

FACTORY AUTOMATION

# 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 〈総合カタログ〉



World Super  
**WS-V** Series

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

# リーディング企業として日本の、 世界の「ものづくり」を支えます。



## Changes for the Better

"Changes for the Better" は「常により良いものをめざし、変革していきます」という三菱電機グループの姿勢を意味するものです。

私たちは、ひとりひとりが変革へ挑戦し続けていく強い意志と情熱を共有し、『もっと素晴らしい明日』を切り拓いていくことをお約束します。

三菱電機グループは、以下の多岐にわたる分野で事業を展開しています。

### 重電システム

タービン発電機、水車発電機、原子力機器、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器、遮断器、ガス絶縁開閉装置、開閉制御装置、監視制御、保護システム、大型映像表示装置、車両用電機品、エレベーター、エスカレーター、ビルセキュリティーシステム、ビル管理システム、その他

### 産業メカトロニクス

シーケンサ、産業用PC、FAセンサー、インバーター、ACサーボ、表示器、電動機、ホイス、電磁開閉器、ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、配電用変圧器、電力量計、無停電電源装置、産業用送風機、数値制御装置、放電加工機、レーザー加工機、産業用ロボット、クラッチ、自動車用電装品、カーエレクトロニクス、カーメカトロニクス機器、カーマルチメディア機器、その他

### 情報通信システム

無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティーシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

### 電子デバイス

パワーモジュール、高周波素子、光素子、液晶表示装置、その他

### 家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、パッケージエアコン、ヒートポンプ式給湯暖房システム、冷蔵庫、扇風機、換気扇、太陽光発電システム、電気温水器、LED ランプ、蛍光灯、照明器具、圧縮機、冷凍機、除湿機、空気清浄機、ショーケース、クリーナー、ジャー炊飯器、電子レンジ、IH クッキングヒーター、その他



2019年、AIとIoTの最新技術を結集したソリューションが評価され、世界で影響力のあるデジタル企業として「Forbes Digital 100」に選ばれました。

# ご採用に際してのご注意

ご購入、ご使用にあたり、以下の製品保証内容をご確認頂きますよう、よろしくお願いいたします。

## 1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店又は当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内及び海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

### 【無償保証期間】

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後又はご指定場所に納入後12ヶ月とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

### 【無償保証範囲】

- 一次故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願いいたします。ただし、お客様の要請により当社、又は当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償といたします。
- 使用状態・使用方法、及び使用環境などが、取扱説明書、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
  - お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障及びお客様のハードウェアや選定など設計内容に起因した故障。
  - お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
  - 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置又は業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
  - 取扱説明書などに記載された保守がなされていれば防げたと認められる故障。
  - 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
  - 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
  - その他、当社の責任外の場合又はお客様が当社責任外と認めた故障。

なお、ここでいう保証とは納入品単位の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害などの無償保証はご容赦いただきます。

## 2. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、以下については当社責務外とさせていただきます。

- 当社の責に帰すことができない事由から生じた障害。
- 当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益。
- 当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷。
- お客様による交換作業、交換に伴う立会い作業や現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務など二次的に発生した費用の補償。

## 3. 製品の適用について

- 本カタログに記載された製品をご使用いただくにあたりましては、万一製品に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、及び故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- 本カタログに記載された製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、以下のような機器・システムなどの特殊用途へのご使用については、適用を除外させていただきます。

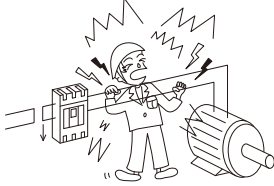
- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>各電力会社殿の原子力発電所及びその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途</li><li>鉄道各社殿及び官公庁殿など、特別な品質保証体制の構築を当社にご要求になる用途</li><li>航空宇宙、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、乗用移動体、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械、サーバーやその冷却用途の空調設備など生命、身体、財産に大きな影響が予測される用途</li></ol> |
|--|

万一使用された場合は当社として本カタログに記載された製品の品質、性能、安全に関する一切の責任（債務不履行責任、瑕疵担保責任、品質保証責任、不法行為責任、製造物責任を含むがそれらに限定されない）を負わないものとさせていただきます。

ただし、上記の用途であっても、具体的に用途を限定すること、設備側でバックアップやフェールセーフ機能を有することにより、特別な品質（一般仕様を超えた品質等）をご要求されないこと等を条件に、当社の判断にて本カタログに記載された製品の適用可とする場合もございますので、詳細につきましては当社窓口へご相談ください。

## 4. 安全上のご注意

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- この「安全上のご注意」の内容は最終使用者まで必ずお伝えください。

<b>⚠ 危険</b>	 <p style="text-align: center;">漏電遮断器</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子部に触れないでください。感電のおそれがあります。</li> <li>● 漏電遮断器は行きと帰りの電流との差が規定以上になった時に動作する仕組みとなっており、図の場合には漏電検出しません。よって2か所の裸充電部に絶対に触らないようにしてください。感電時に動作しません。</li> </ul>	

### 施工上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電気工事は、有資格者(電気工事士)が行ってください。</li> <li>● 配線作業は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。</li> <li>● 電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書などに記載されたトルクで締付けてください。火災のおそれがあります。</li> <li>● 絶縁バリアを標準同梱している機種は絶縁バリアを必ず取付けてご使用ください。</li> <li>● 高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。火災のおそれ・動作しないおそれがあります。</li> <li>● ごみ、コンクリート粉、鉄粉などの異物及び雨水が機器内部に入らないように施工してください。動作しないおそれがあります。</li> </ul> <p>[漏電遮断器]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 単相3線式専用、三相4線式専用の機種は、中性線を必ず中性相に接続してください。欠相又は過電流で動作せずに火災のおそれがあります。</li> <li>● 本体の定格にあった電源に接続してください。不動作及び故障の原因となります。</li> <li>● 欠相リード線は、負荷側の中性線に確実に締付けてください。接続しないと中性線欠相の検出ができません。</li> <li>● 中性極の端子ねじが2本ある製品は、ねじを交互に締付けてください。ねじが緩み、火災のおそれがあります。</li> </ul>

### 〔表示の意味〕

<b>⚠ 危険</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
<b>⚠ 注意</b>	誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。
<b>⊘</b>	禁止を意味するので、絶対にしないでください。
<b>⚠</b>	特定の条件において発火、火災の可能性を注意する。

### 使用上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてから遮断器を入(ON)にしてください。感電、火災のおそれがあります。</li> </ul> <p>[漏電遮断器]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電気機器のアース端子は必ず接地してください。感電、火災のおそれがあります。</li> <li>● 月に1回程度テストボタンを押して動作確認を行ってください。漏電遮断器が「切」(OFF)又は「トリップ」にならない場合は故障です。電気工事店へ連絡してください。</li> </ul>

### 保守・点検上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。</li> <li>● 保守・点検は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。</li> <li>● 端子は、定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。</li> <li>● 耐電圧試験を行う場合、製品によって制限事項がありますので、詳しくは502ページを参照ください。</li> </ul>

### 廃棄上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。</li> </ul>

## 5. 製品仕様の変更

カタログ、マニュアル若しくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

# MEMO

---

---

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

# 目次

本資料は、本製品を使用して組立製品を製造される方、電気工事をされる方、保守点検をされる方などの電気の専門知識を有する方を主に対象として記載しています。  
また、本製品を操作される方（最終使用者）も含めています。

1	1. 三菱NFB, NVの概要	6
	①三菱NFB, NVの歴史	6
	②特長	8
	③NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧	16
	④自己適合宣言書	20
	⑤NFB, NV製作履歴表	22
2	2. 仕様一覧表	25
	2-1	
	①ノーヒューズ遮断器 <b>F Style</b>	26
	1) NF-Cクラス (経済品)	26
	2) NF-Sクラス (汎用品)	27
	②漏電遮断器 <b>F Style</b>	28
	1) NV-Cクラス (経済品)	28
	2) NV-Sクラス (汎用品)	29
	3) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	30
	4) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	31
	③ノーヒューズ遮断器	32
	1) NF-Cクラス (経済品)	32
	2) NF-Sクラス (汎用品)	33
	3) NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)	37
	4) NF-Uクラス (超限流遮断器)	40
	④漏電遮断器	42
	1) NV-Cクラス (経済品)	42
	2) NV-Sクラス (汎用品)	44
	3) NV-Hクラス/Rクラス (高性能品)	47
	4) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	50
	5) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	52
	6) CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品)	54
	2-2	
	①直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ	87
	1) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVシリーズ)	87
	2) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVAシリーズ)	87
	3) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HD)	87
	4) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HDA)	88
	5) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ (HDWシリーズ)	88
	②分電盤・制御盤用遮断器	90
	1) 制御盤用遮断器 (FAシリーズ)	90
	2) 制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)	91
	3) 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)	93
	③分電盤用遮断器	96
	1) 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)	96
	2) 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP)	97
	④サーキットプロテクタ	98
	1) サーキットプロテクタ (CPシリーズ)	98
	⑤安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器	102
	1) 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)	102
	2) 安全ブレーカ形漏電遮断器NV-Lシリーズ	103
	⑥低圧気中遮断器	104
	1) 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)	104
3	3. 用途別遮断器	109
	①ノーヒューズ遮断器編	110
	1) マグオンリ	110
	2) DC特殊電圧用	111
	3) サイリスタ保護用	112
	4) ノーヒューズスイッチ (DSN形)	113
	5) 400Hz用	113
	6) 変圧器一次側用高インストブレーカ	114
	7) 協调用低インストブレーカ	115
	8) 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器〉	116
	②漏電遮断器編	120
	1) 特殊電圧漏電遮断器	120
	2) インバータ溶接機用漏電遮断器	121
	③ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編	124
	1) ノンアンモニアモールド品	124
	2) 特殊環境用	124
	3) 配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	125
4	4. 選定	129
	①構造と動作	130
	1) NFBの構造	130
	2) NVの構造	132
	②NFB, NVの選定	133
	1) 選定の手順	133
	2) 特性と性能	134
	3) 温度と電線の関係	136
	4) トランス容量からみた遮断器の適用	138
	5) 遮断容量からみた遮断器の適用	140
	6) 電動機回路幹線用遮断器の選定	141
	7) 電動機分岐回路用遮断器の選定	142
	8) 電灯・電熱回路用遮断器の選定	144
	9) モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定	146
	10) インバータ回路用遮断器の選定	148
	11) 溶接機回路用遮断器の選定	149
	12) コンデンサ回路用遮断器の選定	149
	13) 変圧器一次側用遮断器の選定	150
	14) 選択遮断組合せ	154
	15) カスケード遮断組合せ	156
	16) 規格認証取得一覧	158
	③NVの選定	162
	1) 保護目的	162
	2) 設置義務	162
	3) 定格感度電流の選定	163
	4) 定格電圧と極数の選定	164
	5) 地絡保護協調と機器の組合せ	165
	6) 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定	165
	7) 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定	166

## ご注意

本書では低圧遮断器の製品選定のための製品仕様について記述しています。ご採用に当っては取扱い要領について詳細説明した「取扱いと保守」がありますので、別途ご請求頂き正しくご使用頂くようお願いいたします。

## 5. 取付と接続 ..... 167

1) 接続方式 ..... 168	6) つなぎ導帯 ..... 174
2) 接続用部品 ..... 170	7) アークスペース ..... 175
3) 接続部の標準締付トルク ..... 171	8) 取付角度による影響 ..... 176
4) 適合圧着端子 ..... 172	9) 電源・負荷の接続 ..... 176
5) 適用フェールル、工具、電線（スプリングクランプ端子） ..... 173	

## 6. 付属装置 ..... 177

<b>①内部付属装置 ..... 178</b>	<b>②外部付属装置 ..... 200</b>
1) 内部付属装置 ..... 178	1) 外部付属装置 ..... 200
2) 付属装置の種類と端子記号 ..... 179	2) F形操作とって ..... 201
3) スイッチの動作と定格 ..... 179	3) V形操作とって ..... 203
4) 取付可能数一覧 ..... 180	4) S形操作とって ..... 205
5) カセット付属装置 ..... 188	5) C形（ケーブル式）操作とって ..... 207
6) SHT（電圧引きはずし装置） ..... 191	6) 端子カバー ..... 208
7) UVT（不足電圧引きはずし装置） ..... 192	7) 絶縁バリア ..... 211
8) 側面取付SHT・UVT ..... 194	8) ロック装置・補助とって・カードホルダー ..... 214
9) リード線引出し ..... 194	9) 機械連動子（MI） ..... 216
10) 横形リード線端子台（LT） ..... 194	10) 遮断器用BOX、箱入り遮断器 ..... 218
縦形リード線端子台（SLT） ..... 195	11) 動力分電盤用さし込端子台（DPM） ..... 221
縦形リード線端子台（SQLT） ..... 195	12) 電気操作式遮断器・電気操作装置（NFM・NVM） ..... 223
11) TBM（テストボタンモジュール） ..... 196	13) 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー ..... 226
12) PAL（プレアラーム） ..... 197	14) IEC 35mmレール（DINレール）取付アダプタ ..... 227
13) 漏電アラーム遮断器オプション ..... 198	
14) DP（電流表示） ..... 199	

## 7. 特性と外形 ..... 229

<b>①ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・CE・CCC品 小形F Style ..... 230</b>	<b>⑧漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 ..... 406</b>
<b>②ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ ..... 250</b>	<b>⑨直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ ..... 416</b>
<b>③漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・漏電アラーム遮断器 ..... 298</b>	<b>⑩制御盤用遮断器 ..... 422</b>
<b>④単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 ..... 352</b>	<b>⑪分電盤用遮断器 ..... 426</b>
<b>⑤単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 ..... 362</b>	<b>⑫サーキットプロテクタ ..... 450</b>
<b>⑥UL登録品 ..... 370</b>	<b>⑬安全ブレーカ、安全ブレーカ形漏電遮断器 ..... 453</b>
<b>⑦MDUブレーカ ..... 386</b>	<b>⑭低圧気中遮断器 ..... 461</b>
	<b>⑮電気操作式遮断器 ..... 468</b>

## 8. 関連機器 ..... 477

<b>①漏電リレー ..... 478</b>	<b>③その他 ..... 492</b>
漏電リレー ..... 478	1) 過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉 ..... 492
<b>②分電盤用リモコン機器 ..... 486</b>	2) 集合形漏電監視装置〈LG-5F・LG-10F〉 ..... 493
分電盤用リモコン機器 ..... 486	3) 漏洩電流計測付マルチ指示計器〈ME110SSFL〉 ..... 494
	4) ブレーカテスト・設定器 Y-360 ..... 495

## 9. 取扱いと保守 ..... 497

1) 保管と運搬 ..... 498	4) 保守点検 ..... 502
2) 標準使用条件 ..... 498	5) 故障診断 ..... 505
3) 取付けと接続 ..... 499	

## 10. 付録 ..... 509

1) NFB・NVとって操作角度寸法 ..... 510	8) 短絡電流の計算 ..... 518
2) NFBトリップボタン、瞬時可調整つまみの穴明及び端子カバー取付穴寸法 ..... 511	9) サービスネット ..... 525
3) NVボタン・切替装置の寸法 ..... 512	10) ご発注の方法 ..... 527
4) 製品質量一覧表 ..... 513	11) 技術サポート体制ご案内 ..... 538
5) 可調整項目切替の方法 ..... 514	12) 索引 ..... 539
6) 本体取付ねじ寸法 ..... 516	13) 商標について ..... 542
7) モールド表面温度上昇値一覧表 ..... 517	14) カタログ改訂内容 ..... 542

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# 三菱電機はつねにブレーカ

1  
三菱NFB, NVの概要  
1

1933(昭和8)年、国内初となるノーヒューズ遮断器の発売を開始して以来、半世紀以上にわたり時代のニーズに応え、市場を牽引してきた三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器。そのなかでも、市場で培った経験と先進技術が結集したWhite & World Super Seriesは、優れた耐久性と高遮断性、安全性を誇るブレーカとして、高い評価を得ています。そのW&WS Seriesをベースに更なる進化を遂げた「World Super V Series (WS-V Series)」が新登場。新遮断技術による遮断性能の更なる向上に加え、業界最小クラスとなる小形化の実現、最新の各種国際規格への対応など、それぞれのニーズにあわせて最適な性能を発揮できるように、革新的な進化を遂げました。「All-Round」な製品性能と「Made in Japan」にこだわった製品品質。WS-V Seriesは、世界標準ブレーカをめざし、新たなブレーカの未来を創造してまいります。



電子化  
フレキシブル化

大容量化  
高容量化

多様化

- 1977:SCRUMシリーズ発売、IC搭載漏電遮断器発売  
選択協調形漏電リレー(NV-ZU)発売
- 1976:電子式AE形低圧気中遮断器発売
- 1975:漏電遮断器シリーズ化
- 1974:電子式ノーヒューズ遮断器(MELNIC)発売
- 1973:3元ブレーカ、限流選択ブレーカ発売  
4000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1971:SCHaT + RUパーフェクトシリーズ発売  
3200Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1970:永久ヒューズ付遮断器発売
- 1969:SCHaTシリーズ発売、漏電遮断器発売
- 1968:短限時つきブレーカ発売船舶用気中遮断器発売
- 1967:2000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1965:トライバック遮断器発売
- 1964:1000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1961:協約寸法形ブレーカ発売
- 1959:モータブレーカ発売
- 1954:安全ブレーカ発売
- 1952:BH形電灯分電盤用遮断器発売
- 1943:デアイオン遮断器発売
- 1937:225Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1936:100Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1933:わが国初のノーヒューズ遮断器発売(昭和8年)



MELNIC  
(電子式ノーヒューズ遮断器)



# の未来を創造しています。

## コンパクト化 標準化

- 2019:スプリングクランプ端子仕様発売 (NF/NV32-CVF, CP30-BA)
- 2016:直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ発売
- 2010:WS-V Series発売 F Style投入
- 2006:White & World Super Series発売
- 2004:低圧気中遮断器World Super AE シリーズ発売
- 2004:小形UL489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器発売
- 2001:World Super Series発売 30~225Aフレーム
- 1998:分電盤、制御盤用ノーヒューズ遮断器漏電遮断器KCシリーズ発売

## グローバル エコロジー

- 1997:PROGRESSIVE SUPER SERIES完成 400~800Aフレーム新ラインアップISO 14001 (環境マネジメントシステム) 認証取得
- 1995:4大機能搭載PROGRESSIVE SUPER SERIES発売 30~225Aフレーム新ラインアップ
- 1993:ISO 9001 (品質システム) 認証取得
- 1993:高調波サージ対応IC搭載NEW Super漏電アラーム遮断器発売
- 1991:低圧気中遮断器Super AEシリーズ発売
- 1991:高調波・サージ対応IC搭載漏電遮断器NEW Super NVシリーズ発売

## インテリジェント化 高容量化

- 1990:超限流遮断器発売
- 1989:分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器漏電遮断器KBシリーズ発売
- 1988:プレアラーム遮断器、漏電アラーム遮断器発売
- 1987:ETR搭載のSuper SCRUMシリーズ完成電圧・感度共用形漏電遮断器Super NVシリーズ発売
- 1985:VJC搭載のSuper SCRUMシリーズ発売
- 1980:サーキットプロテクタ・リモコン機器発売
- 1979:電圧両用形漏電遮断器発売



WSS



PSS

Global Ecology

Hi-Performance

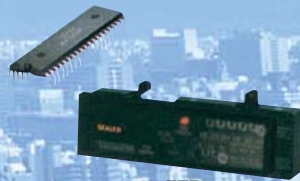
Standardization Compact



VJC  
(Vapor Jet Control)



SJ-VJC  
(Split Jumping Vapor Jet Control)



ETR  
(Electronics Trip Relay)



IC搭載



VJC+ETR

# ブレーカのNo.1ブランドへ 三菱WS-V Series

新遮断技術による遮断性能の向上に加え、業界最小クラスとなる小形化の実現（小形F Style品）、最新の各国規格への対応など、それぞれのニーズにあわせて最適な性能を発揮できるように革新的な進化を遂げた「World Super V Series (WS-V Series)」が新登場。

## Compact

### Compact

小形化

小形F Style品のラインアップ  
アーク走行遮断方式の採用による業界最小クラス  
32/63Aフレーム横幅54mmの実現

## High-Performance

### High-Performance

高機能・高性能

1クラス上の高性能を実現  
Expanded ISTACの採用

## Global

### Global

グローバル規格対応

急速に広がる国際化に対応した充実のラインアップ  
JIS,IEC (EN),GB,UL/CSAなど各国規格に適合

## Standardization

### Standardization

標準化

ユーザーフレンドリーな製品設計で使い勝手が向上  
内部付属装置の共用化範囲拡大

## Ecology

### Ecology

環境・省エネ

RoHS指令に適合  
有害物質を使用せず、環境に配慮した製品設計による安全品質の提供

# 小形F Style品のラインアップ

32A/63Aフレームにおいて横幅54mmの業界最小クラス寸法を実現。  
従来の遮断性能を維持しながら、圧倒的なコンパクトサイズで盤及び機械装置の小形化ニーズを満足させます。

●新遮断技術「アーク走行遮断方式※」による高限流性能が、更なる小形化を可能にしました。

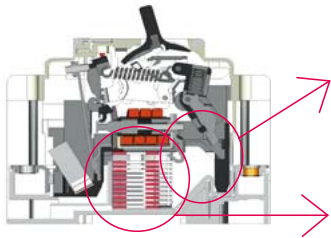
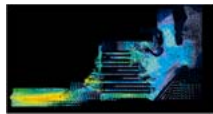
※ F Style 32A/63Aフレームで採用。

遮断時に発生するアークを接点上からグリッドへ高速移動させる技術により、限流性能の向上を実現。これまでにない小形サイズを可能としました。

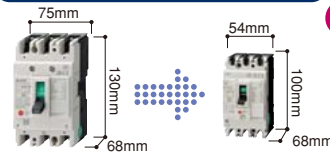
電界設計によるアークの高速移動



流体設計によるグリッド内でのアーク維持



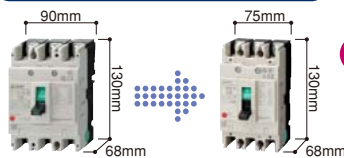
## 32A/63Aフレーム



F Style

体積比 55%  
(当社従来比)

## 125Aフレーム



F Style

体積比 83%  
(当社従来比)

●従来の外形サイズに加えて小形F Style品を新規ラインアップ。同一Aフレーム内でサイズをお選びいただけます。

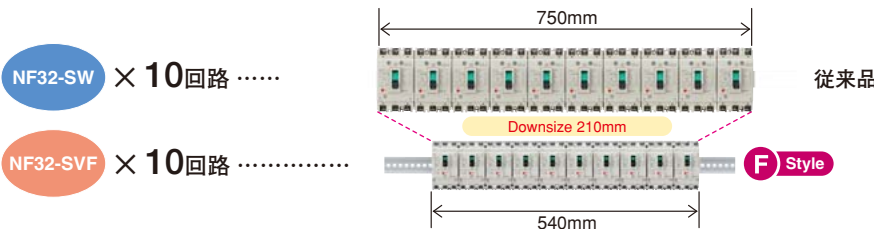
	32A/63Aフレーム		125Aフレーム	
F Style		NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF		NF125-CVF NF125-SVF
標準外形品		NF32-SV NF63-CV NF63-SV		NF125-CV NF125-SV



例) F形操作として取付イメージ

小形F Style品にも操作として取付可能です。

●分岐回路に複数台並べると、従来より大幅なダウンサイジングが実現します。

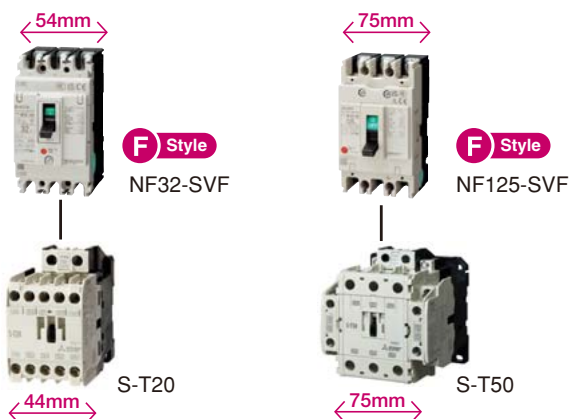


●32A~125Aフレームまで全て同一外形で揃えることも可能です。



- 盤の小形化によるコストダウンメリットが生まれます。
- 急な負荷増設時にも、125Aフレームまで同寸法にて選定可能となり、盤の設計統一化に貢献します。

●三菱電磁接触器S-Tシリーズとの組合せにおいてコンパクトな設計が可能となります。



- 盤内デッドスペースを削減し、コンパクトなレイアウトに。

# 1クラス上の高性能を実現

1

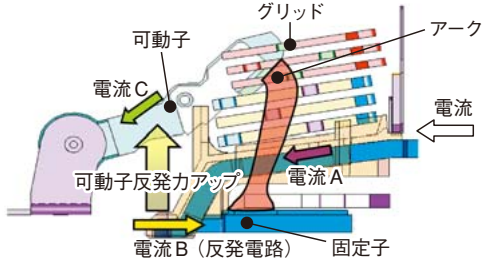
三菱NF、NVの概要

2

長年の経験に基づく技術を結集し、1ランク上の高性能を実現。

●新遮断技術「Expanded ISTAC」を確立。限流性能をアップし全般的な遮断容量の格上げを実現しました。

### 新遮断技術 (Expanded ISTAC)



固定子の下側導体(可動子の反発電路)を延長することで、従来のISTAC構造よりも高速な可動子の開極を実現。飛躍的に限流性能を向上しました。(最大尖頭電流値を約10%低減)

この新技術により、全般的な遮断容量の格上げを実現すると共に、Sクラスにおいては $I_{cu}=I_{cs}$ を実現しました。(NF63-SVF, NV63-SVFを除く)

遮断容量アップ例：250Aフレーム Sクラス

従来 NF250-SW	→	新形 NF250-SV
50kA / 25kA (at AC230V)		85kA / 85kA (at AC230V)

●電子式遮断器、MDUブレーカ (250Aフレーム) が更に進化し、よりコンパクトに电路情報を表示できるようになりました。コミュニケーション機能を標準装備するなど、ブレーカの新しいスタイルをご提案いたします。

### MDUブレーカ

NF250-SEVMB



- 表示画面を搭載し、电路情報をコンパクトに表示します。  
計測項目：電流、電圧、高調波電流、電力、電力量、漏洩電流、力率 etc.
- 125~250Aの範囲で定格電流の可調整を実現。
- ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/漏電アラーム遮断器を同一外形に統一。
- 計測表示ユニットのパネル取付も可能です。
- 表示画面上で詳細な特性設定が可能です。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

### 電流表示付ブレーカ

NF250-SEV (DP付き)



- 表示画面を搭載し、電流値をコンパクトに表示します。
- 設定値を超える電流を計測すると、表示画面が赤く点灯します。
- 表示画面上で詳細な特性設定が可能です。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

### 電子式ブレーカ

NF250-SEV



- 特性設定が簡略化され、より使いやすくなりました。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

### ＜画面表示例＞

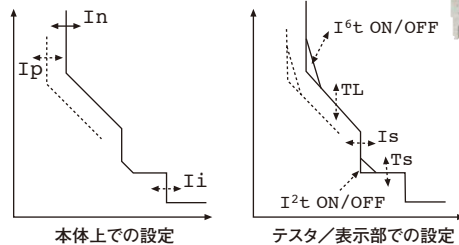
- 視認性のよい白色LCDを採用。
- 各相の情報を1画面で表示します。
- 警報出力時には赤色に点灯します。



### ＜コミュニケーション機能＞

- 専用設定器(\*)により、外部からの詳細な特性設定が可能となりました。

- In 定格電流
- Ii 瞬時引きはずし電流
- Ip プレアラーム電流
- Is 短限時引きはずし電流
- Ts 短限時動作時間
- Tl 長限時動作時間



\*ブレーカテスト・設定器 Y-360をご使用ください。

●漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器による保全対策。

漏電事故が発生した場合、その内容や要因を特定することは非常に困難です。漏洩電流表示付遮断器を使用すれば、常時の漏電把握はもちろんのこと、事故発生時の原因究明にも役立ちます。

※漏電トリップはせず、常時の漏電表示及び漏電アラーム警報出力を必要とする場合は、漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器をご使用ください。

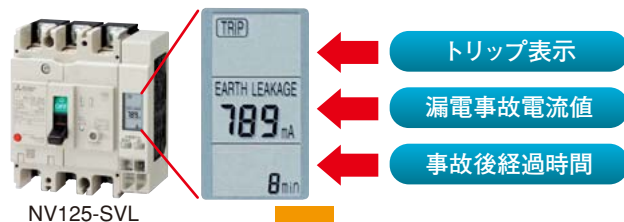
Aフレーム	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器
100/125	NF125-SVL	NV125-SVL
225/250	NF250-SVL	NV250-SVL
400	NF400-SWL	NV400-SWL
600/630	NF630-SWL	NV630-SWL
800	NF800-SEWL	NV800-SEWL

表示項目	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器
漏洩電流値表示	現在値	現在値
	最大値	最大値
	デマンド値	デマンド値
	デマンド最大値	デマンド最大値
経過時間表示	漏電アラーム発生値	漏電アラーム発生値
	最大値発生	最大値発生
	デマンド最大値発生	デマンド最大値発生
	漏電アラーム発生	漏電アラーム発生
接点出力	漏電アラーム	漏電アラーム

※液晶表示ユニットの制御電源は遮断器内部から取る構造となっており、特別な配線作業は一切不要です。

※停電時も100時間のデータ表示が可能です。

### 液晶ディスプレイ表示例 ※漏電事故発生時



### 漏電トリップの原因究明

漏電トリップ発生時及び直前(0.5秒及び2秒前)の漏洩電流値を表示することが可能です。事故時の漏洩電流値の変化が把握できるため、トリップの原因が、

- 1 常時漏洩電流の増加によるものか
- 2 地絡などの事故によるものか

を推定することができます。

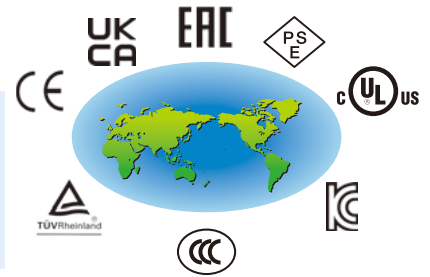
世界各地に安心・安全をご提供します。

●各種最新海外規格に対応し、盤及び機械装置の輸出をグローバルにサポート。

JIS, IEC, GB, EN, UL/CSA規格に加え、韓国KC/ロシアEACにも対応。

対応規格

- JIS:  
JIS C 8201-2-1 (NF)  
JIS C 8201-2-2 (NV)  
附属書1&附属書2同時表記
- 欧州EN規格: EN 60947-2 CEマーキング (TÜV 認証, 自己宣言), UKCAマーキング
- 中国GB規格: GB/T 14048.2 CCC認証
- 韓国安全認証: KCマーク
- 電気用品安全法 (PSE)
- IEC規格: IEC 60947-2



●漏電遮断器CE・CCC品にて三相電源取りに対応。

中国GB規格 GB/T 14048.2 の2008年度版が制定され、欧州EN規格同様、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に働くこと」が必須となりました。WS-Vシリーズでは漏電遮断器CE・CCC品にて三相電源取りに対応しています。

＜WS-Vシリーズ 国際規格対応一覧＞

規格	適合規格				安全認定規格		EU指令	UK規則	認証	
	JIS 日本	IEC 国際	EN 欧州	GB 中国	UL アメリカ	CSA カナダ	CEマーキング 欧州	UKCAマーキング イギリス	TÜV ドイツ	CCC 中国
一般品	●	●	●	●	—	—	●	●	●注1	●
漏電遮断器	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
CE・CCC品	●	●	●	●注2	—	—	●	●	●注1	●注2
UL登録品	●	●	●	●注2	●	●	●	●	●	●注2

注1:一部機種はCEマーキングは自己宣言です。 注2:一部機種を除きます。

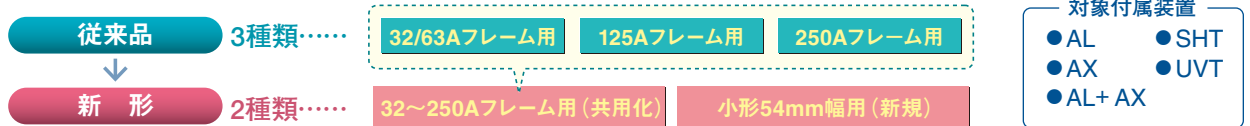
●UL登録品を拡充ラインアップ。

AC480V品のラインアップを拡充します。高遮断容量品のラインアップを追加し、SCCR要求に対応します。

## より使いやすさを求めた製品設計

ユーザフレンドリーな製品設計で使い勝手が向上しました。

●内部付属装置の共用化範囲を拡大し、納期対応や在庫点数の削減に貢献します。



●IEC 35mmレール取り付け用のツメを標準装備しました。

対象機種:小形F Style品 (32~125Aフレーム全機種)

●端子部前面方向からの保護等級IP20に標準対応しました。

対象機種:32A/63Aフレーム小形F Style品 (横幅54mm)

●ノーヒューズ遮断器32A/63AフレームのAC/DC共用化を実現しました。(NF63-CVFを除く)

誤手配を防止すると共に、在庫点数の削減に貢献します。

●付属装置がより使いやすくなりました。

漏電遮断器にも電圧引きはずし装置 (SHT) が取り付け可能となりました。250Aフレーム用不足電圧引きはずし装置 (UVT) がガセット対応になりました。



IP20 イメージ

## 環境に配慮した製品

よりエコロジーな製品をご提供します。

●有害物質を使用せず、環境に配慮した製品設計を行っています。

RoHS指令に対応し、有害物質材料を使用せず、環境に配慮した製品設計による安全品質のご提供をお約束します。

●各種リサイクル可能材料を使用し、使用材料名を表示しています。

プラスチック材料はリサイクルに適した熱可塑性材料を使用しています。(一部機種は部分的に熱硬化材を使用) 主要プラスチック部品にはリサイクルを容易にするために使用材料名を表示しています。

●エコファクトリー活動を推進する福山製作所。

WS-Vシリーズを生産している三菱電機福山製作所では、MDUブレーカ、EcoServerなどの省エネ支援機器を活用し、エネルギーの「見える化」「分かる化」による運用管理の改善や高効率機器の導入などの省エネ対策を進め、CO<sub>2</sub> 38.7%削減に成功しました。

(2013年度比, 2020年度実績)

※2018年度エネルギー管理優良事業者 (中国経済産業局長賞受賞)



# スプリングクランプ端子仕様

1 三菱NFB、NVの概要 2



NF32-CVF NV32-CVF



CP30-BA



NF63-CVF NV63-CVF  
NF32-SVF NV32-SVF  
NF63-SVF NV63-SVF  
NF50-SVFU NV50-SVFU

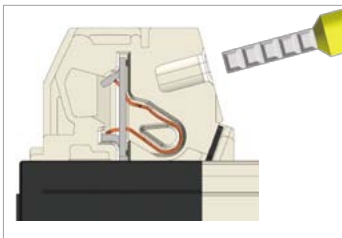


WS-Vシリーズ 縦形リード線端子台\*  
※UL489登録品はNF50-SVFU、NV50-SVFUのみ縦形リード線端子台のスプリングクランプ仕様をラインアップ。

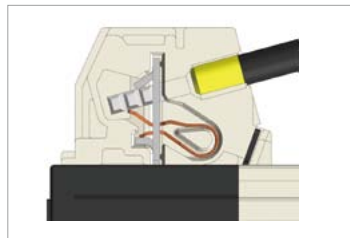
**スプリングクランプ端子は端子ねじを使用していないため下記の特長があります。**

<b>省施工</b>	・ 配線作業時間の短縮が可能
<b>品質安定</b>	・ ねじ締め作業のスキルが不要 ・ 振動、衝撃、長期使用による端子ねじ緩みのリスク排除
<b>メンテナンス性向上</b>	・ 盤及び機械装置の納入時、点検時の増し締め作業が不要

## スプリングクランプ端子とは



配線前



配線後

電線をスプリングによる圧力で導電部に直接押し付けて接続する結線方式です。単線、フェルール端子は差し込むだけで接続が可能です。より線の場合でも、工具によりスプリングを開いて電線を挿入し、工具を抜くだけで接続が可能です。

※スプリングクランプ端子は、WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, GermanyのPush-in CAGE CLAMPを採用しています。

## 配線方法

### フェルール端子



規定の長さで被覆むき



フェルール端子を圧着



プッシュイン  
※電線が止まるところまで差し込んでください。



接続完了確認  
※カラー部が端子面より奥まで差し込まれていれば接続完了



接続 NG

### より線



規定の長さで被覆むき



工具を工具挿入口に奥まで差し込む



電線を奥まで差し込む  
※電線が止まるところまで差し込んでください。



工具を取りはずし、接続完了確認  
※電線を軽く引っ張り(10N以下)、接続ができていることをご確認ください。

### 単線



規定の長さで被覆むき



プッシュイン  
※電線が止まるところまで差し込んでください。



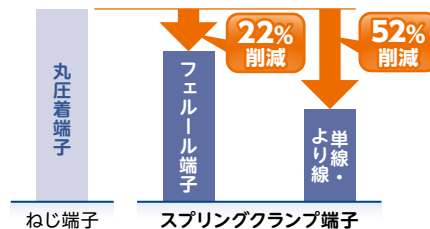
接続完了確認  
※電線を軽く引っ張り(10N以下)、接続ができていることをご確認ください。

# を追加ラインアップ

## 配線作業時間の比較

作業による配線品質のばらつきを削減し、単線やより線であれば更なる工数削減に貢献します。

- ・ スプリングクランプ端子仕様でフェール端子で配線した場合、ねじ端子仕様（丸圧着端子）と比較し、**配線作業時間が22%削減**されます。
- ・ スプリングクランプ端子仕様で単線、より線で配線した場合、ねじ端子仕様（丸圧着端子）と比較し、**配線作業時間が52%削減**されます。



※非熟練者（作業経験2年）での比較（一般社団法人日本配電制御システム工業会の調査による）

## 本体構造



※1 NF32-CVF/NV32-CVFは開閉式小形端子カバーを開けて検電作業を実施することも可能です。

- ・ スプリングクランプ端子部が遮断器本体の前面に対して約15°の傾斜があるため、配線後の電線の膨らみを軽減します。
- ・ 電線挿入口が2か所あるため、渡り配線も可能です。
- ・ 電線取りはずし作業は、工具を遮断器本体の前面から垂直に挿入し、電線を引き抜くことで完了します。
- ・ 一次側、二次側のみスプリングクランプ端子仕様も選択可能です。

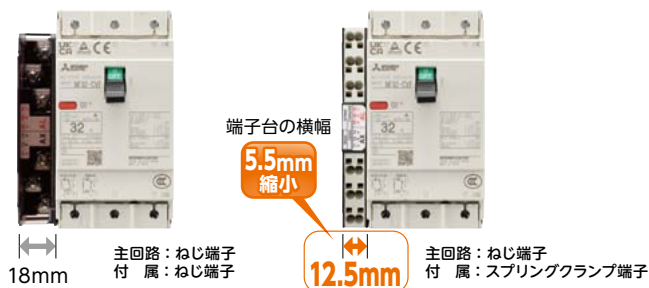
### フェール端子、より線、単線



NF50-SVFU  
二次側のみ  
スプリングクランプ端子仕様

## 縦形リード線端子台

- ・ ねじ端子仕様の縦形リード線端子台と比較し、横幅を5.5mm小形化（18mm→12.5mm）
- ・ 縦形リード線端子台のみスプリングクランプ端子仕様も対応可能
- ・ ねじ端子仕様と同様にカセットタイプのため、お客様にて遮断器に取付・取りはずしが可能です。（NF32-CVF、NV32-CVFを除く）



## 接続信頼性

JIS・IECの各試験項目を実施し、高い接続信頼性を確認しています。

### ねん回試験 (JIS C 8201-7-1) (IEC 60947-7-1)

固定した端子部に電線を接続し、ねん回を加え電線抜けがないことを確認。

### 引張試験 (JIS C 8201-7-1) (IEC 60947-7-1)

ねん回試験に続き、引張力を加え一定時間後に電線抜けがないことを確認。

### 振動試験 (JIS C 60068-2-6) (IEC 60068-2-6)

端子部に電線を接続し、X、Y、Z各軸方向に所定の振動を加えて絶縁体の破損、その他機械的故障がないことを確認。振動を加えている間、接点の瞬断がないことを確認。試験前後の電圧降下を測定し、規定値以下であることを確認。

## 海外規格対応

機種	定格 (A)	適合規格				安全認定規格		EU 指令	UK 規則	認証		
		JIS	IEC	EN	GB	UL	CSA	CE マーキング	UKCA マーキング	TÜV	CCC	
		日本	国際	欧州	中国	アメリカ	カナダ	欧州	イギリス	ドイツ	中国	
一般品	ノーヒューズ遮断器	3,5,10,15,20,30,32 <sup>※2</sup>	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●
	漏電遮断器	5,10,15,20,30,32 <sup>※2</sup>	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
一般品	サーキットプロテクタ	0.1,0.25,0.3,0.5,1,2,3,5,7,10,15,20	●	●	●	● <sup>※1</sup>	●	●	●	●	●	● <sup>※1</sup>
CE・CCC品	漏電遮断器	5,10,15,20,30,32 <sup>※3</sup>	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●
UL品	ノーヒューズ遮断器	3,5,10,15,20,30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	漏電保護付ノーヒューズ遮断器	5,10,15,20,30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※1 定格20Aについては非対応となります。  
 ※2 NF63-CVF、NF63-SVF、NV63-CVF、NV63-SVFの定格電流は30Aまでです。  
 ※3 NV32-CVF、NV63-CVF、NV63-SVFの定格電流は30Aまでです。

# さまざまな用途に応じた

1

三菱NF・NVの概要

2

## ノーヒューズ遮断器

F Style

制御盤の小形化に貢献



NF32-CVF



NF32-SVF



NF63-SVF



NF125-SVF

## ノーヒューズ遮断器



NF-Cクラス  
(経済品)  
経費の大幅節約に



NF-Sクラス  
(汎用品)  
広範囲のご使用に



NF-H/Rクラス  
(高性能品)



NF-Uクラス  
(超限流遮断器)  
バックアップ遮断器として



モータ保護用  
ノーヒューズ遮断器  
(モータブレーカ)  
電動機と配線を保護

## 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

DC400V  
(開放電圧DC600V)対応



KB-HD

DC750V対応



KB-HDA

DC600V対応



NF63-HDV



NF125-HDV



NF250-HDV

DC750V/1000V対応



NF125-HDVA



NF250-HDVA

DC750V/1000V対応



NF400-HDW



NF800-HDW

## 漏電遮断器

F Style

制御盤の小形化に貢献



NV32-CVF



NV32-SVF



NV63-SVF



NV125-SVF

## 漏電遮断器



NV-Cクラス  
(経済品)  
経費の大幅節約に



NV-Sクラス  
(汎用品)  
広範囲のご使用に



NV-Hクラス  
(高性能品)



モータ保護用  
漏電遮断器  
電動機と配線を保護

### 特殊回路用途

DC特殊電圧用遮断器  
400Hz回路用遮断器  
非常電源用二種耐熱形遮断器  
特殊電圧漏電遮断器

World Super  
**WS-V**  
Series

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

### 特殊用途

マグオンリ遮断器  
ノーヒューズスイッチ  
変圧器一次側用高インストブレーカ  
協調用低インストブレーカ  
ノンアンモニアモールド品  
インバータ溶接機用  
漏電遮断器

### 特殊環境用途

低温用遮断器  
一種熱帯処理遮断器  
二種熱帯処理遮断器  
耐食増し遮断器  
箱入遮断器



# 豊富なラインアップ。

## MDUブレーカ



**NF250-SEVMB**

## 漏電アラーム遮断器



**NF250-ZSV**  
(NF-Zシリーズ)

## 電流表示付遮断器



**NF250-SEV**  
(DP付き)

## 漏洩電流表示付遮断器



**NV125-SVL**

### 配電監視・制御用途

- MDUブレーカ
- 漏電アラーム遮断器
- 電流表示付遮断器
- 漏洩電流表示付遮断器
- 漏電リレー
- 低圧気中遮断器

### 機器保護用途

- サーキットプロテクタ
- 安全ブレーカ形漏電遮断器
- サイリスタプロテクタ
- サイリスタ保護用ノーヒューズ遮断器

### 分電盤・制御盤用途

- ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 **F Style**
- 分電盤・制御盤用KCシリーズ
- 単3中性線欠相保護付NF/NV
- リモコン機器

## 低圧気中遮断器



**AE-SW**シリーズ  
低圧配電のメインブレーカとして

## サーキットプロテクタ



**CP**シリーズ  
各種制御回路の保護に

## 単3中性線欠相保護付NF/NV



**NF-N/NV-N**シリーズ  
単3回路の欠相保護に

## 安全ブレーカ形漏電遮断器



**NV-L**シリーズ  
機器保護に最適

## 分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



**FA/FAU**シリーズ  
制御盤に



**FHU**シリーズ  
制御盤に



**KC**シリーズ  
(ねじ端子) (プラグイン端子)  
分電盤・制御盤に



**BH/BV**シリーズ  
(ねじ端子) (プラグイン, 連結端子)  
分電盤分岐回路用

## リモコン機器



**BC-K/BC-V**シリーズ  
(リモコンブレーカ)  
(リモコン漏電ブレーカ)



**BR**シリーズ  
(リモコンリレー)  
照明制御システムに



















**BRS**シリーズ  
(リモコンスイッチ)






















# 1 三菱NFB, NVの概要 ③ NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧

## シリーズ構成

1  
三菱NFB, NVの概要  
③

ノーヒューズ遮断器 <b>F Style</b>		漏電遮断器 <b>F Style</b>			
		CE・CCC品			
<b>NF-C</b> クラス 経済品  参照ページP.26	<b>NF-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.27	<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.28	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.29	<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.30	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.31
ノーヒューズ遮断器					
<b>NF-C</b> クラス 経済品  参照ページP.32	<b>NF-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.33	<b>NF-H/R</b> クラス 高性能品  参照ページP.37	<b>NF-U</b> クラス 超限流ブレーカ  参照ページP.40		
漏電遮断器					
			CE・CCC品		
<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.42	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.44	<b>NV-H/R</b> クラス 高性能品  参照ページP.47	<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.50	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.52	<b>NV-H</b> クラス 高性能品  参照ページP.54

## シリーズ構成

<b>モータ保護用</b> <b>NF</b> モータブレーカ  参照ページP.56		<b>NV</b> モータ保護用 漏電遮断器  参照ページP.57		<b>NF-Z</b> 漏電アラーム 遮断器  参照ページP.60		<b>NF-N</b> 単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器  参照ページP.66		<b>NV-N</b> 単3中性線欠相保護付 漏電遮断器  参照ページP.67		<b>NF-NZ</b> 単3中性線欠相保護・ 漏電アラーム付遮断器  参照ページP.68									
<b>直流高電圧対応遮断器・開閉器</b>					<b>MDUブレーカ</b>			<b>漏洩電流表示付</b>											
<b>KB-HD</b> ノーヒューズ スイッチ  参照ページP.87		<b>KB-HDA</b> ノーヒューズ スイッチ  参照ページP.88		<b>NF-HDV</b> ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.87		<b>NF-HDVA</b> ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.87		<b>NF-HDW</b> ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.88		<b>NF</b> 計測表示ユニット付 ノーヒューズ遮断器  参照ページP.74		<b>NV</b> 計測表示ユニット付 漏電遮断器  参照ページP.75		<b>NF-Z</b> 計測表示ユニット付 漏電アラーム遮断器  参照ページP.76		<b>NF</b> ノーヒューズ遮断器  参照ページP.84		<b>NV</b> 漏電遮断器  参照ページP.85	
<b>分電盤・制御盤用</b>								<b>分電盤・機器内蔵用</b>											
<b>BH</b> 分電盤用遮断器  ●互換性ブレーカBH-K、 さし込接続用があります 参照ページP.96		<b>BH-C/BV-C</b> BHミニ (分電盤分岐用)  ●幅寸法25mmの薄型 ノーヒューズ遮断器 &漏電遮断器 2P1Eと2P2Eがあります 参照ページP.97			<b>KC</b> 分電盤・制御盤用 遮断器  ●分電盤モジュール寸法で、 NF, NV, MB, MN, NF-Z, NF-N, NV-Nをラ インアップ 参照ページP.93		<b>FA/FAU/FHU</b> 制御盤用遮断器  ●縦寸法72mmのコン パクトNF & NV IEC 35mm レール・表板取 付にも標準対応 ●50Aフレームと100Aフ レームが分電盤モジュ ール寸法、2極、3極品共NF・ NV同一外形としています 参照ページP.90		<b>NV-L</b> 安全ブレーカ形 漏電遮断器  ●機器保護に最適な 小形漏電遮断器です 参照ページP.103										
<b>漏電リレー</b> 参照ページP.478						<b>集合形漏電 監視装置</b>													
<b>互換形漏電リレー</b>						<b>集中監視用</b>													
<b>小形経済品</b>		<b>汎用品</b>		<b>高調波・サージ対応形</b>		<b>高調波・サージ対応形</b>		<b>漏電警報用</b>		<b>集中監視用</b>									
<b>NV-ZBA</b> 電気式 自己保持形 ●空間スペースの少ない 場所に コンパクト形でコントロール センタなどに最適		<b>NV-ZSA</b> 機械式 自己保持形 ●幅広い回路構成ができる 汎用タイプ NFB, 電磁接触器などと組合 せて、お望みの回路構成がで きます		<b>NV-ZHA</b> 電気式 自己保持形 ●インバータ回路の地絡 検出に最適 アクティブフィルタ・DPDC サージ判別回路を採用してい ます UR認定		<b>NV-ZLA</b> 機械式 自己保持形 ●インバータ回路の地絡 検出に最適 アクティブフィルタ・DPDC サージ判別回路を採用してい ます UR認定		<b>NV-ZAA</b> 自己復帰形 ●漏電警報回路に 地絡が無くなると、自動復帰 するタイプです		<b>LG-5F/10F</b> 手動・自動 復帰切換形 ●5回路、10回路分の漏電 監視が可能 漏洩電流のデジアナ表 示付です 参照ページP.493									

## 機種一覧

1 三菱NFB, NVの概要 ③

区分	フレームA	30 32	50 60 63	100 125	250	
ノーヒューズ遮断器 F Style	NF-C 経済品	NF32-CVF	NF63-CVF	NF125-CVF NF100-CVFU		
	NF-S 汎用品	NF32-SVF	NF63-SVF NF50-SVFU	NF125-SVF		
漏電遮断器 F Style	NV-C 経済品	NV32-CVF	NV63-CVF	NV125-CVF NV100-CVFU		
	NV-S 汎用品	NV32-SVF	NV63-SVF NV50-SVFU	NV125-SVF		
	CE CCC	NV-C 経済品	NV32-CVF	NV63-CVF	NV125-CVF	
		NV-S 汎用品	NV32-SVF	NV63-SVF	NV125-SVF	
ノーヒューズ遮断器	NF-C 経済品	NF32-SV	NF63-CV	NF125-CV	NF250-CV	
	NF-S 汎用品		NF63-SV	NF125-SV NF125-SEV	NF250-SV NF250-SEV	
	NF-H/R 高性能品		NF63-HV NF63-HRV NF50-HCW	NF125-HV NF125-RV NF125-HEV	NF250-HV NF250-RV NF250-HEV	
	NF-U 超限流ブレーカ			NF125-UV	NF250-UV	
漏電遮断器	NV-C 経済品		NV63-CV	NV125-CV	NV250-CV	
	NV-S 汎用品	NV32-SV	NV63-SV	NV125-SV NV125-SEV	NV250-SV NV250-SEV	
	NV-H/R 高性能品		NV63-HV	NV125-HV NV125-HEV	NV250-HV NV250-HEV	
	CE CCC	NV-C 経済品		NV63-CV	NV125-CV	NV250-CV
		NV-S 汎用品	NV32-SV	NV63-SV	NV125-SV	NV250-SV
		NV-H/R 高性能品		NV63-HV	NV125-HV	NV250-HV
モータ保護用	NF モータブレーカ	NF32-SV(※1)	NF63-CV (※1) NF63-SVF MB NF63-SV (※1)	NF125-SV(※1)	NF250-SV(※1)	
	NV モータ保護用漏電遮断器		NV63-CV (※1) NV63-SVF MB NV63-SV (※1)	NV125-SV(※1)	NV250-SV(※1)	
漏電アラーム付	NF-Z 漏電アラーム遮断器		NF63-ZCV	NF125-ZCV	NF250-ZCV	
			NF63-ZSV	NF125-ZSV	NF250-ZSV	
単3回路専用	NF-N 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器		NF63-ZHV	NF125-ZHV NF125-ZEV	NF250-ZHV NF250-ZEV	
	NV-N 単3中性線欠相保護付漏電遮断器		NF63-NCV	NF125-NCV NF125-NSV	NF250-NCV NF250-NSV	
	NF-NZ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器		NV63-NCV	NV125-NCV NV125-NSV	NV250-NCV NV250-NSV	
UL 489Listed	UL 489Listed ノーヒューズ遮断器		NF63-NCVZ	NF125-NCVZ NF125-NSVZ	NF250-NCVZ NF250-NSVZ	
	漏電保護付 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器		NF50-SVFU NF50-SMU	NF100-CVFU NF100-SRU NF125-SVU NF125-HVU	NF250-CVU NF250-SVU NF250-HVU	
MDUブレーカ	計測表示ユニット付ノーヒューズ遮断器				NF250-SEVMB NF250-HEVMB	
	計測表示ユニット付漏電遮断器				NV250-SEVMB NV250-HEVMB	
	計測表示ユニット付漏電アラーム遮断器				NF250-ZEVMB	
漏洩電流表示付	ノーヒューズ遮断器			NF125-SVL	NF250-SVL	
	漏電遮断器			NV125-SVL	NV250-SVL	
直流高電圧対応遮断器・開閉器	KB-HD ノーヒューズスイッチ		KB-HD			
	KB-HDA ノーヒューズスイッチ		KB-HDA			
	NF-HDV ノーヒューズ遮断器		NF63-HDV	NF125-HDV	NF250-HDV	
	NF-HDVA ノーヒューズ遮断器			NF125-HDVA	NF250-HDVA	
	NF-HDW ノーヒューズ遮断器 ノーヒューズスイッチ					
分電盤・制御盤用	BH 分電盤用遮断器	BC-K03B BC-V03	BH-K BH-P BH-C1 BH-C2 BH-C1D BH-C2D BV-C1 BV-C2 BH-CP1 BH-CP2 BV-CP1 BV-CP2	BH-K100 BH-P100		
	KC 分電盤・制御盤用遮断器	NF30-KC MB30-KC NV30-KC MN30-KC	NF50-KC MB50-KC NV50-KC MN50-KC NF50-ZKC NF50-NKC NF60-NKC NV50-NKC NV60-NKC	NF100-KC NV100-KC NF100-ZKC NF100-NKC NV100-NKC		
制御盤用遮断器	FA/FAU/FHU 制御盤用遮断器	NF30-FA NF30-FAU NV30-FA NV30-FAU	NF50-FA NF50-FAU NV50-FA NV50-FAU NF50-FHU NV50-FHU	NF100-FHU NV100-FHU		
サーキットプロテクタ		CP30-BA CP30-HU				
分電盤・機器内蔵用	BL 安全ブレーカ	BL-1C BL-2C				
	NV-L 安全ブレーカ形漏電遮断器	NV-L21SLR NV-L22SLR NV-L20SL NV-L20AM NV-L22TH NV-L22TZU NV-L22TYU NV-L22AMU NV-L20AME				
低圧気中遮断器	AE-SW 汎用品					
関連機器	漏電リレー	NV-ZBA NV-ZSA NV-ZHA NV-ZLA NV-ZAA				
	リモコン機器	BR-12D BR-22D BR-121D BR-221D BRS-01R BRS-06R BRS-09R BRS-12R BRS-18R BRT-10B BRT-20B				
	集合形漏電監視装置	LG-5F LG-10F				

注(※1) ご発注時に「MB」又は、「PR」とご指定ください。



# 1 三菱NFB, NVの概要 4 自己適合宣言書

1 三菱NFB, NVの概要 4

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 202201


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 ノーヒューズ遮断器  
低圧気中遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-2-1
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-1部：回路遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）
制定日等	2021年9月21日改正

2022年8月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 202202


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 漏電遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-2-2
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-2部：漏電遮断器
制定日等	2021年9月21日改正

2022年8月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 202203


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 ノーヒューズスイッチ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-3
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第3部：開閉器、断路器、断路用開閉器及びヒューズ組みユニット
制定日等	2009年3月20日改正

2010年10月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 202204

この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。


三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 サーキットプロテクタ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 4610
規格名称	機器保護用遮断器
制定日等	2005年8月20日改正

規格番号	JIS C 8201-2-1
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-1部：回路遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）
制定日等	2021年9月21日改正

2022年8月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286







(2) 漏電遮断器・漏電リレー

年表 7 1 9 2 1 レ ム	西暦	1972	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3
30 32	漏電遮断器	NV-K	NV-KB	NV-KF																																																											
			NV-K30	NV-K30F	NV-G3N																																																										
		NV-1	NV-1B	NV-1C	NV30-F																																																										
				NV-1F	NV-2F																																																										
												NV30-FA											NV30-FAU																																								
												NV30-C											NV30-KC																																								
												NV30-CA											NV30-CS																																								
												NV30-KB											NV32-SVF																																								
												NV30-FAU											NV32-SV																																								
												NV30-FAU											NV32-SV																																								
												NV30-FAU											NV32-SV																																								
												NV30-FAU											NV32-SV																																								
50 60 63	漏電遮断器											NV50-FA, FAU																																																			
												NV50-FH																																																			
												NV50-FHU																																																			
												NV50-KC																																																			
												NV50-K																																																			
												NV50-KB																																																			
												NV50-KC																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
100 125	漏電遮断器											NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
												NV50-CA																																																			
225 250	漏電遮断器											NV100-FA, FAU																																																			
												NV100-FH																																																			
												NV100-FHU																																																			
												NV100-KC																																																			
												NV100-K																																																			
												NV100-KB																																																			
												NV100-KC																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
400	漏電遮断器											NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
600 630	漏電遮断器											NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
800	漏電遮断器											NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
1000	漏電遮断器											NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
1200 1250	漏電遮断器											NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
												NV100-CA																																																			
漏電リレー	漏電リレー											NV-ZB																																																			
												NV-ZP																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
												NV-ZA																																																			
										NV-ZA																																																					

■ は製作中止機種を示します。

MEMO

1

三  
Z  
F  
B  
Z  
V  
の  
概  
観

5

Lined writing area for notes.

# 2

## 【仕様一覧表】

### 2-1 仕様一覧表

<b>1 ノーヒューズ遮断器</b> <b>F Style</b>	<b>26</b>
1) NF-Cクラス (経済品).....	26
2) NF-Sクラス (汎用品).....	27
<b>2 漏電遮断器</b> <b>F Style</b>	<b>28</b>
1) NV-Cクラス (経済品).....	28
2) NV-Sクラス (汎用品).....	29
3) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品).....	30
4) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品).....	31
<b>3 ノーヒューズ遮断器</b>	<b>32</b>
1) NF-Cクラス (経済品).....	32
2) NF-Sクラス (汎用品).....	33
3) NF-Hクラス/Rクラス (高性能品).....	37
4) NF-Uクラス (超限流遮断器).....	40
<b>4 漏電遮断器</b>	<b>42</b>
1) NV-Cクラス (経済品).....	42
2) NV-Sクラス (汎用品).....	44
3) NV-Hクラス/Rクラス (高性能品).....	47
4) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品).....	50
5) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品).....	52
6) CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品).....	54
<b>5 モータ保護用</b>	<b>56</b>
1) NF・MB (モータブレーカ).....	56
2) NV・MB (モータ保護用漏電遮断器).....	57
3) NF・PR (モータブレーカ).....	58
4) NV・PR (モータ保護用漏電遮断器).....	59
<b>6 漏電アラーム遮断器</b>	<b>60</b>
1) NF-Z.....	60
<b>7 単相3線回路専用</b>	<b>66</b>
1) NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器).....	66
2) NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器).....	67
3) NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器).....	68
<b>8 UL登録品</b>	<b>69</b>
1) UL 489Listedノーヒューズ遮断器.....	69
2) 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器.....	72
<b>9 MDUブレーカ</b>	<b>74</b>
1) MDUブレーカ.....	74
<b>10 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器</b>	<b>84</b>
1) 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器.....	84
2) 漏洩電流表示付漏電遮断器.....	85

### 2-2 仕様一覧表

<b>1 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ</b>	<b>87</b>
1) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVシリーズ).....	87
2) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVAシリーズ).....	87
3) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HD).....	87
4) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HDA).....	88
5) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ (HDWシリーズ).....	88
<b>2 分電盤・制御盤用遮断器</b>	<b>90</b>
1) 制御盤用遮断器 (FAシリーズ).....	90
2) 制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ).....	91
3) 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ).....	93
<b>3 分電盤用遮断器</b>	<b>96</b>
1) 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P).....	96
2) 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP).....	97
<b>4 サーキットプロテクタ</b>	<b>98</b>
1) サーキットプロテクタ (CPシリーズ).....	98
<b>5 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器</b>	<b>102</b>
1) 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C).....	102
2) 安全ブレーカ形漏電遮断器NV-Lシリーズ.....	103
<b>6 低圧気中遮断器</b>	<b>104</b>
1) 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ).....	104

#### 区分記号の説明

- ◎標準品.....地区により多少の差異がありますが、倉庫に常備しています。
- 標準準品.....機種により差異がありますが、約1~2週間要します。
- △受注品.....ご注文により製作します。機種により差異がありますのでご照会ください。

# 2-1 仕様一覧表 1

# ノーヒューズ遮断器 F Style

## NF-Cクラス (経済品)

フレームA	30	32	50	60	63	100	125							
形名	NF32-CVF			NF63-CVF		NF125-CVF								
外観														
定格電流 In A 基準周囲温度40°C	3 5 10 15 20 30	(32)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	60 75 100	125							
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3							
定格絶縁電圧 Ui V	440	440	440	440	440	600	600							
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	—	—	—	—	—	—						
		500V	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4						
		440V	1.5/1.5	1.5/1.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5					
		415V	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5					
		400V	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5					
		380V	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5					
	DC (注2)	230V	2.5/2	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15					
		200V	2.5/2	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15					
		250V	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4					
		125V	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4					
		415V	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5					
		400V	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5					
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	380V	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	10/5	10/5						
		230V	2.5/2	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15					
	DC (注2)	250V	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4					
		125V	—	—	—	—	—	—	—					
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4	4	6	6	6	8	8							
電流の種類 (注1)	AC	AC	AC	AC	AC	AC/DC共用	AC/DC共用							
アイソレーション適合	—	—	適合	適合	適合	適合	適合							
逆接続	可 (240V以下)	可 (240V以下)	—	—	—	可	可							
開閉寿命 (回)	機械的		10,000	10,000	10,000	10,000	10,000							
	電氣的 (AC440V)		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000							
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A							
汚損度	3	3	3	3	3	3	3							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外							
外形寸法 mm	a		36 54	36 54	36 54	36 54	50 75	50 75						
	b	表面形	100	100	100	100	130	130						
		スプリングクランプ端子形	140	140	140	—	—	—						
		c	52	52	68	68	68	68						
ca		65	65	90	90	90	90							
表面形製品質量 kg		0.18 0.27	0.18 0.27	0.3 0.4	0.3 0.4	0.3 0.4	0.55 0.8	0.55 0.8						
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用						
	裏面形 (B)	—		—	—	—	—	—						
	埋込形 (FP)	—		—	—	—	—	—						
	さし込形 (PM)	—		—	—	—	—	—						
	スプリングクランプ端子形 (SQ)	○(注7)		○(注7)	○(注7)(注8)	—	—	—						
	警報スイッチ (AL)	○(注3)(注4) ○(注4)		○(注3)(注4) ○(注4)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)						
付属装置 (つき)	補助スイッチ (AX)	○(注3)(注4) ○(注4)		○(注3)(注4) ○(注4)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)						
	電圧引きはし装置 (SHT)	—		○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)						
	不足電圧引きはし装置 (UVT)	—		○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)						
	縦形リードねじ端子 (SLT)	—		○(注9)	○(注10)	○(注10)	○(注10)	○(注10)						
端子台	○(注9)		○(注9)	○(注10)	○(注10)	○(注10)	○(注10)							
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—	—	—	—						
		防じん形 (I)	—		—	—	—	—						
		防水形 (W)	—		—	—	—	—						
	電気操作装置 (NFM)	—		—	—	—	—	—						
	機械連動子 (MI)	パネル取付	—		—	—	—	—						
		埋込形用	—		—	—	—	—						
	ロックカバー	遮断器直取付	—		—	—	—	—						
		LC	◎		◎	◎	◎	◎						
		とってロック装置	◎		◎	◎	◎	◎						
	操作とって	HL	—		△	△	△	△						
HL-S		—		△	△	△	△							
F形		—		◎	◎	◎	◎							
V形		—		◎	◎	◎	◎							
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	S形	—		—	—	—	—							
	C形	—		—	—	—	—							
	208	◎(TC-L, TC-S) (注6)	◎(TC-L, TC-S) (注6)	◎(TC-L, TC-S)	◎(TC-L, TC-S)	◎(TC-L, TC-S)	◎(TC-L, TC-S)							
裏面スタッド (B-ST)	—		—	—	—	—	—							
埋込取付枠 (FP)	—		—	—	—	—	—							
さし込端子台 (PM)	—		—	—	—	—	—							
IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備		標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備							
電気用品安全法	適合		適合	適合	適合	適合	—							
CEマーキング	TUV認証		TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証							
UKCAマーキング	自己宣言		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言							
CCC	認証		認証	認証	認証	認証	認証							
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—	—	—	☆	—							
過電流引きはし方式	完全電磁		完全電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁							
トリップボタン	有		有	有	有	有	有							
標準価格【表面形本体】円 (税別)	7,440	10,600	7,440	10,600	10,700	14,500	14,200	18,600	14,200	18,600	22,400	32,800	37,300	50,900
特性・外形掲載ページ	230		230		232		234							

- 注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 3極品の場合、2つの極を使用ください。  
 (3) AL又はAXどちらか一つ取付け可能です。  
 (4) 付属装置はカセット対応しておりません。  
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面蓋着取付に対応できます。(UVT、また、NF63-CVF、NF32-SVF、NF63-SVFを除く)  
 (6) 表面形のみ取付け可能です。開閉式小形端子カバーが標準装備されております。  
 (7) 一次側、二次側のみスプリングクランプ仕様も選択可能です。  
 (8) スプリングクランプ端子形の場合、定格電流は3Aから30Aとなります。  
 (9) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL、AXです。  
 (10) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL、AX、SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

2-1仕様一覧表 1  
ノーヒューズ遮断器



NF-Sクラス (汎用品)

フレームA 形 名	30			32			50			60			63			100			125								
	NF32-SVF									NF63-SVF									NF125-SVF								
外 観																											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	3 5 10 15 20 30			32			(3) (5) 10 15 20 30 40 50			60			(63)			15 20 30 40 50 60 75 100			125								
極 数	2 3			2 3			2 3			2 3			2 3			2 3			2 3								
定格絶縁電圧 Ui V	440			440			440			440			440			600			600								
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	-			-			-			-			-			-								
			500V	-			-			-			-			10/10			10/10								
			440V	2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/6			7.5/6			7.5/6			20/20			20/20					
			415V	5/5			5/5			10/8			10/8			10/8			25/25			25/25					
			400V	5/5			5/5			10/8			10/8			10/8			25/25			25/25					
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	5/5			5/5			10/8			10/8			10/8			25/25			25/25					
			230V	7.5/7.5			7.5/7.5			15/15			15/15			15/15			50/50			50/50					
			200V	7.5/7.5			7.5/7.5			15/15			15/15			15/15			50/50			50/50					
			DC (注2)	-			-			-			-			-			-			-					
			125V	10/10			10/10			10/10			10/10			10/10			15/15			15/15					
DC (注2)	AC	415V	5/5			5/5			10/8			10/8			10/8			25/25			25/25						
		400V	5/5			5/5			10/8			10/8			10/8			25/25			25/25						
		380V	5/5			5/5			10/8			10/8			10/8			25/25			25/25						
		230V	7.5/7.5			7.5/7.5			15/15			15/15			15/15			50/50			50/50						
		125V	10/10			10/10			10/10			10/10			10/10			15/15			15/15						
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6			6			6			6			6			8			8								
電流の種類 (注1)	AC/DC共用			AC/DC共用			AC/DC共用			AC/DC共用			AC/DC共用			AC/DC共用			AC/DC共用								
アイソレーション適合	適合			適合			適合			適合			適合			適合			適合								
逆接続	-			-			-			-			-			可			可								
開閉寿命 (回)	機械的	10,000			10,000			10,000			10,000			10,000			15,000			15,000							
		電氣的 (AC440V)	6,000			6,000			6,000			6,000			6,000			8,000			8,000						
選択度種別 (使用カテゴリ)	A			A			A			A			A			A			A								
汚損度	3			3			3			3			3			3			3								
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外			対象外			対象外			対象外			対象外			対象外			対象外								
外形寸法 mm		a	36			36			36			36			36			75			75						
		b	100			100			100			100			100			130			130						
		c	68			68			68			68			68			68			68						
		ca	90			90			90			90			90			90			90						
		表面形製品質量 kg	0.3 0.4			0.3 0.4			0.3 0.4			0.3 0.4			0.3 0.4			0.75 0.85			0.75 0.85						
接続方式	表面形製品質量 (F) ページ	◎ 圧着端子用	◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用									
		◎ 圧着端子用	◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用									
		◎ 圧着端子用	◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用									
		◎ 圧着端子用	◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用									
		◎ 圧着端子用	◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用			◎ 圧着端子用									
付属装置 つき	付 属 装 置	スプリングクランプ端子形 (SQ)	○ (注7)			○ (注7)			○ (注7) (注8)			○ (注7)			○ (注7)			○ (注7)									
		警報スイッチ (AL)	○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)									
		補助スイッチ (AX)	○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)									
		電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)			○ (注5)									
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○			○			○			○			○			○									
		縦形リード線ねじ端子 (SLT)	○			○			○			○			○			○									
		端子台	○ (注10)			○ (注10)			○ (注10)			○ (注10)			○ (注10)			○ (注10)									
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	-			-			-			-			-			-									
		防じん形 (I)	-			-			-			-			-			-									
		防水形 (W)	-			-			-			-			-			-									
	電 気 操 作 装 置 (NFM)	パネル取付	-			-			-			-			-			-									
		埋込形取付	-			-			-			-			-			-									
		遮断器直取付	-			-			-			-			-			-									
	ロックカバー とってロック装置	LC	◎			◎			◎			◎			◎			◎									
		HL	◎			◎			◎			◎			◎			◎									
		HL-S	△			△			△			△			△			△									
	操作とって	F形	○			○			○			○			○			○									
V形		○			○			○			○			○			○										
S形		○			○			○			○			○			○										
C形		-			-			-			-			-			-										
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TC-S)			◎ (TC-L, TC-S)			◎ (TC-L, TC-S)			◎ (TC-L, TC-S)			◎ (TC-L, TC-S)			◎ (TC-L, TC-S)											
裏面スタッド (B-ST)	-			-			-			-			-			-											
埋込取付枠 (FP)	-			-			-			-			-			-											
さし込端子台 (PM)	-			-			-			-			-			-											
IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備			標準装備			標準装備			標準装備			標準装備			標準装備											
電気用品安全法	適合			適合			適合			適合			適合			適合											
CEマーキング	TUV認証			TUV認証			TUV認証			TUV認証			TUV認証			TUV認証											
UKCAマーキング	自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言											
CCC	認証			認証			認証			認証			認証			認証											
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	-			-			-			-			-			-											
過電流引きはずし方式	熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁											
トリップボタン	有			有			有			有			有			有											
標準価格【表面形本体】円 (税別)	7,790   11,200			7,790   11,200			14,200   19,200			17,300   24,200			17,300   24,200			38,000   47,500			51,700   70,100								
特性・外形掲載ページ	232			232			232			232			234			234											

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ②

# 漏電遮断器 F Style

## NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

フレームA	30			32			50			60			63			100			125																	
形名	NV32-CVF									NV63-CVF									NV125-CVF																	
外觀																																				
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	5 10 15 20 30			(32)			(5) (10) 15 20 30 40 50			60			(63)			60 75 100			125																	
極数	2 3			2 3			2 3			2 3			2 3			3			3																	
相線式(注1)	1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W																	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-230																																			
定格感度電流 mA	(15) 30 100			(15) 30 100			30			30 (100) (200) (500)			30			30 (100) (200) (500)			100・200・500切換			30 100・200・500切換														
最大動作時間 s	at Idn			0.1			0.1			0.1			0.1			0.1			0.1			0.1														
	at 5Idn			—			—			0.04			0.04			0.04			0.04			0.04														
最大動作時間 s (注4)	—			—			—			—			—			—			—			—														
	—			—			—			—			—			—			—			—														
慣性不動作時間 s以上	—			—			—			—			—			—			—			—														
	—			—			—			—			—			—			—			—														
漏電検出特性	Type AC																																			
漏電表示方式	機械式ボタン																																			
定格短絡遮断容量 kA	—																																			
	440V																																			
	415V																																			
	400V																																			
	230V																																			
	200V																																			
100V																																				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4																																			
電流の種類	AC																																			
アイソレーション適合	—																																			
逆接続	—																																			
開閉寿命 (回)	10,000																																			
	電氣的 (AC440V) 6,000 (AC230V)																																			
選択度種別 (使用カテゴリー)	A																																			
汚損度	2																																			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A																																			
外形寸法 mm	a 36 54 36 54 36 54 36 54 36 54 36 54 75 75 130 130																																			
	表面形																																			
表面形	スプリングランプ端子形																																			
	c 52 52 68 68 68 68 90 90 90 90 90 90 68 68 90 90 68 68																																			
表面形製品質量 kg	0.22 0.31 0.22 0.31 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9																																			
接続方式	◎圧着端子用																																			
	—																																			
付属装置 (注)	—																																			
	—																																			
警報スイッチ (AL)	○(注6)(注7) ○(注7) ○(注6)(注7) ○(注7)																																			
	—																																			
補助スイッチ (AX)	—																																			
	—																																			
電圧引きはずし装置 (SHT)	—																																			
	—																																			
不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—																																			
	—																																			
メグ測定スイッチ (MG)	—																																			
	—																																			
テストリード線 (TBL)	—																																			
	—																																			
漏電警報スイッチ (EAL)	—																																			
	—																																			
縦形リード線端子台 (SLT)	—																																			
	—																																			
端子台	—																																			
	—																																			
スプリングランプ端子 (SQLT)	—																																			
	—																																			
テストボタンモジュール (TBM)	—																																			
	—																																			
遮断器用BOX (箱入り)	—																																			
	—																																			
電気操作装置 (NVM)	—																																			
	—																																			
機械連動子 (MI)	—																																			
	—																																			
ロックカバー	—																																			
	—																																			
ロック装置	—																																			
	—																																			
操作とって	—																																			
	—																																			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	—																																			
	—																																			
裏面スタッド (B-ST)	—																																			
	—																																			
埋込取付枠 (FP)	—																																			
	—																																			
さし込端子台 (PM)	—																																			
	—																																			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—																																			
	—																																			
電気用品安全法	適合																																			
CEマーキング	—(注11)																																			
UKCAマーキング	—(注11)																																			
CCC	—(注11)																																			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—																																			
過電流引きはずし方式	完全電磁																																			
トリップボタン	有																																			
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	16,400			21,400			16,400			21,400			22,900			24,100			26,400			27,700			26,400			27,700			39,200			59,500		
特性・外形掲載ページ	236																																			
	238																																			
	240																																			

(注) 1. 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 2. 時延形は全機種200・440Vとなります。  
 3. 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
 4. 動作時間は0.45sの場合0.15～0.45s、1.0sの場合0.6～1.0s、2.0sの場合1.2～2.0sの間で動作します。  
 5. NV63-CVF、NV32-SVF、NV63-SVFの2極品のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
 6. AL又はAXどちらか一つ取付け可能です。  
 7. 付属装置はカセット対応しております。  
 8. カセットタイプのためお客様での取付も可能です。遮断器側面着取付に対応できます。(UVT, また、NV63-CVF, NV32-SVF, NV63-SVFを除く)  
 9. 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 10. 表面形のみ取付け可能です。開閉用小形端子カバーが標準装備されております。  
 11. CE・CCC品については30ページを参照ください。  
 12. CE・CCC品については31ページを参照ください。  
 13. 一次側、二次側のみスプリングランプ仕様も選択可能です。  
 14. スプリングランプ端子形の場合、定格電流は5Aから30Aとなります。  
 15. スプリングランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, TBLです。  
 16. スプリングランプ端子 (SLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 2

### 漏電遮断器



## NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA	30	32	50	60	63	100	125	
形名	NV32-SVF				NV63-SVF		NV125-SVF	
外観								
定格電流 In A (注3) 基準周囲温度40℃	(5) (10) 15 20 30	(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60		(63)	(15) (20) (30) (40) (50) 60 75 100	
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	3	3	
相線式 (注1)	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流 mA	30	30 (100) (200) (500)	30	30 (100) (200) (500)	30	30 (100) (200) (500)	
時延形	最大動作時間 s	at IΔn	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	at 5IΔn	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
時延形	定格感度電流 mA	—	—	—	—	—	—	
	最大動作時間 s (注4)	—	—	—	—	—	—	
時延形	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—	—	
	漏電検出特性	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type AC	
時延形	漏電表示方式	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	機械式ボタン	
	AC	440V	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/6	7.5/6	20/20	
時延形	JIS C 8201-2-2 Ann.1	415V	5/5	5/5	10/8	10/8	25/25	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics) (注5)	400V	5/5	5/5	10/8	10/8	25/25	
時延形	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	
	200V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	
時延形	100V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4 6	4 6	4 6	4 6	4 6	6 6	
時延形	電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	アインレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
時延形	逆接続	—	—	—	—	—	—	
	開閉寿命 (回)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	
時延形	電気的 (AC440V)	6,000 (AC240V)	6,000 (AC240V)	6,000 (AC240V)	6,000 (AC240V)	6,000 (AC240V)	8,000 (AC240V)	
	機械的	—	—	—	—	—	—	
時延形	選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	
	汚損度	2	2	2	2	2	2	
時延形	EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	
	外形寸法 mm	36 54	36 54	36 54	36 54	36 54	75 75	
時延形	表面形	100	100	100	100	100	130	
	スプリングクランプ端子形	140	140	140	—	—	—	
時延形	c	68	68	68	68	68	68	
	ca	90	90	90	90	90	90	
時延形	表面形製品質量 kg	0.4 0.5	0.4 0.5	0.4 0.5	0.4 0.5	0.4 0.5	0.95 0.95	
	接続方式	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	
時延形	裏面形 (F)	—	—	—	—	—	—	
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—	
時延形	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	
	スプリングクランプ端子形 (SQ)	○(注13)	○(注13)	○(注13) (注14)	—	—	—	
時延形	警報スイッチ (AL)	—	○(注8)	—	○(注8)	—	○(注8)	
	補助スイッチ (AX)	—	○(注8)	—	○(注8)	—	○(注8)	
時延形	電圧引きはずし装置 (SHT)	—	○(注8)	—	○(注8)	—	○(注8)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	○	—	○	—	○	
時延形	メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	—	—	—	
	テストリード線 (TBTL)	—	—	—	—	—	—	
時延形	漏電警報スイッチ (EAL)	—	—	—	—	—	—	
	錠形リード線ねじ端子 (SLT)	—	○	—	○	—	○	
時延形	端子台 スプリングクランプ端子 (SLQT)	—	○(注16)	—	○(注16)	—	○(注16)	
	テストボタンモジュール (TBM)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	
時延形	遮断器用BOX (箱入り)	—	—	—	—	—	—	
	閉鎖形 (S)	—	—	—	—	—	—	
時延形	防じん形 (I)	—	—	—	—	—	—	
	防水形 (W)	—	—	—	—	—	—	
時延形	電気操作装置 (NVM)	—	—	—	—	—	—	
	機械連動子 (MI)	—	—	—	—	—	—	
時延形	パネル取付埋込形用遮断器直取付	—	—	—	—	—	—	
	ロックカバー LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
時延形	ロック装置 HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	HL-S	△	△	△	△	△	△	
時延形	操作として F形	○	○	○	○	○	○	
	V形	○	○	○	○	○	○	
時延形	S形	—	—	—	—	—	—	
	C形	—	—	—	—	—	—	
時延形	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TC-S)	◎ (TC-L, TC-S)	◎ (TC-L, TC-S)	◎ (TC-L, TC-S)	◎ (TC-L, TC-S)	◎ (TC-L, TC-S)	
	裏面スタッド (B-ST)	—	—	—	—	—	—	
時延形	埋込取付枠 (FP)	—	—	—	—	—	—	
	さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	
時延形	IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	
	電気用品安全法 CEマーキング	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	
時延形	UKCAマーキング	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	
	CCC	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	
時延形	船級協会認定 (各取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—	—	
	過電流引きはずし方式	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	
時延形	トリップボタン	有	有	有	有	有	有	
	標準価格【表面形本体】円 (税別)	23,200	33,200	23,200	33,200	45,100	46,100	
時延形	特性・外形掲載ページ	238				238		240

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切替は500mA、時延形の動作時間の切替は20sに設定して納入します。  
(3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 定格使用電圧 適用回路電圧 漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲  
100-230V 100-110-200-220-230V 80~253V  
100-240V 100-110-200-220-230-240V 80~264V  
100-440V 100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V 80~484V  
200-440V 200-220-240-254-265-380-400-415-440V 160~484V  
(5) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-230V	100-110-200-220-230V	80~253V
100-240V	100-110-200-220-230-240V	80~264V
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V

2 仕様一覧表 2





区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 2  
漏電遮断器



CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形 「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA	30	32	50	60	63	100	125	
形名	NV32-SVF		NV63-SVF			NV125-SVF		
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	(5) (10) 15 20 30		(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50		60	(63)	
極数	2	3	2	3	2	3	2	
相線式(注1)	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	
定格使用電圧 Ue V(注2)	AC 100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-440	
高感形 定格感度電流 mA	30	30 (100) (200) (500)	30	30 (100) (200) (500)	30	30 (100) (200) (500)	30	
最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04	
時延形 定格感度電流 mA	—		—		—		—	
最大動作時間 s(注4)	—		—		—		—	
慣性不動作時間 s以上	—		—		—		—	
漏電検出特性	Type A		Type A		Type A		Type A	
漏電表示方式	表示窓		表示窓		表示窓		表示窓	
定格短絡遮断容量 kA	—		—		—		—	
JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V — 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 7.5/6		— 7.5/6	
JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V — 5/5		— 5/5		— 10/8		— 10/8	
IEC 60947-2	400V — 5/5		— 5/5		— 10/8		— 10/8	
EN 60947-2 (Icu/Ics) (注5)	230V 7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注6)	200V 7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15	
230V	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15	
415V	— 5/5		— 5/5		— 10/8		— 10/8	
400V	— 5/5		— 5/5		— 10/8		— 10/8	
380V	— 5/5		— 5/5		— 10/8		— 10/8	
230V	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4	6	4	6	4	6	4	
電流の種類	AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合	適合		適合		適合		適合	
逆接続	—		—		—		—	
開閉寿命(回)	10,000		10,000		10,000		10,000	
電気的(AC440V)	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	
機械的	15,000		15,000		15,000		15,000	
選択度種別(使用カテゴリ)	A		A		A		A	
汚損度	2		2		2		2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A		A		A		A	
外形寸法 mm	36 54		36 54		36 54		36 54	
表面形	100		100		100		100	
スプリング端子形	140		140		140		140	
c	68		68		68		68	
ca	90		90		90		90	
表面形製品質量 kg	0.4 0.5		0.4 0.5		0.4 0.5		0.4 0.5	
接続方式	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用	
表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用	
裏面形 (B)	—		—		—		—	
埋込形 (FP)	—		—		—		—	
さし込形 (PM)	—		—		—		—	
スプリング端子形 (SQ)	○(注12)		○(注12)		○(注12) (注13)		—	
警報スイッチ (AL)	— ○(注9)		— ○(注9)		— ○(注9)		— ○(注9)	
補助スイッチ (AX)	— ○(注9)		— ○(注9)		— ○(注9)		— ○(注9)	
電圧引きはずし装置 (SHT)	— ○(注9)		— ○(注9)		— ○(注9)		— ○(注9)	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)	— ○		— ○		— ○		— ○	
メグ測定スイッチ (MG)	—		—		—		—	
テストリード線 (TBL)	—		—		—		—	
漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		—	
縦形リード線端子 (SLT)	— ○		— ○		— ○		— ○	
端子台 スプリング端子 (SOLT)	— ○(注15)		— ○(注15)		— ○(注15)		— ○(注15)	
テストボタンモジュール (TBM)	○(注10)		○(注10)		○(注10)		○(注10)	
遮断器用BOX (箱入り)	—		—		—		—	
閉鎖形 (S)	—		—		—		—	
防じん形 (I)	—		—		—		—	
防水形 (W)	—		—		—		—	
電気操作装置 (NVM)	—		—		—		—	
機械連動子 (M)	—		—		—		—	
パネル取付	—		—		—		—	
埋込形取付	—		—		—		—	
遮断器直取付	—		—		—		—	
ロックカバー	—		—		—		—	
LC	◎		◎		◎		◎	
HL	◎		◎		◎		◎	
HL-S	△		△		△		△	
F形	○		○		○		○	
V形	○		○		○		○	
S形	—		—		—		—	
C形	—		—		—		—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)	
裏面スタッド (B-ST)	—		—		—		—	
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—	
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
電気用品安全法	適合		適合		適合		適合	
CEマーキング	TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証	
UKCAマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言	
CCC	認証		認証		認証		認証	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—		—		—	
過電流引きはずし方式	熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁	
トリップボタン	有		有		有		有	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	23,200	40,400	23,200	40,400	36,000	43,600	45,100	
特性・外形掲載ページ	244		244		244		246	

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

仕様一覧表 2

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Cクラス (経済品)

フレームA 形名	50	60	63	100	125	225	250	400		
	NF63-CV			NF125-CV		NF250-CV		NF400-CW		
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃(船用45℃)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	50 60 75 100	125	(100) 125 150 175 200 225 (注2)	250	250 300 350 400		
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3		
定格絶縁電圧 Ui V	600	600	600	600	600	600	600	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	
			500V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/4	7.5/4	10/8	10/8
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	15/12	15/12
			415V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	25/19	25/19
			400V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19
			380V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27
			200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27
			250V	2.5/2.5 (注6)	2.5/2.5 (注6)	2.5/2.5 (注6)	7.5/4 (注3)	7.5/4 (注3)	15/12 (注3)	15/12 (注3)
			415V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	25/19	25/19
			400V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19
			380V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19
NK (Icu/Ics)	AC	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27	
		250V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/4	7.5/4	15/12	15/12	
		450V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	15/12	15/12	
DC	240V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27		
	250V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/4	7.5/4	15/12	15/12		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	8	8	8		
電流の種類 (注1)	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用		
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続	可	可	可	可	可	可	可	可		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	8,000	8,000		
	電氣的 (AC440V)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000	4,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A	A		
汚損度	3	3	3	3	3	3	3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外		
外形寸法 mm	a	50 75	50 75	50 75	60 90	60 90	105	105		
	b	130	130	130	130	130	165	165		
	c	68	68	68	68	68	68	68		
	ca	90	90	90	90	90	92	92		
表面形製品質量 kg	0.45 0.65	0.5 0.7	0.5 0.7	0.6 0.9	0.6 0.9	1.3 1.5	1.3 1.5	4.4 5.0		
接続方式	表面形 (F)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	裏面形 (B)	○	○	○	○	○	○	○		
	埋込形 (FP)	○	○	○	○	○	○	○		
	さし込形 (PM)	○	○	○	◎	◎	◎	◎		
	警報スイッチ (AL)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)		
	縦形リードねじ端子 (SLT)	○	○	○	○	○	○	○		
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○ (注10)	○ (注10)	○ (注10)	○ (注10)	○ (注10)	○ (注10)	○ (注10)		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	閉鎖形 (S)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	防じん形 (I)	△	△	△	△	△	△	△		
	防水形 (W)	—	△	△	—	△	—	△		
	電気操作装置 (NFM)	—	—	—	—	◎	—	◎		
	機械連動子 (MI) (注9)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	埋込形用遮断器直取付	△	△	△	△	△	△	△		
	ロックカバー	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	とってロック装置	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	操作とって	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合 (100Aのみ)	適合			
CEマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	TUV認証	TUV認証			
UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言			
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
過電流引きはずし方式	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁			
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)	10,700 14,500	14,200 18,600	14,200 18,600	22,400 32,800	37,300 50,900	47,000 63,800	73,000 89,300			
特性・外形掲載ページ	250			254		262		270		

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。

(2) 定格電流100Aの場合、NKは表示していません。

(3) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400V、4極品は500Vまで使用できます。

(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)

(5) アイソレーション機能はありません。

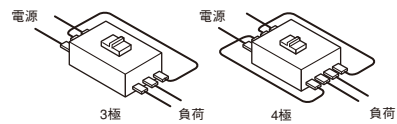
(6) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。

(7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

(8) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)

(9) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。

(10) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

# 2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Cクラス (経済品) NF-Sクラス (汎用品)

フレームA	600	630	800	30	32	50	60	63	100	125	
形名	NF630-CW		NF800-CEW	NF32-SV		NF63-SV			NF125-SV		
外観											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃(船用45℃)	500 600	(630)	可調整 400 450 500 600 700 800	3 5 10 15 20 30	(32)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50 60 75 100	125	
極数	2 3	2 3	3	2 3	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	
定格絶縁電圧 Ui V	690		690	600		600	600	600	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC 690V	—	—	—	—	—	—	8/8		
		500V	18/9	18/9	18/9	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	18/18
		440V	36/18	36/18	36/18	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25
		415V	36/18	36/18	36/18	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30
		400V	36/18	36/18	36/18	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30
		380V	40/20	40/20	40/20	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30
	GB/T 14048.2 (Icu/lcs)	AC 230V	50/25	50/25	50/25	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50
		200V	50/25	50/25	50/25	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50
		DC 250V	20/10 (注3)	20/10 (注3)	—	2.5/2.5 (注6)	2.5/2.5 (注6)	7.5/7.5 (注6)	7.5/7.5 (注6)	7.5/7.5 (注6)	40/40 (注3)
		415V	36/18	36/18	36/18	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30
		400V	36/18	36/18	36/18	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30
		380V	40/20	40/20	40/20	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30
NK (Icu/lcs)	AC 230V	50/25	50/25	50/25	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	
	240V	30 (500V Icu) 50 (250V Icu)	30 (500V Icu) 50 (250V Icu)	30 (500V Icu) 50 (250V Icu)	2.5/2.5 7.5/7.5	2.5/2.5 7.5/7.5	7.5/7.5 15/15	7.5/7.5 15/15	7.5/7.5 15/15	25/25 50/50	
DC 250V	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	40/40	40/40	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8		8	8		8	8	8	8		
電流の種類 (注1)	AC/DC共用		AC/DC共用	AC	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	
アイソレーション適合	適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	可		可	可	可	可	可	可	可	可	
開閉寿命 (回)	機械的	6,000	6,000	4,000	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000	25,000	
	電氣的 (AC440V)	1,000	1,000	500	6,000	6,000	8,000	8,000	8,000	10,000	
選定種別 (使用カテゴリ)	A		A	B	A	A	A	A	A	A	
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	—		—	9.6	—	—	—	—	—	—	
汚損度	3		3	3	3	3	3	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外		対象外	A	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	
外形寸法 mm		a	140	140	210	50 75	50 75	50 75 100	50 75 100	50 75 100	60 90 120
		b	257	257	275	130	130	130	130	130	130
		c	103	103	103	68	68	68	68	68	68
		ca	155	155	155	90	90	90	90	90	90
		表面形製品質量 kg	5.2   6.0	5.2   6.0	10.9	0.45   0.65	0.45   0.65	0.5   0.7   0.9	0.55   0.75   1.0	0.55   0.75   1.0	0.7   1.0   1.3
接続方式	表面形 (F)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	裏面形 (B)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
付属装置つき	埋込形 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	さし込形 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	警報スイッチ (AL)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	△	○ (注4)	△	○ (注4)	
	補助スイッチ (AX)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	△	○ (注4)	△	○ (注4)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	△	○ (注4)	△	○ (注4)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	○	○	○ (注4)	○ (注4)	△	○ (注4)	△	○ (注4)	
	縦形リード線端子 (SLT)	○	○	○	○	○	△	○	△	○	
	端子台 フランクリン端子 (SQLT)	—	—	—	○ (注10)	○ (注10)	△ (注10)	○ (注10)	△ (注10)	○ (注10)	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	プレアラームモジュール (PAL)	—	—	△ (注8)	—	—	—	—	—	—	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	—	—	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	電気操作装置 (NFM)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△	△	△	△	△	△	
	機械連動子 (MI) (注9)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	ロックカバー	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	としてロック装置	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	操作として	F形	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		V形	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		S形 (注9)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	C形 (注5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	裏面スタッド (B-ST)	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	△	◎	
	さし込端子台 (PM)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
電気用品安全法	—		—	適合	適合	適合	適合	適合	適合	—	
CEマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
過電流引きはずし方式	熱動-電磁	熱動-電磁	電子式 (実効値検出)	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	314,200   348,500	314,200   348,500	516,100	7,790   11,200	7,790   11,200	14,200   19,200   28,800	17,300   24,200   36,500	17,300   24,200   36,500	38,000   47,500   71,300	51,700   70,100   105,600	
特性・外形掲載ページ	276		280	250		250			254		

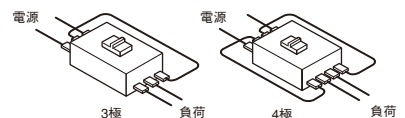
備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) ◎の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		100	125	225	250	250	400	400		
形名		NF125-SEV		NF250-SV		NF250-SEV	NF400-SW	NF400-SEW		
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		50 60 75 100 (注5)	125 (注5)	(100) 125 150 175 200 225 (注2)	250	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400		
極数		3 4	3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	2 3 4	3 4		
定格絶縁電圧 Ui V		690	690	690	690	690	690	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V 8/8 500V 30/30 440V 36/36 415V 36/36 400V 36/36 380V 36/36 230V 85/85 200V 85/85	690 8/8 30/30 36/36 36/36 36/36 36/36 85/85 85/85	690 8/8 30/30 36/36 36/36 36/36 85/85 85/85	250 8/8 30/30 36/36 36/36 36/36 85/85 85/85	690 8/8 30/30 36/36 36/36 36/36 85/85 85/85	690 10/10 30/30 42/42 45/45 50/50 50/50 85/85 85/85	690 10/10 30/30 42/42 50/50 50/50 85/85 85/85	
		DC	250V — 415V 36/36 400V 36/36 380V 36/36 230V 85/85	— 36/36 36/36 36/36 85/85	20/20 (注3) 36/36 36/36 36/36 85/85	20/20 (注3) 36/36 36/36 36/36 85/85	— 36/36 36/36 36/36 85/85	— 45/45 50/50 50/50 85/85	40/40 (注3) 50/50 50/50 50/50 85/85	— 50/50 50/50 50/50 85/85
		GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	450V — 240V — 250V —	— — —	36/36 — 85/85 — 20/20 —	36/36 — 85/85 — 20/20 —	— — —	50 (500V Icu) — 85 (250V Icu) — 40/40 —	50 (500V Icu) — 85 (250V Icu) — —
			DC	250V —	—	20/20 —	20/20 —	—	—	—
		NK (Icu/Ics)	AC	450V — 240V — 250V —	— — —	36/36 — 85/85 — 20/20 —	36/36 — 85/85 — 20/20 —	— — —	50 (500V Icu) — 85 (250V Icu) — 40/40 —	50 (500V Icu) — 85 (250V Icu) — —
			DC	250V —	—	20/20 —	20/20 —	—	—	—
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8	8	8	8	8	8	8	
	電流の種類		AC	AC	AC/DC共用 (注1)	AC/DC共用 (注1)	AC	AC/DC共用	AC	
	アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	逆接続		可	可	可	可	可	可	可	
	開閉寿命 (回)		機械的 25,000 電氣的 (AC440V) 10,000	25,000 10,000	25,000 10,000	25,000 10,000	25,000 10,000	6,000 1,000	6,000 1,000	
	選定度種別 (使用カテゴリ)		A	A	A	A	A	A	B	
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		—	—	—	—	—	—	5		
汚損度		3	3	3	3	3	3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	対象外	対象外	A	対象外	A		
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	140	140		
	b	165	165	165	165	165	257	257		
	c	68	68	68	68	68	103	103		
	ca	92	92	92	92	92	155	155		
表面形製品質量 kg		1.7 2.2	1.7 2.2	1.4 1.6 2.0	1.4 1.6 2.0	1.7 2.2	4.6 5.2 6.8	6.0 7.6		
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △		
	裏面形 (B)	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △		
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △		
	さし込端子台 (PM)	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △	◎圧着端子用 △		
	警報スイッチ (AL)	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △		
	補助スイッチ (AX)	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △		
	錠形リードねじ端子 (SLT)	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △	◎ (注4) △		
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)		
横形リード線端子台 (LT)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)	◎ (注8) △ (注8)			
プレアラームモジュール (PAL)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注9)			
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	閉鎖形 (S)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	防じん形 (I)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	防水形 (W)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	電気操作装置 (NFM)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	機械連動子 (MI) (注11)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	ロックカバー	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	とってロック装置	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	操作とって	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △		
裏面スタッド (B-ST)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △			
埋込取付枠 (FP)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △			
さし込端子台 (PM)	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △	◎ (注7) △			
電気用品安全法	適合	適合	適合 (100Aのみ)	適合	適合	適合	適合			
CEマーキング	自己宣言	自己宣言	TUV認証 自己宣言	TUV認証 自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言			
UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言			
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	☆	☆	—	☆	☆			
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)			
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)	72,600 108,800	84,100 126,700	64,700 87,100 130,700	90,600 121,900 183,000	130,700 219,600	161,000 196,700 295,700	216,500 324,700			
特性・外形掲載ページ	256		262		264		270			

- 注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 定格電流100Aの場合、NKは表示していません。  
 (3) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400V、4極品は500Vまで使用できます。  
 (NF250-SV形は3極品でDC500V、4極品で600Vまで使用できます。)  
 (4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は、遮断器面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (5) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-690Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。)詳細はご照会ください。  
 (6) アイソレーション機能はありません。  
 (7) NF125-SEV、NF250-SEVの埋込形でプレアラームモジュールの場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。  
 (8) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)



区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

2-1仕様一覧表 ③  
ノーヒューズ遮断器

仕様一覧表 ③

# NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		600			630			630			800			800			1000										
形 名		NF630-SW						NF630-SEW			NF800-SEW			NF800-SDW			NF1000-SEW										
外 観																											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		500 600			(630)			可調整 300 350 400 500 600 630			可調整 400 450 500 600 700 800			(700) 800			可調整 500 600 700 800 900 1000										
極 数		2 3 4			2 3 4			3 4			3 4			2			3 4										
定格絶縁電圧 Ui V		690						690			690			690			690										
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10			10/10			10/10			10/10			—			25/13								
			500V	30/30			30/30			30/30			30/30			—			65/33								
			440V	42/42			42/42			42/42			42/42			—			85/43								
		415V	50/50			50/50			50/50			50/50			—			85/43									
		400V	50/50			50/50			50/50			50/50			—			85/43									
		380V	50/50			50/50			50/50			50/50			—			85/43									
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	85/85			85/85			85/85			85/85			—			125/63								
			200V	85/85			85/85			85/85			85/85			—			125/63								
			DC	250V	40/40 (注3)			40/40 (注3)			—			—			40/40			—							
		DC	415V	50/50			50/50			50/50			50/50			—			85/43								
			400V	50/50			50/50			50/50			50/50			—			85/43								
			380V	50/50			50/50			50/50			50/50			—			85/43								
NK (Icu/Ics)	AC	450V	50 (500V Icu)			—			50 (500V Icu)			—			—			85 (500V Icu)			—						
		240V	85 (250V Icu)			—			85 (250V Icu)			—			—			125 (250V Icu)			—						
	DC	250V	—			—			—			—			—			—			—						
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8						8			8			8			8										
電流の種類		AC/DC共用						AC/DC共用			AC			DC			AC										
アインレーション適合		適合						適合			適合			適合			適合										
逆接続		可						可			可			可			可										
開閉寿命 (回)	機械的	6,000						6,000			6,000			4,000			4,000										
		電氣的 (AC440V)		1,000						1,000			1,000			500			500								
選択度種別 (使用カテゴリ)		A						A			B			A			B										
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		—						—			7.6			9.6			—			20 (0.1s)							
汚損度		3						3			3			3			3										
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外						対象外			A			A			対象外										
外形寸法 mm		a	140		185		140		185		140		185		210		280		210		280						
		b	257		257		257		257		275		275		275		406		—		—						
		c	103		103		103		103		103		103		103		140		—		—						
		ca	155		155		155		155		155		155		155		190		—		—						
表面形製品質量 kg		5.4		6.2		8.0		5.4		6.2		8.0		6.5		8.3		10.9		14.2		9.0		23.5		30.7	
接続方式	表面形 (F)	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		△		◎		△					
	裏面形 (B)	○		○		○		○		○		○		○		○		△		◎		△					
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)					
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)		△ (注4)		○ (注4)					
別売部品	端子台	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		△		○		△		○		△		○		△		○		△		○					
	端子台	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
	スプリング端子台 (SQT)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
	プレアラームモジュール (PAL)	—		—		—		—		—		△ (注9)		△ (注9)		—		—		—		△ (注9)					
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—				
		防じん形 (I)	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△				
	電気操作装置 (NFM)	防氷形 (W)	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△				
		機械連動子 (MI) (注11)	◎		△		◎		△		◎		△		◎		△		◎		△		◎				
ロックカバー	パネル取付	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
	埋込形用	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
	遮断器直取付	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
	LC	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
とってロック装置	HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	HL-S	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
	F形	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	V形	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○					
操作とって	S形 (注11)	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	C形 (注6)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L)	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	△ (TTC)	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
裏面スタッド (B-ST)	◎ (BTC, PTC)	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	△ (TTC, BTC)	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
埋込取付枠 (FP)	◎	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	△	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
IEC 35mmレール取付用アダプタ	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
電気用品安全法		—						—			—			—			—										
CEマーキング		自己宣言						自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言										
UKCAマーキング		自己宣言						自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言										
CCC		認証						認証			認証			認証			認証										
船協認定 (☆取付済) (NK LR, ABS, DNV (DNV GL))		☆						☆			☆			☆			☆										
過電流引きはずし方式		熱動一電磁						熱動一電磁			電子式 (実効値検出)			電子式 (実効値検出)			熱動一可調整電磁										
トリップボタン		有						有			有			有			有										
標準価格【表面形本体】円 (税別)		348,500		386,800		580,800		348,500		386,800		580,800		425,000		638,900		649,400		974,200		811,800		968,900		1,452,000	
特性・外形掲載ページ		276						276			278			280			282			286							

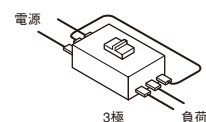
(9) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。  
ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
(10) 遮断器本体と組合せてご注文ください。  
(11) アインレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Sクラス (汎用品)

フレームA 形名	1250	1200	1250	1600	1600		
	NF1250-SEW	NF1250-SDW		NF1600-SEW	NF1600-SDW		
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)	可調整 600 700 800 1000 1200 1250	1000	1200	1250	可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600	1600	
極数	3 4	2	2	2	3 4	2	
定格絶縁電圧 Ui V	690	690	690	690	690	690	
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注8)	AC	690V	25/13	—	—	25/13	—
		500V	65/33	—	—	65/33	—
		440V	85/43	—	—	85/43	—
		415V	85/43	—	—	85/43	—
		400V	85/43	—	—	85/43	—
		380V	85/43	—	—	85/43	—
	DC	230V	125/63	—	—	125/63	—
		200V	125/63	—	—	125/63	—
		250V	—	40/20	40/20	—	40/20
		415V	85/43	—	—	85/43	—
		400V	85/43	—	—	85/43	—
		380V	85/43	—	—	85/43	—
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	125/63	—	—	125/63	—
		250V	—	—	—	—	—
		450V	85 (500V Icu)	—	—	—	—
NK (Icu/Ics)	AC	240V	125 (250V Icu)	—	—	—	—
		250V	—	—	—	—	—
DC	250V	—	—	—	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	8	
電流の種類	AC	DC	DC	DC	AC	DC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	可	可	可	可	可	可	
開閉寿命 (回)	機械的	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	
	電氣的 (AC440V)	500	500	500	500	500	
選択度種別 (使用カテゴリー)	B	A	A	A	B	A	
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	20 (0.1s)	—	—	—	20 (0.1s)	—	
汚損度	3	3	3	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	対象外	対象外	対象外	A	対象外	
外形寸法 mm	a	210	280	210	210	280	
	b	406	406	406	406	406	
	c	140	140	140	140	140	
	ca	190	190	190	190	190	
表面形製品質量 kg	23.5	30.7	22.0	22.0	34.5	41.2	
接続方式	表面形 (F)	◎	△	△	△	◎	△
	裏面形 (B)	◎	△	△	△	◎	△
	埋込形 (FP)	○	△	△	△	○	△
	さし込形 (PM)	○	△	△	△	○	△
	警報スイッチ (AL)	○	△	△	△	○	△
	補助スイッチ (AX)	○	△	△	△	○	△
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○	△	△	△	○	△
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	△	△	△	○	△
	縦形リード線端子 (SLT)	○	△	△	△	○	△
	端子台 スプリングクランプ端子 (SFLT)	—	—	—	—	—	—
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—
	プレアラームモジュール (PAL)	△ (注6)	—	—	—	△ (注6)	—
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—	—	—	—	—
		防じん形 (I)	—	—	—	—	—
		防水形 (W)	—	—	—	—	—
	電気操作装置 (NFM)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)
		機械連動子 (MI) (注4)	△	△	△	△	△
	ロックカバー	パネル取付	△	△	△	△	△
		埋込形用	△	△	△	△	△
		遮断器直取付	—	—	—	—	—
	ロック装置	LC	—	—	—	—	—
		HL	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)
		HL-S	—	—	—	—	—
		F形	○	△	○	○	△
操作とって	V形	—	—	—	—	—	
	S形 (注4)	△	△	△	△	△	
	C形 (注4)	—	—	—	—	—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	△ (TC-L)	△ (TC-L)	△ (TC-L)	△ (TC-L)	△ (TC-L)	△ (TC-L)	
裏面スタッド (B-ST)	—	—	—	—	—	—	
埋込取付枠 (FP)	◎	△	△	△	—	—	
さし込端子台 (PM)	△	△	△	△	△	△	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—	
電気用品安全法	—	—	—	—	—	—	
CEマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC	認証	—	—	—	認証	—	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	☆	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)	熱動一可調整電磁	熱動一可調整電磁	熱動一可調整電磁	電子式 (実効値検出)	可調整電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)	1,100,000 1,650,000	1,652,000 1,875,000	1,875,000	1,346,000 2,020,000	2,295,000	2,295,000	
特性・外形掲載ページ	286		288		292		

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 3極品の場合、2つの極を使用ください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400Vまで使用できます。  
 (3) カセットタイプのためお客様への取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) アイソレーション機能はありません。  
 (5) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。  
 (6) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (7) 遮断器本体と組合わせてご注文ください。  
 (8) NF50-HCWはEN 60947-2の表示はしていません。  
 (9) スプリングクランプ端子 (SFLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)



仕様一覧表 ③

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

## 2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

2  
仕様一覧表 ③

### NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA	50	50	50	60	63	100	125									
形 名	NF63-HRV	NF50-HCW	NF63-HV			NF125-HV										
外 観																
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)	15 20 30 40 50	3 5 8 10	10 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50 60 75 100	125									
極 数	2 3	3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4									
定格絶縁電圧 Ui V	690	690	690	690	690	690	690									
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注8)	AC	690V	2.5/1	5/5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/8	10/8						
			500V	20/10	42/42	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/23	30/23						
			440V	30/15	65/65	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
			415V	30/15	70/70	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
			400V	30/15	70/70	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
			380V	30/15	70/70	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	250V	40/20 (注2)	—	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	—	—						
			415V	—	—	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
			400V	—	—	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
			380V	—	—	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38						
			230V	—	—	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75						
			200V	85/43	100/100	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75						
NK (Icu/Ics)	AC	450V	30/15	—	10/8	—	10/8	—	50/38	—						
		240V	85/43	—	25/19	—	25/19	—	100/75	—						
DC	250V	40/20	—	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	—							
		—	—	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	—							
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	6	8	8	8	8	8									
電流の種類	AC/DC共用 (注1)		AC	AC/DC共用 (注1)		AC/DC共用 (注1)	AC/DC共用 (注1)	AC	AC							
アイソレーション適合	適合		適合	適合		適合	適合	適合	適合							
逆接続	可		可	可		可	可	可	可							
開閉寿命 (回)	機械的		25,000	15,000	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000							
	電氣的 (AC440V)		10,000	8,000	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000							
選択度種別 (使用カテゴリ)	A		A	A		A	A	A	A							
汚損度	3		2	3		3	3	3	3							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外		対象外	対象外		対象外	対象外	対象外	対象外							
外形寸法 mm	a	90	75	50	75	100	50	75	100	50	75	100	90	120	90	120
	b	130	150	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
	c	68	82	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
	ca	90	104	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
表面形製品質量	kg		0.8 1.0	0.95	0.5 0.7 0.9	0.55 0.75 1.0	0.55 0.75 1.0	0.8 1.0 1.3	0.8 1.0 1.3	0.8 1.0 1.3	0.8 1.0 1.3	0.8 1.0 1.3	0.8 1.0 1.3			
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	△圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用
	裏面形 (B)	◎圧着端子用	△圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用
	さし込形 (PM)	◎圧着端子用	△圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
		補助スイッチ (AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
		電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
		籠形リッドねじ端子 (SLT)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)
		端子台 スプリング端子 (SOLT)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)	○(注9)	△(注9)
		横形リッド線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		プレアラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
遮断器用BOX (箱入り)		閉鎖形 (S)	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—
		防じん形 (I)	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—
		防水形 (W)	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—
電 気 操 作 装 置 (NFM)		電気操作装置	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—
	機械連動子	◎	◎	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	
	埋込形用遮断器直取付	△	△	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	
ロックカバ	ロックカバ	◎	◎	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	
	とってロック装置	HL	◎	◎	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—
		HL-S	△	△	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—
		F形	◎	◎	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—
		V形	◎	◎	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—
操作とって	S形 (注4)	◎	◎	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	
	C形 (注4)	◎	◎	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
端子カバ (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	△(TC-L, TC-S)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
裏面スタッド (B-ST)	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	
埋込取付枠 (FP)	△	△	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	
さし込端子台 (PM)	△	△	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
電気用品安全法	適合		適合	適合		適合	適合	適合		適合	適合		適合	適合		
CEマーキング	自己宣言		—	自己宣言		自己宣言	自己宣言	自己宣言		自己宣言	自己宣言		自己宣言	自己宣言		
UKCAマーキング	自己宣言		—	自己宣言		自己宣言	自己宣言	自己宣言		自己宣言	自己宣言		自己宣言	自己宣言		
CCC	—		—	—		—	—	—		—	—		—	—		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	☆		☆	☆		☆	☆	☆		☆	☆		☆	☆		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		完全電磁	熱動・電磁		熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁		熱動・電磁	熱動・電磁		熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン	有		有	有		有	有	有		有	有		有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	38,000 47,500		38,900	18,500 24,800 37,200	24,000 32,200 56,000	24,000 32,200 56,000	47,600 65,400 98,000 61,900 85,000 137,300	254	252	250	254	254	254	254	254	254
特性・外形掲載ページ	254		252	250		250	254	254		254	254		254	254		

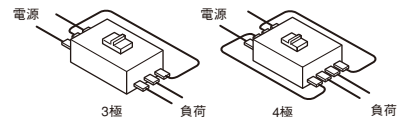
備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台はP-LTとご指定ください。  
(4) 色の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA		100		125		100		125		225		250			
形名		NF125-HEV				NF125-RV				NF250-HV					
外観															
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		50 60 75 100 (注4)		125 (注4)		15 20 30 40 50 60 75 100		125		125 150 175 200 225		250			
極数		3 4		3 4		2 3		2 3		2 3 4		2 3 4			
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690		690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/8	10/8	—	—	—	—	10/8	10/8	—	—		
			500V	50/38	50/38	—	—	—	—	50/38	50/38	—	—		
			440V	65/65	65/65	125/125	125/125	65/65	65/65	65/65	65/65	—	—		
			415V	70/70	70/70	150/150	150/150	70/70	70/70	70/70	70/70	—	—		
			400V	75/75	75/75	150/150	150/150	75/75	75/75	75/75	75/75	—	—		
			380V	75/75	75/75	150/150	150/150	75/75	75/75	75/75	75/75	—	—		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	100/100	100/100	150/150	150/150	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	
			200V	100/100	100/100	150/150	150/150	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100		
			250V	—	—	—	—	—	—	—	40/40 (300V) (注2)	40/40 (300V) (注2)	—	—	
			415V	70/70	70/70	—	—	—	—	—	70/70	70/70	—	—	
			400V	75/75	75/75	—	—	—	—	—	75/75	75/75	—	—	
			380V	75/75	75/75	—	—	—	—	—	75/75	75/75	—	—	
NK (Icu/Ics)	AC	450V	—	—	125/125	125/125	65/65	—	65/65	—	65/65	—			
		240V	—	—	150/150	150/150	100/100	—	100/100	—	100/100	—			
		250V	—	—	—	—	—	—	40/40	—	40/40	—			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8		8		8		8		8		8				
	電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC/DC共用 (注1)				
アイスレション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可		可		可			
開閉寿命 (回)	機械的	25,000		25,000		50,000		50,000		25,000		25,000			
	電氣的 (AC440V)	10,000		10,000		30,000		30,000		10,000		10,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A			
汚損度		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	140	105	140	105	140	105	140		
	b	165		165		165		165		165		165			
	c	68		68		68		68		68		68			
	ca	92		92		92		92		92		92			
表面形製品質量 kg		1.7	2.2	1.7	2.2	1.5	1.8	1.5	1.8	1.4	1.6	2.0	1.4	1.6	2.0
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	裏面形 (B)	◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	さし込形 (PM)	◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		△		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	警報スイッチ (AL)	○(注3)		△		○(注3)		△		○(注3)		△			
	補助スイッチ (AX)	○(注3)		△		○(注3)		△		○(注3)		△			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注3)		△		○(注3)		△		○(注3)		△			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注3)		△		○(注3)		△		○(注3)		△			
	縦形リード線端子 (SLT)	○(注11)		△		○(注11)		△		○(注11)		△			
	端子台	○(注11)		△		○(注11)		△		○(注11)		△			
	スプリングクランプ端子 (SCLT)	○(注11)		△		○(注11)		△		○(注11)		△			
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—		—			
	プレアラームモジュール (PAL)	△(注6)		△(注6)		—		—		—		—			
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	△		△		△		△		△		△		
防じん形 (I)		△		△		△		△		△		△			
電気操作装置 (NFM)	防水形 (W)	△		△		△		△		△		△			
	パネル取付	◎		△		◎		△		◎		△			
機械連動子 (MI) (注9)	埋込形用	△		△		△		△		△		△			
	遮断器直取付	△		△		△		△		△		△			
ロックカバー	LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	HL-S	△		△		△		△		△		△			
	操作とって	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
操作とって	F形	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	V形	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	S形 (注9)	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	C形 (注5)	—		—		—		—		—		—			
	裏面スタッド (B-ST)	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	埋込取付枠 (FP)	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
さし込端子台 (PM)	IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	電気用品安全法	適合		適合		適合		適合		適合		適合			
CEマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言				
UKCAマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言				
CCC	認証		認証		認証		認証		認証		認証				
船級協会認定 (登録済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—		☆		☆		☆		☆				
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁				
トリップボタン	有		有		有		有		有		有				
標準価格【表面形本体】円 (税別)	99,700	149,800	109,800	164,800	77,800	106,800	108,800	149,500	68,200	91,800	137,300	95,400	128,400	192,200	
特性・外形掲載ページ	256				258				262						

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 3極品、4極品の場合、2つの極品を使用してください。その場合、4極品の中性極品は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC500V、4極品は600Vまで使用できます。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVT、また、NF125-RV、NF250-RVを除く)  
 (4) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-690Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。  
 (電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。  
 (5) アイスレション機能はありません。  
 (6) 埋込形プレアラームモジュールの場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照してください。また、さし込形にはPALは取付けできません。  
 (7) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。スリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (9) アイスレション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (10) PAL付、DP付の場合はHEV専用部品となります。端子カバー単品で手配の場合、形名の末尾にMPをご指定ください。  
 (11) スプリングクランプ端子 (SCLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 ③  
ノーヒューズ遮断器

NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA	250	225	250	400	630				
形名	NF250-HEV	NF250-RV		NF400-HEW	NF400-REW	NF630-HEW	NF630-REW		
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	125 150 175 200 225	250	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 300 350 400 500 600 630		
極数	3 4	2 3	2 3	3 4	3	3 4	3		
定格絶縁電圧 Ui V	690	690	690	690	690	690	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V 10/8	—	—	35/18	—	35/18	—
		500V 50/38	—	—	50/50	70/35	50/50	70/35	—
		440V 65/65	125/125	125/125	65/65	125/63	65/65	125/63	—
		415V 70/70	150/150	150/150	70/70	125/63	70/70	125/63	—
		400V 75/75	150/150	150/150	70/70	125/63	70/70	125/63	—
		380V 75/75	150/150	150/150	70/70	125/63	70/70	125/63	—
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	DC	250V —	—	—	—	—	—	—
		415V 70/70	—	—	70/70	125/63	70/70	125/63	—
		400V 75/75	—	—	70/70	125/63	70/70	125/63	—
		380V 75/75	—	—	70/70	125/63	70/70	125/63	—
		230V 100/100	—	—	100/100	150/75	100/100	150/75	—
		200V 100/100	—	—	100/100	150/75	100/100	150/75	—
NK (lcu/lcs)	AC	450V —	125/125	125/125	65 (500V lcu) —	85 (500V lcu) —	65 (500V lcu) —	85 (500V lcu) —	
	240V —	150/150	150/150	100 (250V lcu) —	125 (250V lcu) —	100 (250V lcu) —	125 (250V lcu) —		
	DC 250V —	—	—	—	—	—	—		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	8	8		
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続	可	可	可	可	可	可	可		
開閉寿命 (回)	機械的	25,000	25,000	25,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
	電氣的 (AC440V)	10,000	10,000	10,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	B	B	B	B		
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	—	—	—	5	5	7.6	7.6		
汚損度	3	3	3	3	3	3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	対象外	対象外	A	A	A	A		
外形寸法 mm	a	105 140	105	105	140 185	140	140 185		
	b	165	165	165	257	257	257		
	c	68	68	68	103	103	103		
	ca	92	92	92	155	155	155		
表面製品質量 kg	1.7 2.2	1.5 1.8	1.5 1.8	6.0 7.6	6.0	6.5 8.3	6.5		
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用	△	△圧着端子用	△圧着端子用	◎バー端子つき	◎バー端子つき	◎バー端子つき	
	裏面形 (B)	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	
埋込形 (FP)	さし込端子台 (PM)	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	
	端子台	△	△	△	△	△	△	△	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注3)	△	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	
	補助スイッチ (AX)	○(注3)	△	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注3)	△	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	
	不足電圧引きはずし装置 (LUVT)	○(注3)	△	○(注3)	○(注3)	△	○(注3)	△	
	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	○	△	○	○	△	○	△	
	端子台 スクワッド型 (SOLT)	○(注11)	△(注11)	○(注11)	○(注11)	—	—	—	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	—	
別売部品	プレアラムモジュール (PAL)	△(注6)	—	—	△(注7)	△(注7)	△(注7)		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	—	—	—	—	—	—		
	開鎖形 (S)	△	—	—	—	—	—		
	防じん形 (I)	△	—	—	—	—	—		
	防水形 (W)	△	—	—	—	—	—		
	電気操作装置 (NFM)	△	△	△	△(注8)	△(注8)	△(注8)		
	パネル取付	◎	△	◎	◎	◎	◎		
	機械連動子 (MI) (注9)	△	△	△	△	△	△		
	埋込形取付	△	△	△	△	△	△		
	遮断器直取付	△	△	△	△	△	△		
	ロックカバー	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
操作として	HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	HL-S	△	△	△	△	△	△		
	F形	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	V形	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	S形 (注9)	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
C形 (注5)	—	—	—	—	—	—			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎(注10)	△(注10)	◎	◎	◎(TTC, PTC) △(TTC, BTC)	◎(TTC, PTC)	◎(TTC, PTC) △(TTC, BTC)		
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
埋込取付枠 (FP)	◎	△	◎	◎	△	△			
さし込端子台 (PM)	◎	△	△	△	◎	△			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—			
電気用品安全法	—	—	—	—	—	—			
CEマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言		
UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言		
CCC	—	—	—	—	—	—	—		
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)		
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	137,600 230,600	123,700 169,000	173,200 236,500	293,000 439,600	363,000	574,200 863,300	667,900		
特性・外形掲載ページ	264	266	272	272	272	278	278		

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。  
(4) ◎の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

2

仕様一覧表 ③

NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)		800		100			125					
フレームA 形 名		NF800-HEW		NF800-REW		NF125-UV						
外 観												
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		可調整 400 450 500 600 700 800		可調整 400 450 500 600 700 800		15 20 30 40 50 60 75 100			125			
極 数		3 4		3		2 3 4			2 3 4			
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690			690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注6)	AC	690V	15/15	—	10/10	10/10	—	—	—	—	
			500V	50/50	70/35	200/200	200/200	—	—	—		
			440V	65/65	125/63	200/200	200/200	—	—	—		
			415V	70/70	125/63	200/200	200/200	—	—	—		
			400V	70/70	125/63	200/200	200/200	—	—	—		
			380V	70/70	125/63	200/200	200/200	—	—	—		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	100/100	150/75	200/200	200/200	—	—	—	—	
			200V	100/100	150/75	200/200	200/200	—	—	—		
			250V	—	—	—	—	—	—	—		
			415V	70/70	125/63	—	—	—	—	—		
			400V	70/70	125/63	—	—	—	—	—		
			380V	70/70	125/63	—	—	—	—	—		
NK (Icu/Ics)	AC	450V	65 (500V Icu)	85 (500V Icu)	200/200	—	200/200	—	—			
		240V	100 (250V Icu)	125 (250V Icu)	200/200	—	200/200	—				
		250V	—	—	—	—	—	—				
DC	250V	—	—	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—	—				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8			8			
電流の種類		AC		AC		AC			AC			
アイソレーション適合		適合		適合		適合			適合			
逆接続		可		可		可			可			
開閉寿命 (回)	機械的	4,000		4,000		25,000			25,000			
	電氣的 (AC440V)	500		500		10,000			10,000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		B		B		A			A			
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		9.6		9.6		—			—			
汚損度		3		3		3			3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		対象外			対象外			
外形寸法 mm	a	210	280	210	90	120	90	120	90	120		
	b	275	—	275	191	—	191	—	191	—		
	c	103	—	103	68	—	68	—	68	—		
	ca	155	—	155	90	—	90	—	90	—		
表面形製品質量 kg		10.9 14.2		10.9		1.35 1.5 1.9			1.35 1.5 1.9			
接続方式	表面形 (F)	◎バー端子つき △バー端子つき		△バー端子つき		○圧着端子用			○圧着端子用			
	裏面形 (B)	◎バースタッド △バースタッド		○バースタッド		△バースタッド			△バースタッド			
付属装置つき	埋込形 (FP)	◎バースタッド △バースタッド		○バースタッド		△バースタッド			△バースタッド			
	さし込形 (PM)	○		△		△			△			
	警報スイッチ (AL)	○(注1)		△		○(注1)			△			
	補助スイッチ (AX)	○(注1)		△		○(注1)			△			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注1)		△		○(注1)			△			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		△		○(注1)			△			
	縦形リードねじ端子 (SLT)	○		△		○			△			
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	—		—		○(注8)			△(注8)			
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—			—			
	プレアラームモジュール (PAL)	△(注3)		△(注3)		—			—			
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—		—			—		
		防じん形 (I)	—		—		—			—		
防水形 (W)		—		—		—			—			
電気操作装置 (NFM)	—	△(注4)		△(注4)		△			△			
	—	—		—		—			—			
機械連動子 (MI) (注5)	パネル取付	◎		△		◎			△			
	埋込形用遮断器直取付	△		—		△			—			
ロックカバー	LC	—		—		◎			◎			
	HL	◎		◎		◎			◎			
	HL-S	△		△		△			△			
	F形	◎		◎		△			△			
操作とって	V形	○		○		△			△			
	S形 (注5)	◎		◎		◎			◎			
	C形 (注2)	—		—		—			—			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	△(TC-L, TTC, BTC)		△(TC-L, TTC, BTC)		◎			△				
裏面スタッド (B-ST)	◎		△		—			—				
埋込取付枠 (FP)	◎		△		—			—				
さし込端子台 (PM)	△		△		△			—				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—		—		—			—				
電気用品安全法	—		—		適合			適合				
CEマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言			自己宣言				
UKCAマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言			自己宣言				
CCC	—		—		—			—				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	☆		—		☆			☆				
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動-電磁			熱動-電磁				
トリップボタン	有		有		有			有				
標準価格【表面形本体】円 (税別)	876,500 1,315,000		1,085,000		136,000 186,100 279,800			190,300 260,500 391,800				
特性・外形掲載ページ	280		280		260			260				

注 (1) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (2) アイソレーション機能はありません。  
 (3) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (4) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (5) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (6) NF1200-URはEN 60947-2の表示はしていません。  
 (7) AC500Vの遮断容量は100kAです。  
 (8) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

### NF-Uクラス (超限流遮断器)



フレームA		225			250			400		800		1200						
形名		NF250-UV											NF400-UEW		NF800-UEW		NF1200-UR	
外観																		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		125 150 175 200 225			250			可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 400 450 500 600 700 800		可調整 600 700 800 1000 1200						
極数		2 3 4			2 3 4			3 4		3 4		3						
定格絶縁電圧 Ui V		690			690			690		690		690						
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注6)	AC	690V	15/15			15/15			—		35/35		—				
			500V	200/200			200/200			170/170		170/170		85/42				
			440V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			415V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			400V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			380V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	250V	—			—			—		—		—				
			415V	—			—			—		—		—				
			400V	—			—			—		—		—				
			380V	—			—			—		—		—				
			230V	—			—			—		—		—				
			250V	—			—			—		—		—				
NK (Icu/Ics)	AC	450V	200/200			200/200			200 (500V Icu)		—		130 (注7)					
		240V	200/200			200/200			200 (250V Icu)		—		130 (250V Icu)					
		250V	—			—			—		—		—					
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8			8			8		8		8						
電流の種類		AC			AC			AC		AC		AC						
アイソレーション適合		適合			適合			適合		適合		適合						
逆接続		可			可			可		可		可						
開閉寿命 (回)	機械的	25,000			25,000			6,000		4,000		2,500						
	電氣的 (AC440V)	10,000			10,000			1,000		500		500						
選択度種別 (使用カテゴリ)		A			A			B		B		B						
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		—			—			5		9.6		20 (0.1s)						
汚損度		3			3			3		3		3						
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外			対象外			A		A		A						
外形寸法 mm		a	105			105			140		210		240					
		b	240			240			297		322		406					
		c	68			68			200		200		144					
		ca	92			92			252		252		194					
		表面形製品質量 kg	2.5 2.7 3.7			2.5 2.7 3.7			16.2 25.4		27.6 33.7		37.2					
接続方式	表面形 (F)	ページ			ページ			ページ		ページ		ページ						
	裏面形 (B)	△バースタッド			△バースタッド			△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド						
付属装置つき	埋込形 (FP)	△バースタッド			△バースタッド			△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド						
	さし込形 (PM)	△			△			△		△		△						
	警報スイッチ (AL)	○(注1) △			○(注1) △			△(注1)		△(注1)		△						
	補助スイッチ (AX)	○(注1) △			○(注1) △			△(注1)		△(注1)		△						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注1) △			○(注1) △			△(注1)		△(注1)		△						
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注1) △			○(注1) △			△		△		△						
	縦形リード線端子台 (SLT)	○			○			△		△		△						
	端子台 スプリング端子 (SOLT)	○(注8) △(注8)			○(注8) △(注8)			—		—		—						
	横形リード線端子台 (LT)	—			—			—		—		—						
	プレアラームモジュール (PAL)	—			—			△(注3)		△(注3)		—						
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—			—			—		—		—					
		防じん形 (I)	—			—			—		—		—					
電気操作装置 (NFM)	防水形 (W)	—			—			—		—		—						
	—	△			△			△(注4)		△(注4)		△(注4)						
別売部品	機械連動子 (MI) (注5)	パネル取付	◎			◎			△		△		△					
		埋込形用	△			△			△		△		△					
	ロックカバー	遮断器直取付	—			—			—		—		—					
		LC	◎			◎			—		—		—					
		HL	◎			◎			◎		◎		△(注4)					
操作として	HL-S	△			△			△		△		△						
	F形	△			△			△		△		△						
	V形	△			△			△		△		△						
	S形 (注5)	◎			◎			◎		◎		◎						
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	C形 (注2)	—			—			—		—		—						
	—	◎			◎			◎(TC-L, BTC) △(TC-L, BTC)		△(TC-L, BTC)		△(TC-L)						
裏面スタッド (B-ST)	—			—			—		—		—							
埋込取付枠 (FP)	—			—			—		—		—							
さし込端子台 (PM)	△			△			—		—		—							
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—			—			—		—		—							
電気用品安全法		—																
CEマーキング		自己宣言			自己宣言			自己宣言		自己宣言		自己宣言						
UKCAマーキング		自己宣言			自己宣言			自己宣言		自己宣言		自己宣言						
CCC		—			—			—		—		—						
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		☆			☆			☆		☆		☆(NK)						
過電流引きはずし方式		熱動・電磁			熱動・電磁			電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)						
トリップボタン		有			有			有		有		有						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		216,500 295,700 443,500			270,600 369,600 554,400			405,200 608,500		1,224,000 1,836,000		2,429,000						
特性・外形掲載ページ		268											274		284		290	

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) の遮断容量を遮断器に記載しています。

仕様一覧表 ③

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

フレームA		50				60				63				100				125											
形名		NV63-CV																NV125-CV											
外観																													
定格電流 In A		(5) (10) 15				60				(63)				60 75 100				125											
基準周囲温度40℃		20 30 40 50																											
極数		2 3				2 3				2 3				3				3											
相線式 (注1)		1φ2W				1φ2W				1φ2W				1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W							
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC				100-240				100-440				100-240				100-440				100-440				100-440			
高速度形	定格感度電流 mA	30				30				30				30				(15) 30				(15) 30							
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04				0.1 0.04				0.1 0.04				0.1 0.04				0.1 0.04				0.1 0.04							
時延形	定格感度電流 mA	-				-				-				-				(100・200・500切換)				(100・200・500切換)							
	最大動作時間 s (注3)	-				-				-				-				(0.45・1.0・2.0切換)				(0.45・1.0・2.0切換)							
時延形	慣性不動作時間 s以上	-				-				-				-				(0.1・0.5・1.0)				(0.1・0.5・1.0)							
	漏電検出特性	Type AC				Type AC				Type AC				Type AC				Type AC											
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン											
定格短絡遮断容量 kA	440V	-				2.5/2.5				-				2.5/2.5				10/5				10/5							
	JIS C 8201-2-2 Ann.1	-				2.5/2.5				-				2.5/2.5				10/5				10/5							
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	-				5/5				-				5/5				10/5				10/5							
	IEC 60947-2 2nd.ed.	7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				30/15				30/15							
	(Icu/Ics) (注10)	7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				30/15				30/15							
100V	7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				30/15				30/15								
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6				6				6				6				6				6								
電流の種類		AC				AC				AC				AC				AC				AC							
アイソレーション適合		適合				適合				適合				適合				適合				適合							
逆接続		AC240V以下のみ可				AC240V以下のみ可				AC240V以下のみ可				AC240V以下のみ可				AC240V以下のみ可				AC240V以下のみ可							
開閉寿命 (回)	機械的	10,000				10,000				10,000				10,000				10,000				10,000							
	電氣的	6,000				6,000				6,000				6,000				6,000				6,000							
選択度種別 (使用カテゴリ)		A				A				A				A				A				A							
汚損度		2				2				2				2				2				2							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A				A				A				A				A				A							
外形寸法 mm	a	75				75				75				90				90											
	b	130				130				130				130				130											
	c	68				68				68				68				68											
	ca	90				90				90				90				90											
表面形製品質量 kg		0.7				0.75				0.75				0.8				0.75				0.8							
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用											
	裏面形 (B)	○丸スタッド				○丸スタッド				○丸スタッド				○丸スタッド				○丸スタッド											
	埋込形 (FP)	○丸スタッド				○丸スタッド				○丸スタッド				○丸スタッド				○丸スタッド											
	さし込形 (PM)	○				○				○				○				○											
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)										
		補助スイッチ (AX)	○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)										
		電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)										
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)				○(注4)										
		メグ測定スイッチ (MG)	△				△				△				△				△										
		テストリード線 (TBL)	△				△				△				△				△										
		漏電警報スイッチ (EAL)	△(注5)(注6)				△(注5)(注6)				△(注5)(注6)				△(注5)(注6)				△(注5)(注6)										
		縦形リード線端子 (SLT)	○				○				○				○				○										
		端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○(注13)				○(注13)				○(注13)				○(注13)				○(注13)										
		横形リード線端子台 (LT)	○				○				○				○				○										
テストボタンモジュール (TBM)	△(注5)(注6)				△(注5)(注6)				△(注5)(注6)				△(注5)(注6)				△(注5)(注6)												
プレアラームモジュール (PAL)	-				-				-				-				-												
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎				◎				◎				◎				◎											
	防じん形 (I)	△				△				△				△				△											
	防水形 (W)	△				△				△				△				△											
	電気操作装置 (NVM)	-				-				-				-				-											
	機械連動子 (MI) (注8)	パネル取付	◎				◎				◎				◎				◎										
		埋込形用	△				△				△				△				△										
	ロックカバー	LC	◎				◎				◎				◎				◎										
		HL	◎				◎				◎				◎				◎										
	とってロック装置	HL-S	△				△				△				△				△										
		F形	◎				◎				◎				◎				◎										
V形		◎				◎				◎				◎				◎											
操作とって	S形 (注8)	◎				◎				◎				◎				◎											
	C形 (注9)	-				-				-				-				-											
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎				◎				◎				◎				◎											
裏面スタッド (B-ST)	◎				◎				◎				◎				◎												
埋込取付枠 (FP)	○				○				○				○				○												
さし込端子台 (PM)	○				○				○				○				○												
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎				◎				◎				◎				◎												
電気用品安全法		適合				適合				適合				適合				適合											
CEマーキング		-				-				-				-				-											
UKCAマーキング		-				-				-				-				-											
CCC		-				-				-				-				-											
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		-				-				-				-				-											
過電流引きはずし方式		熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁											
トリップボタン		有				有				有				有				有											
標準価格【表面形本体】円 (税別)		22,900 24,100				26,400 27,700				26,400 27,700				39,200				59,500											
特性・外形掲載ページ		298																300											

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
 (3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (4) カセットタイプのためお客様への取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 (6) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (8) アイソレーション機能はありません。ただし、400~630Aフレームは除きます。  
 (9) アイソレーション機能はありません。  
 (10) 2極品のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
 (11) CE・CCC品については50ページを参照ください。  
 (12) CE・CCC品については51ページを参照ください。  
 (13) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

2

仕様一覧表 4

NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

フレームA		225	250	400	600	630	
形名		NV250-CV		NV400-CW	NV630-CW		
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	
極数		3	3	3	3	3	
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		100-440		100-440	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流 mA	30 100・200・500切換		30 100・200・500切換	30 100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics) (注10)	AC	440V	15/12	25/13	36/18	36/18
			415V	25/19	25/19	36/18	36/18
			400V	25/19	25/19	36/18	36/18
			230V	36/27	36/27	50/25	50/25
			200V	36/27	36/27	50/25	50/25
			100V	36/27	36/27	50/25	50/25
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		8	8		
電流の種類		AC		AC	AC		
アインレーション適合		適合		適合	適合		
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	可		
開閉寿命 (回)	機械的	8,000		8,000	6,000		
	電氣的	4,000		4,000	1,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A	A		
汚損度		2		3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A	A		
外形寸法 mm		a	105	105	140	140	
		b	165	165	257	257	
		c	68	68	103	103	
		ca	92	92	134	155	
		表面製品質量 kg	1.7		1.7	5.6	6.9
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用	◎バー端子つき		
	裏面形 (B)	○バースタッド		○バースタッド	○バースタッド		
	埋込形 (FP)	○バースタッド		○バースタッド	○バースタッド		
付属装置つき	さし込端子台 (PM)	○		△	△		
	警報スイッチ (AL)	○(注4)		○(注4)	○(注4)		
	補助スイッチ (AX)	○(注4)		○(注4)	○(注4)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注4)		△(注4)	△(注4)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注4)		△	△		
	メグ測定スイッチ (MG)	△		△	△		
	テストリード線 (TBL)	△		△	△		
	漏電警報スイッチ (EAL)	△(注5)(注6)		△(注5)(注6)	△		
	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	○		○	○		
	横形リード線端子台 (SOLT)	○(注13)		○(注13)	—		
	横形リード線端子台 (LT)	—		—	—		
	テストボタンモジュール (TBM)	△(注5)(注6)		△(注5)(注6)	△(注5)		
	アラームモジュール (PAL)	—		—	—		
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎		◎	◎	
防じん形 (I)		△		△	△		
防水形 (W)		△		△	△		
電気操作装置 (NVM)		△		△	△(注7)		
機械連動子 (MI) (注8)		◎		◎	◎		
パネル取付		△		△	△		
埋込形用		△		△	△		
遮断器直取付		△		△	△		
ロックカバー		◎		◎	◎		
としてロック装置		◎		◎	◎		
操作として	LC	◎		◎	◎		
	HL	◎		◎	◎		
	HL-S	△		△	△		
	F形	◎		◎	◎		
	V形	◎		◎	◎		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	S形(注8)	◎		◎	◎		
	C形(注9)	—		—	—		
	—	—		—	—		
裏面スタッド (B-ST)	◎		◎	◎			
埋込取付枠 (FP)	◎		◎	◎			
さし込端子台 (PM)	◎		◎	◎			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—		—	—			
電気用品安全法	—		—	—			
CEマーキング	—(注12)		—(注12)	—(注12)	—(注12)		
UKCAマーキング	—(注12)		—(注12)	—(注12)	—(注12)		
CCC	—(注12)		—(注12)	—(注12)	—(注12)		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—	—			
過電流引きはずし方式	熱動-電磁		熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁		
トリップボタン	有		有	有	有		
標準価格【表面形本体】円(税別)	73,900		147,800	200,600	440,900		
特性・外形掲載ページ	304		308	312	312		



備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は20sに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

\*440Vを超える回路電圧の場合は、定格電圧が380-550Vの特殊電圧漏電遮断器があります。詳細は120ページを参照ください。

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA		30		32		50		60		63			
形名		NV32-SV						NV63-SV					
外観													
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30		32		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		63			
極数		3		3		2 3		2 3		2 3			
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			
定格使用電圧 Ue V (注2) AC		100-440		100-440		100-240 100-440		100-240 100-440		100-240 100-440			
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30		(15) 30		(15) 30 (15) 30		(15) 30 (15) 30		(15) 30 (15) 30			
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換			
時延形	最大動作時間 s (注4)	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04			
	償性不動作時間 s以上	—		—		—		—		—			
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC			
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V 5/5		5/5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5			
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V 5/5		5/5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5			
	IEC 60947-2 2nd.ed.	400V 5/5		5/5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5			
	(Icu/Ics) (注9)	230V 10/10		10/10		15/15		15/15		15/15			
		200V 10/10		10/10		15/15		15/15		15/15			
	100V 10/10		10/10		15/15		15/15		15/15				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6			
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC			
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		15,000		15,000		15,000			
	電氣的	6,000		6,000		8,000		8,000		8,000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A			
汚損度		2		2		2		2		2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A			
外形寸法 mm	a	75		75		75		75		75			
	b	130		130		130		130		130			
	c	68		68		68		68		68			
	ca	90		90		90		90		90			
表面形製品質量 kg		0.75		0.75		0.7 0.75		0.75 0.8		0.75 0.8			
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	裏面形 (B)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド			
付属装置つき	埋込形 (FP)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド			
	さし込形 (PM)	○		○		○		○		○			
	警報スイッチ (AL)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	補助スイッチ (AX)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	メグ測定スイッチ (MG)	△		△		△		△		△			
	テストリード線 (TBL)	△		△		△		△		△			
	漏電警報スイッチ (EAL)	△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△(注6)(注7)			
	縦形リード線端子 (SLT)	○		○		○		○		○			
別売部品	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○(注13)		○(注13)		○(注13)		○(注13)		○(注13)			
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—			
	テストボタンモジュール (TBM)	△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△(注6)(注7)			
	プレアラームモジュール (PAL)	—		—		—		—		—			
	遮断器用BOX (箱入り)	◎閉鎖形 (S) △防じん形 (I) △防水形 (W)		◎閉鎖形 (S) △防じん形 (I) △防水形 (W)		◎閉鎖形 (S) △防じん形 (I) △防水形 (W)		◎閉鎖形 (S) △防じん形 (I) △防水形 (W)		◎閉鎖形 (S) △防じん形 (I) △防水形 (W)			
	電気操作装置 (NVM)	—		—		—		—		—			
	機械連動子 (MI) (注10)	パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎		
		埋込形用遮断器直取付	△		△		△		△		△		
	ロックカバー	LC	◎		◎		◎		◎		◎		
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		
HL-S		△		△		△		△		△			
操作とって	F形	◎		◎		◎		◎		◎			
	V形	◎		◎		◎		◎		◎			
	S形 (注10)	◎		◎		◎		◎		◎			
	C形 (注10)	—		—		—		—		—			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎		◎		◎		◎		◎				
裏面スタッド (B-ST)	◎		◎		◎		◎		◎				
埋込取付枠 (FP)	◎		◎		◎		◎		◎				
さし込端子台 (PM)	◎		◎		◎		◎		◎				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎		◎		◎		◎		◎				
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合			
CEマーキング		—(注11)		—(注11)		—(注11)		—(注11)		—(注11)			
UKCAマーキング		—(注11)		—(注11)		—(注11)		—(注11)		—(注11)			
CCC		—(注11)		—(注11)		—(注11)		—(注11)		—(注11)			
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン		有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		35,000		35,000		36,000 36,800		45,100 46,100		45,100 46,100			
特性・外形掲載ページ		298						298					

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(2) 時延形は全機種200・440Vとなります。  
(3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
(4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0s、0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
(5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面蓋取付に対応できます。(UVTを除く)  
(6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

(7) 埋込形でEAL、TBM、PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。  
(8) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。  
(9) 2極品のJIS C 8201-2-2 Ann.1, Ann.2のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
(10) アインレーション機能はありません。  
(11) CE・CCC品については52ページを参照ください。  
(12) CE・CCC品については53ページを参照ください。  
(13) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

2

仕様一覧表 4

NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA	100	125	100	125	225	250	250
形名	NV125-SV		NV125-SEV		NV250-SV		NV250-SEV
外形							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 (40)	125	50 60 75 100 (注8)	125 (注8)	125 150 175 200 225	250	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3
相線式 (注1)	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440	200-440	100-440	100-440	100-440	200-440	100-440
高速形	30 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換
時延形	(100・200・500切換) 0.1 0.04		(100・200・500切換) 0.1 0.04		(100・200・500切換) 0.1 0.04		(100・200・500切換) 0.1 0.04
定格感度電流 mA	30		30		30		30
最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn		at IΔn at 5IΔn		at IΔn at 5IΔn		at IΔn at 5IΔn
定格感度電流 mA	(100・200・500切換) (0.1・0.5・1.0)		(100・200・500切換) (0.1・0.5・1.0)		(100・200・500切換) (0.1・0.5・1.0)		(100・200・500切換) (0.1・0.5・1.0)
慣性不動作時間 s以上	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)
漏電検出特性	Type AC		Type AC		Type AC		Type AC
漏電表示方式	機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	440V 415V 400V 230V 200V 100V	25/25 30/30 30/30 50/50 50/50 50/50	25/25 30/30 30/30 50/50 50/50 50/50	36/36 36/36 36/36 85/85 85/85 85/85	36/36 36/36 36/36 85/85 85/85 85/85	36/36 36/36 36/36 85/85 85/85 85/85	36/36 36/36 36/36 85/85 85/85 85/85
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
アインゼーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
逆接続	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可
開閉寿命 (回)	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A
汚損度	2	2	2	2	2	2	2
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A
外形寸法 mm	a 90 b 130 c 68 ca 90	120 130 68 90	105 165 68 92	140 165 68 92	105 165 68 92	140 165 68 92	105 165 68 92
表面形製品質量 kg	1.1	1.4	1.1	1.4	1.9	2.5	1.9
接続方式	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド △バースタッド
付属装置つき	警報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メグ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リード線端子台 (SLT) 素子台 スプリング付 (SOLT) 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ △ △(注6) (注7) ○(注13) △(注13)	○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ △ △(注6) (注7) ○(注13) △(注13)	○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ △ △(注6) (注7) ○(注13) △(注13)	○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ △ △(注6) (注7) ○(注13) △(注13)	○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ △ △(注6) (注7) ○(注13) △(注13)	○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ ○(注5) △ △ △(注6) (注7) ○(注13) △(注13)
遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △
電気操作装置 (NVM)	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
機械連動子 (MI) (注10)	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
ロックカバー	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
とってロック装置	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
操作とって	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
裏面スタッド (B-ST)	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
埋込取付枠 (FP)	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
さし込端子台 (PM)	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △	◎ △
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
CEマーキング	— (注11)	— (注11)	—	—	— (注12)	— (注12)	—
UKCAマーキング	— (注11)	— (注11)	—	—	— (注12)	— (注12)	—
CCC	— (注11)	— (注11)	—	—	— (注12)	— (注12)	—
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—	—	—
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有
標準価格【表面形本体】円 (税別)	129,400	194,000	147,800	271,700	150,200	215,400	160,600
特性・外形掲載ページ	300		302		304		306

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(63Aフレーム以下を除く)  
(5) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下、且つ3A以下にてご使用ください。

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	400 NV400-SW	400 NV400-SEW	600 NV630-SW	630 NV630-SEW	630 NV630-SEW	800 NV800-SEW	1000 NV1000-SB	1200 NV1200-SB	
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400	500 600	(630)	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800	1000	1200	
極数	3	3 4	3	3	3 4	3	3	3	
相線式 (注1)	3φ3W, 1φ3W 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W 1φ2W	3φ3W, 1φ3W 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	200-415 (注10)	200-415 (注10)	
高速形 時延形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	200・500切換	200・500切換
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(200・500切換) (0.3・0.8切換)	(200・500切換) (0.3・0.8切換)
	最大動作時間 s (注4)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5)	(0.1・0.5)
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5)	(0.1・0.5)
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	440V 415V 400V 230V 200V 100V	42/42 45/45 50/50 50/50 85/85 85/85	42/42 50/50 50/50 50/50 85/85 85/85	42/42 50/50 50/50 50/50 85/85 85/85	42/42 50/50 50/50 50/50 85/85 85/85	42/42 50/50 50/50 50/50 85/85 85/85	85 (注9)	85 (注9)
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	6	6	
	電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	逆接続	可	可	可	可	可	可	可	
	開閉寿命 (回)	機械的 6,000 電氣的 1,000	6,000 1,000	6,000 1,000	6,000 1,000	6,000 1,000	4,000 500	3,000 500	2,500 500
	選抜度種別 (使用カテゴリ)	A	B	A	A	B	B	—	—
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	—	5	—	—	7.6	9.6	—	—	
汚損度	3	3	3	3	3	3	—	—	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	—	—	
外形寸法 mm		a 140 b 257 c 103 ca 155	a 140 b 257 c 103 ca 155	a 140 b 257 c 103 ca 155	a 140 b 257 c 103 ca 155	a 140 b 257 c 103 ca 155	a 210 b 275 c 103 ca 190	a 210 b 515 c 140 ca 190	
	表面形製品質量 kg	5.9	6.2 8.2	6.9	6.9	7.1 8.9	15.3	33	
	接続方式	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし	表 裏 埋 さし
	付属装置	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)	補報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) メガ測定スイッチ (MG) テストリード線 (TBL) 漏電警報スイッチ (EAL) 縦形リードねじ端子 (SLT) 端子台 横形リード線端子台 (LT) テストボタンモジュール (TBM) プレアラームモジュール (PAL)
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	
	電気操作装置 (NVM)	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	
	機械連動子 (MI) (注11)	遮断器直取付	遮断器直取付	遮断器直取付	遮断器直取付	遮断器直取付	遮断器直取付	遮断器直取付	
	ロックカバー	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
	とってロック装置	HL HL-S	HL HL-S	HL HL-S	HL HL-S	HL HL-S	HL HL-S	HL HL-S	
	操作とって	F形	F形	F形	F形	F形	F形	F形	
		V形	V形	V形	V形	V形	V形	V形	
		S形 (注11) C形 (注12)	S形 (注11) C形 (注12)	S形 (注11) C形 (注12)	S形 (注11) C形 (注12)	S形 (注11) C形 (注12)	S形 (注11) C形 (注12)	S形 (注11) C形 (注12)	
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	(TC-L, TTC, BTC, PTC)	
	裏面スタッド (B-ST)	—	—	—	—	—	—	—	
	埋込取付枠 (FP)	—	—	—	—	—	—	—	
	さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
	IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—	—	
電気用品安全法	— (注14)	—	— (注14)	— (注14)	—	— (注14)	—	—	
CEマーキング	— (注14)	—	— (注14)	— (注14)	—	— (注14)	—	—	
UKCAマーキング	— (注14)	—	— (注14)	— (注14)	—	— (注14)	—	—	
CCC	— (注14)	—	— (注14)	— (注14)	—	— (注14)	—	—	
船級協会認定 (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	熱動-電磁	電子式 (実効値検出)	熱動-電磁	熱動-電磁	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	熱動-可調整電磁 (CT方式)	熱動-可調整電磁 (CT方式)	
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	—	—	
標準価格【表面形本体】円 (税別)	345,800	380,200 518,800	509,500	509,500	561,000 764,300	751,100	2,156,000	2,340,000	
特性・外形掲載ページ	308	310	312	312	314	316	318	318	



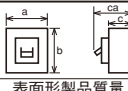
注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。ただし、NV1000-SB・NV1200-SBは200-415Vとなります。  
 (3) 時延形は全機種20A以上で製作します。  
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0s、0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 (7) 埋込形でEAL、TBM、PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (9) JIS C 8201-2-2 Ann.2 Icuのみの表示となります。  
 (10) 周波数 (50Hz又は60Hz) をご指定ください。  
 (11) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (12) アイソレーション機能はありません。  
 (13) 標準でSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (14) CE・CCC品については53ページを参照ください。(15) CE・CCC品については54ページを参照ください。  
 (16) スプリングクランプ端子 (SCLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	50	60	63	100	125		
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 40 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) (50) (60) (75) (100) (注3)	125		
極数	3	3	3	3 4	3 4		
相線式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W		
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440	100-440	100-440	100-440 200-440	100-440 200-440		
高速形	定格感度電流 mA (15) 30 最大動作時間 s at Δn 0.1 at 5Δn 0.04	(15) 30 100・200・500切換 0.1 0.04	(15) 30 100・200・500切換 0.1 0.04	(30) 100・200・500切換 0.1 0.04	(30) 100・200・500切換 0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA — 最大動作時間 s (注4) — 慣性不動作時間 s以上 —	—	—	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 KA	AC	440V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38
		415V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38
		400V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38
		230V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75
		200V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75
		100V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6		
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続	—	—	—	—	—		
開閉寿命 (回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	A	A		
汚損度	2	2	2	2	2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A		
外形寸法 mm		a	75	75	75	90 120	90 120
		b	130	130	130	130	130
		c	68	68	68	68	68
		ca	90	90	90	90	90
		ca	90	90	90	90	90
表面形製品質量 kg	0.75	0.8	0.8	1.1 1.4	1.1 1.4		
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	
	裏面形 (B)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	
埋込形 (FP)	◎丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド		
	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	
	補助スイッチ (AX)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	
	テストリード線 (TBL)	△	△	△	△	△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	
	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	○	○	○	○	○	
	端子台 スプリング端子 (SQT)	○(注16)	○(注16)	○(注16)	○(注16)	○(注16)	
	横形リード線端子台 (LT)	△	△	△	△	△	
	テストボタンモジュール (TBM)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	
	アラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	—	
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎	◎	◎	◎
			防じん形 (I)	△	△	△	△
			防水形 (W)	△	△	△	△
電気操作装置 (NVM)		—	—	—	△	△	
		機械連動子 (MI) (注11)	パネル取付	◎	◎	◎	◎
			埋込形用	△	△	△	△
遮断器直取付			△	△	△	△	
ロックカバー		LC	◎	◎	◎	◎	
		とってロック装置	HL	◎	◎	◎	◎
			HL-S	△	△	△	△
操作とって		F形	◎	◎	◎	◎	
		V形	◎	◎	◎	◎	
		S形 (注11)	◎	◎	◎	◎	
C形 (注12)		—	—	—	—	—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎	◎	◎	◎	◎	
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎		
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎		
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	◎	◎		
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合		
CEマーキング	—(注15)	—(注15)	—(注15)	—(注15)	—(注15)		
UKCAマーキング	—(注15)	—(注15)	—(注15)	—(注15)	—(注15)		
CCC	—(注15)	—(注15)	—(注15)	—(注15)	—(注15)		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	42,200	53,000	53,000	147,800 221,800	159,400 310,400		
特性・外形掲載ページ	298	298	298	300	300		

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。(NV1000-SB・NV1200-SBは0.8s)  
 (3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
 (4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
 (5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の垂みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の垂みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V
200-415V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

\*440Vを超える回路電圧の場合は、定格電圧が380-550Vの特殊電圧漏電遮断器があります。詳細は120ページを参照ください。

仕様一覧表 4

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

フレームA		100		125		225		250		250	
形名		NV125-HEV				NV250-HV				NV250-HEV	
外観											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		50 60 75 100 (注8)		125 (注8)		125 150 175 200 225		250		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数		3 4		3 4		3 4		3 4		3	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		100-440		100-440		200-440		100-440	
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	
		415V	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	
		400V	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	
		230V	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	
		200V	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	
		100V	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		-		-		-		-		-	
開閉寿命 (回)	機械的	25,000		25,000		25,000		25,000		25,000	
	電氣的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	140	105	140	105	
	b	165	165	165	165	165	165	165	165		
	c	68	68	68	68	68	68	68	68		
	ca	92	92	92	92	92	92	92	92		
表面形製品質量 kg		1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用		△圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		△圧着端子用	
	裏面形 (B)	△バースタッド		△バースタッド		◎バースタッド		◎バースタッド		△バースタッド	
	埋込形 (FP)	△バースタッド		△バースタッド		◎バースタッド		◎バースタッド		△バースタッド	
	さし込形 (PM)	△		△		◎		◎		△	
付属装置つき	警報スイッチ (AX)	○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △	
	補助スイッチ (AL)	○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △		○(注4) △	
	メグ測定スイッチ (MG)	△		△		△		△		△	
	テストリード線 (TBL)	△		△		△		△		△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	△(注5) (注6)		△(注5) (注6)		△(注5) (注6)		△(注5) (注6)		△(注5) (注6)	
	縦形リードねじ端子 (SLT)	○ △		○ △		○ △		○ △		○ △	
	端子台 (スプリングクランプ端子 (SQLT))	○(注14) △(注14)		○(注14) △(注14)		○(注14) △(注14)		○(注14) △(注14)		○(注14) △(注14)	
	横形リード線端子台 (LT)	-		-		-		-		-	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	△	△	△	△	△	△	△	△	
	防じん形 (I)	△	△	△	△	△	△	△	△		
	防水形 (W)	△	△	△	△	△	△	△	△		
	電気操作装置 (NVM)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△		
	機械連動子 (MI) (注9)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△		
	埋込形用遮断器直取付	△	△	△	△	△	△	△	△		
	ロックカバー	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	とってロック装置	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	操作とって	HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		HL-S	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
F形		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
V形		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	S形 (注9)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	C形 (注10)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
電気用品安全法	適合		-		-		-		-		
CEマーキング	-		-		-(注12)		-(注12)		-		
UKCAマーキング	-		-		-(注12)		-(注12)		-		
CCC	-		-		-(注12)		-(注12)		-		
船級協会認定 (空取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	-		-		-		-		-		
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁		熱動・電磁		電子式 (実効値検出)		
トリップボタン	有		有		有		有		有		
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	171,000	246,100	191,300	372,600	194,000	289,900	271,700	405,700	326,000		
特性・外形掲載ページ	302				304				306		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
 (3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 (6) 埋込形でEAL、TBM、PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。  
 (7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (8) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。  
 (9) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (10) アイソレーション機能はありません。  
 (11) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点出力はオプションです)。  
 (12) CE・CCC品については54ページを参照ください。  
 (13) PAL付、DP付の場合はHEV専用品となります。端子カバー単品で手配の場合、形名の末尾にMPをご指定ください。  
 (14) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

NV-Hクラス/Rクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

フレームA		400		400		630		800		
形名		NV400-HEW		NV400-REW		NV630-HEW		NV800-HEW		
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 300 350 400 500 600 630		可調整 400 450 500 600 700 800		
極数		3 4		3		3		3		
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		100-440		100-440		100-440		
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V 65/65		125/63		65/65		65/65		
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V 70/70		125/63		70/70		70/70		
	IEC 60947-2 2nd. ed. (Icu/Ics)	400V 70/70		125/63		70/70		70/70		
		230V 100/100		150/75		100/100		100/100		
		200V 100/100		150/75		100/100		100/100		
		100V 100/100		150/75		100/100		100/100		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8		8		
電流の種類		AC		AC		AC		AC		
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		可		可		可		可		
開閉寿命(回)	機械的	6,000		6,000		6,000		4,000		
	電氣的	1,000		1,000		1,000		500		
選択度種別(使用カテゴリ)		B		B		B		B		
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		5		5		7.6		9.6		
汚損度		3		3		3		3		
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A		A		A		A		
外形寸法 mm	a	140 185		140		140		210		
	b	257		257		257		275		
	c	103		103		103		103		
	ca	155		155		155		155		
表面形製品質量 kg		6.6 8.2		6.6		7.1		15.3		
接続方式	表面形(F)	◎バー端子つき △バー端子つき		△バー端子つき		◎バー端子つき		◎バー端子つき		
	裏面形(B)	○バースタッド △バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		○バースタッド		
	埋込形(FP)	○バースタッド △バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		○バースタッド		
	さし込端子台(PM)	△		△		○		○		
付属装置つき	警報スイッチ(AL)	○(注4) △(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		
	補助スイッチ(AX)	○(注4) △(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		
	電圧引きはずし装置(SHT)	△(注4)		△(注4)		△(注4)		△(注4)		
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	△		△		△		△		
	メグ測定スイッチ(MG)	△		△		△		△		
	テストリード線(TBL)	△		△		△		△		
	漏電警報スイッチ(EAL)	△		△		△		△		
	縦形リード線ねじ端子(SLT)	○		△		○		○		
	端子台 スリット端子(SOLT)	—		—		—		—		
	横形リード線端子台(LT)	—		—		—		—		
	テストボタンモジュール(TBM)	△(注5)		△(注5)		△(注5)		△(注5)		
	プレアラームモジュール(PAL)	△(注11)		△(注11)		△(注11)		△(注11)		
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S) 防じん形(I) 防水形(W)		—		—		—		
	電気操作装置(NVM)	△(注7)		△(注7)		△(注7)		△(注7)		
	機械連動子(MI)(注9)	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付		◎ △ △		◎ △ △		◎ △ △		
	ロックカバー	LC		—		—		—		
	とってロック装置	HL	◎		◎		◎		◎	
		HL-S	△		△		△		△	
		F形	△		△		△		△	
		V形	◎		◎		◎		◎	
	操作とって	S形(注9)	◎		◎		◎		◎	
		C形(注10)	◎		◎		◎		◎	
	端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎(TTC, PTC)		◎(TTC, PTC)		◎(TTC, PTC)		◎(TC-L), △(TTC), ○(BTC)		
	裏面スタッド(B-ST)	◎		◎		◎		◎		
埋込取付枠(FP)	◎		◎		◎		◎			
さし込端子台(PM)	◎		◎		◎		◎			
IEC 35mmレール取付アダプタ	—		—		—		—			
電気用品安全法	—		—		—		—			
CEマーキング	—		—		—		—			
UKCAマーキング	—		—		—		—			
CCC	—		—		—		—			
船級協会認定(※取得済)(NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—		—		—			
過電流引きはずし方式	電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)			
トリップボタン	有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円(税別)	513,500 700,900		636,200		740,500		1,014,000			
特性・外形掲載ページ	310		310		314		316			

備考 ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(5) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V



\*440Vを超える回路電圧の場合は、定格電圧が380-550Vの特殊電圧漏電遮断器があります。詳細は120ページを参照ください。

仕様一覧表 4

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50		60		63		100		125			
形名		NV63-CV										NV125-CV	
外観													
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125			
極数		2 3		2 3		2 3		3		3			
相線式 (注1)		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-240 100-440		100-240 100-440		100-240 100-440		100-440		100-440			
高速形	定格感度電流 mA	30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換			
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04			
時延形	定格感度電流 mA	—		—		—		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)			
	最大動作時間 s (注3)	—		—		—		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)			
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)			
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A			
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V — 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		10/5 10/5			
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V — 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		10/5 10/5			
	IEC 60947-2	400V — 5/5		— 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5 10/5			
	EN 60947-2	230V 7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15 30/15			
	(Icu/lcs) (注10)	200V 7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15 30/15			
		100V 7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15 30/15			
	GB/T 14048.2	415V — 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		10/5 10/5			
	(Icu/lcs) (注9)	400V — 5/5		— 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5 10/5			
		380V — 5/5		— 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5 10/5			
		230V 7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15 30/15			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6			
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC			
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000			
	電氣的	6,000		6,000		6,000		6,000		6,000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A			
汚損度		2		2		2		2		2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A			
外形寸法 mm	a	75		75		75		90		90			
	b	130		130		130		130		130			
	c	68		68		68		68		68			
	ca	90		90		90		90		90			
表面形製品質量 kg		0.7 0.75		0.7 0.75		0.7 0.75		1.0 1.0		1.0 1.0			
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用			
	裏面形 (B)	△丸スタッド		△丸スタッド		△丸スタッド		△丸スタッド		△丸スタッド			
	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—			
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—			
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)			
	補助スイッチ (AX)	○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)			
	メグ測定スイッチ (MG)	—		—		—		—		—			
	テストリード線 (TBL)	—		—		—		—		—			
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		—		—			
	縦形リードねじ端子 (SLT)	○		○		○		○		○			
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○(注11)		○(注11)		○(注11)		○(注11)		○(注11)			
	テストボタンモジュール (TBM)	△(注5)		△(注5)		△(注5)		△(注5)		△(注5)			
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)		—		—		—		—			
		防じん形 (I)		—		—		—		—			
		防水形 (W)		—		—		—		—			
	電気操作装置 (NVM)	—		—		—		△(注6)		△(注6)			
	機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎		
		埋込形用遮断器直取付	△		△		△		△		△		
	ロックカバー	LC		○		○		○		○			
	とってロック装置	HL	○		○		○		○		○		
		HL-S	△		△		△		△		△		
		F形	○		○		○		○		○		
操作とって	V形	○		○		○		○		○			
	S形 (注7)	—		—		—		—		—			
	C形 (注8)	—		—		—		—		—			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎		◎		◎		◎		◎				
裏面スタッド (B-ST)	○		○		○		○		○				
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—				
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—		—				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎		◎		◎		◎		◎				
電気用品安全法	適合		適合		適合		適合		適合				
CEマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言				
UKCAマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言				
CCC	認証		認証		認証		認証		認証				
船級協会認定 (登録済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—		—		—		—				
過電流引きはずし方式	熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁				
トリップボタン	有		有		有		有		有				
標準価格【表面形本体】円 (税別)	22,900 31,300		26,400 34,800		26,400 34,800		46,300 66,700		46,300 66,700				
特性・外形掲載ページ		320										322	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
1φ3Wに使用される場合は中央極は中央極に中性線を接続してください。  
(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
(3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(5) 標準で縦形リード線端子 (SLT) 付となります。

(6) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
(7) アインレーション機能はありません。ただし、400~630Aフレームは除きます。  
(8) アインレーション機能はありません。  
(9) AC100VはCCC認証はありません。  
(10) 2極品のAC240V遮断容量はAC230Vと同じです。  
(11) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形 「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA 形名	225	250	400	600	630	
外観	NV250-CV		NV400-CW	NV630-CW		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	
極数	3	3	3	3	3	
相線式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440	100-440	100-440	200-440	200-440	
高速形	定格感度電流 mA 100・200・500切換	30 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	—	—	
時延形	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	—	—	
	定格感度電流 mA 最大動作時間 s (注3) 慣性不動作時間 s以上	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0)	100・200・500切換 0.45・1.0・2.0切換 0.1・0.5・1.0	100・200・500切換 0.45・1.0・2.0切換 0.1・0.5・1.0
定格短絡遮断容量 KA	漏電検出特性	Type A	Type A	Type AC	Type AC	
	漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	15/12	25/13	36/18
			415V	25/19	36/18	36/18
			400V	25/19	36/18	36/18
			230V	36/27	50/25	50/25
			200V	36/27	50/25	50/25
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注9)	AC	415V	25/19	36/18	36/18
			400V	25/19	36/18	36/18
			380V	25/19	40/20	40/20
230V			36/27	50/25	50/25	
230V			36/27	50/25	50/25	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	8	8	8	
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	可	可	可	
開閉寿命 (回)	機械的	8,000	8,000	6,000	6,000	
	電氣的	4,000	4,000	1,000	1,000	
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	
汚損度	2	2	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm	a	105	105	140	140	
	b	165	165	257	257	
	c	68	68	103	103	
	ca	92	92	134	155	
	表面形製品質量 kg	1.7	1.7	5.6	6.9	6.9
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用	△圧着端子用	△バー端子つき	△バー端子つき	
	裏面形 (B)	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	
	付属装置つき	警報スイッチ (AL) ○(注4)	補助スイッチ (AX) ○(注4)	電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注4)	不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注4)	メグ測定スイッチ (MG) —
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) — 防じん形 (I) — 防水形 (W) —	—	—	—	
	電気操作装置 (NVM)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	
	機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付 — 埋込形用 △	—	—	—	
	ロックカバー	LC △	—	—	—	
	ロック装置	HL △ HL-S △	—	—	—	
操作とって	F形 ○ V形 ○ S形 (注7) — C形 (注8) —	—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎(TC-L, TTC, BTC)	◎(TC-L, TTC, BTC)	◎(TC-L, TTC, BTC)	
裏面スタッド (B-ST)	○	○	○	○	○	
埋込取付枠 (FP)	—	—	—	—	—	
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227	—	—	—	—	
電気用品安全法	—	—	—	—	—	
CEマーキング	TÜV認証	TÜV認証	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)	81,000	155,600	207,700	448,000	448,000	
特性・外形掲載ページ	324		326	328		

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-240V	100-110-200-220-230-240V	80~264V
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V

仕様一覧表 4

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		30	32	50	60	63	100	125
形名		NV32-SV		NV63-SV			NV125-SV	
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30	(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 (40) 50 60 75 100 (注3)	125
極数		3	3	3	3	3	3 3φ3W, 1φ2W	4 3φ4W
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		AC 100-440			AC 100-440 200-440	
高速形		30 100・200・500切換		30 100・200・500切換			30 100・200・500切換	
最大動作時間 s		at IΔn 0.1		at IΔn 0.1			at IΔn 0.1	
時延形		30 100・200・500切換		30 100・200・500切換			30 100・200・500切換	
最大動作時間 s (注4)		0.04		0.04			0.04	
慣性不動作時間 s以上		—		—			(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type A		Type A			Type A	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン			機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA		AC		AC			AC	
JIS C 8201-2-2 Ann.1		440V 5/5		440V 5/5			440V 5/5	
JIS C 8201-2-2 Ann.2		415V 5/5		415V 5/5			415V 5/5	
IEC 60947-2		400V 5/5		400V 5/5			400V 5/5	
EN 60947-2 (Icu/Ics)		230V 10/10		230V 10/10			230V 10/10	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注10)		100V 10/10		100V 10/10			100V 10/10	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6			6	
電流の種類		AC		AC			AC	
アインレーション適合		適合		適合			適合	
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可			AC240V以下のみ可	
開閉寿命 (回)		機械的 10,000		機械的 15,000			機械的 25,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		電氣的 6,000		電氣的 8,000			電氣的 10,000	
汚損度		A		A			A	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		2		2			2	
外形寸法 mm		a 75		a 75			a 90 120	
表面形製品質量 kg		b 130		b 130			b 130	
接続方式		c 68		c 68			c 68	
裏面形 (B)		ca 90		ca 90			ca 90	
埋込形 (FP)		0.75		0.75			0.8	
さし込形 (PM)		△圧着端子用		△圧着端子用			△圧着端子用	
警報スイッチ (AL)		△丸スタッド		△丸スタッド			△丸スタッド	
補助スイッチ (AX)		—		—			—	
電圧引きはずし装置 (SHT)		—		—			—	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)		—		—			—	
メグ測定スイッチ (MG)		—		—			—	
テストリード線 (TBL)		—		—			—	
漏電警報スイッチ (EAL)		—		—			—	
縦形リードねじ端子 (SLT)		○		○			○	
端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)		○(注11)		○(注11)			○(注11)	
テストボタンモジュール (TBM)		△(注6)		△(注6)			△(注6)	
遮断器用BOX (箱入り)		閉鎖形 (S)		閉鎖形 (S)			閉鎖形 (S)	
電気操作装置 (NVM)		防じん形 (I)		防じん形 (I)			防じん形 (I)	
機械連動子 (MI) (注8)		防水形 (W)		防水形 (W)			防水形 (W)	
ロックカバー		パネル取付		パネル取付			パネル取付	
とってロック装置		埋込形用		埋込形用			埋込形用	
操作とって		遮断器直取付		遮断器直取付			遮断器直取付	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)		LC		LC			LC	
裏面スタッド (B-ST)		HL		HL			HL	
埋込取付枠 (FP)		HL-S		HL-S			HL-S	
さし込端子台 (PM)		F形		F形			F形	
IEC 35mmレール取付用アダプタ		V形		V形			V形	
電気用品安全法		S形 (注8)		S形 (注8)			S形 (注8)	
CEマーキング		C形 (注9)		C形 (注9)			C形 (注9)	
UKCAマーキング		—		—			—	
CCC		—		—			—	
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		—		—			—	
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁			熱動-電磁	
トリップボタン		有		有			有	
標準価格【表面形本体】円(税別)		42,100		43,600			53,200 136,400 201,100 154,900 278,800	
特性・外形掲載ページ		320		320			322	

(注) 1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (6) 標準で縦形リード端子台 (SLT) 付となります。  
 (7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (8) アインレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (9) アインレーション機能はありません。  
 (10) AC100VはCCC認証はありません。  
 (11) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

仕様一覧表 4

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

仕様一覧表 4

CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形 「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA	225	250	400	600	630	800	
形名	NV250-SV		NV400-SW	NV630-SW		NV800-SEW	
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	可調整 400 450 500 600 700 800	
極数	3	3	3	3	3	3	
相線式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440	100-440	100-440	200-440	200-440	200-440	
高速形	(30)		(30)	(30)	—	—	
定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換	100・200・500切換	—	—	
最大動作時間 s	at IΔn 0.1		0.1	—	—	—	
at 5IΔn	0.04		0.04	—	—	—	
時延形	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	100・200・500切換	100・200・500切換	
定格感度電流 mA	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換	
最大動作時間 s (注4)	(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	
慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	
漏電検出特性	Type A		Type A	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式	機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 415V 36/36 JIS C 8201-2-2 Ann.2 400V 36/36 IEC 60947-2 230V 85/85 EN 60947-2 (lcu/lcs) 200V 85/85 100V 85/85		JIS C 8201-2-2 Ann.1 415V 36/36 JIS C 8201-2-2 Ann.2 400V 36/36 IEC 60947-2 230V 85/85 EN 60947-2 (lcu/lcs) 200V 85/85 100V 85/85	JIS C 8201-2-2 Ann.1 415V 36/36 JIS C 8201-2-2 Ann.2 400V 36/36 IEC 60947-2 230V 85/85 EN 60947-2 (lcu/lcs) 200V 85/85 100V 85/85	JIS C 8201-2-2 Ann.1 415V 36/36 JIS C 8201-2-2 Ann.2 400V 36/36 IEC 60947-2 230V 85/85 EN 60947-2 (lcu/lcs) 200V 85/85 100V 85/85	JIS C 8201-2-2 Ann.1 415V 36/36 JIS C 8201-2-2 Ann.2 400V 36/36 IEC 60947-2 230V 85/85 EN 60947-2 (lcu/lcs) 200V 85/85 100V 85/85	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6		6	8	8	8	
電流の種類	AC		AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合		適合	適合	適合	適合	
逆接続	AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	可	可	可	
開閉寿命 (回)	機械的 25,000 電氣的 10,000		25,000 10,000	6,000 1,000	6,000 1,000	4,000 500	
選択度種別 (使用カテゴリ)	A		A	A	A	B	
汚損度	2		2	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A		A	A	A	A	
外形寸法 mm							
a	105		105	140	140	210	
b	165		165	257	257	275	
c	68		68	103	103	103	
ca	92		92	155	155	155	
表面形製品質量 kg	1.9		1.9	5.9	6.9	15.3	
接続方式	△圧着端子用 △バースタッド		△圧着端子用 △バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	
付属装置つき	警報スイッチ (AL) ○(注5) 補助スイッチ (AX) ○(注5) 電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注5) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注5) メグ測定スイッチ (MG) — テストリード線 (TBL) — 漏電警報スイッチ (EAL) — 縦形リード線ねじ端子 (SLT) ○ 端子台 スプリング端子 (SQLT) ○(注11) テストボタンモジュール (TBM) △(注6)		警報スイッチ (AL) ○(注5) 補助スイッチ (AX) ○(注5) 電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注5) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注5) メグ測定スイッチ (MG) — テストリード線 (TBL) — 漏電警報スイッチ (EAL) — 縦形リード線ねじ端子 (SLT) ○ 端子台 スプリング端子 (SQLT) ○(注11) テストボタンモジュール (TBM) △(注6)	警報スイッチ (AL) ○(注5) 補助スイッチ (AX) ○(注5) 電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注5) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注5) メグ測定スイッチ (MG) — テストリード線 (TBL) — 漏電警報スイッチ (EAL) — 縦形リード線ねじ端子 (SLT) ○ 端子台 スプリング端子 (SQLT) ○(注11) テストボタンモジュール (TBM) △(注6)	警報スイッチ (AL) ○(注5) 補助スイッチ (AX) ○(注5) 電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注5) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注5) メグ測定スイッチ (MG) — テストリード線 (TBL) — 漏電警報スイッチ (EAL) — 縦形リード線ねじ端子 (SLT) ○ 端子台 スプリング端子 (SQLT) ○(注11) テストボタンモジュール (TBM) △(注6)	警報スイッチ (AL) ○(注5) 補助スイッチ (AX) ○(注5) 電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注5) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注5) メグ測定スイッチ (MG) — テストリード線 (TBL) — 漏電警報スイッチ (EAL) — 縦形リード線ねじ端子 (SLT) ○ 端子台 スプリング端子 (SQLT) ○(注11) テストボタンモジュール (TBM) △(注6)	警報スイッチ (AL) ○(注5) 補助スイッチ (AX) ○(注5) 電圧引きはずし装置 (SHT) ○(注5) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) ○(注5) メグ測定スイッチ (MG) — テストリード線 (TBL) — 漏電警報スイッチ (EAL) — 縦形リード線ねじ端子 (SLT) ○ 端子台 スプリング端子 (SQLT) ○(注11) テストボタンモジュール (TBM) △(注6)
別売部品	遮断器用BOX (箱入り) 閉鎖形 (S) — 防じん形 (I) — 防水形 (W) —		遮断器用BOX (箱入り) 閉鎖形 (S) — 防じん形 (I) — 防水形 (W) —	遮断器用BOX (箱入り) 閉鎖形 (S) — 防じん形 (I) — 防水形 (W) —	遮断器用BOX (箱入り) 閉鎖形 (S) — 防じん形 (I) — 防水形 (W) —	遮断器用BOX (箱入り) 閉鎖形 (S) — 防じん形 (I) — 防水形 (W) —	
電気操作装置 (NVM)	223 △(注7)		△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	
機械運動子 (MI) (注8)	216 ◎ 埋込形用 △ 遮断器直取付 △		◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	
ロックカバー	214 LC ○ HL ○ HL-S △ F形 ○ V形 ○ S形 (注8) ○ C形 (注9) —		○ ○ △ ○ ○ ○ —	○ ○ △ ○ ○ ○ —	○ ○ △ ○ ○ ○ —	○ ○ △ ○ ○ ○ —	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	208 ◎		◎	◎ (TC-L, TTC, BTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC)	
裏面スタッド (B-ST)	170 ○		○	○	○	○	
埋込取付枠 (FP)	170 —		—	—	—	—	
さし込端子台 (PM)	227 —		—	—	—	—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227 —		—	—	—	—	
電気用品安全法	—		—	—	—	—	
CEマーキング	TUV認証		TUV認証	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
UKCAマーキング	自己宣言		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC	認証		認証	認証	認証	認証	
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)	
トリップボタン	有		有	有	有	有	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	191,900		265,800	352,900	516,600	758,200	
特性・外形掲載ページ	324		326	328	328	330	

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は20sに設定して納入します。  
(3) の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50	60	63	100	125	225	250	
形名		NV63-HV			NV125-HV		NV250-HV		
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		15 20 30 40 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100 (注3)	125	125 150 175 200 225	250	
極数		3	3	3	3 4	3 4	3	3	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440	100-440	100-440	100-440 200-440	100-440 200-440	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流 mA	30	30	30	30	30	30	30	
	最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注4)	—	—	—	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		—	—	—	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	
漏電表示方式		機械式ボタン			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/8	10/8	50/38	50/38	65/65	65/65
			415V	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70
			400V	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
			230V	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
			200V	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注8)	AC	415V	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70
			400V	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
			380V	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
			230V	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
			230V	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	6	6	6	6	6	
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続		—	—	—	—	—	—	—	
開閉寿命 (回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000	25,000	
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	A	A	A	A	A	A	
汚損度		2	2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm	a	75	75	75	90 120	90 120	105	105	
	b	130	130	130	130	130	165	165	
	c	68	68	68	68	68	68	68	
	ca	90	90	90	90	90	92	92	
表面形製品質量 kg		0.75	0.8	0.8	1.1 1.4	1.1 1.4	1.9	1.9	
接続方式	表面形 (F)	ページ	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	
	裏面形 (B)	168	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—	—	
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	178	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5) △
		補助スイッチ (AX)	—	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5) △
		電圧引きはずし装置 (SHT)	—	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5) △
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5) △
		メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	—	—	—	—
		テストリード線 (TBL)	—	—	—	—	—	—	—
漏電警報スイッチ (EAL)		—	—	—	—	—	—	—	
縦形リード線端子 (SLT)		195	○	○	○	○ △	○ △	○ △	
端子台 スプリング端子 (SOLT)		—	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9) △(注9)	○(注9) △(注9)	○(注9) △(注9)	
テストボタンモジュール (TBM)		178	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	218	—	—	—	—	—	—	
	防じん形 (I)	—	—	—	—	—	—	—	
	防水形 (W)	—	—	—	—	—	—	—	
	電気操作装置 (NVM)	223	—	—	—	△(注10)	△(注10)	△(注10)	
	機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付	216	◎	◎	◎ △	◎ △	◎ △	
		埋込形取付	—	△	△	△	△	△	
	ロックカバー	—	○	○	○	○	○	○	
	とってロック装置	HL	214	○	○	○	○	○	
		HL-S	—	△	△	△	△	△	
		F形	—	○	○	○	○	○	
V形		—	○	○	○	○	○		
操作とって	S形 (注7)	201	—	—	—	—	—		
	C形 (注7)	—	—	—	—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	208	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
裏面スタッド (B-ST)	—	○	○	○	○	○	○		
埋込取付枠 (FP)	170	—	—	—	—	—	—		
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—		
IEC 35mmレール取付アダプタ	227	◎	◎	◎	—	—	—		
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合	—	—	—	
CEマーキング		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
UKCAマーキング		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC		認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		—	—	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式		熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	
トリップボタン		有	有	有	有	有	有	有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		49,300	60,200	60,200	154,900 228,800	166,600 317,600	201,100	278,800	
特性・外形掲載ページ		320			322		324		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。

1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。

(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。

(3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。

(4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。

(5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)

(6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

(7) アイソレーション機能はありません。

(8) AC100VはCCC認証はありません。

(9) スプリングクランプ端子 (SOLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

(10) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。

(3) ◎の遮断容量を遮断器に記載しています。

(4)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V





# 2-1 仕様一覧表 5 モータ保護用

## NF・MB (モータブレーカ)

[MB] とご指定ください。

フレームA 形名	50				30				32				50				100				225							
	NF63-SVF				NF32-SV				NF63-CV				NF63-SV				NF125-SV				NF250-SV							
	A	200/220V kW	400/440V kW	A	200/220V kW	400/440V kW	A	200/220V kW	400/440V kW	A	200/220V kW	400/440V kW	A	200/220V kW	400/440V kW	A	200/220V kW	400/440V kW	A	200/220V kW	400/440V kW							
定格電流 A	40	18.5	7.1	1.5	—	25	5.5	11	32	7.5	15	45	11	22	7.1	1.5	—	100	—	55	225	55	110					
電動機の定格容量 kW	32	7.5	15	5	—	16	3.7	7.5	12	—	5.5	40	—	18.5	5	—	2.2	90	22	45	200	—	—					
基準周囲温度40℃ (船用45℃)	25	5.5	11	4	0.75	1.5	10	2.2	—	—	—	32	7.5	15	4	0.75	1.5	71	18.5	37	175	45	90					
	16	3.7	7.5	2.5	0.4	—	8	—	—	—	—	25	5.5	11	—	—	—	63	15	30	150	37	75					
	12	—	5.5	2	—	0.75	—	—	—	—	—	16	3.7	7.5	—	—	—	45	11	22	125	30	—					
	10	2.2	—	1.4	0.2	—	—	—	—	—	—	12	—	5.5	—	—	—	(40)	—	18.5	—	—	—					
	8	—	3.7	1.2	—	0.4	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	32	7.5	15	—	—	—					
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(25)	5.5	11	—	—	—					
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(16)	3.7	7.5	—	—	—					
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(12.5)	—	5.5	—	—	—					
極数	3				3				3				3				3				3							
定格絶縁電圧 Ui V	440				500				500				500				500				500							
JIS C 8201-2-1 Ann.1	440V				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				25/25				36/36			
JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				30/30				36/36			
IEC 60947-2	400V				5/5				5/5				5/5				5/5				30/30				36/36			
EN 60947-2	380V				5/5				5/5				5/5				5/5				30/30				36/36			
(Icu/Ics)	230V				7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				15/15				50/50				85/85			
GB/T 14048.2	415V				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				30/30				36/36			
(Icu/Ics)	400V				5/5				5/5				5/5				5/5				30/30				36/36			
	380V				5/5				5/5				5/5				5/5				30/30				36/36			
	230V				7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				15/15				50/50				85/85			
NK	450V				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				2.5/2.5				25/25				36/36			
(Icu/Ics)	240V				7.5/7.5				7.5/7.5				7.5/7.5				15/15				50/50				85/85			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6				8				8				8				8				8							
電流の種類	AC				AC				AC				AC				AC				AC							
アインレーション適合	適合				適合				適合				適合				適合				適合							
逆接続	—				可				可				可				可				可							
開閉寿命 (回)	機械的				10,000				10,000				10,000				15,000				25,000				25,000			
	電氣的 (AC440V)				6,000				6,000				6,000				8,000				10,000				10,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)	A				A				A				A				A				A							
汚損度	3				3				3				3				3				3							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外				対象外				対象外				対象外				対象外				対象外							
外形寸法 mm	a		54		75		75		75		75		90		90		105		105		105		105					
	b		100		130		130		130		130		130		130		165		165		165		165					
	c		68		68		68		68		68		68		68		68		68		68		68					
	ca		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		92					
表面形製品質量 kg		0.4		0.65		0.65		0.65		0.65		0.7		1.0		1.6		1.6		1.6		1.6						
接続方式	表面形 (F)		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用					
	裏面形 (B)		—		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド					
	埋込形 (FP)		—		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド					
	さし込形 (PM)		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
	警報スイッチ (AL)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)					
	補助スイッチ (AX)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)					
	電圧引きはずし装置 (SHT)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)					
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)		○		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)		○(注1)					
	翼形リード端子 (SLT)		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○					
	端子台 (スプリングランプ端子 (SOLT))		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)					
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)		閉鎖形 (S)		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
			防じん形 (I)		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
			防水形 (W)		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
	電気操作装置 (NFM)		223		—		—		—		—		—		—		△(注3)		△(注3)		△(注3)		△(注3)					
	機械連動子 (M) (注2)		216		パネル取付		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
					埋込形用		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
					遮断器直取付		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
	ロックカバー		214		LC		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
	とってロック装置				HL		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
					HL-S		△		△		△		△		△		△		△		△		△					
操作とって		201		F形		○		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
				V形		○		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
				S形 (注2)		—		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
				C形 (注2)		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		208		◎(TC-L, TC-S)		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
裏面スタッド (B-ST)		170		—		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
埋込取付枠 (FP)				—		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
さし込端子台 (PM)				—		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
IEC 35mmレール取付用アダプタ		227		標準装備		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
電気用品安全法				適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合						
CEマーキング				TUV認証		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		TUV認証						
UKCAマーキング				自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言						
CCC				認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証						
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))				—		☆		☆		☆		☆		☆		☆		☆		☆		☆						
過電流引きはずし方式				熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁						
トリップボタン				有		有		有		有		有		有		有		有		有		有						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		19,200		11,200		11,200		11,200		14,500		19,200		47,500		87,100		232		250		262						
特性・外形掲載ページ		232		250		250		250		250		250		254		262		262		262		262						

注 (1) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (2) アインレーション機能はありません。  
 (3) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (4) スプリングランプ端子 (SOLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

備考 (1) モータブレーカには、適用電動機定格容量は記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。  
 (2) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
 (3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
 (4) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。  
 (5) 遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (6) 詳細は146ページ表I-19を参照ください。

仕様一覧表 5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 [5]  
モータ保護用

NV・MB (モータ保護用漏電遮断器) 高調波・サージ対応形 [MB] とご指定ください。

フレームA		50						100						225																							
形名		NV63-SVF						NV63-CV						NV63-SV						NV125-SV						NV250-SV											
		A		200/220V		400/440V		A		200/220V		400/440V		A		200/220V		400/440V		A		200/220V		400/440V													
		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW													
定格電流 A		32	7.5	15	(5)	—	2.2	45	11	22	(8)	—	3.7	100	—	—	55	100	—	—	55	110	—	—	110												
電動機の定格容量 kW (注2)		25	5.5	11	4	0.75	1.5	(40)	—	18.5	—	—	—	90	—	—	45	90	—	—	45	90	—	—	90												
基準周囲温度40℃		16	3.7	7.5	(2)	—	0.75	25	5.5	11	(5)	—	2.2	71	18.5	37	—	71	18.5	37	—	75	—	—	75												
		10	2.2	—	—	—	—	16	3.7	7.5	4	0.75	1.5	63	15	30	—	63	15	30	—	75	—	—	75												
		(8)	—	3.7	(1.2)	—	0.4	(12)	—	5.5	—	—	—	(45)	11	22	—	(125)	30	—	—	—	—	—	—												
								10	2.2	—	—	—	—																								
極数		3						3						3						3																	
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						3φ3W, 1φ3W, 1φ2W																	
定格使用電圧 Ue V AC		100-440						100-440						100-440						100-440																	
高速度形		30 (100) (200) (500)						30 (100-200-500切換)						30 (100-200-500切換)						30 (100-200-500切換)																	
最大動作時間 s		0.1						0.1						0.1						0.1																	
	at Δn	0.04						0.04						0.04						0.04																	
	at 5I Δn	0.04						0.04						0.04						0.04																	
漏電検出特性		Type A						Type AC						Type AC						Type AC																	
漏電表示方式		表示窓						機械式ボタン						機械式ボタン						機械式ボタン																	
定格短絡遮断容量 kA		440V		7.5/6		2.5/2.5		7.5/7.5		25/25		36/36		415V		10/8		2.5/2.5		7.5/7.5		36/36		400V		10/8		5/5		7.5/7.5		30/30		36/36			
	JIS C 8201-2-2 Ann.1	415V		10/8		2.5/2.5		7.5/7.5		25/25		36/36		JIS C 8201-2-2 Ann.2		400V		10/8		7.5/7.5		30/30		36/36		IEC 60947-2 2nd.ed.		230V		15/15		15/15		50/50		85/85	
	(lcu/lcs)	200V		15/15		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85		100V		15/15		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85													
		100V		15/15		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85																									
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6						6						6						6																	
電流の種類		AC						AC						AC						AC																	
アイソレーション適合		適合						適合						適合						適合																	
逆接続		—						AC240V以下のみ可						AC240V以下のみ可						AC240V以下のみ可																	
開閉寿命 (回)		10,000						10,000						15,000						25,000																	
	機械的	10,000						10,000						15,000						25,000																	
	電氣的 (AC440V)	6,000						6,000						8,000						10,000																	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A						A						A						A																	
汚損度		2						2						2						2																	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A						A						A						A																	
外形寸法 mm		a		54		75		75		90		105		b		100		130		130		165		c		68		68		68		68					
		ca		90		90		90		90		92		表面形製品質量 kg		0.5		0.75		0.75		1.1		1.9													
接続方式		◎圧着端子用						◎圧着端子用						◎圧着端子用						◎圧着端子用																	
裏面形 (B)		—						○丸スタッド						○丸スタッド						○バースタッド																	
埋込形 (FP)		—						○丸スタッド						○丸スタッド						○バースタッド																	
さし込形 (PM)		—						○						○						○																	
警報スイッチ (AL)		○(注4)						○(注4)						○(注4)						○(注4)																	
補助スイッチ (AX)		○(注4)						○(注4)						○(注4)						○(注4)																	
電圧引きはずし装置 (SHT)		○(注4)						○(注4)						○(注4)						○(注4)																	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)		○						○(注4)						○(注4)						○(注4)																	
メグ測定スイッチ (MG)		—						△						△						△																	
テストリード線 (TBL)		—						△						△						△																	
漏電警報スイッチ (EAL)		—						△(注5)(注6)						△(注5)(注6)						△(注5)(注6)																	
縦形リード線端子 (SLT)		○(注8)						○						○						○																	
端子台 スプリングランプ端子 (SOLT)		○(注8)						○(注8)						○(注8)						○(注8)																	
テストボタンモジュール (TBM)		—						△(注5)(注6)						△(注5)(注6)						△(注5)(注6)																	
遮断器用BOX (箱入り)		—						◎						◎						◎																	
	閉鎖形 (S)	—						◎						◎						◎																	
	防じん形 (I)	—						◎						◎						◎																	
	防水形 (W)	—						△						△						△																	
電気操作装置 (NVM)		—						—						—						△(注7)																	
機械連動子 (MI) (注3)		—						◎						◎						◎																	
	パネル取付	—						◎						◎						◎																	
	埋込形用	—						△						△						△																	
	遮断器直取付	—						△						△						△																	
ロックカバー		◎						◎						◎						◎																	
	LC	◎						◎						◎						◎																	
とってロック装置		△						△						△						△																	
	HL	△						△						△						△																	
	HL-S	△						△						△						△																	
	F形	○						◎						◎						◎																	
操作とって		○						◎						◎						◎																	
	V形	○						◎						◎						◎																	
	S形(注3)	—						◎						◎						◎																	
	C形(注3)	—						◎						◎						◎																	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎(TC-L, TC-S)						◎						◎						◎																	
裏面スタッド (B-ST)		—						◎						◎						◎																	
埋込取付枠 (FP)		—						◎						◎						◎																	
さし込端子台 (PM)		—						◎						◎						◎																	
IEC 35mmレール取付用アダプタ		標準装備						◎						◎						◎																	
電気用品安全法		適合						適合						適合						適合																	
CEマーキング		—						—						—						—																	
UKCAマーキング		—						—						—						—																	
CCC		—						—						—						—																	
船級協会認定 (安取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		—						—						—						—																	
過電流引きはずし方式		熱動-電磁						熱動-電磁						熱動-電磁						熱動-電磁																	
トリップボタン		有						有						有						有																	
標準価格【表面形本体】円(税別)		36,800						24,100						36,800						129,400						184,800											
特性・外形掲載ページ		238						298						300						304																	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
(2) モータ保護用漏電遮断器には、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。定格電圧は適用できる回路電圧の最大を示します。  
(3) アイソレーション機能はありません。  
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、標準で遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
(6) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
(7) 遮断器本体と組合せてご注文ください。  
(8) スプリングランプ端子 (SOLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 詳細は146ページ表4-19を参照ください。  
(7)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265-380・400・415-440V	80~484V

(8) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

仕様一覧表 [5]

# 2-1 仕様一覧表 5 モータ保護用

## NF・PR (モータブレーカ)

「PR」をご指定ください。

フレームA		30			32			50			100			225					
形名		NF32-SV						NF63-CV			NF63-SV			NF125-SV			NF250-SV		
		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V		200/220V/400/440V			
		A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW		
定格電流 A		25	5.5	32	7.5	45	11	71	1.5	90	22	100	25	55	225	55	110		
電動機の定格容量 kW (注1)		16	3.7	25	5.5	32	7.5	45	11	71	18.5	100	25	55	225	55	110		
基準周囲温度40℃ (船用45℃)		12	—	16	—	25	—	32	—	45	—	71	—	100	—	175	—		
		10	2.2	12	—	16	—	25	—	32	—	45	—	71	—	150	—		
		8	—	10	—	12	—	16	—	25	—	32	—	45	—	125	—		
		7.1	1.5	8	—	10	—	12	—	16	—	25	—	32	—	45	—		
		5	—	7.1	—	8	—	10	—	12	—	16	—	25	—	32	—		
		4	0.75	5	—	7.1	—	8	—	10	—	12	—	16	—	25	—		
		(2)	—	(2)	—	(2)	—	(2)	—	(2)	—	(2)	—	(2)	—	(2)	—		
極数		3			3			3			3			3					
定格絶縁電圧 Ui V		500			500			500			500			500					
JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	440V	2.5/2.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5		
JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5		
IEC 60947-2	AC	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5		
EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5		
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5		
NK (Icu/Ics)	AC	450V	2.5/2.5	240V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5	380V	5/5	230V	7.5/7.5	415V	2.5/2.5	400V	5/5		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8			8			8			8			8					
電流の種類		AC			AC			AC			AC			AC					
アインレーション適合		適合			適合			適合			適合			適合					
逆接続		可			可			可			可			可					
開閉寿命 (回)	機械的	10,000			10,000			10,000			15,000			25,000					
	電氣的 (AC440V)	6,000			6,000			6,000			8,000			10,000					
選択度種別 (使用カテゴリ)		A			A			A			A			A					
汚損度		3			3			3			3			3					
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外			対象外			対象外			対象外			対象外					
外形寸法 mm		a	75	b	130	c	68	ca	90	a	75	b	130	c	68	ca	90		
表面形製品質量 kg		0.65			0.65			0.65			0.7			1.0					
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用			◎圧着端子用			◎圧着端子用			◎圧着端子用			◎圧着端子用					
	埋込形 (FP)	◎丸スタッド			◎丸スタッド			◎丸スタッド			◎丸スタッド			◎丸スタッド					
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)					
	補助スイッチ (AX)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)					
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)					
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)					
	翼形リードねじ端子 (SLT)	○			○			○			○			○					
	端子台 (スプリングクランプ端子 (SQLT))	○(注6)			○(注6)			○(注6)			○(注6)			○(注6)					
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎			◎			◎			◎			◎					
	防じん形 (I)	△			△			△			△			△					
	防水形 (W)	△			△			△			△			△					
	電気操作装置 (NFM)	—			—			—			△(注4)			△(注4)					
	機械連動子 (M) (注3)	◎			◎			◎			◎			◎					
	ロックカバー	◎			◎			◎			◎			◎					
	操作として	◎			◎			◎			◎			◎					
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎			◎			◎			◎			◎					
	裏面スタッド (B-ST)	◎			◎			◎			◎			◎					
	埋込取付枠 (FP)	◎			◎			◎			◎			◎					
	さし込端子台 (PM)	◎			◎			◎			◎			◎					
	IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎			◎			◎			◎			◎					
	電気用品安全法	適合			適合			適合			適合			適合					
	CEマーキング	自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言			TUV認証					
	UKCAマーキング	自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言					
	CCC	認証(注5)			認証			認証(注5)			認証			認証					
	船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	☆(注5)			☆			☆(注5)			☆			☆					
	過電流引きはずし方式	熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁					
	トリップボタン	有			有			有			有			有					
	標準価格【表面形本体】円(税別)	12,400			12,400			16,000			21,100			52,300					
	特性・外形掲載ページ	250			250			250			254			262					

注 (1) モータブレーカには、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機的全負荷電流により選定してください。  
 (2) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (3) アインレーション機能はありません。  
 (4) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (5) 2Aは、CCC認証、NK認証対象外です。  
 (6) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
 (2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
 (3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
 (4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (5) 詳細は147ページ表4-20を参照ください。

仕様一覧表 5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 5  
モータ保護用

2

仕様一覧表 5

NV・PR (モータ保護用漏電遮断器) 高調波・サージ対応形

[PR] とご指定ください。

フレームA		50						100			225								
形名		NV63-CV			NV63-SV			NV125-SV			NV250-SV								
		A	200V	415V	A	200V	415V	A	200V	415V	A	200V	415V						
定格電流 A		45	11	22	(8)	—	3.7	(45)	11	22	(8)	—	3.7	(100)	—	55	(225)	55	110
電動機の定格容量 kW (注2)		(40)	—	18.5	7.1	1.5	—	(40)	—	18.5	(7.1)	1.5	—	(90)	22	45	(200)	—	—
基準周囲温度40℃		32	7.5	15	(5)	—	2.2	(32)	7.5	15	(5)	—	2.2	(71)	18.5	37	(175)	45	90
		25	5.5	11	4	0.75	1.5	(25)	5.5	11	(4)	0.75	1.5	(63)	15	30	(150)	37	75
		16	3.7	7.5	(2)	—	0.75	(16)	3.7	7.5	(2)	—	0.75	(45)	11	22	(125)	30	—
		(12)	—	5.5	—	—	—	(12)	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	2.2	—	—	—	—	(10)	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
極数		3						3			3								
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W								
定格使用電圧 Ue V AC		100-440						100-440			100-440								
高速形	定格感度電流 mA	30 (100・200・500切換)						30 (100・200・500切換)			30 (100・200・500切換)								
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04						0.1 0.04			0.1 0.04								
漏電検出特性		Type AC						Type AC			Type AC								
漏電表示方式		機械式ボタン						機械式ボタン			機械式ボタン								
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V 2.5/2.5						7.5/7.5			25/25								
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V 2.5/2.5						7.5/7.5			30/30								
	IEC 60947-2 2nd.ed. (lcu/lcs)	400V 5/5						7.5/7.5			30/30								
		230V 7.5/7.5						15/15			50/50								
		200V 7.5/7.5						15/15			50/50								
	100V 7.5/7.5						15/15			50/50									
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6						6			6								
電流の種類		AC						AC			AC								
アイソレーション適合		適合						適合			適合								
逆接続		AC240V以下のみ可						AC240V以下のみ可			AC240V以下のみ可								
開閉寿命(回)	機械的	10,000						15,000			25,000								
	電氣的(AC440V)	6,000						8,000			10,000								
選択度種別(使用カテゴリー)		A						A			A								
汚損度		2						2			2								
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A						A			A								
外形寸法 mm	a	75						75			90								
	b	130						130			130								
	c	68						68			68								
	ca	90						90			90								
表面形製品質量 kg		0.75						0.75			1.1								
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用						◎圧着端子用			◎圧着端子用								
	裏面形(B)	○丸スタッド						○丸スタッド			○丸スタッド								
付属装置付き	埋込形(FP)	○丸スタッド						○丸スタッド			○丸スタッド								
	さし込形(PM)	○						○			○								
	警報スイッチ(AL)	○(注4)						○(注4)			○(注4)								
	補助スイッチ(AX)	○(注4)						○(注4)			○(注4)								
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注4)						○(注4)			○(注4)								
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注4)						○(注4)			○(注4)								
	メグ測定スイッチ(MG)	△						△			△								
	テストリード線(TBL)	△						△			△								
	漏電警報スイッチ(EAL)	△(注5)(注6)						△(注5)(注6)			△(注5)(注6)								
	縦形リード線端子台(SLT)	○						○			○								
別売部品	端子台 スプリングランプ端子(SQLT)	○(注8)						○(注8)			○(注8)								
	テストボタンモジュール(TBM)	△(注5)(注6)						△(注5)(注6)			△(注5)(注6)								
遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S)	◎						◎			◎								
	防じん形(I)	△						△			△								
	防水形(W)	△						△			△								
電気操作装置(NVM)	—						—			△(注7)									
機械連動子(MI)(注3)	パネル取付	◎						◎			◎								
	埋込形用遮断器直取付	△						△			△								
ロックカバー	LC	◎						◎			◎								
	HL	◎						◎			◎								
	HL-S	△						△			△								
	F形	◎						◎			◎								
操作とって	V形	◎						◎			◎								
	S形(注3)	◎						◎			◎								
	C形(注3)	—						—			—								
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎						◎			◎									
裏面スタッド(B-ST)	◎						◎			◎									
埋込取付枠(FP)	◎						◎			◎									
さし込端子台(PM)	◎						◎			◎									
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎						◎			◎									
電気用品安全法	適合						適合			適合									
CEマーキング	—						—			—									
UKCAマーキング	—						—			—									
CCC	—						—			—									
船級協会認定(※取得済)(NK, LR, ABS, DNV (DNVGL))	—						—			—									
過電流引きはずし方式	熱動-電磁						熱動-電磁			熱動-電磁									
トリップボタン	有						有			有									
標準価格【表面形本体】円(税別)	26,500						40,600			142,300									
特性・外形掲載ページ	298						298			300									

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
(2) モータ保護用漏電遮断器には、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。定格電圧は適用できる回路電圧の最大を示します。  
(3) アイソレーション機能はありません。  
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、標準で遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
(6) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
(7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
(8) スプリングランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 詳細は1147ページ表4-20を参照ください。  
(7)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V

# 2-1 仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形 名	50	60	63	100	125
外 観	NF63-ZCV		NF125-ZCV		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 40 50	60	(63)	60 75 100	125
極 数	3	3	3	3	3
相 線 式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500	500
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440
AC	440V	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5
	415V	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5
	400V	5/5	5/5	10/5	10/5
	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15
	200V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15
	100V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合
逆接続	—	—	—	—	—
開閉寿命(回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000
	電氣的	6,000	6,000	6,000	6,000
選択度種別(使用カテゴリー)	2	A	A	A	A
汚損度	A	A	A	A	A
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A
外形寸法 mm	a	75	75	90	90
	b	130	130	130	130
	c	68	68	68	68
	ca	90	90	90	90
表面形製品質量 kg	0.8	0.85	0.85	1.2	1.2
接続 方式	表 面 形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用
	裏 面 形 (B)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド
	埋 込 形 (FP)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)
漏電 アラーム	定 感 度 電 流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換
	最大動作時間 s(注2)	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—・0.1・0.5
アラーム 機能	警告出力端子台	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)
	外部リセット	△	△	△	△
	自動リセット式	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)
アラーム ユニット	アラームトリップユニットATU	—	—	—	—
	ECA/SHTユニットECASHT	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)
	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
付属 装置	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
端子台	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△
	縦形リードねじ端子(SLT)	○	○	○	○
	スプリングクランプ端子(SQLT)	○(注14)	○(注14)	○(注14)	○(注14)
別売部品	アラームモジュール(PAL)	—	—	—	—
遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形(S)	◎	◎	◎	◎
	防じん形(I)	△	△	△	△
	防水形(W)	△(注4)	△(注4)	△(注4)	△(注4)
電 気 操 作 装 置 (NFM)	—	—	—	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)
	機械連動子(MI)(注11)	◎	◎	◎	◎
	遮断器直取付	△	△	△	△
ロックカバー	LC	◎	◎	◎	◎
	とってロック装置	◎	◎	◎	◎
	HL	◎	◎	◎	◎
操作とって	HL-S	△	△	△	△
	F形(注4)	◎	◎	◎	◎
	V形(注4)	◎	◎	◎	◎
	S形(注11)	◎	◎	◎	◎
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	C形(注10)	—	—	—	—
	—	◎	◎	◎	◎
	裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎
埋込取付枠(FP)	—	◎	◎	◎	◎
	—	◎	◎	◎	◎
さし込端子台(PM)	—	◎	◎	◎	◎
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎(注9)	◎(注9)	◎(注9)	—	—
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合
CEマーキング	—	—	—	—	—
UKCAマーキング	—	—	—	—	—
CCC	—	—	—	—	—
船級協会認定(登録済)(NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁
トリップボタン	有	有	有	有	有
標準価格(表面形本体1円) (税別)	29,000	33,200	33,200	43,200	65,400
特性・外形掲載ページ	332		334		

注(1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。

注(2) 動作時間は0.45sの場合0.15～0.45s、1.0sの場合0.6～1.0sの間で動作します。

注(3) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)

注(4) WBOX、NFM又はF、V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT、RST付)又は自動リセット方式(ARS)としてください。

注(5) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT、RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。

注(6) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。

注(7) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。

注(8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。

注(9) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。

注(10) アイソレーション機能はありません。ただし、400～800Aフレームは除きます。

注(11) アイソレーション機能はありません。

注(12) 特殊時短形(2・37・6.3s切換)も製作できます(100・200・500mA切換品のみ)。自動リセット方式(ARS)は製作できません。

注(13) さし込形は製作できません。

注(14) スプリングクランプ端子(SQLT)の対象は、AL、AX、SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

### 漏電アラーム(ECA)基本仕様

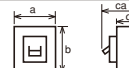
漏電検出方式	電子式	接点容量	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
接点構成	1c			
漏電表示	赤色LED	AC125V	3A	2A
警報リセット方式 (押ボタン)	—	AC250V	3A	2A
	—	DC30V	2A	2A
—	—	DC100V	0.4A	0.3A

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

### NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形 名	225	250	400	600	630
外 観	NF250-ZCV		NF400-ZCV	NF630-ZCV	
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	(500) 600	(630)
極 数	3	3	3	3	3
相 線 式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500	500
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440
定格短絡遮断容量 KA (Icu/Ics)	AC 440V	15/12	15/12	25/13	36/18
	415V	25/19	25/19	36/18	36/18
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 400V	25/19	25/19	36/18	36/18
	230V	36/27	36/27	50/25	50/25
	200V	36/27	36/27	50/25	50/25
100V	36/27	36/27	50/25	50/25	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	8	8	8
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合
逆接続	—	—	—	—	—
開閉寿命 (回)	機械的	8,000	8,000	6,000	6,000
	電氣的	4,000	4,000	1,000	1,000
選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	A	A
汚損度	2	2	3	3	3
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A
外形寸法 mm 	a	105	105	140	140
	b	165	165	257	257
	c	68	68	103	103
	ca	92	92	134	155
	表面形製品質量 kg	1.8	1.8	6.1	6.9
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎バー端子つき	◎バー端子つき
	埋込形 (B)	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド
	さし込形 (FP)	○バースタッド (注7)	○バースタッド (注7)	○バースタッド	○バースタッド
	埋込形 (PM)	○	○	△	△
漏電アラーム	定格感度電流 mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	100・200・500切換
	最大動作時間 s (注2)	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換 (注12)	0.1・0.45・1.0切換 (注12)
	慣性不動作時間 s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5
漏電アラーム アラーム機能	警報出力端子台 ECA-SLT	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)
	外部リセット	△	△	△ (注5)	△ (注5)
	自動リセット式 ARS	△ (ATU付の場合を除く)	△ (ATU付の場合を除く)	△ (ATU付の場合を除く)	△ (ATU付の場合を除く)
	アラームトリップユニット ATU	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6)	△ (注6) (注13)
付属装置つき	ECA/SHTユニット ECASHT	△ (注5)	△ (注5)	—	—
	警報スイッチ (AL)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)
	補助スイッチ (AX)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)	○ (注3)	△ (注3)	△ (注3)
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注3)	○ (注3)	△	△
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△
	錠形リードねじ端子 (SLT)	○	○	○	○
	端子台 スプリング端子 (SOLT)	○ (注14)	○ (注14)	—	—
別売部品	アラームモジュール (PAL)	—	—	—	—
遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎	◎	—	—
	防じん形 (I)	△	△	△	△
	防水形 (W)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)
電気操作装置 (NFM)	△ (注4) (注8)	△ (注4) (注8)	—	—	
機械連動子 (MI) (注11)	パネル取付	◎	◎	◎	◎
	埋込形用	△	△	△	△
	遮断器直取付	△	△	△	△
ロックカバー	LC	◎	◎	—	—
ロック装置	HL	◎	◎	◎	◎
	HL-S	△	△	△	△
	F形 (注4)	◎	◎	◎	◎
操作とって	V形 (注4)	◎	◎	◎	◎
	S形 (注11)	◎	◎	◎	◎
	C形 (注10)	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
蓋子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—
電気用品安全法	—	—	—	—	—
CEマーキング	—	—	—	—	—
UKCAマーキング	—	—	—	—	—
CCC	—	—	—	—	—
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁
トリップボタン	有	有	有	有	有
標準価格【表面形本体】円 (税別)	81,600	146,600	220,400	485,800	485,800
特性・外形掲載ページ	338		342	346	

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は10sに設定して納入します。  
(3) 警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台 (ECA-SLT) から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台に1つずつ取付けてください)  
外部スイッチは自己復帰式のa接点スイッチ (定格はDC60V, 10mA) をお使いください。  
(4) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力 (ECA), AL, AX と遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子は付属しません。  
(5) AL, AX, SHT, UVTのさし込形で、リード線端子台付はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(6) 〇の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

2  
仕様一覧表 6

# 2-1 仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	50	60	63	100	125	100	125
	NF63-ZSV			NF125-ZSV		NF125-ZEV	
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 (40) 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	50 60 75 100 (注10)	125
極数	3	3	3	3 4	3 4	3 4	3 4
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500	500	500	500
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440
定格短絡遮断容量 kA	440V	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25	36/36	36/36
	415V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36
	400V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36
	230V	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85
	200V	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85
100V	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
逆接続	—	—	—	—	—	—	—
開閉寿命(回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000
選択度種別(使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A
汚損度	2	2	2	2	2	2	2
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A
外形寸法 mm		a	75	75	90 120	90 120	105 140
		b	130	130	130	130	165
		c	68	68	68	68	68
		ca	90	90	90	90	92
表面形製品質量 kg	0.85	0.9	0.9	1.1 1.4	1.1 1.4	1.9 2.5	1.9 2.5
接続 方式	表面形(B)	◎圧着端子用 ○丸スタッド	◎圧着端子用 ○丸スタッド	◎圧着端子用 ○丸スタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド	◎圧着端子用 ○バースタッド	△圧着端子用 △バースタッド
	埋込形(FP)	◎丸スタッド(注5)	◎丸スタッド(注5)	◎丸スタッド(注5)	◎バースタッド ◎バースタッド	◎バースタッド ◎バースタッド	△バースタッド △バースタッド
漏電 アラーム	定敏感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換
	最大動作時間 s(注2)	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換
漏電 アラーム (オプション)	警報出力端子台 外部リセット	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)
	自動リセット式 アラームトリップユニットATU ECA/SHTユニットECASHT	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)
付属 装置	警報スイッチ(AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	補助スイッチ(AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	△
	縦形リードねじ端子(SLT)	○	○	○	○	○	○
	端子台 スプリングクランプ端子(SQLT)	○(注15)	○(注15)	○(注15)	○(注15) △(注15)	○(注15) △(注15)	○(注15) △(注15)
別売部品	プレアラームモジュール(PAL)	—	—	—	—	△(注14)	△(注14)
遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形(S)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	防じん形(I)	△	△	△	△	△	△
電気操作装置(NFM)	△(注4)	△(注4)	△(注4)	△(注4) (注8)	△(注4) (注8)	△(注4) (注8)	△(注4) (注8)
機械連動子 (MI)(注12)	パネル取付 埋込形用	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	遮断器直取付	△	△	△	△	△	△
ロックカバー とってロック装置	LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	HL HL-S	◎	◎	◎	◎	◎	◎
操作とって	F形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	V形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S形(注12)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	C形(注11)	—	—	—	—	—	—
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
埋込取付枠(FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
さし込端子台(PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎(注9)	◎(注9)	◎(注9)	—	—	—	—
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	—	適合	—
CEマーキング	—	—	—	—	—	—	—
UKCAマーキング	—	—	—	—	—	—	—
CCC	—	—	—	—	—	—	—
船級協会認定(宗取得済)(NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—	—	—
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式(実効値検出)	電子式(実効値検出)
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有
標準価格(表面形本体)円(税別)	40,600	50,800	50,800	142,600 213,800	162,700 299,400	164,900 237,400	195,400 359,300
特性・外形掲載ページ	332			334		336	

注 (1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、10sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (3) カットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) WBOX、NFM又はF、V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT、RST付)又は自動リセット方式(ARS)としてください。  
 (5) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT、RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (6) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。  
 (7) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。  
 (9) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。  
 (10) 定格電流可調整品もご注文により製作できます。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。  
 (11) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (12) アイソレーション機能はありません。  
 (13) 特殊時延形(2・3.7・6.3s切換)も製作できます(100・200・500mA切換品のみ)。自動リセット方式(ARS)は製作できません。  
 (14) 埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。詳細はご照会ください。また、さし込形にはPALは取付できません。  
 (15) スプリングクランプ端子(SQLT)の対象は、AL、AX、SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

漏電検出方式	電子式	接点容量	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
接点構成	1c		AC125V 3A	2A
漏電表示	赤色LED	DC250V 3A	2A	
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	DC30V 2A	2A	
		DC100V 0.4A	0.3A	



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

# NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	225		250		250		400		400			
	NF250-ZSV				NF250-ZEV		NF400-ZSW		NF400-ZEW			
外観												
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225		250		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400			
極数	3 4		3 4		3		3		3 4			
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			
定格絶縁電圧 Ui V	500		500		500		500		500			
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440		100-440		100-440		100-440		100-440			
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36		36/36		42/42		42/42			
		415V	36/36		36/36		45/45		50/50			
		400V	36/36		36/36		45/45		50/50			
		230V	85/85		85/85		85/85		85/85			
		100V	85/85		85/85		85/85		85/85			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6		6		6		8		8			
電流の種類	AC		AC		AC		AC		AC			
アインレーション適合	適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続	—		—		—		—		—			
開閉寿命(回)	機械的	25,000		25,000		25,000		6,000		6,000		
		電氣的	10,000		10,000		10,000		1,000		1,000	
選択度種別(使用カテゴリー)	A		A		A		A		B			
汚損度	2		2		2		3		3			
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A		A		A		A		A			
外形寸法 mm		a	105	140	105	140	105	140	140	185		
		b	165		165		165		257			
		c	68		68		68		103			
		ca	92		92		92		155			
表面形製品質量 kg	2.0 2.6		2.0 2.6		1.9		6.4		7.1 8.9			
接続 裏面形(B) 埋込形(FP) さし込端子形(PM)	ページ	◎圧着端子用		◎圧着端子用		△圧着端子用		◎バー端子つき		△バー端子つき		
		○バースタッド		○バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		△バースタッド		
漏電アラーム (オプション)	定格感度電流	(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		
	最大動作時間	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		
	慣性不動作時間	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換(注13)		0.1・0.45・1.0切換(注13)		
	警報出力端子台	ECLA-SLT		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		◎(標準装備)		
	外部リセット	△		△		△		△		△		
	自動リセット式	ARS		△(ATU付の場合を除く)		△(ATU付の場合を除く)		△(ATU付の場合を除く)		—		
	アラームトリップユニットATU	△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		—		△(注6)		—		
	ECA/SHTユニットECASHT	△(注5)		△(注5)		—		—		—		
	警報スイッチ(AL)	◎(注3)		◎(注3)		○(注3)		○(注3)		△(注3)		
	補助スイッチ(AX)	◎(注3)		◎(注3)		○(注3)		○(注3)		△(注3)		
付属装置つき	電圧引きはずし装置(SHT)	◎(注3)		◎(注3)		○(注3)		△(注3)		△(注3)		
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	◎(注3)		◎(注3)		○(注3)		△(注3)		△(注3)		
	メグ測定スイッチ(MG)	◎		△		△		△		△		
	縦形リードねじ端子(SLT)	○		△		△		○		△		
	端子台	◎(注15)		◎(注15)		○(注15)		—		—		
	プレアラームモジュール(PAL)	—		—		△(注14)		—		標準装備		
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形(S)	◎		◎		◎		◎		◎	
		防じん形(I)	△		△		△		△		△	
		防水形(W)	△(注4)		△(注4)		△(注4)		△(注4)		△	
	電気操作装置(NFM)	△(注4)(注8)		△(注4)(注8)		△(注4)(注8)		△(注4)		—		
機械連動子 (MI)(注12)	パネル取付	◎		◎		△		◎		◎		
	埋込形取付	△		△		—		△		—		
ロックカバー	LC	◎		◎		◎		◎		◎		
	HL	◎		◎		◎		◎		◎		
	HL-S	△		△		△		△		△		
操作とって	F形(注4)	◎		◎		◎		◎		◎		
	V形(注4)	◎		◎		◎		◎		◎		
	S形(注12)	◎		◎		◎		◎		◎		
	C形(注11)	◎		◎		◎		◎		◎		
蓋子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎		◎		◎		◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)		◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)			
裏面スタッド(B-S)	◎		◎		◎		◎		△			
埋込取付枠(FP)	◎		◎		◎		◎		△			
さし込端子台(PM)	◎		◎		◎		◎		△			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—		—		—		—		—			
電気用品安全法	—		—		—		—		—			
CEマーキング	—		—		—		—		—			
UKCAマーキング	—		—		—		—		—			
CCC	—		—		—		—		—			
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		熱動・電磁		電子式(実効値検出)		熱動・電磁		電子式(実効値検出)			
トリップボタン	有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円(税別)	203,300 304,900		284,600 426,800		323,400		381,500		419,800 570,200			
特性・外形掲載ページ	338		340		342		344		344			

- 備考 (1) 定格欄の( )表示は注により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は10sに設定して納入します。  
(3) 警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台(ECLA-SLT)から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台につき1つずつ取付けてください)  
外部スイッチは自己復帰式のa接点スイッチ(定格はDC60V, 10mA)をお使いください。  
(4) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力(ECA), AL, AXとも遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子台は付属しません。  
(5) AL, AX, SHT, UVTのさし込形で、リード線端子台付はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(6) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みは10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・ 254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・ 400・415・440V	160~484V

2

仕様一覧表 6

# 2-1 仕様一覧表 ⑥ 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	600	630	630		800	1000	1200	
	NF630-ZSW		NF630-ZEW		NF800-ZEW	NF1000-ZSB	NF1200-ZSB	
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	(500) 600	(630)	可調整300 350 400 500 600 630		可調整400 450 500 600 700 800	1000	1200	
極数	3	3	3	4	3	3	3	
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500		500	500	500	
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	100-440	100-440		100-440	200-415 (注16)	200-415 (注16)	
定短絡遮断容量 kA	440V	42/42	42/42	42/42	42/42	—	—	
	JIS C 8201-2-1 Ann.1	415V	50/50	50/50	50/50	85 (注15)	85 (注15)	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	400V	50/50	50/50	50/50	—	—	
	IEC 60947-2	230V	85/85	85/85	85/85	85/85	—	
	(Icu/Ics)	200V	85/85	85/85	85/85	85/85	125 (注15)	125 (注15)
	100V	85/85	85/85	85/85	85/85	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8		8	—	—	
電流の種類	AC	AC	AC		AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合		適合	—	—	
逆接続	—	—	—		—	—	—	
開閉寿命(回)	機械的	6,000	6,000	6,000	4,000	3,000	2,500	
	電氣的	1,000	1,000	1,000	500	500 (AC415V)	500 (AC415V)	
選択度種別(使用カテゴリ)	A	A	B		B	—	—	
汚損度	3	3	3		3	—	—	
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A		A	—	—	
外形寸法 mm	a	140	140	140	185	210	210	
	b	257	257	257	257	275	515	
	c	103	103	103	103	103	140	
	ca	155	155	155	155	155	190	
表面形製品質量 kg	6.9		7.1		8.9	15.3	33	
接続方式	表面形 (F)	◎バー端子つき	◎バー端子つき	△バー端子つき	△バー端子つき	△バー端子つき	△バー端子つき	
	埋込形 (FP)	○バースタッド	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
漏電アラーム	定感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	200・500切換 100・500切換	200・500切換 100・500切換	
	最大動作時間 s(注2)	0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1(注14)	0.1(注14)	
	慣性不動作時間 s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—	—	
漏電アラーム オプション	警報出力端子台 ECA-SLT	△(埋込形は除く)	◎(標準装備)	◎(標準装備)	△(埋込形は除く)	—	—	
	外部リセット	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	—	—	
	自動リセット式 ARS	△(ATU付の場合を除く)	—	—	△(ATU付の場合を除く)	—	—	
	アラームトリップユニット ATU	△(注6)(注13)	—	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	△	△	
別売部品	ECA/SHTユニット ECASHT	—	—	—	—	—	—	
	警報スイッチ (AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	△(注3)	△	△	
	補助スイッチ (AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	△(注3)	△	△	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	△(注3)	△(注3)	△(注3)	△(注3)	△	△	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	△	△	△	△	△	△	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	△	
	縦形リードねじ端子 (SLT)	○	○	○	○	△(LT)	△(LT)	
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	—	—	—	—	—	—	
	プレアラームモジュール (PAL)	—	—	標準装備	標準装備	—	—	
	遮断器用BOX	閉鎖形 (S)	—	—	—	—	—	
電気操作装置 (NFM)	防じん形 (I)	△	△	△	△	△		
	防水形 (W)	△(注4)	△(注4)	△	△	△		
機械連動子 (M)(注11)	パネル取付	◎	◎	◎	△	—		
	埋込形取付	△	△	△	△	—		
	遮断器直取付	△	△	△	△	—		
ロックカバー	LC	—	—	—	—	—		
操作とって	HL	◎	◎	◎	◎	△(注17)	△(注17)	
	HL-S	△	△	△	△	—	—	
	F形(注4)	◎	◎	◎	◎	—	—	
	V形(注4)	◎	◎	◎	◎	—	—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	S形(注11)	◎	◎	◎	◎	—	—	
	C形(注10)	◎	◎	◎	◎	—	—	
	208	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	△(TC-L, TTC, BTC)	◎(TC-L, TTC, BTC)	△(TC-L)	
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	△	—		
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	△	—		
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎	△	—		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	◎	△	—		
電気用品安全法	—	—	—	—	—	—		
CEマーキング	—	—	—	—	—	—		
UKCAマーキング	—	—	—	—	—	—		
CCC	—	—	—	—	—	—		
船級協会認定(※取得済)(NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	—	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)	熱動・可調整電磁	熱動・可調整電磁	
トリップボタン	有	有	有		有	有	有	
標準価格【表面形本体】円(税別)	561,000	561,000	617,800	840,800	809,200	2,318,000	2,520,000	
特性・外形掲載ページ	346		348		350	318	318	

注 (1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (3) 動作時間は0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (4) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Vフレーム又は遮断器前面部取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (5) WBOX、NFM又はF、V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT、RST付)又は自動リセット方式(ARS)としてください。  
 (6) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT、RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照してください。  
 (7) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。  
 (8) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照してください。  
 (9) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。  
 (10) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。  
 (11) アイソレーション機能はありません。  
 (12) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (13) 特殊時延形(2・3.7・6.3s切換)も製作できます(100・200・500mA切換形のみ)。自動リセット方式(ARS)は製作できません。

(13) さし込形は製作できません。  
 (14) 時延形0.3・0.8s又は0.8・2.0sの切換形も製作できます。  
 (15) JIS C 8201-2-1 Ann.2 Icu/ Icsのみの表示となります。  
 (16) 周波数(50Hz又は60Hz)をご指定ください。  
 (17) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (18) スプリングクランプ端子(SQLT)の対象は、AL、AX、SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

### 漏電アラーム(ECA)基本仕様

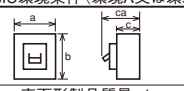
漏電検出方式	電子式		接点容量
	1c	1c	
接点構成	AC125V	3A	2A
漏電表示	AC250V	3A	2A
	DC30V	2A	2A
警報リセット方式	DC100V	0.4A	0.3A

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

### NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	50	60	63	100	125	225	250	
外観	NF63-ZHV			NF125-ZHV		NF250-ZHV		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 (40) 50	60	(63)	(15)(20)(30)(40) 50 60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	
極数	3	3	3	3	3	3	3	
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500	500	500	500	
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
定格短絡遮断容量 Icu/Ics kA	AC	440V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	65/65
		415V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70
		400V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75
		230V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100
		200V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100
100V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6	
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	—	—	—	—	—	—	—	
開閉寿命(回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000	
		電気的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000
選択度種別(使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A	
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm		a	75	75	75	90	90	105
		b	130	130	130	130	130	165
		c	68	68	68	68	68	68
		ca	90	90	90	90	90	92
表面形製品質量 kg	0.85	0.9	0.9	1.15	1.15	1.9	1.9	
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	
	裏面形(B)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	
埋込形(FP)	埋込形	◎丸スタッド(注5)	◎丸スタッド(注5)	◎丸スタッド(注5)	◎丸スタッド(注5)	◎丸スタッド(注7)	◎丸スタッド(注7)	
	さし込形(PM)	○	○	○	○	○	○	
漏電アラーム	定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s(注2)	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—0.1・0.5	—0.1・0.5	—0.1・0.5		
漏電アラーム (オプション)	警報出力端子台 ECA-SLT	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	
	外部リセット	△	△	△	△	△	△	
	自動リセット式 ARS	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ATU付の場合を除く)	
	アラームトリップユニット ATU	—	—	—	—	△(注7)	△(注7)	
ECA/SHTユニット ECASHT	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)		
付属装置つき	警報スイッチ(AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	補助スイッチ(AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	△	
	縦形リードねじ端子(SLT)	○	○	○	○	○	○	
	端子台 スプリング端子(SOLT)	○(注18)	○(注18)	○(注18)	○(注18)	○(注18)	○(注18)	
	プレアラームモジュール(PAL)	—	—	—	—	—	—	
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形(S)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		防じん形(I)	△	△	△	△	△	△
防水形(W)		△	△	△	△	△	△	
電気操作装置(NFM)	—	—	—	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)		
機械連動子(MI)(注11)	パネル取付	◎	◎	◎	◎	◎		
	埋込形用遮断器直取付	△	△	△	△	△		
ロックカバー	LC	◎	◎	◎	◎	◎		
とってロック装置	HL	◎	◎	◎	◎	◎		
	HL-S	△	△	△	△	△		
操作とって	F形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎		
	V形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎		
	S形(注11)	◎	◎	◎	◎	◎		
	C形(注10)	—	—	—	—	—		
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	208	◎	◎	◎	◎	◎		
裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
埋込取付枠(FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
さし込端子台(PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227	◎(注9)	◎(注9)	◎(注9)	—	—		
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	—	—		
CEマーキング	—	—	—	—	—	—		
UKCAマーキング	—	—	—	—	—	—		
CCC	—	—	—	—	—	—		
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV(DNV GL))	—	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン	有	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円(税別)	46,900	58,400	58,400	163,700	196,400	213,800		
特性・外形掲載ページ	332			334		338		

備考 (1) 定格欄の( )表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は1.0sに設定して納入します。  
(3) 警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台(ECA-SLT)から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台に1つずつ取付けてください)  
外部スイッチは自己復帰式のa接点スイッチ(定格はDC60V, 10mA)をお使いください。  
(4) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力(ECA)、AL、AXとも遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子は付属しません。  
(5) AL, AX, SHT, UVTのさし込形で、リード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(6A) フレーム以下を除く  
(6) 遮断容量を遮断器に記載しています。  
(7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V
200-415V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

2

仕様一覧表 6

# 2-1 仕様一覧表 7 単相3線回路専用

## NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)

フレームA 形名	50	60	63	100	125	100	125	225	250	225	250	400	600	630
外観														
定格電流 In A 基準周囲温度40°C	15 20 30 40 50	60	(63)	(32) (40) (50) 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)
極数・素子数	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式(注1)	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 Ui V	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
定格使用電圧 Ue V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200
定格動作過電圧 AC V	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
定格過電圧動作時間 s以内	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
定格不動作過電圧 AC V	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
過電圧検出リード線の長さ mm	450													
過電圧検出リード線端子台 (IN-SLT)(注2)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
定格絶縁遮断容量 kA JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC 100/200V	7.5	7.5	7.5	30	30	50	50	36	36	85	85	50	50	50
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
電圧の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
アイズレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
逆接続	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可
開閉寿命(回)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	25,000	25,000	25,000	8,000	8,000	25,000	25,000	6,000	6,000
開閉寿命(回) 機械的	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	10,000	10,000	4,000	4,000	10,000	10,000	1,000	1,000	1,000
開閉寿命(回) 電氣的	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	10,000	10,000	4,000	4,000	10,000	10,000	1,000	1,000	1,000
選択度種別(使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
外形寸法 mm	 a: 75, b: 130, c: 68, ca: 90		 a: 75, b: 130, c: 68, ca: 90		 a: 90, b: 130, c: 68, ca: 90		 a: 90, b: 130, c: 68, ca: 90		 a: 105, b: 165, c: 68, ca: 92		 a: 105, b: 165, c: 68, ca: 92		 a: 140, b: 257, c: 103, ca: 134	
表面積質量 kg	0.7	0.75	0.75	1.0	1.0	1.1	1.1	1.6	1.6	1.8	1.8	6.1	6.9	6.9
表裏面形状	(F) ベンジ	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用
裏面形状	(B) 168	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド
裏面形状	(FP)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド
付属装置	警報スイッチ(AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	補助スイッチ(AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	凝粉リードねじ端子(SLT)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	端子台(スリット端子)(SOLT)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)	○(注9)
	テストボタン(注4)(TBM)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		防じん形(I)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		防水形(W)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	電気操作装置(NFM)	223	△	△	△	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)
	機械連動子(MI)(注7)	216	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	ロックカバー	LC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	とってロック装置	HL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		HL-S	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		F形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	操作とって	V形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		S形(注7)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		C形(注8)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC)	208	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	裏面スタッド(B-ST)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	埋込取付枠(FP)	170	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	さし込端子台(PM)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	IEC 35mmレール取付アダプタ	227	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
CEマーキング	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
UKCAマーキング	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
CCC	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
絶縁適合認定(分岐回路) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
過電圧引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
標準価格(表面形本体)円(税別)	26,600	30,500	30,500	43,200	65,600	62,300	90,100	81,400	135,100	112,700	184,000	167,800	367,600	367,600
特性・外形掲載ページ	352		354		354		356		356		358		360	

注 (1) 中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 埋込形の場合は「FP-LT」とご指定ください。過電圧検出リード線がリード線端子台付となります。接続するリード線の長さは30m以内としてください。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は、標準で遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) TBM付の場合、標準で過電圧検出リード線端子台付となります。  
 (5) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (6) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (7) アイズレーション機能はありません。ただし、400A～630Aフレームは除きます。  
 (8) アイズレーション機能はありません。  
 (9) スプリングクランプ端子(SOLT)の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

仕様一覧表 7

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 [7]  
単相3線回路専用

NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器) 高調波・サージ対応形

フレームA	50	60	63	100	125	100	125	225	250	225	250	400	600	630	
形名	NV63-NCV			NV125-NCV		NV125-NSV		NV250-NCV		NV250-NSV		サージ対応形 NV400-NCW	サージ対応形 NV630-NCW		
定格電流 In A	15 20 30	60	(63)	60 75 100	125	15 20 30 40 50	125	125 150 175	250	125 150 175	250	250 300	500 600	(630)	
標準周囲温度 40°C	40 50											350 400			
極数・素子数	3P3E			3P3E		3P3E		3P3E		3P3E		3P3E	3P3E		
相線式(注1)	1φ3W			1φ3W		1φ3W		1φ3W		1φ3W		1φ3W	1φ3W		
定格絶縁電圧 Ui V	300			300		300		300		300		300	300		
定格使用電圧 Ue V AC	100/200			100/200		100/200		100/200		100/200		100/200	100/200		
高遮断形	定格感度電流 mA														
時延形	最大動作時間 s at In														
欠相保護特性	定格感度電流 mA														
	最大動作時間 s(注3)														
	慣性不動作時間 s以上														
	定格動作過電圧 AC V														
	定格過電圧動作時間 s以内														
	定格不動作過電圧 AC V														
	過電圧慣性不動作時間 s以上														
	漏電検出特性														
	漏電及び過電圧動作表示方式														
	過電圧検出リード線の長さ mm														
	過電圧検出リード線端子台(N-SLT)(注4)														
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)														
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV														
	電流の種類														
	アイソレーション適合														
	逆接続														
	開閉寿命(回)														
	選択度種別(使用カテゴリ)														
	汚損度														
	EMC環境条件(環境A又は環境B)														
外形寸法 mm	a, b, c, ca														
	表面積製品質量 kg														
接続方式	表 面 形 (F)														
	裏 面 形 (B)														
	埋 込 形 (FP)														
	さし 込 形 (PM)														
付属装置の選	警 報 スイッチ (AL)														
	補 助 スイッチ (AX)														
	電圧引きはずし装置 (SHT)														
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)														
	メグ測定スイッチ (MG)														
	断り線ねじ端子 (SLT)														
	素子台 スプリング端子 (SQLT)														
	テストボタンモジュール (注6) (TBM)														
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)													
		防じん形 (I)													
		防水形 (W)													
		電 気 操 作 装 置 (NVM)													
機械連動子 (MI) (注10)															
ロックカバールック装置															
HL															
HL-S															
操作とって F形															
V形															
S形(注10)															
C形(注11)															
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)															
裏 面 スタッド (B-ST)															
埋 込 取 付 枠 (FP)															
さし 込 端 子 台 (PM)															
IEC 35mmレール取付用アダプタ															
電気用品安全法															
CEマーキング															
UKCAマーキング															
CCC															
絶縁協会認定(受取電流) (NK, LR, ABS, DNW (DNV GL))															
太陽光発電システム															
過電流引きはずし方式															
トリップボタン															
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)															
特性・外形掲載ページ															

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。  
(2) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
(3) 時延形の場合、0.15~0.45sの間で動作します。  
(4) 埋込形の場合はFP-LTとご指定ください。過電圧検出リード線、AL、AXともリード線端子台となります。接続するリード線の長さは30m以内としてください。  
(5) カットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(6) TBM付の場合、標準で過電圧検出リード線端子台となります。  
(7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
(8) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
(9) メグ測定スイッチ (MG) 付をご指定ください。(詳細は178ページをご参照ください。)

(10) アイソレーション機能はありません。ただし、400A~630Aフレームは除きます。  
(11) アイソレーション機能はありません。  
(12) スプリング端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
(3) テストボタンは漏電動作チェックとなります。(過電圧の動作チェックはできません。)  
(4) [ ] の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(5) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。



# 2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

2

仕様一覧表 8

## UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		50					100		100		100					
形名		NF50-SMU					NF50-SVFU		NF100-CVFU		NF100-SRU		NF100-HRU			
外観																
定格電流 In 基準周囲温度40℃ (IEC 30℃) A (注3)		0.5 1 (1.5) 2 3 4 5 (6) 7 (8) 10 13 15 20 (25) 30 (35) 40 50					(3) 5 10 15 20 30 40 50		60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100			
極数		1 2 3					2 3		2 3		2 3		2 3			
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC (V)	240					240		240		240		480		
			DC (V)	60					-		-		-		-	
		AC	600Y/347V	-					-		-		-		-	
			480V	-					-		-		-		18 (10) (注7)	
			240V	5 10					14		14		35 (25) (注7)		50 (25) (注7)	
	DC	120V	10					-		-		-		-		
		60V	10					-		-		-		-		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧Ui (V)	440					440		600		500		500	
			690V	-					-		-		-		-	
		AC	500V	-					-		7.5/4		10/5		18/9 (10/5) (注7)	
			440V	-					7.5/4		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)	
			415V	-					10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)	
			400V	-					10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)	
			380V	-					10/5		10/5		-		-	
			230V	10/7.5 10/7.5					15/8		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)	
			250V	-					-		-		-		-	
		DC	60V	10/7.5					-		-		-		-	
			415V	-					10/5		10/5		15/8 (440V)		25/13 (15/8) (440V) (注7)	
		AC	400V	-					10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)	
			380V	-					10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)	
230V			10/7.5					15/8		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)		
250V			10/7.5 (60V)					-		-		-		-		
DC	60V	-					-		-		-		-			
	250V	-					-		-		-		-			
定格インパルス耐電圧 Uimp KV		6					6		8		8		8			
電流の種類 (注1)		AC/DC 共用 AC					AC		AC		AC		AC			
アイソレーション適合		適合					適合		適合		適合		適合			
逆接続		可					可		可		可		可			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A					A		A		A		A			
汚損度		3					3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外					対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm		a	18	36	54	36	54	50	75	50	75	50	75			
		b	表面形					120		150		120		120		
		c	スプリングクランプ端子形					140		-		-		-		
		ca	-					68		68		68		74		
		cb	-					90		90		96		102		
		表面形製品質量 kg	0.15	0.3	0.45	0.3	0.45	0.55	0.8	0.5	0.75	0.55	0.8			
接続方式	圧着端子用	-					○ (注9)		○		◎		◎			
	ソルダレス付 (SL)	-					-		△		△		△			
付属装置つき	バール付 (BAR)	-					-		△ (注4)		△		△			
	電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR)	-					-		△ (注4, 6)		△ (注6)		△ (注6)			
警報スイッチ (AL)	スプリングクランプ端子形 (SQ)	-					○ (注14) (注15)		-		-		-			
	補助スイッチ (AX)	◎ (注10)					○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)			
電圧引きはずし装置 (SHT)	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	◎ (注10)					○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	◎ (注10)					○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)			
端子台	線形リードねじ端子 (SLT)	-					△		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)			
	スプリングクランプ端子 (SQLT)	-					△ (注16)		-		-		-			
機械連動子 (MI)	HL (HL)	-					◎		◎		◎		◎			
	HL-S (HL-S)	-					△		△		△		△			
操作として	F形	-					◎		◎		◎		◎			
	V形	-					◎		◎		△		△			
端子	S形	-					-		-		-		-			
	C形 (注5)	-					-		-		-		-			
端子	大形端子カバー (TC-L)	-					○		○		◎		◎			
	小形端子カバー (TC-S)	-					-		-		-		-			
IEC 35mmレール取付用アダプタ		-					-		-		-		-			
電気用品安全法		適合					適合		適合		適合		適合			
過電流引きはずし方式		熱動-電磁					熱動-電磁		熱動-電磁		完全電磁		完全電磁			
トリップボタン		無					有		有		有		有			
CEマーキング		自己宣言					TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証			
UKCAマーキング		自己宣言					自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
UL C		認証					認証		認証		認証		認証			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		14,200	28,200	42,400	31,600	38,800	43,600	51,600	55,800	69,800	39,500 (注12)	48,600 (注12)	69,800	87,200		
特性・外形掲載ページ		370					372		374		376		376			

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCと異なります。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) NF50-SVFU, NF100-CVFU, NF100-SRU, NF100-HRUの基準周囲温度はIECも40℃となります。  
 (4) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。  
 (5) アイソレーション機能はありません。  
 (6) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (7) ( ) 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。  
 (8) 下記の寸法を示します。



(9) 371ページを参照ください。  
 (10) 別売です。371ページを参照ください。  
 (11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(NF50-SVFU及びUVTを除く)  
 (12) 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A 定格品の標準価格です。  
 (13) TUV認証はありません。  
 (14) 一次側、二次側のみスプリングクランプ仕様も選択可能です。  
 (15) スプリングクランプ端子形の場合、定格電流は3Aから30Aとなります。  
 (16) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)


備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) [ ] の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (3) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

米国 UL規格489  
 UL File No.E167691 本体  
 UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格  
 C22.2 No.5

# 2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

## UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		125				250				
形名		NF125-SVU		NF125-HVU		NF250-CVU				
外観										
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃		A (注3)		125		125		250		
種数		2 3		2 3		3		3		
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧	480		480		600Y/347		600Y/347	
		DC (V)	—		—		—		—	
		600Y/347V	—		—		18		18	
		480V	30		30		50		50	
		240V	50		50		100		100	
		120V	—		—		—		—	
	DC	定格電圧	60V		60V		60V		60V	
		定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> (V)	690		690		690		690	
		690V	8/4		8/4		10/5		10/5	
		500V	18/9		18/9		25/13		25/13	
		440V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		415V	30/15		30/15		50/25		50/25	
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	400V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		380V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		230V	50/25		50/25		100/50		100/50	
		250V	—		—		—		—	
		60V	—		—		—		—	
		—	—		—		—		—	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		400V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		380V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		230V	50/25		50/25		100/50		100/50	
		250V	—		—		—		—	
		—	—		—		—		—	
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub>		8		8		8		8		
電流の種類 (注1)		AC		AC		AC		AC		
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		可		可		可		可		
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		
汚損度		3		3		3		3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		
外形寸法 mm	a	90		90		90		105		
	b	160		160		160		185		
	c	68		68		68		68		
	ca	90		90		90		92		
表面形製品質量 kg		1.0 1.1		1.0 1.1		1.1 1.1		1.6 1.6		
接続方式	圧着端子用	—		—		—		—		
	溶ダレス付 (SL)	○		○		○		○		
別売部品	溶ダレス付 (BAR)	△		△		△		△		
	電源溶ダレス負荷バー (SL/BAR)	△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	△ (注6)		△ (注6)		△ (注6)		△ (注6)		
	線形リード線ねじ端子 (SLT)	△		△		△		△		
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	△		△		△		△		
別売部品	機械運動子 (MI)	216		—		—		—		
	とってロック装置 (HL)	214		△		△		△		
	操作とって (HL-S)	201		△		△		△		
	F形	—		◎		◎		◎		
	V形	—		◎		◎		◎		
	S形	—		◎		◎		◎		
	C形 (注4)	△ (注7)		△ (注7)		△ (注7)		△ (注7)		
	端子 大形端子カバー (TC-L)	208		○		○		○		
端子 小形端子カバー (TC-S)	227		— (注2)		— (注2)		— (注2)			
IEC 35mmレール取付用アダプタ		—		—		—		—		
電気用品安全法		適合		—		適合		—		
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		
トリップボタン		有		有		有		有		
CEマーキング		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		
UKCAマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		
CCC		認証		認証		認証		認証		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		64,200 80,300		89,800 112,300		100,300 140,400		103,200 144,600		
特性・外形掲載ページ		378		378		378		380		

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) 基準周囲温度はIECも40℃となります。  
 (4) アイソレーション機能はありません。  
 (5) 電源溶ダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (7) TUV認証はありません。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (3) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。








米国 UL規格489  
 UL File No.E167691 本体  
 UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格  
 C22.2 No.5



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		250			400		630				
形名		NF250-SVU		NF250-HVU		NF400-SWU	NF400-HWU	NF630-SWU	NF630-HWU		
外観											
定格電流 In 基準周囲温度40°C		125 150 175 200 225		125 150 175 200 225		250 300 350 400	250 300 350 400	500 600 630	500 600 630		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	数	AC (V)	480	480	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347		
			DC (V)	—	—	—	—	—	—		
		AC	600Y/347V	—	—	—	—	—	—	—	
			480V	35	35	50	50	35	65	35	65
			240V	65	65	100	100	65	100	85	100
	120V		—	—	—	—	—	—	—	—	
	DC	60V	—	—	—	—	—	—	—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	数	定格絶縁電圧Ui (V)	690	690	690	690	690	690	690	
			690V	8/4	8/4	10/5	10/5	10/10 (5/5) (注5)	15/10	10/10	15/10
		AC	500V	25/13	25/13	36/18	36/18	30/30 (25/25) (注5)	42/42	30/30	42/42
			440V	36/18	36/18	50/25	50/25	42/42 (36/36) (注5)	65/65	42/42	65/65
			415V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70
			400V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70
			380V	36/18	36/18	50/25	50/25	50/50 (42/42) (注5)	70/70	50/50	70/70
			230V	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注5)	100/100	85/85	100/100
DC		250V	—	—	—	—	—	—	—	—	
		60V	—	—	—	—	—	—	—	—	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70	
		400V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70	
	380V	36/18	36/18	50/25	50/25	50/50 (42/42) (注5)	70/70	50/50	70/70		
	230V	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注5)	100/100	85/85	100/100		
DC	250V	—	—	—	—	—	—	—	—		
定格インパルス耐電圧 Uimp		8		8		8	8	8	8		
電流の種類		AC		AC		AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合		適合		適合		適合	適合	適合	適合		
逆接続		可		可		可	可	可	可		
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A	A	A	A		
汚損度		3		3		3	3	3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外	対象外	対象外	対象外		
外形寸法 mm		a	105	105	105	140	140	210	210		
		b	185	185	185	185	257	257	275	275	
		c	68	68	68	68	103	103	103	103	
		ca	92	92	92	92	155	155	155	155	
表面形製品質量		1.6		1.6		1.6	1.6	9.6	9.6		
接続方式	圧着端子用	—		—		—	—	—	—		
	溶接端子用	—		—		—	—	—	—		
表面形	溶ダレス付 (SL)	△		△		△	△	△ (注9)	△		
	バリ付 (BAR)	168		168		168	168	168	168		
付属装置つき	電源溶ダレス負荷バー (SLBAR)	△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)	△ (注4)	△ (注6)	△ (注6)		
	警報スイッチ (AL)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)		
別売部品	補助スイッチ (AX)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)		
端子	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	△ (注3)		△ (注3)		△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)		
	籠形リード線ねじ端子 (SLT)	△		△		△	△	△	△		
操作	端子台 スプリング端子 (SQLT)	△		△		△	△	△	△		
	機械運動子 (MI)	216		216		216	216	216	216		
端子	とってロック装置 (HL)	△		△		△	△	◎ (注7)	◎ (注7)		
	(HL-S)	△		△		△	△	—	—		
端子	F形	◎		◎		◎	◎	◎	◎		
	V形	◎		◎		◎	◎	◎	◎		
端子	S形	—		—		—	—	—	—		
	C形 (注1)	△ (注2)		△ (注2)		△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)		
端子	大形端子カバー (TC-L)	○		○		○	○	△	△		
	小形端子カバー (TC-S)	— (注8)		— (注8)		— (注8)	— (注8)	—	—		
端子	IEC 35mmレール取付用アダプタ	227		227		227	227	227	227		
	電気用品安全法	—		—		—	—	—	—		
トリップボタン	過電流引きはずし方式	熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁		
	有	有		有		有	有	有	有		
U K C A マーキング	TUV認証	TUV認証		TUV認証		TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証		
	自己宣言	自己宣言		自己宣言		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言		
C C	認証	認証		認証		認証	認証	認証	認証		
	標準価格【表面形本体】円 (税別)	137,300		192,200		212,500	297,500	369,600	491,900		
特性・外形掲載ページ	380	380		380		382	382	384	384		



注 (1) アイソレーション機能はありません。  
 (2) TÜV認証はありません。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) 電源溶ダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (5) ( ) 内の数字は溶ダレス端子付の場合を示します。  
 (6) バー端子付きは絶縁バリ付きとなります。  
 (7) ご照会ください。(UL, TÜV認証なしのON, OFFロック可能な仕様があります。)  
 (8) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (9) 630Aは製作できません。

備考 (1)    の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (2) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

<b>米国 UL規格489</b> UL File No.E167691 本体 UL File No.E108284 付属
<b>カナダ CSA規格</b> C22.2 No.5

# 2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

## 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 (高調波・サージ対応形)

フレームA		50		100	
形名		NV50-SVFU		NV100-CVFU	
外観					
定格電流 I <sub>n</sub> A		(5) (10) 15 20 30 40 50		60 (70) 75 (80) (90) 100	
基準周囲温度40°C		2		3	
極数		2		3	
相線式(注1)		1φ2W		3φ3W, 1φ2W	
UL 489		120-240		120-240	
定格電圧 AC V		100-240		100-440	
IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		100-240		100-440	
高速形		30 50		30 50	
定格感度電流 IΔn mA		30 50		30 50	
ピックアップ電流 UL 1053		IΔnの75%		IΔnの75%	
動作時間 s以内 AT 5IΔn (注3)		0.04		0.04	
漏電検出特性		Type A		Type A	
漏電表示方式		表示窓		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA		480V 240V 120V		480V 240V 120V	
UL 489 CSA C22.2 No.5-02		14		14	
JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)		440V 400V 230V 100V		440V 400V 230V 100V	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注7)		415V 380V 230V		415V 380V 230V	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		4		6	
アイソレーション適合		適合		適合	
逆接続		—		AC240V以下のみ可	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A	
汚損度		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A	
外形寸法 mm		36		54	
表面形		120		150	
スプリングクランプ端子形		140		—	
ca		68		68	
表面形製品質量 kg		0.4		0.5	
圧着端子用		—		—	
ページ		—		—	
表面形		—		—	
ソルダレス付 (SL)		—		—	
バネ付 (BAR)		—		—	
電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR)		—		—	
スプリングクランプ端子形 (SQ)		—		—	
警報スイッチ (AL)		—		—	
補助スイッチ (AX)		—		—	
電圧引きはずし装置 (SHT)		—		—	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)		—		—	
縦形リード線ねじ端子 (SLT)		—		—	
端子台 スプリングクランプ (SOLT)		—		—	
テストボタンモジュール (TBM)		—		—	
機械運動子 (MI)		—		—	
とってロック装置 (HL)		—		—	
(HL-S)		—		—	
操作とって		—		—	
F形		—		—	
V形		—		—	
S形		—		—	
C形		—		—	
端子 大形端子カバー (TC-L)		—		—	
カバー 小形端子カバー (TC-S)		—		—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ		—		—	
電気用品安全法		適合		適合	
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		完全電磁	
トリップボタン		有		有	
CEマーキング		TUV認証		TUV認証	
UKCAマーキング		自己宣言		自己宣言	
CCC		認証		認証	
標準価格【表面形本体】(円)税別		70,000 71,000		96,400	
特性・外形掲載ページ		372		374	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は、中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) UL 1053では0.1となります。  
 (4) バー端子付きは絶縁バリ付きとなります。  
 (5) ( ) 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。  
 (6) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (7) AC100VもCCC認証はありません。  
 (8) AC100VもCCC認証品です。  
 (9) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(NV50-SVFU及びUVTを除く)  
 (10) JIS C 8201-2-2 Ann.1のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
 (11) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 (12) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。  
 (13) アイソレーション機能、TUV認証はありません。  
 (14) 一次側、二次側のみスプリングクランプ仕様も選択可能です。  
 (15) スプリングクランプ端子形の場合、定格電流は5Aから30Aとなります。  
 (16) スプリングクランプ端子 (SOLT) の対象は、AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
 (3)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120-240V (UL)	120-240V	66~264V
120-240-480V (UL)	120-240-480V	66~528V
100-230V (IEC)	100-110-200-220-230V	85~253V
100-240V (IEC)	100-110-200-220-230-240V	85~264V
100-230-400-440V (IEC)	100-110-200-220-230-240-254-265-276-288-300-312-324-336-348-360-372-384-396-408-420-432-444-456-468-480-492-504-516-528-540-552-564-576-588-600-612-624-636-648-660-672-684-696-708-720-732-744-756-768-780-792-804-816-828-840-852-864-876-888-900-912-924-936-948-960-972-984-996-1000V	85~484V

(4) 色の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格489  
 UL File No.E167691 本体  
 UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格  
 C22.2 No.144  
 C22.2 No.5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 (高調波・サージ対応形)

フレームA		125				250				400					
形名		NV125-SVU		NV125-HVU		NV250-CVU		NV250-SVU		NV250-HVU		NV400-SWU		NV400-HWU	
外観															
定格電流 In		15 20 30 (40)		15 20 30 (40)		125 150 175		125 150 175		125 150 175		250 300		250 300	
基準周囲温度40℃		50 60 75 100		50 60 75 100		200 225		200 225		200 225		350 400		350 400	
極数		3		3		3		3		3		3		3	
相線式(注1)		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W	
UL 489		120-480		120-480		120-480		120-480		120-480		120-480		120-480	
IEC 60947-2		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440	
EN 60947-2		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440	
JIS C 8201-2-2 Ann.1		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		100-440	
高速形		30 50		30 50		30 50		30 50		30 50		30 50		30 50	
定格感度電流 Δn mA		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
ピックアップ電流 UL 1053		Δnの75%		Δnの75%		Δnの75%		Δnの75%		Δnの75%		Δnの75%		Δnの75%	
動作時間 s以内 AT 5IΔn (注5)		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
UL 489		480V		30		50		35		50		35		65	
CSA C22.2 No.5-02		240V		50		100		65		100		65		100	
120V		50		100		35		65		100		65		100	
JIS C 8201-2-2 Ann.1		440V		30/15		50/25		15/12		36/18		50/25		42/42 (36/36) (注6)	
IEC 60947-2		400V		30/15		50/25		25/19		36/18		50/25		45/45 (36/36) (注6)	
EN 60947-2		230V		50/25		100/50		36/27		65/33		100/50		85/85 (65/65) (注6)	
(lcs/lcs)		100V		50/25		100/50		36/27		65/33		100/50		85/85 (65/65) (注6)	
GB/T 14048.2		415V		30/15		50/25		25/19		36/18		50/25		45/45 (36/36) (注6)	
(lcs/lcs)		400V		—		—		—		—		—		45/45 (36/36) (注6)	
(注10)		380V		30/15		50/25		25/19		36/18		50/25		50/50 (42/42) (注6)	
230V		50/25		50/25		100/50		36/27		65/33		100/50		85/85 (65/65) (注6)	
定格インパルス耐電圧 Uimp		6		6		6		6		6		6		8	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		AC240V以下のみ		AC240V以下のみ		AC240V以下のみ		AC240V以下のみ		AC240V以下のみ		AC240V以下のみ		可	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm		a		90		90		105		105		105		140	
b		160		160		160		185		185		185		257	
c		68		68		68		68		68		68		103	
ca		90		90		90		92		92		92		155	
表面製品質量 kg		1.2		1.2		1.2		1.8		1.8		1.8		6.0	
圧着端子用		○		○		○		○		○		○		—	
ソルダレス付 (SL)		△		△		△		△		△		△		△	
バー付 (BAR)		△		△		△		△		△		△		△ (注7)	
電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注7)	
警報スイッチ (AL)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)	
補助スイッチ (AX)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)	
電圧引きはずし装置 (SHT)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)	
線形リード線ねじ端子 (SLT)		△		△		△		△		△		△		△	
端子台 スプリング端子 (SOLT)		—		—		—		—		—		—		—	
テストボタンモジュール (TBM)		△ (注13)		△ (注13)		△ (注13)		△ (注13)		△ (注13)		△ (注13)		—	
機械運動子 (MI)		—		—		—		—		—		—		—	
とってロック装置 (HL)		△		△		△		△		△		△		◎ (注8)	
(HL-S)		△		△		△		△		△		△		◎ (注8)	
F形		○		○		○		○		○		○		◎	
V形		○		○		○		○		○		○		◎	
S形		—		—		—		—		—		—		—	
C形(注3)		△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)	
端子 大形端子カバー (TC-L)		○		○		○		○		○		○		△	
カバー 小形端子カバー (TC-S)		— (注2)		— (注2)		— (注2)		— (注2)		— (注2)		— (注2)		—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ		—		—		—		—		—		—		—	
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合	
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁	
トリップボタン		有		有		有		有		有		有		有	
CEマーキング		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証	
UKCAマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言	
CCC		認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証	
標準価格【表面形本体】円(税別)		174,600		244,400		218,300		305,800		215,200		301,600		298,400	
特性・外形掲載ページ		378		378		380		380		380		382		382	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は、中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) アイソレーション機能はありません。  
 (4) TUV認証はありません。  
 (5) UL 1053では0.1となります。  
 (6) ( )内の数字はソルダレス端子付の場合を示します。  
 (7) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。  
 (8) ご照会ください。(UL TUV認証なしのON, OFFロック可能な仕様があります。)  
 (9) 基準周囲温度はIECも40℃となります。  
 (10) AC100VはCCC認証はありません。  
 (11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (12) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (13) 標準で線形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
 (3)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120-240V (UL)	120-240V	66~264V
120-480V (UL)	120-240/480V	66~528V
240V (UL)	240V	132~264V
100-440V (IEC)	100・110・200・220・230・240・254・265・380・400・415・440V	85~484V
230-400-440V (IEC)	230・240・254・265・380・400・415・440V	195~484V

(4)    の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格489 UL File No.E167691 本体 UL File No.E108284 付属	カナダ CSA規格 C22.2 No.144 C22.2 No.5
--	---

仕様一覧表 8

# 2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

## MDUブレーカ

種類		ノーヒューズ遮断器																																																															
フレームA		250				400				630				800																																																			
形名		NF250-SEVMB		NF250-HEVMB		NF400-SEVMB		NF400-HEVMB		NF630-SEVMB		NF630-HEVMB		NF800-SEVMB		NF800-HEVMB																																																	
外観																																																																	
定格電流 In A 基準周囲温度40°C		固定 50 60 75 100 125A 可調整 125-250A (12.5Aステップで可変)				可調整 200 225 250 300 350 400				可調整 300 350 400 500 600 630				可調整 400 450 500 600 700 800																																																			
極数 相線式		3 4 3 4				3 4 3 4				3 4 3 4				3 4 3 4																																																			
定格絶縁電圧 Ui V		690				690				690				690																																																			
AC		690V		8/8		10/8		10/10		10/10		10/10		15/15		10/10		15/15																																															
JIS C 8201-2-1 Ann.1		500V		18/18		30/23		30/30		50/50		30/30		50/50		30/30		50/50																																															
JIS C 8201-2-1 Ann.2		440V		36/36		50/50		42/42		65/65		42/42		65/65		42/42		65/65																																															
IEC 60947-2 (Icu/Ics)		415V		36/36		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70																																															
380V		36/36		75/75		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50																																															
230V		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85																																															
200V		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85																																															
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8				8				8				8																																																			
電流の種類		AC				AC				AC				AC																																																			
アインレーション適合		適合				適合				適合				適合																																																			
逆接続		不可				不可				不可				不可																																																			
開閉寿命(回)		機械的		25,000		6,000		6,000		6,000		4,000		500		4,000																																																	
		電氣的(AC440V)		10,000		1,000		1,000		1,000		500		500		500																																																	
選択度種別(使用カテゴリ)		A				B				B				B																																																			
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		-				5				7.6				9.6																																																			
汚損度		3				3				3				3																																																			
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A				A				A				A																																																			
外形寸法mm		a		105 140		105 140		140 185		140 185		210 280		210 280		210 280		210 280																																															
		b		165		257		257		275		275		275		275		275																																															
		c		68		103		103		103		103		103		103		103																																															
		ca		92		155		155		155		155		155		155		155																																															
表面形MDU本体取付製品質量 kg		1.8		2.3		1.8		2.3		6.2		8		6.2		8		10.7		13.8		10.7		13.8		11.1		14.4		11.1		14.4																																	
MDU取付方式(注1)		本体取付, パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置																																																															
接続方式		表面形(F)		ページ		○ 圧着端子用 △ 圧着端子用		○ 圧着端子用 △ 圧着端子用		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき		○ パネル端子つき																																			
		裏面形(注2)(B)		168		○ パースタッド △ パースタッド		○ パースタッド △ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド		○ パースタッド																																			
		埋込形(注3)(注4)(FP)				○ (注5) △ (注5)		○ (注5) △ (注5)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)		(本体取付でCC-Link通信付及びMODBUS通信付は製作できません) (内蔵表示タイプの場合は, 内蔵表示ユニット別置になります)																																					
		配線形(BPM)		125		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △		△ △ △ △																																			
付属装置つき(注7)		警報スイッチ(AL)		178		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)																																			
		補助スイッチ(AX)				○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)																																			
		電圧引きはし装置(SHT)				○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)																																			
		不足電圧引きはし装置(UVT)				○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)																																			
		MDU伝送用AL, AX, AL+AX				○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)																																			
		縦形リード線端子(SLT)				○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)		○ (注6) △ (注6)																																			
		横形リード線端子台(LT)				○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)		○ (注16) △ (注16)																																			
		警報接点出力(注8)		197		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a		△ PAL 1a																																			
		事故原因(TI)				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-																																			
別売部品		電気操作装置(注9)(NFM)		223		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)		△ パネル取付のみ取付可(注17)																																			
		機械連動子(MI)(注10)		216		○ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可																																			
		ロックカバー		214		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○																																			
		とってロック装置				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○																																			
		操作とって		201		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可 ○ パネル取付のみ取付可																																			
		端子カバー		208		○ (注12) △ (注13)		○ (注12) △ (注13)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)		△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NF400-HEVMBを除く)																																			
		裏面スタッド(B-ST)		170		○		○		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可		△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可																																			
		埋込取付枠(FP)				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-																																			
電気用品安全法		適合(50 60 75 100Aのみ)																																																															
CEマーキング UKCAマーキング CCC		-																																																															
過電流引きはし方式		電子式(実効値検出)																																																															
MDU計測仕様		MDU仕様は80ページを参照ください。																																																															
トリップボタン		有																																																															
標準価格【表面形MDU本体取付(伝送なし)】円(税別)(注15)		272,800				315,400				279,300				323,700				383,800				485,600				453,900				592,500				586,900				786,900				729,100				998,500				816,800				1,108,600				1,015,900				1,437,000			
特性・外形掲載ページ		386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404				386・404							

注(1) パネル取付を指定された場合は, パネル取付金具, 取付ねじが同梱されます。また, 接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)内蔵表示ユニット別置を指定された場合は接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)またMDU取付方式によって, 遮断器本体の表板穴寸法が異なりますのでご注意ください。MODBUS通信付は, 本体取付とパネル取付のみ対応します。

(2) 400/630/800Aフレームの場合, 組込出荷となりますので組込方向をご指定ください。

(3) PAL, TI付の場合, 外形が標準と異なりますのでご照会ください。

(4) UVT付の場合, UVT電圧モジュールは別置きタイプになります。

(5) 埋込形(FP)の場合MDU取付方式は, 内蔵表示ユニット別置がパネル取付のいずれかになります。

(6) セットタイプのためお客様での取付も可能です。

(7) 内蔵表示タイプで, 以下を取付ける場合, 内蔵表示ユニット別置になります。  
250Aフレーム: 右極側でSLT付又はモジュール付の付属装置。(リード引出しは除く)  
400/630/800Aフレーム: 右極側の付属装置。

(8) 警報接点出力は, 右側面にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要となります。PAL出力はMDUが接続され, MDUに制御電源を印加していないと動作しません。警報接点出力のPALは出力方式をMDUにて「自己保持」「自動リセット」に設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」です。

(9) 警報接点出力(PAL)(TI付)は製作できません。

(10) アインレーション機能はありません。ただし, 400~800Aフレームは除きます。

(11) MDUパネル取付の場合のみ製作可能です。

(12) 250Aフレームの内蔵表示, PAL付の場合, MDU専用品となります。端子カバー単品で手配の場合, 形名の末尾にMPをご指定ください。(例: TCL-2SV3MP)

(13) 本体取付の場合, MDU専用品になります。端子カバー単品で手配の場合, 形名の末尾にMDUBをご指定ください。(例: TCL-2SV3-MDUB)

(14) 250Aフレーム4極品の場合, 本体取付用のTTCはありません。

(15) 定格電流可調整式の価格となります。

(16) スプリングランプ端子(SQLT)の対象は, AL, AX, SHTです。(SHT電圧についてはご照会ください。)

(17) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

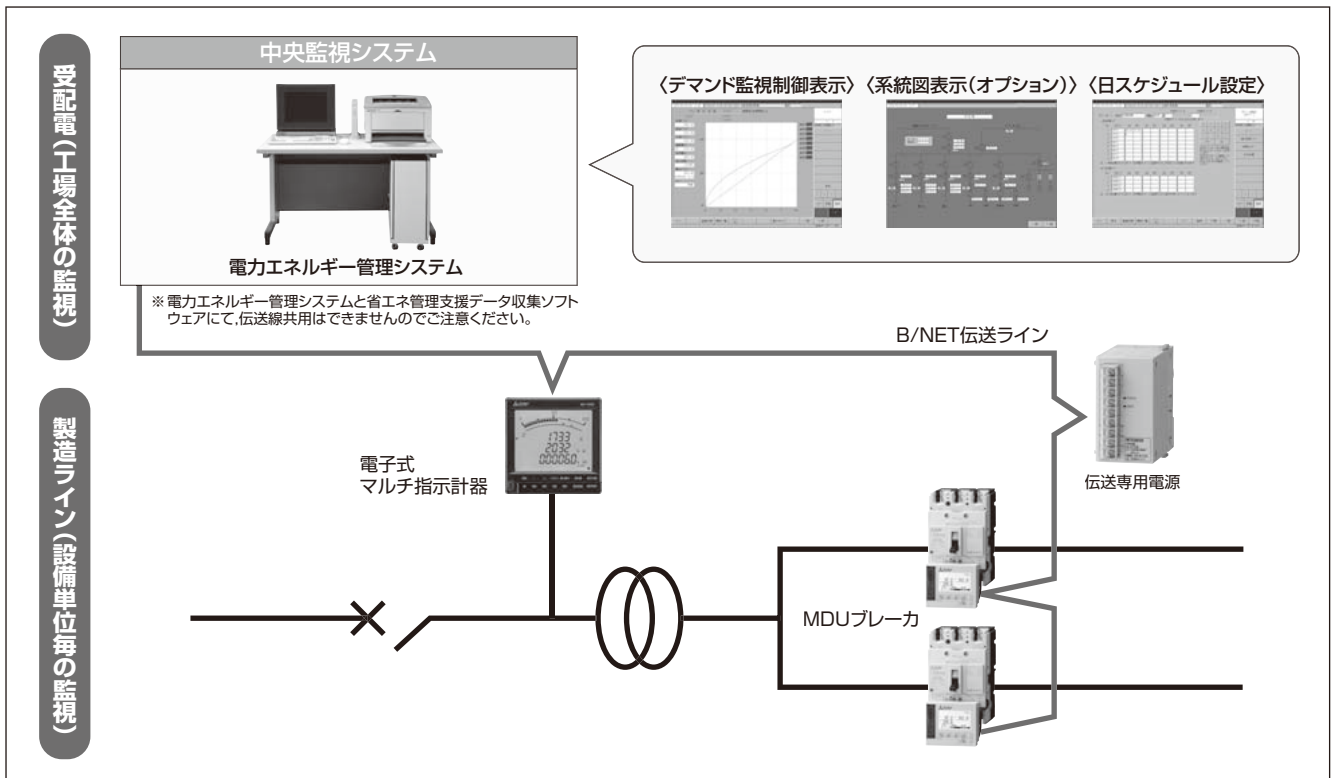
備考 (1) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(2) 400/630/800Aフレームの埋込形(FP)MDU本体取付の場合は, 内部付属装置が無い場合もリード線端子台(FP-LT)が付属します。  
(3) の遮断容量を遮断器に記載しています。





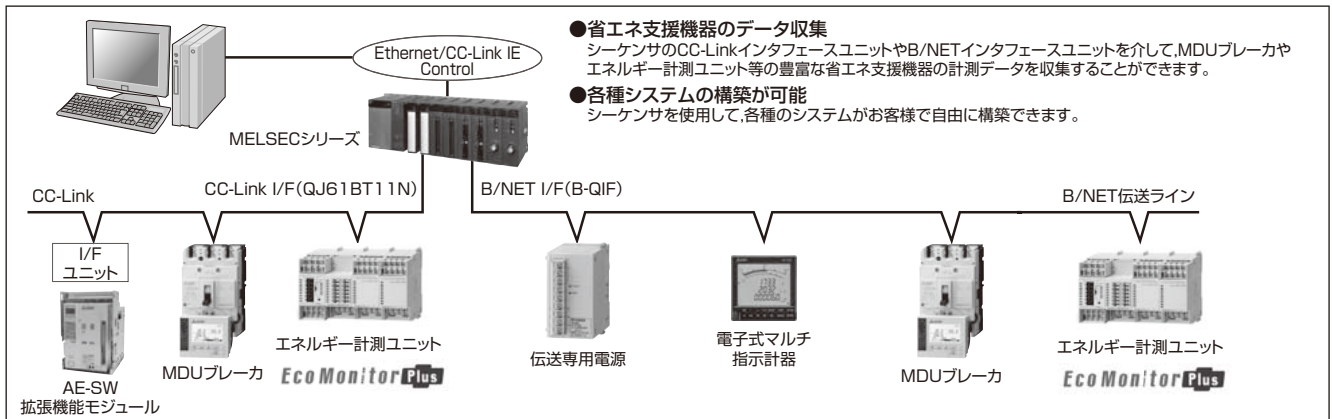
# 受電点から設備単位における電力計測機器とシステム構成

## B/NET専用コントローラとのリンク



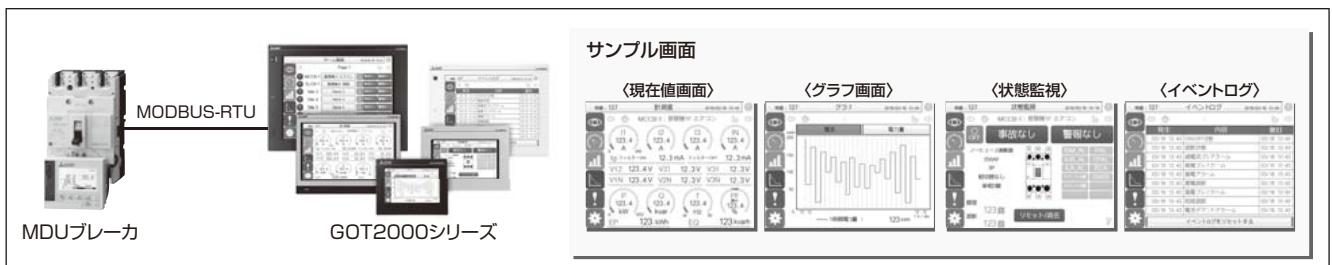
## シーケンサネットワークとのリンク

シーケンサの各種のインタフェースユニットにより、省エネ支援機器の省エネ情報を収集し、上位へ伝送して、幅広い省エネ改善活動を支援します。



## MODBUS-RTU通信によるGOT2000シリーズとのリンク

三菱GOTにMODBUS-RTU通信を使用してダイレクト接続できます。  
三菱GOTのサンプル画面を用意しており、遮断器のON/OFFやTRIP等の状態監視や電力・電流・電圧などの各種エネルギー情報の現在値・電流・電力量のグラフ表示ができます。  
GOTサンプル画面は三菱電機FAサイトから無償ダウンロードできます。



## MDUブレーカ（計測表示ユニット付遮断器）

### ●三菱MDUブレーカ3大特長

1. 省スペース・省施工
2. 高機能化・多機能化
3. トータルコストメリットを追求



●詳細は三菱MDUブレーカ〔省エネ支援機器〕カタログ No.Y-0585を参照ください。

三菱MDUブレーカは、VT,CTを遮断器に内蔵し、計測表示ユニット（MDU（Measuring Display Unit））との組合せにより、電路情報の計測・表示・伝送を、省スペース・省施工・省配線で実現し、トータルコストメリットを追求します。

また、小さなボディに機能を満載したMDUブレーカは、電路監視、予防、設備保全用途に最適な製品であり、豊富な製品ラインアップと多彩なネットワークへの対応により、省エネ支援機器として、きめ細かなエネルギー管理でお客様の省エネ活動をサポートします。

### ◆ラインアップとMDU取付方式

本体取付/パネル取付/内蔵表示/内蔵表示ユニット別置の4通りの取付方式を準備、フレキシブルな対応が可能です。

(□は79ページの分離販売に対応いたします。)

フレームA	適用機種			本体取付 (注1)	パネル取付 (注1)	内蔵表示	内蔵表示ユニット別置
	計測表示ユニット付 ノーヒューズ遮断器	計測表示ユニット付 漏電遮断器	計測表示ユニット付 漏電アラーム遮断器				
250	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NF250-ZEVMB				
400	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NF400-ZEWMB				
630	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NF630-ZEWMB				
800	NF800-SEWMB NF800-HEWMB	NV800-SEWMB NV800-HEWMB	NF800-ZEWMB				

注(1) MODBUS通信は、本体取付及びパネル取付に対応します。

(2) 漏電アラーム遮断器は対応していません。内蔵表示の場合はユニット別置になります。

### ● 高輝度白色バックライトLCDを採用、使いやすさと視認性を向上しました。

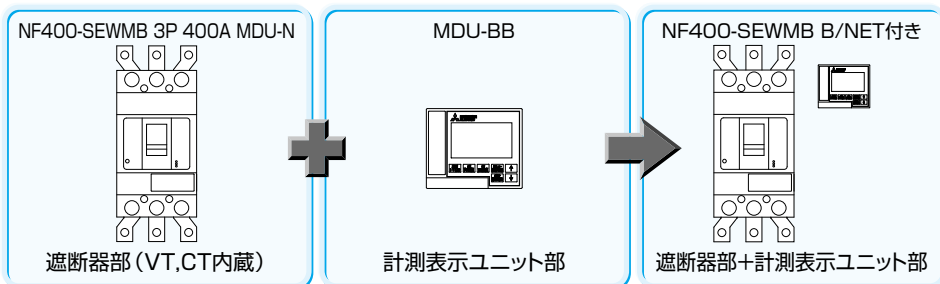
反転表示機能	設定一覧表示機能	任意要素表示機能	赤色バックライト機能
LCDのバックライトLEDを白色化（白黒反転可）	要素選択一覧表示、計測要素の任意表示機能、3相一括表示機能で操作性向上		警報出力時にはLCD全面を赤色表示（点滅選択可）

### ● 外部出力として、電力量パルス出力、B/NET伝送、CC-Link通信、MODBUS通信をラインアップしており、上位装置と組み合わせてご使用いただくことが可能です。



- 「MDUブレーカ遮断器部 (VT,CT内蔵)」に「計測表示ユニット部 (MDU)」を後から取付けることができるため、予算・システムに応じてフレキシブルな対応が可能です。(MDUを後から取付ける場合は、遮断器設置後15年以内としてください。)

◆ 「MDUブレーカ遮断器部 (VT,CT内蔵)」+ 「計測表示ユニット部 (MDU)」の組み合わせ



◆ MDUブレーカ遮断器部 (VT,CT内蔵)。(下記MDUブレーカの表面形、裏面形、配電盤用プラグイン形の3極品)

フレーム A	250	400	630	800
ノーヒューズ遮断器	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NF800-SEWMB NF800-HEWMB
漏電遮断器	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NV800-SEWMB NV800-HEWMB
漏電アラーム遮断器	NF250-ZEVMB	NF400-ZEWMB	NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB

注. 以下の仕様は計測表示ユニット (MDUとの一体形) でのご発注となります。

250Aフレーム	400~800Aフレーム
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本体取付</li> <li>・ 内蔵表示</li> <li>・ 内蔵表示ユニット別置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 4P品</li> <li>・ 埋込形</li> <li>・ 内蔵表示</li> <li>・ 内蔵表示ユニット別置</li> </ul>

◆ 計測表示ユニット (MDU) 一覧

伝送方式	形名	備考
B/NET伝送	MDU-BB ○○○	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 形名に○○○は含まれません。</li> <li>・ MDU本体取付のときは、○○○にAフレームを指定してください。</li> <li>例えばNF400-SEWMBの遮断器とB/NET伝送付計測表示ユニット (MDU) の場合、MDU-BB 400となります。</li> <li>ただし630Aフレーム若しくは800Aフレームの場合は○○○に630/800を指定してください。</li> <li>・ MDUパネル取付、内蔵ユニット別置のときは、○○○にケーブル長 (0.5m, 2m, 3m, 5m, 10m) を指定してください。</li> <li>例えばB/NET伝送付計測表示ユニット (MDU) パネル取付3mの場合、MDU-BB PANEL 3Mとなります。</li> <li>・ MODBUS通信仕様は、本体取付及びパネル取付に対応します。</li> </ul>
CC-Link通信	MDU-BC ○○○	
MODBUS通信	MDU-BM ○○○	
電力量パルス出力	MDU-BP ○○○	
伝送なし	MDU-BN ○○○	

◆ MDU接続ケーブル一覧

形名	ケーブル長
MDU-DP-CB-05M	0.5m
MDU-DP-CB-2M	2m
MDU-DP-CB-3M	3m
MDU-DP-CB-5M	5m
MDU-DP-CB-10M	10m



MDU接続ケーブル

# 2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

## MDUブレーカ

### ●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (1)

機種、Aフレームにより計測・表示項目が異なります。(計測精度については、82ページを参照ください。)

表2-1

計測・記憶項目 (精度) (注1) (注2) (注3)	機能	表示	記憶 (注4)	電力量パルス出力伝送 (注5)	B/NET伝送付	CC-Link伝送付	MODBUS伝送付	備考
負荷電流 (±1.0%)	現在値	各相	○	—	○	○	○	
		総合 (平均値) (注7)	—	—	○	○	○	
	デマンド現在値 (注6)	各相	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
線間電圧 (±1.0%)	現在値	各相	○	—	○	○	○	
		総合 (平均値) (注7)	○	—	○	○	○	
	全線間最大値	各線間	○	—	○	○	○	
		全線間最大値発生時刻	○	—	○	○	○	
高調波電流 (±2.5%)	現在値	各相基本波	○	—	○	○	○	
		各相各次	○	—	○	○	○	
		各相総合 (注8)	○	—	○	○	○	
		全相基本波最大値	○	—	○	○	○	
	全相基本波最大値発生時刻	各相	○	—	○	○	○	
		各相各次	○	—	○	○	○	
	全相各次最大値	各相	○	—	○	○	○	
		全相各次最大値発生時刻	○	—	○	○	○	
	デマンド値 (注6)	各相総合 (注8)	○	—	○	○	○	
	各相総合歪率	各相	○	—	○	○	○	
各相各次含有率		○	—	○	○	○		
電力 (±1.5%)	現在値	現在値	○	—	○	○	○	
		最大値	○	—	○	○	○	
	デマンド値 (注6)	最大値発生時刻	○	—	○	○	○	
無効電力 (±2.5%)	現在値	現在値	○	—	○	○	○	
		最大値	○	—	○	○	○	
	デマンド値 (注6)	最大値発生時刻	○	—	○	○	○	
電力量 (±2.0%) (注9)	積算値	○	—	○	○	○	○	前回リセット後から現在までの累積値
	最新1時間量	○	—	○	○	○	○	
	1時間量最大値	○	—	○	○	○	○	
	1時間量最大値発生時刻	○	—	○	○	○	○	
無効電力量 (±3.0%) (注9)	積算値	○	—	○	○	○	○	前回リセット後から現在までの累積値
	最新1時間量	○	—	○	○	○	○	
	1時間量最大値	○	—	○	○	○	○	
	1時間量最大値発生時刻	○	—	○	○	○	○	
漏洩電流 (±2.5%) (注10) (注11) (注12)	現在値	現在値	○	—	○	○	○	
		最大値	○	—	○	○	○	
	デマンド値 (注6)	最大値発生時刻	○	—	○	○	○	
高調波含有漏洩電流 (±2.5%) (注11) (注12) (注13)	現在値	現在値	○	—	○	○	○	
		最大値	○	—	○	○	○	
事故原因 (注14)	事故原因	事故原因 (精度: ±15%) (注15)	○	—	○	○	○	前回リセット後の、又は最新の事故情報・事故原因 (連続監視しています)
		原因	○	—	○	○	○	
力率 (±5.0%)	現在値	現在値	○	—	○	○	○	
		最大値	○	—	○	○	○	
	最大値発生時刻		○	—	○	○	○	
周波数 (±2.5%)	現在値	○	—	○	○	○	○	
相順	—	○	—	○	○	○	○	
遮断器の状態	遮断器のトリップ状態 (AL)	遮断器のON/OFF状態 (AX)	○	—	○	○	○	250Aフレームは除く
		遮断器トリップ回数	○	—	○	○	○	MDU伝送用補助スイッチ (オプション) 取付時
		遮断器開閉回数	○	—	○	○	○	MDU伝送用補助スイッチ (オプション) 取付時
遮断器の警報 (注16)	PAL、OVER、EPAL、ECA、IDM、AL、ILA、AL、IUB、AL	NLA (中性線欠相アラーム)	○	—	○	○	○	250AフレームのPAL機能の液晶表示・伝送・接点出力はPALモジュール付 (オプション) 若しくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に有効となります。
			○	—	○	○	○	中性線欠相アラームは表示のみです。
			○	—	○	○	○	相線系を単相3線式に設定した場合、機能がONになります。定格動作過電圧: AC 135V 動作時間: 1秒
初期設定	時刻設定	デマンド時限設定 (注6)	○	○	○	○	○	初期設定及び停電後再設定必要 (停電補償なし) 出荷時設定は2分です。 0~15分、1分単位設定可
		EPAL感度電流設定 (注12)	○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。ただしEPALモジュール付 (オプション) の場合は機能ONです。 機能: ON/OFF 感度電流: 5, 10, 15, 20~100mA (10mAステップ), 100~1000mA (100mAステップ) 動作時間: 1.0~10.0 (1秒ステップ) が設定可能です。
		IDM_AL (電流デマンドアラーム)	○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF デマンド時限: 50~100% (1%ステップ) デマンド時限: 1~10分 (1分ステップ)、15, 20, 25, 30分が設定可能です。
		ILA_AL (電流欠相アラーム)	○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF, が設定可能です。 ピックアップ電流: 10%固定 (設定はありません。) 動作時間: 30秒 (設定はありません。)
		IUB_AL (電流不平衡アラーム)	○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF, が設定可能です。 ピックアップ電流: 30%固定 (設定はありません。) 動作時間: 30秒 (設定はありません。)
		相切替設定	○	○	○	○	○	出荷時設定は「相切替なし」です。
		警報保持 (自己保持・自動リセット) 設定	○	○	○	○	○	出荷時設定は「自動リセット」です。
		相線式	○	○	○	○	○	出荷時設定は3極遮断器: [三相3線式], 4極遮断器: [三相4線式] です。
		電力量任意設定	○	○	○	○	○	
		無効電力量任意設定	○	○	○	○	○	
		表示方向	○	○	○	○	○	出荷時設定は本体取付・パルス取付・横方向、内蔵表示・内蔵表示ユニット別置・縦方向、です。

注 (1) 負荷電流・高調波電流における各相とは、1, 2, 3, N相のことを示します。ただしN相は4極遮断器の場合のみになります。  
また線間電圧における各相間とは、1-2, 2-3, 3-1, 1-N, 2-N, 3-N相間のことを示します。ただし1-N, 2-N, 3-N相間は4極遮断器の場合のみになります。  
本機は0.25秒ごとにデータを計測しています。したがって下位の遮断器が動作した場合でも動作電流を計測できない場合があります。

(2) 各最大値は使用開始 (前回リセット後) ~現在までの最大値になります。

(3) 最大値の個別クリアはできません。

(4) 電力量積算値、無効電力量積算値は停電時及び30分毎に、事故電流・原因は事故発生時に、各設定値は設定時に、その他は30分毎に不揮発性メモリに記憶します。

(5) 電力量がパルス単位 (1kWh, 10kWh, 100kWh, 1000kWh, 10000kWh, 100000kWh, いずれかに設定可能) 積算される毎に、パルスを出力します。シーケンサなどで計数可能です。

(6) デマンド時限は個別には設定できません。共通設定となります。

(7) 負荷電流及び線間電圧の平均値は相線式の設定をおこなった場合、以下にて演算します。

相線式	電流平均現在値	電圧平均現在値
単相2線式	電流平均現在値=3相電流	電圧平均現在値=2-3間電圧
単相3線式	電流平均現在値=(1相電流+3相電流)/2	電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧)/2
三相3線式	電流平均現在値=(1相電流+2相電流+3相電流)/3	電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧+3-1間電圧)/3

(8) 基本波成分を除き、3~19次の高調波成分を合算した値となります。

(9) 逆電力の計量はいたしません。

(10) 漏洩電流の計測値は高調波含有なしのとき、高調波・サージ対応形漏洩電流遮断器と同じカットオフ周波数のデジタルフィルタで高調波成分を除去して計測します。  
また、瞬時引きはずしによる事故原因表示・事故電流計測は「MDU伝送用AL (オプション)」を取付けた場合有効となります。

(11) 負荷にモータなどを使用している場合、モータの始動電流により、その影響が漏洩電流のデマンド最大値に残る場合があります。

(12) NF250-SEVMB/HEWMB, NF400-SEVMB/HEWMB, NF630-SEVMB/HEWMB, NF800-SEVMB/HEWMBは除く。

(13) 高調波含有漏洩電流計測精度は、250Aフレームの場合は、17次未満、400/630/800Aフレームの場合は、5次未満の高調波成分までとなります。

(14) 250Aフレームは、過負荷・短絡事故において、事故電流計測範囲上限 (定格電流125-250A (可調整): 4000A, 定格電流50, 60, 75, 100, 125A (固定): 2000A) を超過した事故が発生した場合、事故原因表示、事故電流計測をしないことがあります。

(15) 漏洩事故電流値は高調波含有なしでの計測値となります。

(16) MDU上の警報表示は警報保持設定が「自動リセット」の場合は自動リセットになります。また警報保持方式が「自己保持」の場合は自己保持になります。設定が「自己保持」の場合、警報リセット操作をすることによりリセットします (一括リセット)。「OVER」は設定によらず、自動リセットになります。

備考: LCDは、特性として、輝点 (常時点灯している点) と黒点 (点灯しない点) が発生することがあります。LCDには多くの表示要素があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。輝点・黒点の発生は製品本体の不良ではありません。また、高温、多湿等、異常環境に設置しないでください。LCDににじみや、しみが発生するおそれがあります。

## ●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (2)

表2-2

項目	仕様
データ更新周期	250ms (高調波電流は2s)
許容差	電流、電圧：±1.0% (計測定格入力に対して) 電力：±1.5% (計測定格入力に対して) 無効電力：±2.5% (計測定格入力に対して) 高調波電流：±2.5% (計測定格入力に対して) 力率：±5% 周波数：±2.5% 電力量：±2.0% (電圧100V~440V, 電流定格の5~100%範囲, 力率1) 無効電力量：±3.0% (電圧100V~440V, 電流定格の10~100%範囲, 力率0) 漏洩電流：±2.5% (計測定格入力に対して) (注1) 事故電流：±15% (注2)
デマンド時限設定範囲	0~15分 (1分刻み)
計測定格入力	電圧回路 440V (3φ4Wは4極品のみ対応可能) 電流回路 負荷電流・高調波電流：125A/250A/400A/630A/800A (自動判別。遮断器のAフレームにより決定。250Aフレームの定格電流125A以下は125A) 漏洩電流：500mA 周波数 50Hz/60Hz (周波数自動判別)
停電補償	(1) Wh (積算値), varh (積算値) (2) 最大値 (3) 設定データ 不揮発性メモリに記憶 ※Wh, varhは停電時及び30分毎に記憶。最大値は30分毎に記憶。設定データは設定時に記憶。
時計精度	時計 停電補償なし
時計精度	約1分/月差
外形寸法 (単位: mm)	「特性と外形」を参照ください
制御電源	AC/DC100-240V 共用 50/60Hz (許容電圧範囲85%~110%), 12VA ※制御電源は、投入時に過渡的に突入電流が流れます。(突入電流最大値2A, 通電時間1ms (AC240V))
その他機能	計測相、1-3相→3-1相切替機能 ECA/PAL 警報 (注3)、自己保持/自動リセット設定機能 遮断器本体の開閉回数カウント機能 (注4)、遮断器本体のトリップ回数カウント機能 (注5)

注 (1) 漏電遮断器、漏電アラーム遮断器の場合、計測します。  
(2) 250Aフレームの瞬時引きはずしによる事故電流の計測はMDUブレーカ本体部に「MDU伝送用警報スイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。  
(3) 250AフレームのPAL機能の液晶表示・伝送・接点出力は、PALモジュール付(オプション)若しくはEPALモジュール付(オプション)の場合に、有効となります。  
(4) MDUブレーカ本体部に「MDU伝送用補助スイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。  
(5) MDUブレーカ本体部に「MDU伝送用警報スイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。

## 【電力量パルス出力】

表2-3

項目	仕様
出力素子	ソリッドステートリレー (SSR), 無電圧 a 接点 (Ca, Cb 端子: 極性なし)
接点容量	DC24V/AC100-200V 共用, 20mA
出力パルス単位	1, 10, 100, 1000, 10000kWh/パルス (設定可能) (注1)
出力パルス幅	0.35~0.45s
最大配線長	100m (注2)

注 (1) 出荷時設定は「1kWh/パルス」です。  
(2) 組合せ受信機の仕様をご確認ください。

## 【B/NET伝送】

表2-4

項目	仕様
伝送線	シールド付ツイストペアケーブル (CPEV-Sφ1.2 1P以上又は相当品)
伝送距離	最遠配線長1,000m, 総配線長2,000m (アドレス拡張ユニットにより最遠配線長1,000m, 総配線長2,000mの延長が可能)
伝送速度	9,600bps
接続方式	バス形・マルチドロップ配線・T分岐可能
伝送電圧	DC24V (注1)
制御方式	CSMA/CD 勝ち残り方式
設定可能アドレス	1~255
最大接続台数	63台/1系統

注 (1) 伝送専用電源 (B-PS3A) 使用

## 【MODBUS通信】

表2-5

項目	仕様
通信方式	RS-485/2線式/半二重通信
通信プロトコル	MODBUS-RTU通信 (バイナリデータ転送)
同期方式	調歩同期
接続方式	マルチドロップ配線
伝送速度	2.4k, 4.8k, 9.6k, 19.2k, 38.4kbps
ビット長	8ビット
ストップビット	1ビット, 2ビット
パリティビット	ODD, EVEN, NONE
スレーブアドレス	1~127
応答時間	クエリデータ受信完了後, レスポンス送信まで1s以下。
終端抵抗	120Ω 1/2W
最大伝送距離	1,200m
最大接続台数	31台/1系統
伝送線	SPEV (SB) -MPC-0.2×1P以上 (株式会社フジクラ・ダイヤケーブル) 相当品

注. MODBUS通信は、本体取付及びパネル取付に対応します。

## 【CC-Link通信】

表2-6

項目	仕様																		
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps																		
通信方式	ブロードキャストポーリング方式																		
同期方式	フレーム同期方式																		
符号化方式	NRZI																		
伝送フォーマット	HDLC準拠																		
占有局数	1局占有のリモートデバイス																		
接続台数	下記の条件を満足してください。 MDUのみで構成した場合、最大42台まで接続できます。 接続台数条件1 $\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数, b: 2局占有ユニットの台数, c: 3局占有ユニットの台数, d: 4局占有ユニットの台数 接続台数条件2 $\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモートI/O1局の台数 ≤ 64, B: リモートデバイス局の台数 ≤ 42, C: ローカル局の台数 ≤ 26																		
局番 (ステーション番号)	1~64の範囲で設定 (局番設定は必ず行ってください。)																		
CC-Linkバージョン	CC-Link Ver.1.10																		
最大ケーブル総延長と局間ケーブル長	<p>CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (終端抵抗110オーム使用)</p> <table border="1"> <tr> <td>通信速度</td> <td>156kbps</td> <td>625kbps</td> <td>2.5Mbps</td> <td>5Mbps</td> <td>10Mbps</td> </tr> <tr> <td>局間ケーブル長</td> <td colspan="5">0.2m以上</td> </tr> <tr> <td>最大ケーブル総延長</td> <td>1200m</td> <td>900m</td> <td>400m</td> <td>160m</td> <td>100m</td> </tr> </table>	通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps	局間ケーブル長	0.2m以上					最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m
通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps														
局間ケーブル長	0.2m以上																		
最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m														
接続ケーブル	CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (シールド付3芯ツイストペアケーブル) ※Ver.1.10対応のケーブル同士であれば、異なるメーカーの混在も可能です。																		

注. 詳細はCC-Link協会ホームページ (<http://www.cc-link.org/>) を参照ください。

# 2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

## MDUブレーカ

### ●MDUブレーカご使用上の注意点

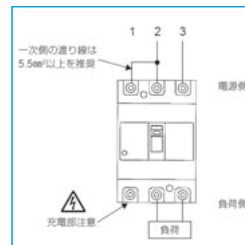
#### 計測精度について

- (1) 電力量は、計量法に基づいた電力需給用ではありません。
- (2) 電流・電圧の精度はMDUの計測の定格電流・電圧に対する誤差の割合を百分率で表します。計測定格電流は各Aフレームの最大定格電流であり、精度は最大定格電流×±1%となります。(たとえばNF400-SEWMB定格電流350Aの場合 計測定格電流：400A 電流精度：400A×±1.0%=±4A) ただし250Aフレームは、
  - ◆定格電流 50A, 60A, 75A, 100A, 125A : 計測定格電流 125A
  - ◆定格電流 125~250A : 計測定格電流 250A※計測定格電圧は440Vです。(全Aフレーム共通)  
また、電流は計測定格の1.0%未満、電圧は計測定格の5.0%未満でカットオフし零表示します。
- (3) 電流がカットオフされている場合、電流の表示は0Aを表示しますが電流が計測定格の0.4%以上あれば、電力・無効電力の計測、電力量・無効電力量の計量は行います。
- (4) 力率の精度は90°電気角に対する%となります。力率50%以下は参考値です。
- (5) 電力量の精度は、電圧(100V~440V)×電流(計測定格電流5~100%)、力率1の範囲にて真値の±2.0%となります。
- (6) 漏洩電流の精度は、計測定格500mAの±2.5%となります。

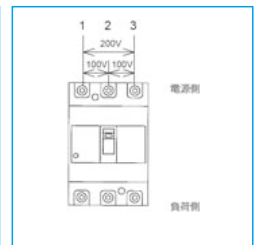
#### MDUブレーカを単相2線回路・単相3線回路で使用する方法について

- (1) MDUブレーカを単相2線回路で使用する場合は右図のように接続してご使用ください。1相の負荷側は充電部となりますので、絶縁処理を行ってください。計測データとしては2相、3相電流と2・3相間の電圧をご使用ください。他の1相電流と1・2相間、3・1相間電圧の計測値は無視してください。また、相線式を「単相2線」に設定してください。
- (2) MDUブレーカを単相3線回路で使用する場合は右図のように中性線を2相に接続してご使用ください。1、3相のいずれかに中性線を接続するとMDUでの計測が行えませんのでご注意ください。また、相線式を「単相3線」に設定してください。

単相2線回路での接続



単相3線回路での接続

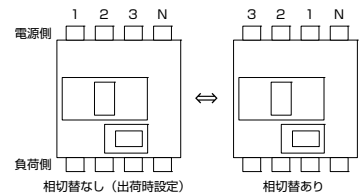


#### MDUブレーカの相順について

MDUブレーカの相順は、相切替機能によって下記のように設定可能です。電源側を上にして垂直にとりつけたとき(右図参照ください)、「相切替なし」設定・・・左から1, 2, 3, Nの相順(出荷時設定)、「相切替あり」設定・・・左から3, 2, 1, Nの相順となります。設置・配線方法に応じて設定ください。

- 注 (1) N相は4極遮断器の場合のみです。  
(2) N相は相切替の設定によらず固定となりますので、ご注意願います。

※N相は4極遮断器のみ



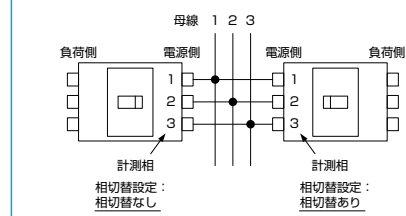
#### MDUブレーカの逆接続について

MDUブレーカは電源側・負荷側の逆接続はできません。

#### MDUブレーカの密着取付について

MDUブレーカは密着取付できません。接続ケーブルの配線及び接続ケーブルのコネクタの取付けのため遮断器の右側に以下の配線スペースを確保して遮断器本体を取付けてください。

- ◆本体取付、パネル取付の場合：30mm
- ◆内蔵表示、内蔵表示ユニット別置の場合：40mm



#### 伝送方式について

- (1) 伝送なし、パルス出力付、B/NET伝送付、CC-Link通信付、MODBUS通信付はいずれかご指定となります。
- (2) 伝送付の場合、伝送可能なデータは、MDUブレーカ本体がその機能を有するものとします。
- (3) 伝送方式による最大接続端末台数や伝送距離は、表2-3、表2-4、表2-5、表2-6を参照ください。

#### CC-Link通信付、MODBUS通信付MDUブレーカについて

- (1) 本体取付の場合、遮断器窓枠を表板に出してお使いになることはできません。
- (2) 本体取付の埋込形は製作できません。

#### MDUの取付けについて

- (1) MDUパネル取付けを指定された場合は、パネル取付金具、取付ねじ、接続ケーブル2m(標準)が同梱されます。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- (2) 内蔵表示ユニット別置を指定された場合は、接続ケーブル2m(標準)が同梱されます。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- (3) 製品納入後の取付け方法の変更については、別途ご照会ください。

#### MDUの制御電源について

MDUには制御電源が必要です。詳細は「計測表示ユニット(MDU)仕様(2)」表2-2の制御電源をご参照ください。

#### MDUブレーカの保護特性について

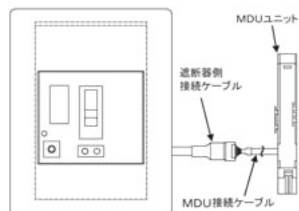
保護特性(250Aフレームでは定格電流・瞬時引きはずし電流・漏電特性)の設定変更はMDUブレーカ本体上の設定つまみを使用してください。(詳細は514ページを参照ください。)

MDU本体取付で保護特性を変更する場合は、取扱説明書に従いMDUを取りはずしてください。

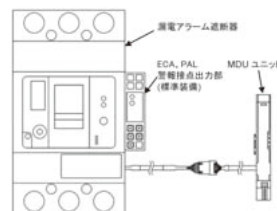
### 内蔵表示仕様時のMDUユニット別置について

内蔵表示仕様において、以下の場合はMDUユニット別置となります。

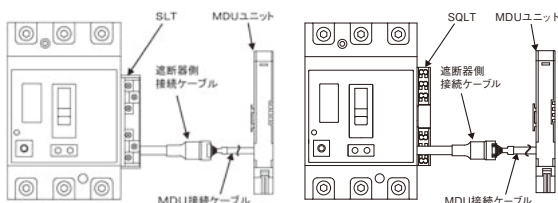
(1) 接続方式が埋込形の場合（全Aフレーム共通）



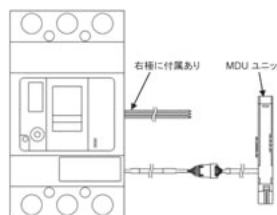
(2) 400A/630A/800Aフレームの漏電アラーム遮断器の場合



(3) 250Aフレームで右極に付属装置のSLT又はSFLTが付いた場合



(4) 400A/630A/800AFで右極に付属装置が付いた場合



右極に付属装置のSLT又はSFLTが付く仕様は下表になります。

種類	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器	漏電アラーム遮断器
形名	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NF250-ZEVMB
AL, AX, SHT (右極SLT)	○	—	—
UVT (右極電圧モジュール取付)	○	—	—
EAL	—	○	—
TBL-SLT	—	○	—
TBM	—	○	—
ECA-SLT	—	—	○
ECA-SLT,ARS	—	—	○
ECA-SLT,RST	—	—	○
PAL	○	○	○
EPAL	—	○	○
ATU	—	—	○

- 注 (1) 遮断器本体とMDUユニットは接続ケーブル2m（標準）で接続します。（接続ケーブルは、0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。）  
 (2) MDUユニットの固定方法はIEC35mmレール（DINレール）取付けのみです。（ねじ取付け不可）  
 (3) MDUユニットにはリセットスイッチ、アドレス（局番）設定スイッチ（B/NET伝送付、CC-Link通信付、MODBUS通信付の場合）が付属します。  
 (4) MDUユニットは設置後、リセット操作や設定変更しやすい位置に設置してください。  
 (5) 遮断器側接続ケーブルの長さは遮断器本体より18cmです。  
 (6) MDUユニットの取付け取外しや配線スペースは、右側20mm、左側20mmです。  
 (7) 右極に付属装置のSFLTが付く場合、SFLTに接続する電線は、遮断器側接続ケーブルを変形させないように注意して配線ください。

右極に付属装置が付く仕様は下表になります。

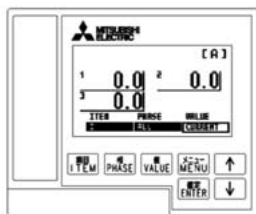
種類	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器	漏電アラーム遮断器
形名	NF400-SEWMB NF400-HEWMB NF630-SEWMB NF630-HEWMB NF800-SEWMB NF800-HEWMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB NV630-SEWMB NV630-HEWMB NV800-SEWMB NV800-HEWMB	NF400-ZEWMB NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB
AX,SHT	○	—	—
UVT (右極電圧モジュール取付)	○	—	—
EAL,EAL-SLT	—	○	—
TBL,TBL-SLT	—	○	—
TBM	—	○	—
PAL	○	○	—
EPAL	—	○	○
TI	○	○	○
ATU	—	—	○

（左記の付属装置は取付けできませんが、標準で右側にECA 1c, PAL 1aのモジュールが付属します）

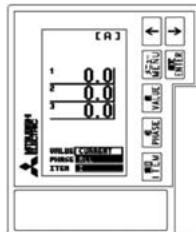
### 表示部の表示方向について

(1) 本体取付/パネル取付仕様において、取付方向に合わせて表示方向を選択することができます。

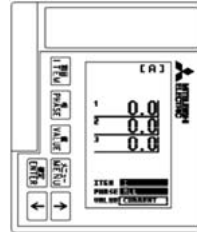
・横表示



・縦表示1

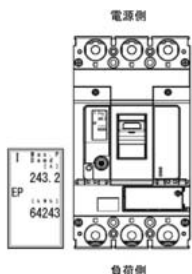


・縦表示2

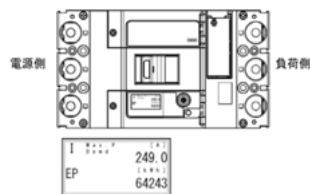


(2) 内蔵表示仕様において、取付方向に合わせて表示方向を選択することができます。

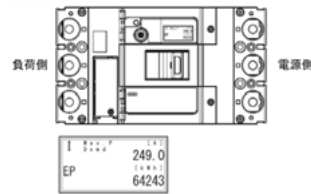
・縦表示



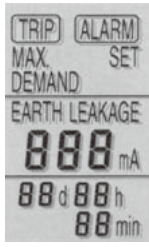
・横表示1



・横表示2



漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



NF125-SVL

- ・液晶デジタル表示により電路の各種漏洩電流値が把握可能。
- ・漏電事故の原因究明がより簡単になります。

漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

フレーム A		100	125	225	250	400	600	630	800
形名		NF125-SVL		NF250-SVL		NF400-SVL	NF630-SVL		NF800-SVL
極数		3		3		3	3		3
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V		500							
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V		AC 100-440							
定格電流 A		15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	630	可調整 400 450 500 600 700 800
基準周囲温度 ℃		40							
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25	36/36	42/42	42/42	42/42	42/42
			415V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	
			400V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	
			230V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	
			200V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	
			100V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	
漏洩電流値表示可能範囲 mA		2~999 (注1)							
漏洩電流値表示	現在値	○ (注3)							
	最大値	○							
	デマンド値	○							
	デマンド最大値	○							
	漏電アラーム発生値	○							
経過時間表示	最大値発生	○							
	デマンド最大値発生	○							
	漏電アラーム発生	○							
	停電発生	○							
漏電アラーム (ECA)	接点構成	1c							
	リセット方法	手動リセット							
	動作時間	3s							
	感度設定	10~990mA間の10mA毎, 及びOFF							
停電補償		100時間 (36時間充電した場合)							
接続方式	表面形 (F)	○圧着端子用				○バー端子つき			
	裏面形 (B)					○バースタッド			
	埋込形 (FP) (注2)					○バースタッド			
電気用品安全法		適合	-	-	-	-	-	-	-
CEマーキング		-	-	-	-	-	-	-	-
UKCAマーキング		-	-	-	-	-	-	-	-
CCC		-	-	-	-	-	-	-	-
特性・外形掲載ページ		406		407		408	409		410
標準価格【表面形本体】円 (税別)		168,100	209,000	240,200	393,400	491,900	719,600	719,600	1,072,000

注 (1) 計測した漏洩電流値が漏洩電流値表示可能範囲より小さい場合は「0」を表示します。また、表示可能範囲より大きい漏洩電流値が流れた場合は最大値の「999」を点滅表示します。  
 (2) 埋込枠は4極外形品となります。  
 (3) 計測精度は下表となります。  
 (4) 電源負荷の逆接続での使用はできません。

備考 (1) 1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) ご指定のない場合、表示ユニットの漏電アラーム (NF) の感度電流は250mAに、デマンド時間は2分に設定して納入します。  
 (3) 内部付属装置/外部付属装置については、別途お問い合わせください。  
 (4)    の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (5)

機種	NF
計測定格漏洩電流	500mA
漏洩電流現在値精度	±25mA
( ) は計測定格超の場合	(真値の±5%)

定格使用電圧	適用電路電圧例	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V

接点警報 (ECA) 接点容量

	cos φ = 1 L/R=0	cos φ = 0.4 L/R=0.007
AC125V	3A	2A
AC250V	3A	2A
DC30V	2A	2A
DC100V	0.4A	0.3A

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

2-1仕様一覧表 10  
漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

2

仕様一覧表 10

漏洩電流表示付漏電遮断器（高調波・サージ対応形）

フレーム A		100	125	225	250	400	600	630	800	
形名		NV125-SVL		NV250-SVL		NV400-SWL	NV630-SWL		NV800-SEWL	
極数		3		3		3	3		3	
定格使用電圧 Ue V (注1)		AC		100-440						
定 格 電 流 A		15 20 30 (40) 50 60 75 100 (注2)	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	630	可調整 400 450 500 600 700 800	
基準周囲温度 °C		40								
高遠形	定格感度電流 mA	30 100・200・500切換		30 100・200・500切換		100・200・500切換				
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1								
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換								
	最大動作時間 s (注3)	0.45・1.0・2.0切換								
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.0								
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC	Type AC		Type AC	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25	36/36	42/42	42/42	42/42	42/42	
			415V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
			400V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
			230V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
			200V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
			100V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
漏洩電流値表示可能範囲 mA (注4)		3~60 (30mA) 5~999 (100・200・500mA)				5~999 (100・200・500mA)				
漏洩電流値表示	現在値	○ (注6)								
	最大値	○								
	デマンド最大値	○								
	漏電プレアラーム発生値	○								
	漏電事故電流値	○ (注6)								
経過時間表示	最大値発生	○								
	デマンド最大値発生	○								
	漏電プレアラーム発生	○								
	漏電事故発生	○								
漏電プレアラーム (EPAL)	停電発生	○								
	接点構成	1c								
	リセット方法	手動リセット								
	動作時間	3s								
感度設定	30mA	5・10・15mA、及びOFF								
	100・200・500mA	10~250mA間の10mA毎、及びOFF								
停電補償		100時間 (36時間充電した場合)								
接続方式	表面形 (F)	○圧着端子用				○バー端子つき				
	裏面形 (B)	○バースタッド								
	埋込形 (FP) (注5)	○バースタッド								
電気用品安全法 CEマーキング		適合	—	—	—	—	—	—	—	
UKCAマーキング		—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC		—	—	—	—	—	—	—	—	
特性・外形掲載ページ		411		412		413	414		415	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		168,100	209,000	240,200	393,400	491,900	719,600	719,600	1,072,000	

- 注 (1) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
(2) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
(3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
(4) 計測した漏洩電流値が漏洩電流値表示可能範囲より小さい場合は「0」を表示します。また、表示可能範囲より大きい漏洩電流値が流れた場合は最大値の「60」、「999」を点滅表示します。  
(5) 埋込枠は4極外形品となります。  
(6) 計測精度は下表となります。  
(7) 電源負荷の逆接続での使用はできません。

- 備考 (1) 1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) ご指定のない場合、表示ユニットの漏電プレアラーム (NV) の感度電流は250mAに、デマンド時間は2分に設定して納入します。  
(4) 内部付属装置については、別途お問い合わせください。  
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6)

機種	NV	
定格感度電流	30mA	100・200・500mA
計測定格漏洩電流	30mA	500mA
漏洩電流現在値精度 ( ) は計測定格超の場合	±2mA (真値の±5%)	±25mA (真値の±5%)
漏電事故電流値精度 ( ) は計測定格超の場合	±5mA (真値の±15%)	±75mA (真値の±15%)

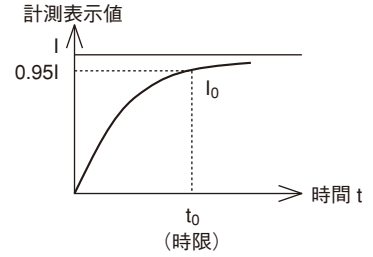
定格使用電圧	適用電路電圧例	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

接点警報 (EPAL) 接点容量

	cos φ = 1 L/R=0	cos φ = 0.4 L/R=0.007
AC125V	3A	2A
AC250V	3A	2A
DC30V	2A	2A
DC100V	0.4A	0.3A

### <漏洩電流計測について>

- (1) 遮断器に流れる漏洩電流値(現在値)及びデマンド値を計測・表示します。また、各最大値が発生してからの経過時間の計測をおこないます。
- (2) 現在値は0.5秒毎に表示切替します。(実際は0.1秒間計測し、残り0.4秒で演算して表示します。)
- (3) 本機は基本波成分(50, 60Hz)を計測するためアクティブフィルタで高周波成分をカットしています。したがって高周波成分を含んで計測するようなクランプメータと比較すると計測値が異なる場合があります。
- (4) 最大値は現在値を元にして算出して表示します。(現在値が最大値を超えると最大値と最大値発生経過時間を更新します。)
- (5) デマンド値とはデマンド時限間におけるほぼ平均値のことです。またデマンド時限( $t_0$ )とは、ある一定入力(I)を連続して通電した場合に計測表示値( $I_0$ )が入力(I)の95%を表示するまでの時間をいいます。入力(I)を100%表示させるには時限( $t_0$ )の約3倍の時間が必要となります。
- (6) デマンド最大値はデマンド値を元にして算出して表示します。(デマンド値がデマンド最大値を超えるとデマンド最大値とデマンド最大値発生経過時間を更新します。)
- (7) 負荷にモータなどを使用している場合、モータの始動突入電流により漏洩電流計測値の最大値、デマンド最大値に残る場合があります。



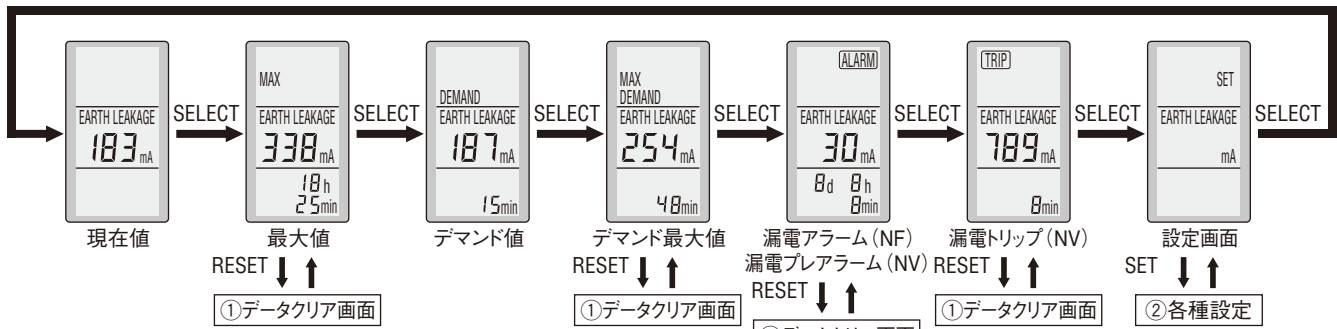
### <漏電事故電流値計測について(漏電遮断器のみ)>

- (1) 漏電トリップ発生時の漏電事故電流を計測して表示します。
- (2) 漏電事故電流の計測は、現在値計測とは別に1ms毎のサンプリングで行っていますので、各々の値は異なる場合があります。
- (3) 漏電トリップが発生してからの経過時間を計測します。
- (4) 漏電遮断器の投入と同時に漏電トリップした場合には、漏電事故電流が計測できないことがあります。

### <停電補償時間について>

- (1) 漏洩電流表示ユニットの電源は遮断器内部から取っていますので、遮断器がオフ又はトリップ状態のときは電源がありません。このために電気二重層コンデンサを内蔵し停電状態となった場合でも各種情報を表示することができます。
- (2) 停電補償時間は100時間ですが、停電時の使用頻度により短くなる場合があります。
- (3) この機能のためには36時間の電圧印加された状態での使用(充電)が必要です。

<画面表示> ※RESET操作は「SET (先押し)」+「SELECT」を1秒間押してください。



①データクリア画面

SETボタンを押すとデータがクリアされます。(画面は最大値クリアの場合)

②各種設定画面

アラーム感度設定    デマンド時限設定    オールクリア

③アラーム発生時

アラーム発生時の現在値と経過時間を表示します。

④漏電トリップ時(NV)

漏電事故電流値と経過時間を表示します。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

### 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

#### 仕様一覧

フレーム A	50	60	63	100	125	225	250
形名	NF63-HDV		NF125-HDV		NF250-HDV		
定格電流 A	15.20	60	63	75.100	125	125.150.175	250
基準周囲温度 40°C	30.40.50	60	63	75.100	125	125.150.175	250
極数	2	3	3	3	3	3	3
定格絶縁電圧 Ui V	600	690	690	690	690	690	690
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC 600V	—	5/5	—	—	—	—
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 400V	10/5	—	—	—	—	—
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 600V	—	—	5	5	10	10
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	8	8
電流の種類	DC						
アイソレーション適合	適合						
逆接続	可						
使用周囲温度	-10 ~ +40°C (注1)						
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	8,000	8,000	8,000	8,000
	電気的	1,500	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000
汚損度	3						
外形寸法 mm	a 50, b 130, c 68, ca 90		75, 130, 68, 90		105, 165, 68, 92		
表面形製品質量 kg	0.5, 0.7, 0.75		0.8		1.5		
接続方式	表面形 (F)	○		○		○	
	裏面形 (B)	○スラッド	○丸スタッド (注2)	○バースタッド (注2,注3)	—	○バースタッド (注2)	—
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—
	さし込形 (PM)	○	—	—	—	—	—
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○	○	○	○	○	○
	補助スイッチ (AX)	○	○	○	○	○	○
	電圧引きはし装置 (SHT)	○	○	○	○	○	○
	不足電圧引きはし装置 (UVT)	○	○	○	○	○	○
	錠形リード線 ねじ端子 (SLT)	○	○	○	○	○	○
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○(注4)	○(注4)	○(注4)	○(注4)	○(注4)	○(注4)
外部付属装置	ロックカバー LC	○	○	○	○	○	○
	とってロック装置 HL	○	○	○	○	○	○
	HL-S	○	○	○	○	○	○
	F形	○	○	○	○	○	○
	V形	○	○	○	○	○	○
	S形	○	○	○	○	○	○
	C形	○	○	○	○	○	○
別売部品	端子カバー	○	○	○	○	○	○
	IEC 35mm レール取付用アダプタ	○	○	○	○	○	○
	遮断器用 BOX	—	—	—	—	—	—
	電気操作装置 (NFM)	—	—	—	—	—	—
	機械運動子 (MI)	—	—	—	—	—	—
電気用品安全法	対象外						
CE マーキング	自己宣言	—	—	—	—	—	—
UKCA マーキング	自己宣言	—	—	—	—	—	—
CCC	認証	—	—	—	—	—	—
過電流引きはし方式	熱動・電磁						
トリップボタン	有						
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	31,100	38,900	49,300	96,000	148,200	175,800	254,800
特性・外形掲載ページ	416						

注 (1) -25°C ~ +70°C で使用される場合は、ご照会ください。  
 (2) 工場組込出荷のみです。  
 (3) NF125-HDV 形の電源側及び負荷側のバースタッドは水平—水平取り付けのみです。  
 またスタッドの90°回転はできません。  
 (4) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHT です。(SHT 電圧についてはご照会ください。)

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下
短絡遮断電流	5ms以下

備考 (2) P.89 に示す結線一覧表に示す結線でご利用ください。

フレーム A	100	125	225	250	125	225	250
形名	NF125-HDVA		NF250-HDVA		NF125-HDVA		
定格電流 A	50.60	125	125.150.175	250	125	125.150.175	250
基準周囲温度 40°C	75.100	125	125.150.175	250	125	125.150.175	250
極数	3			4			
定格絶縁電圧 Ui V	800			1,000			
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC 1000V		—		10/5		
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 750V		10		—		
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	8			8			
電流の種類	DC			DC			
アイソレーション適合	適合			適合			
逆接続	可			可			
使用周囲温度	-10 ~ +40°C (注1)			-25 ~ +40°C (注1)			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
	電気的	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
汚損度	3						
外形寸法 mm	a	105	140	140	165	165	165
	b	165	165	165	165	165	165
	c	68	68	68	68	68	68
	ca	92	92	92	92	92	92
表面形製品質量 kg	1.5		2.0		2.0		
接続方式	表面形 (F)	○		○			
	裏面形 (B)	○バースタッド	○バースタッド (注2)	—			
	埋込形 (FP)	—					
	さし込形 (PM)	—					
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○	○	○	○	○	○
	補助スイッチ (AX)	○	○	○	○	○	○
	電圧引きはし装置 (SHT)	○	○	○	○	○	○
	不足電圧引きはし装置 (UVT)	○	○	○	○	○	○
	錠形リード線 ねじ端子 (SLT)	○	○	○	○	○	○
	錠台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○(注4)	○(注4)	○(注4)	○(注4)	○(注4)	○(注4)
外部付属装置	ロックカバー LC	○	○	○	○	○	○
	とってロック装置 HL	○	○	○	○	○	○
	HL-S	○	○	○	○	○	○
	F形	○	○	○	○	○	○
	V形	○	○	○	○	○	○
	S形	○	○	○	○	○	○
	C形	○	○	○	○	○	○
別売部品	端子カバー	○	○	○	○	○	○
	IEC 35mm レール取付用アダプタ	○	○	○	○	○	○
	遮断器用 BOX	—	—	—	—	—	—
	電気操作装置 (NFM)	—	—	—	—	—	—
	機械運動子 (MI)	—	—	—	—	—	—
電気用品安全法	対象外		対象外				
CE マーキング	—	—	—	—	—	—	—
UKCA マーキング	—	—	—	—	—	—	—
CCC	— (注3)	— (注3)		— (注3)			
過電流引きはし方式	熱動・電磁		熱動・電磁				
トリップボタン	有		有				
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	153,200	214,600	285,200	399,400	321,800	427,900	599,000
特性・外形掲載ページ	418		418				

注 (1) -25°C ~ +70°C で使用される場合は、ご照会ください。  
 (2) 裏面形の場合、裏面形端子カバーは同梱出荷となります。必ず取付けてご利用ください。  
 (3) 適用形名、ご発注の方法の詳細は、ご照会ください。  
 (4) スプリングクランプ端子 (SQLT) の対象は、AL, AX, SHT です。(SHT 電圧についてはご照会ください。)

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下
短絡遮断電流	5ms以下

備考 (2) P.89 に示す結線一覧表に示す結線でご利用ください。

フレーム A	50
形名	KB-HD
定格電流 DC A	15
基準周囲温度 40°C	—
極数・素子数	2P0E
定格絶縁電圧 Ui V	600
定格使用電圧 Ue (注1) DC V	400
使用負荷種別 JIS C 8201-3	DC-22A
投入電流 DC A	60
遮断電流 DC A	60
JIS C 8201-3 時定数 ms	2.5
開閉回数	5
定格短時間耐電流 Icw DC A	180
JIS C 8201-3 定格短絡投入容量 Icm DC A	180
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4
アイソレーション適合	—
極性 (注3)	L種:N (-) R種:P (+)
逆接続	可
使用周囲温度	-20 ~ +70°C (注4)
開閉寿命 (回)	機械的 10,000
	電気的 (注1) DC400V 1,500
汚損度	2
外形寸法 mm	a 25, b 95, c 60, ca 77
製品質量 kg	0.15
接続方式	ねじ端子
端子ねじ	圧着端子用 線径:φ1.6~φ2.6 長さ:2~8mm (注2)
適合電線サイズ	適合圧着端子 2mm <sup>2</sup> :R2.5 5mm <sup>2</sup> :R5.5 8mm <sup>2</sup> :R8.5 (NTM仕), 8-5SC (JST仕)
最大接続導帯	幅10mm以下 厚さ2.3mm以下
ロックカバー	○
別売部品 (注5)	ハンドルキャップ ○ 取付板 ○ 連結形取付爪 ○
電気用品安全法	対象外
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	14,000
特性・外形掲載ページ	419

注 (1) 太陽光発電システムでご利用の場合、開放電圧及び最大出力動作電圧はDC600V以下とさせていただきます。DC600Vでの開閉寿命は100回です。  
 (2) 8mm<sup>2</sup>電線の場合は、必ず圧着端子をご利用ください。  
 (3) 下図に示す結線でご利用ください。  
 (4) 24時間の平均周囲温度は35°Cを超えないでください。(周囲温度70°Cは、1H6時間のご使用としてください。それを超える長時間のご使用は寿命を短くさせる場合があります。)  
 (5) 別売部品は、BH-C1/C2と同じです。

備考 (1) 開放電圧は、太陽電池セル・モジュールの出力端子を開放したときの両端子間の電圧です。(日本配線器具工業規格JISD 0029参照)

### 直流遮断器適用回路の時定数に関する注意事項

#### 1. 時定数とは

直流回路の応答性を表す指標で、一定電圧を印加した状態から電流がその飽和値の63.2%に達するまでの時間です。(図1)

直流回路における時定数  $\tau$  は、回路に接続された電線や負荷機器の抵抗値 R とインダクタンス L で簡単に表すことができます。(式1)

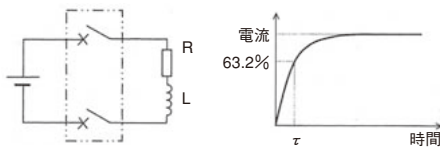


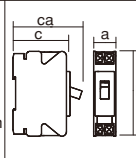
図1 直流回路の時定数  $\tau = L/R \dots (1)$

#### 2. 直流遮断器/開閉器適用時の注意事項

左記時定数  $\tau$  は遮断器 (又は開閉器) の接点を閉じた際の電流の立ち上がり時間ですが、遮断器 (又は開閉器) の接点を解放した時には、インダクタンス L に蓄えられているエネルギーにより、電流をいつまでも保持しようとする力が働きます。規定の時定数を超える回路 (インダクタンス L 成分の大きい直流誘導負荷接続回路など) では、この力により正常な遮断ができない恐れがありますので、時定数が規定値以下であることをご確認の上ご利用ください。

## 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

### 仕様一覧

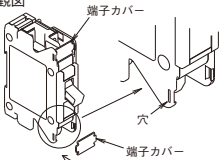
フレーム A		50		
形名		KB-HDA		
定格電流	DC A	15		
基準周囲温度	40℃			
極数・素子数		2P0E		
定格絶縁電圧 Ui	V	800		
定格使用電圧 Ue	DC V	750		
使用負荷種別	DC750V	DC-21B		
JIS C 8201-3	DC400V	DC-22A		
投入遮断容量	投入電流 DC A	22.5		
	遮断電流 DC A	22.5		
	時定数 ms	1		
	開閉回数	5		
JIS C 8201-3	投入電流 DC A	60		
	遮断電流 DC A	60		
	時定数 ms	2.5		
	開閉回数	5		
短絡特性	定格短時間耐電流 Icw DC A	180		
	定格短絡投入容量 Icm DC A	180		
JIS C 8201-3	定格短絡投入容量 Icm DC A	180		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		
アイソレーション適合		—		
極性 (注1)		L極: N (—) R極: P (+)		
逆接続		可		
使用周囲温度		-20~+70℃ (注2)		
開閉寿命 (回)	DC750V	機械的	2,000	
		電氣的	300	
	DC400V	機械的	10,000	
		電氣的	1,500	
時定数 ms		2		
汚損度		3		
外形寸法 mm			a	25
			b	95
			c	60
			ca	77
製品質量	kg	0.15		
接続	接続方式	ねじ端子		
	端子ねじ	圧着端子用 線挿入付PねじM5×10		
	適合電線サイズ	単線: φ1.6~φ2.6 より線: 2~8mm <sup>2</sup> (注3)		
	適合圧着端子	2mm <sup>2</sup> : R2-5 5mm <sup>2</sup> : R5-5-5 8mm <sup>2</sup> : 8-5S(NTM社), 8-5 SC9(JST社)		
最大接続導帯	幅10mm以下 厚さ2.3mm以下			
取付方式	表面形	IEC 35mmレール (取付用アダプター標準装備) 取付板, 連結形取付爪 (別売部品)		
	別売部品	ロックカバー (注4)	○	
	ハンドルキャップ (注4)	○		
	取付板 (注4)	○		
	連結形取付爪 (注4)	○		
	端子カバー (透明) (注5)	○		
電気用品安全法		対象外		
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		16,100		
特性・外形掲載ページ		419		

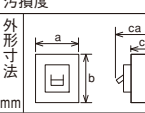
注 (1) 下図に示す結線でご使用ください。



- 24時間の平均周囲温度は35℃を超えないでください。  
(周囲温度70℃は、1日6時間のご使用としてください。それを超える長時間のご使用は寿命を短くさせる場合があります。)
- 8mm<sup>2</sup>電線の場合は、必ず圧着端子をご使用ください。
- 別売部品はBH-C1, BH-C2と同じです。
- 端子カバー (透明) は50枚単位の発注となります。

#### 外形図



フレーム A		400	800	
形名		NF400-HDW	NF800-HDW	
定格電流	A	250 300 350 400	500 600 630	
基準周囲温度	40℃		700 800	
極数		3 4	3	4
定格絶縁電圧 Ui	V	800 1000	800	1000
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (注1) IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC	1000V	—	10/5
		750V	10/10	10/10
		1000V	—	10/5
		750V	10/10	—
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)		750V	10/10	—
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		8	8	
電流の種類		DC		
アイソレーション適合		適合		
逆接続		可		
開閉寿命 (回)	機械的	5000	3000	
	電氣的	1000	500	
汚損度		3	3	
外形寸法 mm			A	140 185
			B	257
			C	109 (注2)
			Ca	161 (注2)
接続方式	表面形 (F)	○バー端子つき	○バー端子つき	
	裏面形 (B)	○バースタッド (注3)	○バースタッド (注3)	
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○	○	
	補助スイッチ (AX)	○	○	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)	○ (注4)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注4) (注5)	○ (注4) (注5)	
	縦形リード線 ねじ端子 (SLT)	○	○	
外部付属装置 (別売部品)	ロックカバー	LC	—	
	とってロック装置	HL	○	
		HL-S	—	
	操作とって	F形	○ (注4)	○ (注4)
V形		○ (注4)	○ (注4)	
S形		—	—	
端子カバー		○ (注6)	○ (注6)	
遮断器用BOX		—		
電気操作装置 (NFM)		—		
機械連動子 (MI)		—		
電気用品安全法		対象外		
CEマーキング		自己宣言		
UKCAマーキング		自己宣言		
CCC		認証		
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		
トリップボタン		有		
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		425,300	637,900	2,057,000 2,305,000
特性・外形掲載ページ		420		

- DC1000V品はAnn.1のみです。
- NF400-SW/SEW/HEW又はNF800-SW/SEW/HEWと寸法が異なります。
- 工場組込出荷のみです。
- カタログの標準使用条件に記載の使用周囲温度でご使用ください。
- リセット可能形のみ対応します。(リセット防止形は使用できません。)
- BTCはNF400-HDW又はNF800-HDW専用となります。

備考 (1) 回路の時定数は下表とします。

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下
短絡遮断電流	5ms以下

備考 (2) P. 89の結線一覧表に示す結線でご使用ください。

形名		DSN400-HDW		DSN800-HDW	
定格電流	A	400		800	
極数		3	4	3	4
定格絶縁電圧 Ui	V	800	1000	800	1000
定格使用電圧 Ue	DC V	750	1000	750	1000
汚損度		3	2	3	
外形寸法 mm			a	140 185	210 280
			b	257	275
			c	109 (注2)	109 (注2)
			ca	161 (注2)	161 (注2)
開閉耐久性能	定格電流通電	1,000		500	
	無通電	5,000		3,000	
	定格電流×1.5倍	500		200	
	最大開閉電流 DC (A)	1,000	2,000		
過電流耐量 (A)	2時間	420		840	
	2分	1,200		2,400	
	20秒	2,560		4,800	
	2秒	4,000		8,000	
投入遮断容量 (注1)	投入電流 (A)	1,600	3,200		
	遮断電流 (A)	1,600	3,200		
	時定数	2.5	2.5		
短絡電流耐量 (注1)	Icw (A) < 1秒 >	5,000	10,000		
	Icm (A)	5,000	10,000		
電気用品安全法		対象外			
CEマーキング		自己宣言			
UKCAマーキング		自己宣言			
CCC		—			
トリップボタン		有			
母体となるNFBの形名		NF400-HDW		NF800-HDW	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		425,300	637,900	2,057,000	2,305,000
特性・外形掲載ページ		420			

- JIS C 8201-3, IEC 60947-3 使用負荷種別はDC-22Aになります。
- DSN400-SW又はDSN800-SWと寸法が異なります。

備考 (1) 回路の時定数は下表とします。

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下

備考 (2) P. 89の結線一覧表に示す結線でご使用ください。

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

## 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

結線一覧表

NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)	接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)
正接続			
逆接続			
適用可能 電圧(V)	≦600	≦600	≦400

NF125-HDVA 3極品, NF250-HDVA 3極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)			接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)
正接続					
逆接続					
適用可能 電圧(V)	≦750			≦750	≦500

NF125-HDVA 4極品, NF250-HDVA 4極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)						接地系統 (保護)		接地系統 (保護+断路)	
正接続										
逆接続										
適用可能 電圧(V)	≦1000						≦1000		≦750	

NF400-HDW 3極品, NF800-HDW 3極品, DSN400-HDW 3極品, DSN800-HDW 3極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)		接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)	
正接続					
逆接続					
適用可能 電圧(V)	≦750		≦750	≦500	





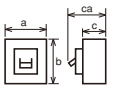
NF400-HDW 4極品, NF800-HDW 4極品, DSN400-HDW 4極品, DSN800-HDW 4極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)				接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)
正接続						
逆接続						
正接続						
逆接続						
適用可能 電圧(V)	≦1000				≦1000	≦750


# 2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

## 制御盤用遮断器 (FAシリーズ)

一般品

種 類		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				
フ レ ー ム		30		50		30		50		
形 名		NF30-FA		NF50-FA		NV30-FA		NV50-FA		
外 観										
相 線 式 (注1)		—		—		1φ2W		3φ3W 1φ2W 1φ3W		
極 数		2   3		2   3		2   3		2   3		
定 格 電 流 In A (基準周囲温度40℃)		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50		
漏電特性	高速形	定格感度電流 mA		—		15 30		15 30		
		最大動作時間s以内		—		0.1		0.1		
漏電検出特性		—		—		Type AC		Type AC		
漏電表示方式		—		—		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧Ui (V)		250		—		—		
		AC 200V		2.5/1 (注2)		—		—		
	DC 65V		1.5/1		—		—			
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)		定格使用電圧Ue AC (V)		—		100-200		100-200	
		AC 200V		—		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		
		100V		—		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		2.5		2.5		2.5		2.5		
電 流 の 種 類		AC/DC共用		AC/DC共用		AC		AC		
選 択 度 種 別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		
汚 損 度		2		2		2		2		
EMC環境条件(環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		
アイソレーション適合		—		—		—		—		
逆 接 続		—		—		—		—		
開閉寿命(回)	機械的		10,000		10,000		10,000		10,000	
	電氣的		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)	
外形寸法 mm			a	40   60	40   60	40   60	40   60	40   60	40   60	
			b	72	72	72	72	72		
			c	57	57	57	57	57		
			ca	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5		
製 品 質 量 kg		0.14   0.2		0.16   0.22		0.16   0.22		0.18   0.24		
取付方式	IEC 35mmレール		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	
	取付ねじ (注3)		可能		可能		可能		可能	
	表板取付 (注4)		可能		可能		可能		可能	
接続方式	表 面 形		ページ		ページ		ページ		ページ	
	簡易裏面形(注5)		168		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)	
付属装置つき	警 報 ス イ ッ チ (AL)		○		○		○		○	
	補 助 ス イ ッ チ (AX)		○		○		○		○	
	電圧引きはずし装置 (SHT)		○		○		—		—	
	テストリード線 (TBL)		—		—		△		△	
別売部品	縦形リード線 ねじ端子 (SLT)		○		○		○		○	
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)		—		—		—		—	
ロ ッ ク カ バ ー (LC)		○		○		○		○		
とってロック装置 (HL)		○		○		○		○		
小形端子カバー (TC-S)		○		○		○		○		
大形端子カバー (TC-L)		○		○		○		○		
表板取付端子カバー (RTC)		○		○		○		○		
電 気 用 品 安 全 法		適合		適合		適合		適合		
C E マ ー キ ン グ		—		—		—		—		
U K C A マ ー キ ン グ		—		—		—		—		
C C		—		—		—		—		
過 電 流 引 き はず し 方 式		熱動		熱動		熱動		熱動		
ト リ ッ プ ボ タ ン		— (注6)		— (注6)		—		—		
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		6,350   8,930		10,100   13,900		13,000   18,500		13,300   19,900		
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ		422		422		422		422		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。  
 (3) 取付ねじはおお客様でご用意ください。詳細は、516ページ6.本体取付ねじ寸法を参照ください。  
 (4) 裏側からのナット締付けなしで表板取付が可能です。(取付ねじM5×0.8×30はおお客様でご用意ください) この場合端子ねじを遮断器裏側から締付けできます。  
 (5) 裏面配線が可能な端子構造となっています。  
 (6) 警報スイッチ(AL)付の場合のみ付属します。(SHT+ALの場合は除く)

備考 (1)  の遮断容量を遮断器に記載しています。

(2)	定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
	100-200V	100・110・200・220V	80~242V

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 分電盤・制御盤用遮断器

仕様一覧表

制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)

海外規格品

種類		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				
フレーム A		30	50	50	100	30	50	50	100	
形名		NF30-FAU	NF50-FAU	NF50-FHU	NF100-FHU	NV30-FAU	NV50-FAU	NV50-FHU	NV100-FHU	
外形	観									
	相線式 (注1)	—	—	—	—	1φ2W	3φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ2W	
極数		2   3	2   3	2   3	3	2   3	2   3	2   3	3	
定格電流 In A (基準周囲温度 40℃)		5   10   15   20	5   10   15   20	3   5   10   15 20   30   40   50	60   75   100	5   10   15   20	5   10   15   20	5   10   15   20	60   75   100	
モータ保護用 定格電流 (注13)		30	30   40   50	2   4 6.3   8 16	—	30	30   40   50	—	—	
漏電特性	高速形	—	—	—	—	—	—	—	—	
	定格感度電流 ΔIn mA	—	—	—	—	30	30	30   50   100	30   50   100	
	ピックアップ電流 UL 1053	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大動作時間 s以内 at 5In (注2)		—	—	—	—	0.04	0.04	0.04	0.04	
漏電検出特性		—	—	—	—	—	—	—	—	
漏電表示方式		—	—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC (V)	240	240	240	240	240	240	240	
		DC (V)	60	60	—	—	—	—	—	
		AC 240V	2.5 (注3)	2.5 (注3)	5	5	2.5 (注3)	2.5 (注3)	5	5
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	250	250	500	500	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)
		AC 400V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		230V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	250	250	500	500	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC240V (定格使用電圧)	AC240V (定格使用電圧)
		AC 415V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		240V	—	—	5/2	5/2	—	—	5/2	5/2
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	250	250	500	500	—	—	—	—
		AC 415V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		200V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	—	—	—	—
JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 Ue AC (V)	—	—	—	—	100-200	100-200	100-200	100-200	
	200V	—	—	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	
	100V	—	—	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		2.5	2.5	4	4	2.5	2.5	4	4	
電流の種類		AC/DC共用	AC/DC共用	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A	A	A	A	A	A	A	A	
汚損度		2	2	2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外	対象外	対象外	対象外	A	A	A	A	
アイソレーション適合		—	—	—	—	—	—	—	—	
逆接続		—	—	—	—	—	—	—	—	
外形寸法 mm		a	40   60	40   60	50   75	75	40   60	40   60	50   75	
		b	72	72	96	97.5	72	72	96	
		c	57	57	60	60	57	57	60	
		ca	73.5	73.5	76	76	73.5	73.5	76	
製品質量 kg		0.14   0.2	0.16   0.22	0.25   0.37	0.51	0.16   0.22	0.18   0.24	0.3   0.43	0.57	
取付方式	IEC 35mmレール		◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	
	取付ねじ (注5)		可能	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	表板取付 (注6)		可能	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	連結形取付爪		—	—	可能	可能	—	—	可能	
接続方式	表	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	簡易裏面形 (注7)	168	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	◎	◎	◎ (注8)	◎ (注9)	◎	◎	◎ (注8)	◎ (注9)	
	補助スイッチ (AX)	◎	◎	◎ (注8)	◎ (注9)	◎	◎	◎ (注8)	◎ (注9)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	◎	◎	◎ (注8)	◎ (注9)	◎	◎	◎	◎	
	テストリード線 (TBL)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
別売部品	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	端子台	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	ロックカバー (LC)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	
	とってロック装置 (HL)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	
	小形端子カバー (TC-S)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	大形端子カバー (TC-L)	◎	◎	◎ (注11)	◎ (注11)	◎	◎	◎ (注11)	◎ (注11)	
表板取付端子カバー (RTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
取付板	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
連結形取付爪	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
CEマーキング		TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	
UKCAマーキング		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC		認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	
過電流引きはずし方式		熱動	熱動	完全電磁	完全電磁	熱動	熱動	完全電磁	完全電磁	
トリップボタン		— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	—	—	—	—	
標準価格 [遮断器表面形本体] 円 (税別)		7,000   9,770	11,400   15,200	11,400   15,200	34,100	14,300   23,600	14,800   25,100	14,800   25,600	46,900	
特性・外形掲載ページ		422		424		422		424		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
(2) UL1053では0.1となります。  
(3) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5kAとなります。  
(4) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。  
(5) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ 6. 本体取付ねじ寸法を参照ください。  
(6) 裏側からのナット締付けなしで表板取付が可能です。(取付ねじM5×0.8×30はお客様でご用意ください) この場合端子ねじを遮断器裏側から締付けできます。  
(7) 裏面配線が可能な端子構造となっています。  
(8) リード線引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
(9) リード線は負荷引出しです。  
(10) UL (cURus) 認定品です。CCC・TUV非認定品です。  
(11) UL (cURus)・CCC・TUV非認定品です。  
(12) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。(NF30-FAU, NF50-FAUのSHT+ALの場合は除く)  
(13) モータ保護用定格電流の場合は、感度電流30mA又は50mAのみ製作できます。

NF30-FAU, NF50-FAU, NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-FAU, NV50-FAU, NV50-FHU, NV100-FHU
米国 UL1077 (UR登録)	米国 UL1077+1053 (UR登録)
UL File No.E134317	UL File No.E134317
カナダ CSA規格	カナダ CSA規格
C22.2 No.235	C22.2 No.235
	C22.2 No.144

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
240V (UL)	240V	132~264V
240V (GB)	240V	204~264V
230V	230V	195~253V

## 2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

### 制御盤の効率的設計に貢献

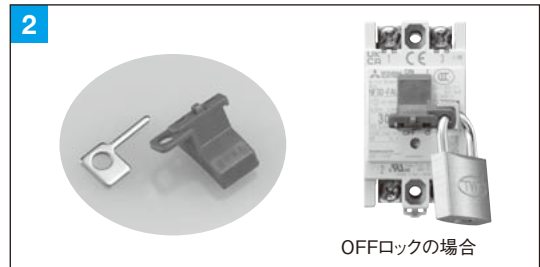
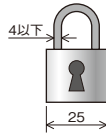
#### FA/FHUシリーズ

1 IEC 35mmレール (DINレール) に標準で取付け可能です。



2 南京錠取付を可能とする, としてロック装置 (HL) 付も製作可能です。遮断器をON又はOFFにロックする装置で, ONロック時も過電流が流れると遮断器はトリップします。

●取付可能な南京錠寸法 (mm)

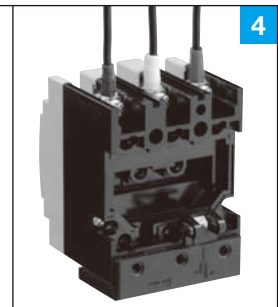


#### FAシリーズ

3 裏面配線が可能な端子構造になっています。



4 表板取付用端子カバー (RTC) をラインアップ, 裏面配線時の感電保護用端子カバーとしてご使用いただけます。



5 表板取付けが可能, 裏からのナット締付けが不要です。  
(M5×0.8×30ねじをご使用ください)



#### FHUシリーズ

6 標準でモータ回路保護特性兼用です。  
NF50-FHU・NV50-FHU形にはモータ保護用定格電流も設定。

7 大形端子カバーも準備しております。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 ②  
分電盤・制御盤用遮断器

分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種類	ノーヒューズ遮断器						漏電遮断器				
	30		50		100		30		50	100	
フレーム名	NF30-KC		NF50-KC		NF100-KC		NV30-KC		NV50-KC	NV100-KC	
外形観											
相線式 (注1)	—		—		—		3φ3W 1φ3W 1φ2W		1φ2W 3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数	2   3		2   3		3		3		2   3	3	
定格電流 In A (基準周囲温度40℃)	3 5 10 15 20 30		(5) 10 15 20 30 40 50		60 75 100		5 10 15 20 30		(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
漏電特性	—		—		—		(15) 30 (100)		15 30 (100)	30 100	
高速形	—		—		—		0.1		0.1	0.1	
最大動作時間 s以内	—		—		—		—		—	—	
漏電検出特性	—		—		—		Type AC		Type AC	Type AC	
漏電表示方式	—		—		—		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)		AC		415V 200V		1.5/1 5/2		500 5/2	— —	— —
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)		AC		200V 100V		— —		100-200 5/2		100-200 5/2
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)		AC		400V 230V		1.5/1 5/2		500 5/2		— —
	定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4		4		4		4		4
	電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC
	選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A
	汚損度		2		2		2		2		2
	EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外
	アイソレーション適合		—		—		—		—		—
	逆接続		—		—		—		—		—
開閉寿命 (回)	機械的		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000
	電氣的		6,000 (AC415V)		6,000 (AC415V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)
外形寸法 mm			a		50   75		50   75		75		50   75
	b		96		96		97.5		96		96
	c		60		60		60		60		60
	ca		76		76		76		76		76
	製品質量 kg		0.25   0.37		0.25   0.37		0.51		0.43		0.3   0.43
取付方式	IEC 35mmレール		◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)		◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)		◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)		◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)		◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)
	取付ねじ (注2)		可能		可能		可能		可能		可能
	取付板		可能		可能		可能		可能		可能
	連結形取付爪		可能		可能		可能		可能		可能
接続方式	表面形		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)
	電源側プラグイン形 (AP) (注6)		△		△		△		△		△
	警報スイッチ (AL)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注4)		○ (注3)		○ (注4)
	補助スイッチ (AX)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注4)		○ (注3)		○ (注4)
	電圧引きはずし装置 (SHT)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注4)		—		—
	メグ測定スイッチ (MG)		—		—		—		△		△
	テストリード線 (TBL)		—		—		—		△ (注3)		△ (注3)
	縦形リード線 ねじ端子 (SLT)		○		○		○		○		○
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)		—		—		—		—		—
	ロックカバー (LC)		○		○		○		○		○
別売部品	とってロック装置 (HL)		○		○		○		○		○
	小形端子カバー (TC-S)		○		○		○		○		○
	取付板		○		○		○		○		○
	連結形取付爪		○		○		○		○		○
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合	
CEマーキング		—		—		—		—		—	
UKCAマーキング		—		—		—		—		—	
CCC		—		—		—		—		—	
過電流引きはずし方式		完全電磁		完全電磁		完全電磁		完全電磁		完全電磁	
トリップボタン		— (注5)		— (注5)		— (注5)		—		—	
標準価格【遮断器表面形本体】円 (税別)		7,100   10,000		10,100   13,900		30,600		19,400		13,300   19,900	
特性・外形掲載ページ		426		426		426		428		428	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。 (4) リード線は負荷引出しです。  
 (2) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ6. 本体取付ねじ寸法を参照ください。 (5) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
 (3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。 (6) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
 取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。詳細はご照会ください。

備考

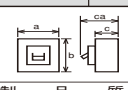
- (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) 海外規格品は、NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHUです。  
 (3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (4)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

# 2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

## 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種 類	NF-Zシリーズ (漏電アラーム遮断器) (注1)		MBシリーズ (モータブレーカ)		MNシリーズ (モータ保護用漏電遮断器)			
	高調波・サージ対応形		—		高調波・サージ対応形			
フ レ ーム 名	50	100	30	50	30	50		
形 名	NF50-ZKC	NF100-ZKC	MB30-KC	MB50-KC	MN30-KC	MN50-KC		
相 線 式 (注2)	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	—	—	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	
極 数	2	3	3	3	3	3		
定 格 電 流 I <sub>n</sub> A (注3) 電動機の定格容量 (kW) (基準周囲温度40℃)	15 20 30 40 50	60 75 100	—	—	—	—		
漏電特性	高速形	—	—	—	—	—		
定 格 感 度 電 流 mA	—	—	—	—	(15) 30 (100)	(15) 30 (100)		
最 大 動 作 時 間 s以内	—	—	—	—	0.1	0.1		
漏電検出特性	—	—	—	—	Type AC	Type AC		
漏電表示方式	—	—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン		
定 格 絶 縁 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics) (注4)	250 100-200	250 100-200	500	500	—	—	
	AC	415V	—	1.5/1	1.5/1	—	—	
	200V	—	5/2	5/2	5/2	—	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	200V 100V	—	—	—	100-200	100-200	
IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	400V 230V	—	500 1.5/1	500 1.5/1	—	—	
定 格 絶 縁 電 圧 U <sub>i</sub> (V)	—	—	—	—	—	—		
定 格 イ ン パ ル ス 耐 電 圧 U <sub>imp</sub> (kV)	4	4	4	4	4	4		
電 流 の 種 類	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
選 択 度 種 別 (使 用 カ テ ゴ リー)	A	A	A	A	A	A		
汚 損 度	2	2	2	2	2	2		
EMC環境条件(環境A又は環境B)	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外		
アイソレーション適合	—	—	—	—	—	—		
逆 接 続	—	—	—	—	—	—		
開 閉 寿 命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
	電氣的	6,000 (AC200V)	6,000 (AC200V)	6,000 (AC415V)	6,000 (AC415V)	6,000 (AC200V)	6,000 (AC200V)	
外 形 寸 法 mm		a	50	75	75	50	75	
	b	96	96	96	96	96	96	
	c	60	60	60	60	60	60	
	ca	76	76	76	76	76	76	
製 品 質 量 kg	0.3	0.43	0.57	0.25	0.37	0.37	0.43	
漏 電 ア ラ ム (ECA)	定 格 感 度 電 流 mA	30 (100)	30 100	—	—	—	—	
	最 大 動 作 時 間 s	0.1以内	0.1以内	—	—	—	—	
	慣 性 不 動 作 時 間 s以上	—	—	—	—	—	—	
	警 報 出 カ リ ャ ード	—	—	—	—	—	—	
	線 端 子 台	—	—	—	—	—	—	
	外 部 リ セ ャ ード (RST)	—	—	—	—	—	—	
自 動 リ セ ャ ード 式 (ARS)	—	—	—	—	—	—		
ア ラ ム ・ ト リ ャ ード ・ ユ ニ ャ ード (ATU)	—	—	—	—	—	—		
ECA/SHT ユ ニ ャ ード (SHT)	—	—	—	—	—	—		
取 付 方 式	IEC 35mmレール	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	
	取 付 ね じ (注5)	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	取 付 板	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	連 結 形 取 付 爪	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
接 続 方 式	表 面 形	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	
	電 源 側 プ ラ ギ ン 形 (注9) (AP)	△	△	—	—	—	—	
	警 報 ス イ ャ ード (AL)	○ (注6)	○ (注7)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	
	補 助 ス イ ャ ード (AX)	○ (注6)	○ (注7)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	
	電 圧 引 き は ず し 装 置 (SHT)	—	—	○ (注6)	○ (注6)	—	—	
	メ ー ー 測 定 ス イ ャ ード (MG)	△	△	—	—	△	△	
	テ ス ト ボ タ ン リ ー ド 線 (TBL)	—	—	—	—	△ (注6)	△ (注6)	
	縦 形 リ ー ド 線 ね じ 端 子 (SLT)	○	○	○	○	○	○	
	端 子 台	—	—	—	—	—	—	
	ス プ リ ン グ ク ラ ンプ 端 子 (SQLT)	—	—	—	—	—	—	
別 売 部 品	ロ ャ ード カ バ ー (LC)	○	○	○	○	○	○	
	と っ て ロ ャ ード 装 置 (HL)	○	○	○	○	○	○	
	小 形 端 子 カ バ ー (TC-S)	○	○	○	○	○	○	
	取 付 板	○	○	○	○	○	○	
連 結 形 取 付 爪	—	—	—	—	—	—		
電 氣 用 品 安 全 法	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
C E マ ー キ ン グ	—	—	—	—	—	—		
U K C A マ ー キ ン グ	—	—	—	—	—	—		
C	—	—	—	—	—	—		
過 電 流 引 き は ず し 方 式	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁		
ト リ ャ ード ボ タ ン	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)		
標 準 価 格 【 遮 断 器 表 面 形 本 体 】 円 (税 別)	25,100	26,400	43,200	7,100	10,000	13,900	19,400	19,900
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ	432		426		428			

注 (1) この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。  
 (2) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (3) モータブレーカの適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。  
 (4) NF50-ZKC, NF100-ZKCは、JIS C 8201-2-1 Ann.2のみの表示となります。  
 (5) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ 6. 本体取付ねじ寸法を参照ください。  
 (6) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (7) リード線は負荷引出しです。  
 (8) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
 (9) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際「AP」及び接続相をご指定ください。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

### 漏電アラーム (ECA) 基本仕様

漏電検出方式	電子式	接点容量
接点構成	1a	
漏電表示	赤色LED	AC125V 3A AC250V 3A DC30V 2A DC100V 0.4A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	cos φ = 1 L/R=0 cos φ = 0.4 L/R=0.007



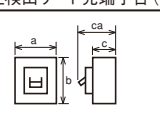
区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△


2-2仕様一覧表 ②  
分電盤・制御盤用遮断器

2  
仕様一覧表 ②

分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)





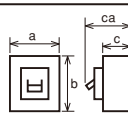
一般品

種 類		NF-Nシリーズ (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)			NV-Nシリーズ (単3中性線欠相保護付漏電遮断器)			
		—			サージ対応形			
フ レ ー ム 形 名	A	50	60	100	50	60	100	
相 線 式 (注1)		NF50-NKC	NF60-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV60-NKC	NV100-NKC	
極 数・素 子 数		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定 格 絶 縁 電 圧 U <sub>i</sub> V		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
定 格 使 用 電 圧 U <sub>e</sub> AC V		250	250	250	—	—	—	
定 格 電 流 I <sub>n</sub> A (基準周囲温度40℃)		100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
漏電特性	高速形	定 格 感 度 電 流 mA	—	—	—	30	30 (100)	30 (100)
		最大動作時間s以内	—	—	—	0.1	0.1	0.1
漏電検出特性			—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC
漏電表示方式			—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	5	5	5	—	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	—	—	—	5	5
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> (kV)			4	4	4	4	4	4
電 流 の 種 類			AC	AC	AC	AC	AC	AC
選 択 度 種 別 (使用カテゴリ)			A	A	A	A	A	A
汚 損 度			2	2	2	2	2	2
EMC環境条件 (環境A又は環境B)			対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外
アイソレーション適合			—	—	—	—	—	—
逆 接 続			MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可
開閉寿命 (回)	機械的		10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	電氣的 (AC200V)		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V		135					
	定格過電圧動作時間 s以内		1					
	定格不動作過電圧 AC V		120					
	過電圧慣性不動作時間 s以上		0.1					
過電圧動作表示方式		機械式ボタン						
過電圧検出リード線の長さ mm			450	450	800	450	450	800
過電圧検出リード線先端子台 (N-SLT)(注6)			△	△	△	△	△	△
外形寸法 mm		a	75	75	75	75	75	75
		b	96	96	97.5	96	96	97.5
		c	60	60	60	60	60	60
		ca	76	76	76	76	76	76
製 品 質 量 kg			0.43	0.45	0.57	0.43	0.45	0.57
取付方式	IEC 35mmレール		◎(IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール 取付具標準装備)
	取付ねじ (注2)		可能	可能	可能	可能	可能	可能
	取付板		可能	可能	可能	可能	可能	可能
	連結形取付爪		可能	可能	可能	可能	可能	可能
接続方式	表 面 形	ページ	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)
	電源側プラグイン形 (AP)(注7)	168	△	—	△	△	—	△
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	178	○ (注3)	○ (注3)	○ (注4)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注4)
	補助スイッチ (AX)		○ (注3)	○ (注3)	○ (注4)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注4)
	電圧引きはずし装置 (SHT)		—	—	—	—	—	—
	メグ測定スイッチ (MG)		△	△	△	△	△	△
	テストリード線 (TBL)		—	—	—	—	—	—
別売部品	縦形リード線 ねじ端子 (SLT)	195	○	—	—	○	○	○
	端子台 スプリングクランプ端子 (SOLT)		—	—	—	—	—	—
	ロックカバー (LC)	214	○	○	○	○	○	○
	とってロック装置 (HL)		○	○	○	○	○	○
	小形端子カバー (TC-S)	208	○	○	○	○	○	○
取付板	取 付 板	226	○	○	○	○	○	○
	連 結 形 取 付 爪		○	○	○	○	○	○
電 気 用 品 安 全 法			適合	適合	適合	適合	適合	適合
太 陽 光 発 電 シ ス テ ム 用			—	—	—	(注5)	(注5)	(注5)
過 電 流 引 き は ず し 方 式			完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁
ト リ ッ プ ボ タ ン			—	—	—	—	—	—
標準価格 (遮断器表面形本体) 円 (税別)			18,000	19,800	35,300	22,000	24,100	43,200
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ			430			430		


注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。  
(2) 取付ねじは、お客様でご用意ください。詳細は、516ページ 6.本体取付ねじ寸法を参照ください。  
(3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
(4) リード線は負荷引出しです。  
(5) メグ測定スイッチ (MG) 付をご指定ください。  
(6) 接続するリード線の長さは30m以内としてください。  
(7) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2)  の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-2 仕様一覧表 ③ 分電盤用遮断器

## 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)

適用		主回路用ノーヒューズ遮断器				互換性ブレーカ			さし込式			
フレーム A		100				50			50			
形名		BH-K100		BH-P100		BH-K			BH-P			
外観												
定格電流 A 基準周囲温度 40℃(船用45℃)		60 75 100		60 75 100		10 15 20 30 40 50	15 20 30 40 50		(10) 15 20 30 40 50	15 20 30 (40) 50		
極数		2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	
定格絶縁電圧 Ui V		500		300		300			500			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	415V	2.5	—	—	2.5 (一) (注1)		—			
			240V	—	—	2.5	(2.5) (注1)	—	2.5	—		
			200V	5	2.5	—	5 (一) (注1)		—	2.5		
			100/200V	—	5	—	(5) (注1)	—	—	5		
			100V	—	—	5	—	5	—	—		
	DC	250V	—	—	—	—	—	—	—			
		125V	5	—	1	5		1	5			
		NK (Icu)	AC	250V	2.5	—	—	5	2.5	—	5	2.5
			125V	5	—	—	7.5	5	—	20	5	
			DC	125V	2.5	—	—	5	2.5	—	5	2.5
電流の種類		AC/DC共用		AC	AC/DC共用			AC/DC共用				
アイソレーション適合		—		—	—			—				
逆接		可		可	可			可				
選択度種別(使用カテゴリー)		A		A	A			A				
EMC環境条件(環境A又は環境B)		対象外		対象外	対象外			対象外				
外形寸法 mm		a	50	75	50	75	25	50	75	25	50	75
		b	95		77.5		95			74		
		c	60		60.5		60			60.5		
		ca	77.5		79		77.5			79		
製品質量 kg		0.44	0.65	0.35	0.53	0.15	0.30	0.45	0.13	0.26	0.39	
接続	表面形	ページ 168	◎ 圧着端子用		—	◎ 圧着端子用			—			
	電源側さし込形 (B P A 取付台)	226	—	◎ 電源側さし込形 負荷側圧着端子用		—	◎ 電源側さし込形 負荷側圧着端子用					
付属装置つき	警報スイッチ(AL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	補助スイッチ(AX)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	横形リード線端子台(LT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
別売部品	ロックカバー(LC)	227	△(LC)	△(LC)	△(LC)	○(LC)	○(LC)	○(LC)	○(LC)	○(LC)	○(LC)	
	絶縁バリア	211	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
	端子カバー	227	—	—	—	○(注2)	—	—	—	—	—	
電気用品安全法		適合		適合	適合			適合				
船級協会認定(☆取得済) (NK, LR, AB, DNV (DNV GL))		☆(NKのみ)		—	—	☆ (NKのみ)	—	☆	☆	☆ (NKのみ)		
過電流引きはずし方式		熱動—電磁				熱動—電磁						
トリップボタン		—		—	—			—				
標準価格円(税別)		16,800	24,500	19,700	25,600	2,600	5,200	15,200	2,590	5,170	15,000	
特性・外形掲載ページ		436		437		436			437			

注 (1) ( ) 内は定格電流10Aの場合を示します。  
 (2) 形名TC-BHをご使用ください。

備考 (1)  の遮断容量を名板に記載しています。  
 (2) BH-KはJIS C 8201-2-1電灯分電盤用協約形回路遮断器に適合します。  
 (3) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

区 分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-2仕様一覧表 ③ 分電盤用遮断器

### 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP)

適 用	分岐回路用ノーヒューズ遮断器						分岐回路用漏電遮断器			電源側プラグイン形ノーヒューズ遮断器		電源側プラグイン形漏電遮断器						
	BHミニ (2P1E)		BHミニ (2P2E)		リモコンブレーカ		BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)	リモコン漏電ブレーカ	BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)	BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)					
フ レ ーム	A		50		30		50	50	30	50	50	50	50					
形 名	BH-C1	BH-C1D	BH-C2	BH-C2D	BC-K03B		BV-C1	BV-C2	BC-V03	BH-CP1N	BH-CP1NT	BH-CP2	BV-CP1N	BV-CP1NT	BV-CP2			
外 観																		
	高調波サージ対応形		高調波サージ対応形		高調波サージ対応形		高調波サージ対応形		高調波サージ対応形		高調波サージ対応形		高調波サージ対応形		高調波サージ対応形			
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	15 20 30		15 20 30		15 20 30		15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30			
極 数 ・ 素 子 数	2P1E		2P2E		1P1E	2P2E	2P1E	2P2E	2P2E	2P1E	2P2E	2P1E	2P2E	2P1E	2P2E			
定格絶縁電圧Ui V	265		265		265		—	—	—	265	265	—	—	—	—			
定格使用電圧Ue V	—		—		—		100	100-200 (240) (注3)	100-200	—	—	100	100-200 (240) (注3)	—	—			
AC	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—			
AC	—		—		—		15 30	15 30	15 30	—	—	15 30	15 30	—	—			
動作時間 s以内	—		—		—		0.1	0.1	0.1	—	—	0.1	0.1	—	—			
漏電検出特性	—		—		—		Type AC	Type AC	Type AC	—	—	Type AC	Type AC	—	—			
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	240V	—	—	2.5	2.5	2.5	2.5	—	—	—	—	2.5	—	—		
			200V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			100/200V	—	—	—	5	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	
			100V	5	5	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	200V (240V) (注7)	—	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	—	—	—	—	2.5	
			100/200V (240V) (注7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			100V (120V) (注7)	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	5
			100V (120V) (注7)	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5	—	—	5	5	
電 流 の 種 類	AC	AC/DC共用	AC	AC/DC共用	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC			
アイソレーション適合	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—			
逆 接 続	可		可		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—			
選択度種別 (使用カテゴリ)	A		A		A		A	A	A	A	A	A	A	A	A			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外		対象外		対象外		対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外			
外形寸法 mm		a	25	25	25	50	25	25	75	25	25	25	25	25	25			
		b	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
		c	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
		ca	77	77	71	77	77	77	71	77	77	77	77	77	77			
		製品質量	kg	0.14	0.16	0.22	0.44	0.15	0.15	0.57	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16			
接 続	表面形	ページ	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	電源側プラグイン形	446, 448	—		—		—		—		—		—		—			
	電源側プラグイン形 (AP) (注2)	440, 444	△ (注4)	—	△ (注4)	—	—	△ (注4)	△ (注4)	—	—	—	—	—	—	—		
	負荷側連結端子形 (QT) (注1)	438, 442	○	—	○	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○		
	負荷側アース端子付連結端子形 (EQT) (注6)	446, 448	○ (注4)	—	○ (注4)	—	—	○ (注4)	○ (注4)	—	—	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)		
付 属 機 器	警報スイッチ (AL)	178	○ (注8)	—	○ (注8)	—	—	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)			
	補助スイッチ (AX)	—	○ (注8)	—	○ (注8)	—	—	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)			
部 品 選 別	ロックカバー (LC)	227	○		○		○		○		○		○		○			
電 気 用 品 安 全 法	適合		適合		適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合			
過 電 流 引 き は ず し 方 式	熱動—電磁																	
ト リ ッ プ ボ タ ン	— (注5)		— (注5)		—		—	—	—	— (注5)	— (注5)	—	—	—	—			
標 準 価 格 円 (税 別)	3,640	4,000	5,200	5,720	7,520	15,000	10,000	14,400	26,800	7,280	8,810	13,800	18,100					
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ	438		488		442		489		446		448							

- 注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
(2) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
(3) 定格電圧240V品は、発注の際“240V”をご指定ください。  
(4) “AP”と“QT”を組合せた仕様も製作可能です。詳細はご照会ください。  
(5) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
(6) 負荷側アース端子付連結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。  
(7) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
(8) AL又はAXどちらか一つ取付可能です。

- 備考 (1) 定格短絡遮断容量100/200Vの数値は単相3線式の場合を示します。  
(2) 定格電圧欄240V品は三相4線式などの対地電圧240V以下の回路にも使用できます。  
(3) 色の遮断容量を名板に記載しています。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
240V	200・220・240V	96~264V

- (5) 警報スイッチ (AL), 補助スイッチ (AX) の定格

#### BC-K03B, BC-V03

AC				DC			
電圧	電流A		電圧	電流A			
V	抵抗負荷	誘導負荷	V	抵抗負荷	誘導負荷		
250	2	2	125	0.2	0.2		
125	2	2	30	2	2		

#### BH/BV-C, BH/BV-CP

AC				DC			
電圧	電流A		電圧	電流A			
V	抵抗負荷	V	電圧	電流A			
250	1	30	2	2			
125	3	—	—	—			

60V, 0.6A以上でご使用ください。但し5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は、3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

2

仕様一覧表 ③

# 2-2 仕様一覧表 4 サークットプロテクタ

※詳細は三菱サーキットプロテクタカタログ Y-0573をご覧ください。

## サーキットプロテクタ (CPシリーズ)

フレーム 形	A 名	30 CP30-BA		
外観				
極数		1	2	3
定格電流 In(A)		0.1 0.25 0.3 0.5 1 2 3 5 7 10 15 20 30 (注10)		
基準周囲温度 (°C)		40 (T40)		
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC V	250	
		DC V	125	
	IEC 60934 EN 60934 GB/T 17701 (Icn) (注13)	AC	2.5kA at 250V	
		DC	2.5kA at 125V	
	JIS C 4610 (Icn) (注13)	定格絶縁電圧 Ui V	250	
		AC	2.5kA at 230V	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	DC	2.5kA at 60V	
		AC	2.5kA at 120V	
	定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)	AC	2.5kA at 60V	
		DC	2.5kA at 120V	
	電流の種類 (注15)		AC/DC 共用	
	アイソレーション適合		—	
逆接続		可		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		
	電氣的	6,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		
汚損度		2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		
動作特性		瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S), (SD); 高速形 (F) (注2)		
過電流引きはずし方式		瞬時形 (I): 電磁式 [MO] 中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD): 流体電磁式 [HM] 高速形 (F)		
操作方法		S-type (IEC 60934/EN 60934)		
引きはずし自由の動作方式		Trip-free (IEC 60934/EN 60934)		
外形寸法 mm	a	17.5	35	52.5
	b		73	
	c		98	
	ca		65	65
製品質量 (kg)	ねじ端子	0.08	0.16	0.23
	スプリングクランプ端子	0.09	0.17	0.25
付属装置つき	イネーシャルディレイ (ID)	○中速形, 低速形 ACのみ		
	警報スイッチ (AL)	○ (1c) ○ (1a又は1b) (注11)		
	補助スイッチ (AX)	○ (1c) ○ (1a又は1b) (注11)		
	電圧引きはずし (SHT)	○ (リレー形のみ) (注3)		
別売部品	開閉式小形端子カバー (TC-S)	◎標準装備 端子カバーを閉じた状態で正面IP20対応【TUV認証】(注12)		
	大形端子カバー (TC-L)	○ (注7) (注12)		
	埋込金具 (FP)	○ (注7) (注12)		
	裏面配線用端子 (BT)	○ (注4) (注7) (注12)		
端子形状	ハンドルロックカバー (LC)	—		
	補助回路端子用渡り導体 (WB)	○ (注12)		
付属端子台用端子カバー (TC)	○ (注7) (注12)			
本体取付け方式		線押え付ねじ (20A以下 M4, 30A M5) 【メールタブ端子 6.3mm (#250)】(注5) 【スプリングクランプ端子 (SQ)】(注10) (注14)		
電気用品安全法		適合		
CEマーキング		EN 60934: TUV認証 (注13) EN 60947-2: 自己宣言 (注6) EN 60947-3: TUV認証 (注3)		
UKCAマーキング		EN 60934: 自己宣言 (注13) EN 60947-2: 自己宣言 (注6) EN 60947-3: 自己宣言 (注3)		
C C C		認証 (注6) (注13)		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV (DNV GL))		—	☆ (注8) (NK) (注12)	
標準価格 (注9) 円 (税別)		2,860	6,250	9,800
特性・外形掲載ページ		450		

注 (1) 3PはAC専用です。  
 (2) 瞬時形 (I), 中速形 (M) (MD), 低速形 (S) (SD), 高速形 (F) 以外の動作特性はご照会ください。  
 (3) 電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。(スイッチ形電圧引きはずしタイプ) CCC対象外となります。SHT 1P品は, EN 60947-3, IEC 60947-3, JIS C 8201-3に適合しております。SHT 2P品は2P1Eとなり上記1Pの欄と同じ性能となります。SHT 3P品は3P2Eとなり, 上記2Pの欄と同じ性能となります。  
 (4) 裏面配線用端子は20A以下用あるいは30Aをご指定ください。  
 (5) タブ端子は, UL (cURus) 表示のみ。CCC, CEマーキング, UKCAマーキング対象外となります。開閉式小形端子カバーは装備されません。  
 (6) 標準でUL (cURus), CCC, CE, UKCAを表示しております。(SHT付はCCC対象外となります)  
 (7) TUV, UL (cURus), CCC認証品です。  
 (8) 特殊品対応となります。  
 (9) 内部回路: 直列形 (I), 動作特性 (M) でねじ端子品の価格となります。  
 (10) 本体端子にスプリングクランプ端子を選択する場合, 定格0.1~20Aのみです。  
 (11) 警報スイッチ, 補助スイッチの端子にスプリングクランプ端子を選択する場合, a接点又はb接点どちらか選択してください。  
 (12) 端子形状にスプリングクランプ端子を選択する場合, 非対応になります。  
 (13) 定格電流20Aのスプリングクランプ端子は非対応となります。  
 (14) 一次側, 二次側のみスプリングクランプ仕様も製作可能です。  
 (15) AC/DC共用機種の場合, 引きはずし動作特性はACとDCで異なります。

備考 (1) 特殊環境用として, 一種熱帯処理, 二種熱帯処理, 耐食増し仕様, 低温用もご注文により製作します。ただし, スプリングクランプ端子については対象外となります。UL (cURus), CCC, CEマーキング, UKCAマーキング対象外となります。  
 (2) 電源・負荷の逆接続が可能です。  
 (3) 瞬時形 (I) は, AC (正弦波) 回路で使用した場合定格電流の80%前後以上になると, うなり音を生じる場合がありますが, 性能上の問題はありません。従って, 静かな環境で使用される場合には, この点をご考慮の上ご選定願います。  
 (4) 温度, 湿度, 塵埃, 腐食性ガス, 振動, 衝撃などの異常な周囲環境, 及び, 突入電流の発生する回路, 高調波回路での使用はお避けください。迷惑動作及び故障の恐れがあります。  
 (5) 自動リセット構造のため, ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし, 警報スイッチ付の場合のみ, ON-OFFの中間の「トリップ位置」を表示する構造を採用しています。  
 (6) 標準付小形端子カバーについてはカバーを閉めた状態における正面からのIP20に対応しています。(TUV認証)  
 (7) 高調波回路で使用する場合は, 負荷電流を1.4倍以上した上でサーキットプロテクタの定格電流を適度確認の上, ご使用ください。

米国 UL規格1077 (UR登録) UL File No. E134317
カナダ CSA規格 C22.2 No.235

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-2仕様一覧表 4 サーキットプロテクタ

※詳細は三菱サーキットプロテクタカタログ Y-0573をご覧ください。

# サーキットプロテクタ (CPシリーズ)

フレーム A 形 名	30 CP30-HU				
外 観					
極 数	1	2	3		
定 格 電 流 In (A)	0.1 0.25 0.3 0.5 1 2 3 5				
基 準 周 囲 温 度 (°C)	40 (T40)				
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC V DC V	250	125	—
		AC	2.5kA at 250V 10kA at 125V	10kA at 250V	
	IEC 60934 EN 60934 JIS C 4610 (Icn)	定格絶縁電圧 Ui V	250		
		AC	2.5kA at 230V 10kA at 120V	10kA at 230V	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui V	250		
		AC	2.5/2.5kA at 230V 10/10kA at 120V	10/10kA at 230V	
		DC	10kA at 60V	10kA at 120V	—
		DC	10/10kA at 60V	10/10kA at 120V	—
	定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)	2.5			
	電 流 の 種 類 (注7)	AC/DC 共用		AC (注1)	
アイソレーション適合	—				
逆 接 続	可				
開閉寿命(回)	機械的	10,000			
	電氣的	6,000			
選 択 度 種 別 (使用カテゴリー)	A				
汚 損 度	2				
EMC環境条件(環境A又は環境B)	対象外				
動 作 特 性	瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S)				
過 電 流 引 き は ず し 方 式	瞬時形 (I): 電磁式【MO】 中速形 (M), (MD): 流体電磁式【HM】 低速形 (S)				
操 作 方 法	S-type (IEC 60934/EN 60934)				
引 き は ず し 自 由 の 動 作 方 式	引きはずし自由 Trip-free (IEC 60934/EN 60934)				
外 形 寸 法 mm	a	17.5	35	52.5	
	b		73		
	c		65		
	ca		65		
製 品 質 量 kg	0.08	0.16	0.23		
付 属 装 置 つ き	イナーシャルディレイ (ID)	○中速形 ACのみ			
	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○(1c)			
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○(1c)			
	電 圧 引 き は ず し (SHT)	○(リレー形のみ) (注2)			
別 売 部 品	開閉式小形端子カバー (TC-S)	◎標準装備 端子カバーを閉じた状態で正面IP20対応【TUV認証】			
	大形端子カバー (TC-L)	○(注5)			
	埋込金具 (FP)	○(注5)			
	裏面配線用端子 (BT)	○(注3) (注5)			
端 子 形 状	補助回路端子用渡り導体 (WB)	○			
	付属端子台用端子カバー (TC)	○(注5)			
	本体	線押え付ねじ M4			
本 体 取 付 け 方 式	表面取付, IEC 35mmレール取付, 埋込金具取付				
電 気 用 品 安 全 法	適合				
C E マ ー キ ン グ	EN 60934:TUV認証 EN 60947-3:TUV認証 (注2) EN 60947-2:自己宣言 (注4)				
U K C A マ ー キ ン グ	EN 60934:自己宣言 EN 60947-3:自己宣言 (注2) EN 60947-2:自己宣言 (注4)				
標 準 価 格 (注6) 円 (税別)	7,480	14,900	22,400		
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ	450				

- 注 (1) AC専用です。  
(2) 電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。(スイッチ形電圧引きはずしタイプ) SHT 1P品は, EN 60947-3, IEC 60947-3, JIS C 8201-3に適合しております。SHT 2P品は2P1Eとなり上記1Pの欄と同じ性能となります。SHT 3P品は3P2Eとなり, 上記2Pの欄と同じ性能となります。  
(3) 裏面配線用端子は20A以下用をご指定ください。  
(4) 標準でUL (cURus), CE, UKCAを表示しております。  
(5) TÜV, UL (cURus) 認定品です。  
(6) 内部回路:直列形 (1), 動作特性 (M) の価格となります。  
(7) AC/DC共用機種の場合, 引きはずし動作特性はACとDCで異なります。

- 備考 (1) 電源・負荷の逆接続が可能です。  
(2) 瞬時形 (I) は, AC (正弦波) 回路で使用した場合定格電流の80%前後以上になると, うなり音を生じる場合がありますが, 性能上の問題はありません。従って, 静かな環境で使用される場合には, この点をご考慮の上ご選定願います。  
(3) 温度, 湿度, 塵埃, 腐食性ガス, 振動, 衝撃などの異常な周囲環境, 及び, 突入電流の発生する回路, 高調波回路での使用はお避けください。迷惑動作及び故障の恐れがあります。  
(4) 自動リセット構造のため, ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし, 警報スイッチ付の場合のみ, ON-OFFの中間の“トリップ位置”を表示する構造を採用しています。  
(5) 標準付小形端子カバーについてはカバーを閉めた状態における正面からのIP20に対応しています。(TUV認証)

米国 UL規格1077 (UR登録)
UL File No.E134317
カナダ CSA規格
C22.2 No.235

仕様一覧表 4

# 2-2 仕様一覧表 4 サークットプロテクタ

仕様一覧表 4

## 内部回路と応用例

内部回路	製作可能機種	動作特性						電圧引きはずし
		瞬時形 I	高速形 F	中速形 M	低速形 MD	S	SD	
直列形 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	○	○	○	○	-
直列形補助スイッチ付 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	○	○	○	○	-
直列形警報スイッチ付 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	○	○	○	○	-
リレー形電圧引きはずし (SHT付) 	CP30-BA CP30-HU	-	-	-	-	-	-	○

注 (1) CP30-HUのF形, SD形は製作できません。

## 内部付属装置

### 補助スイッチ (AX)

主回路開閉機構に連動して動作し、プロテクタのON, OFFを電氣的に取出すものです。

### 警報スイッチ (AL)

主回路開閉機構に連動して動作し、プロテクタのトリップ状態を電氣的に取出すものです。

備考 (1) CP30-BA・CP30-HUはハンドルをON状態で拘束した場合、トリップしても警報信号は出ません。  
(2) 警報スイッチは本体リセット・ON操作時にリセットされます。

### 電圧引きはずし (SHT)

リレー形のプロテクタで、外部から信号を与えて瞬時に遮断することができます。

### イナーシャルディレイ (ID) 装置

イナーシャルディレイ装置は、トランスやランプ負荷などの突入電流で不要動作しないように工夫された慣性遅延装置です。定格電流の20倍 (パルス時間=8ms) の波高値の非繰り返し1発のパルスに耐えます。中速形, 低速形の動作特性のものに付加できます。(瞬時形, 高速形及びDC用には付加できません)

表1 内部付属取付可能数一覧表

形名	AX			AX多数個			AL			AL+AX			SHT			AL+SHT又はAX+SHT			AL+AX+SHT		
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	
CP30-BA CP30-HU	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○

備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

## ●警報スイッチ (AL) ・補助スイッチ (AX) の定格

(1) CP30-BA, CP30-HU用

区分	AC			DC				
	電圧 (V)	電流 (A)		電圧 (V)	電流 (A)			
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷		
下記表1の裏塗り部分以外の定格	一般	最大	(250) 125	(1) 3	(0.5) 1	50 30	1 2	0.5 1
	微小負荷用	最大	0.1A/15VAC		0.1A/15VDC			
下記表1の裏塗り部分の定格	一般	最大	125	0.5	-	30	0.5	(1)
	微小負荷用	最大	0.1A/15VAC		0.1A/15VAC			
		最小	1mA/24VDC, 2mA/12VDC, 5mA/6VDC					

備考 (1) ( )内はご指定により製作します (電圧をご指定ください)。UL (cURus), CCC, CEマーキング, UKCAマーキング対象外となります。

## ●電圧引きはずし (SHT) コイルの定格

(1) CP30-BA, CP30-HU用

定格操作電圧 (V)		時間定格
100-200	AC100-200, DC100共用	10秒以下
24-48	DC24-48共用	

コイル抵抗及びインピーダンス (at25°C)

電圧 (V)	AC用インピーダンス (Ω)	DC用直流抵抗 (Ω)
24-48	-	160
100-200	2400	2100

備考 (1) 許容範囲は、AC用は定格電圧の70~110%、DC用は75~120%です。  
(2) 時間定格は10秒以下になっています。10秒を越えて電圧が印加されない回路構成にしてください。

## ●補助スイッチ・警報スイッチ動作

プロテクタの状態	スイッチの状態 CP30-BA, CP30-HU
AX OFF又はトリップ 	 AXa(開) / ALa(開) AXb(閉) / ALb(閉) AXc / ALc
AX ON 	 AXa(開) / ALa(閉) AXb(開) / ALb(開) AXc / ALc
AL トリップ 	 AXc / ALc




備考 (1) スプリングランプ端子はa接点又はb接点どちらかの選択となります。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-2仕様一覧表 4 サーキットプロテクタ

仕様一覧表 4

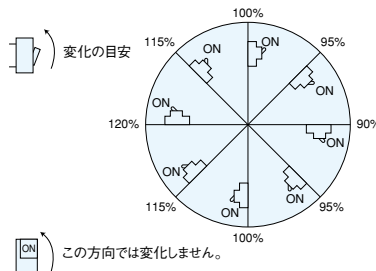
### 取付と接続

取付方式	ねじ取付	IECレール取付	埋込金具取付
外観			
CP30-BA	○	○	○ (注1)
CP30-HU	○	○	○

注 (1) スプリングクランプ端子は対象外です。

### 取付姿勢

取付姿勢によるサーキットプロテクタの動作特性は、電磁式(瞬時形)では影響を受けませんが、流体電磁式(高速形, 中速形, 低速形)ではオイルダッシュポット内の鉄心が受ける重力の影響により動作電流値が変化しますので、取付角度にご注意ください。



一般的には、垂直方向でのご使用をおすすめします。

### 接続可能電線と適合圧着端子 (ねじ端子)

CP30-BA, CP30-HU

区分	端子形状	使用電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	適合圧着端子	締付トルク (N・m)
本体	ねじ端子(標準仕様) 	20A以下 M4	R1.25-4 R1.25-5	M4 1.2±0.2
			R2-4 R2-5	
		30A M5	R5.5-4 R5.5-5	M5 2±0.2
			*8-5NS (JST社製)	
警報・補助 スイッチ端子	線押し付ねじ (角座金) 	0.25~1.65	R1.25-3.5	0.8±0.1
		1.04~2.63	R2-3.5	

\*JST社製圧着端子8-5NSをご使用願います。

### 接続可能電線と適用フェルール端子 (スプリングクランプ端子)

CP30-BA

#### 適用電線サイズ

・本体

	断面積	最大被覆外径
単線	φ1.6, φ2.0	φ4.7
より線	0.75~4mm <sup>2</sup>	
フェルール	0.75~2.5mm <sup>2</sup>	—

・内部付属装置

	断面積	最大被覆外径
単線	φ1.6	φ4.1
より線	0.5~2mm <sup>2</sup>	
フェルール	0.5~2mm <sup>2</sup>	—

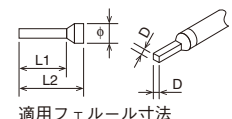
・電線を直接接続する場合の被覆むき長さ

	被覆むき長さ		S:被覆外径
	S≦φ3.4	φ3.4<S	
単線	9mm	13mm	
より線	9mm	13mm	

備考 電線を直接接続する場合の被覆むき長さは電線の被覆外径によって異なります。

・適用フェルール寸法

	本体	内部付属装置
L1	8mm	8mm
L2	14~15mm	14~15mm
φ	3.3~4.8mm	3.0~4.2mm
D	≦2.3mm	≦2.1mm



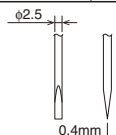
適用フェルール寸法

・電線サイズと推奨フェルール、圧着工具及び取りはずし工具

接続電線サイズ [mm <sup>2</sup> ] [AWG]	ワゴ			ワイドモジュラー			フェニックスコンタクト		
	フェルール	圧着工具	取りはずし工具	フェルール	圧着工具	取りはずし工具	フェルール	圧着工具	取りはずし工具
0.5 20	FE-0,5-8N-WH	Variocrimp 4	210-719	H0,5/14 OR	PZ 10 SQR	SDS 0,4×2,5×75	AI 0,5-8 WH	CRIMPFOX CENTRUS 6S	SZF 0,0-4×2,5
0.75 18	FE-0,75-8N-GY			H0,75/14 W			AI 0,75-8 GY		
1 18	FE-1,0-8N-RD			H1,0/14 GE			AI 1,0-8 RD		
1.25 16	FE-1,5-8N-BK			H1,5/14 R			AI 1,5-8 BK		
1.5 16	FE-2,08-8N-YE			H2,5/15 DBL	—		AI 2,5-8 BU	—	
2 14	FE-2,5-8N-BU								

備考 (1) フェルール端子を圧着する場合の被覆むき長さは各メーカーのカタログをご確認ください。

(2) 2mm<sup>2</sup>以上の電線にはワゴ社の圧着工具をご使用ください。



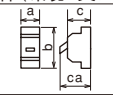


適用取りはずし工具寸法

# 2-2 仕様一覧表 ⑤ 安全ブレーカ

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)

適用		安全ブレーカ	
フレーム A		30	
形名		BL-1C	BL-2C
外観			
定格電流 A		6 10 15 20 30	6 10 15 20 30
基準周囲温度 25℃			
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格絶縁電圧Ui V		250	250
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 AC 100V	1.5	—
	Ann.2 100/200V	—	1.5
アイソレーション適合		—	
逆接続		可	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外	
外形寸法 (mm)	 a	32	
	b	70	
	c	37	
	ca	55	
製品質量 kg		0.08	
接続		表面形 ソルダレス端子	
別売部品	ロックカバー	◎ (LCBL)	
	端子カバー	標準装備	
	IEC35mm レール取付用アダプタ	○ (DIN-NVL)	
	埋込用取付板	○	
電気用品安全法		適合	
過電流引きはずし方式		熱動	
標準価格 円 (税別)	15, 20A	1,160	1,660
	6, 10, 30A	1,200	1,720
特性・外形掲載ページ		453	

備考 (1) BL-1C(100V用)、BL-2C(単3 200V用)は外形寸法が同一ですが、つぎのとおり見分けることができます。

適用	形名	カバー表示
100V用	BL-1C	右極Nマーク
100/200V用	BL-2C	100/200V

(2) 梱包単位はBL-1C、BL-2Cとも20個です。



区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

## 安全ブレーカ形漏電遮断器 NV-Lシリーズ

フレーム A		30										
適用		地絡保護専用品 (OCなし)				過負荷・短絡保護兼用品 (OC付)						
形名		NV-L20SL	NV-L20AM	NV-L20AME	NV-L22AM	NV-L22TH	NV-L21SLR	NV-L22SLR	NV-L22TZU	NV-L22TYU	NV-L22AMU	
外觀												
相線式		1φ2W		1φ2W	1φ2W・1φ3W	1φ2W	1φ2W	1φ2W・1φ3W	1φ2W・1φ3W			
極数・素子数		2P0E		2P0E	2P2E		2P1E	2P2E	2P2E			
定格電圧 AC V		100-200		100-200	100-200		100	100-200	100-240			
定格電流 A (基準周囲温度25℃)		-		-	15 20 30	-	15 20 30		-			
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		最大通電電流 30		最大通電電流30	-	15 20	-		15 20 24	15 20		
高速形	定格感度電流 I <sub>Δn</sub>	mA		15 30	15 30	15 30	(10) 15 30	15 30	10 30			
	ピックアップ電流 (UL1053)	-		-	-	-	-	-	I <sub>Δn</sub> X75%			
	最大動作時間	at I <sub>Δn</sub>		s以内		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
		at 5I <sub>Δn</sub>				-	-	-	0.04			
漏電検出特性		Type AC		Type AC	Type AC		Type AC		Type AC			
漏電表示方式		-		-	-		-		-			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	200V	定格条件付短絡電流 (I <sub>cc</sub> ) 1.5		定格条件付短絡電流 (I <sub>cc</sub> ) 1.5		1	1	-	1.0	-
			100/200V	定格条件付短絡電流 (I <sub>cc</sub> ) 1.5		定格条件付短絡電流 (I <sub>cc</sub> ) 1.5		1.5	-	-	1.5	-
			100V	定格条件付短絡電流 (I <sub>cc</sub> ) 1.5		定格条件付短絡電流 (I <sub>cc</sub> ) 1.5		1.5	1	1.5	1.5	-
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu)	AC	200-240V	-		-		-	-	-	-	1
			100/200V	-		-		-	-	-	-	1.5
			100-120V	-		-		-	-	-	-	1.5
	UL1077	AC	200-240V	-		-		-	-	-	-	1
			120/240V	-		-		-	-	-	-	1.5
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	230V	-		-		-	-	-	-	1.5/0.75
			230V	-		-		-	-	-	-	1.5/0.75
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> (kV)		4		4	4		4	4	4			
アイソレーション適合		-		-	-		-	-	-			
逆接続		-		可	-		-	可	-			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000	10,000		10,000	10,000	10,000			
	電氣的	6,000		6,000	6,000		6,000	6,000	6,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A	A		A	A	A			
汚損度		2		2	2		2	2	2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外	対象外		対象外	対象外	A			
外形寸法 mm		a	32		32	32		32	32			
		b	70		70	70		70	70 (81.6) (注3)	70 (93) (注3)	70	
		c	36		36	36		36	36			
		ca	46.5		46.5	46.5		46.5	46.5			
		製品質量 kg	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
接続	表面形	ソルダレス	圧着端子用 (電線じか接続)		圧着端子用	圧着端子用 (電線じか接続)	メーラタブ端子 (6.3mm(#250))	ソルダレス端子		メーラタブ端子 (6.3mm(#250))	圧着端子用	
別売部品 (注2)	端子カバー	標準装備	○(TC-NVL (AM))		○(TC-NVL (AM))	○(TC-NVL (AM))	-	標準装備		-	○(TC-NVL (AM))	
	ロックカバー (LC)	○(LC-NVL)		-	○(LC-NVL)		-	(LC-NVL)		○(LC-NVL)		
	IEC 35mmレール取付アダプタ	○(DIN-NVL)		-	-		-	(DIN-NVL)		○(DIN-NVL)		
	埋込用取付板	○(注1)		○(注1)	○(注1)		○(注1)	○(注1)		○(注1)		
電気用品安全法		適合		適合	適合		適合	適合		適合		
CEマーキング		-		-	-		-	-		TÜV認証		
UKCAマーキング		-		-	-		-	-		自己宣言		
過電流引きはずし方式		-		-	熱動		熱動		熱動			
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		5,150	5,150	6,590	6,860	5,620	6,070	6,860	6,860	6,860	10,300	
特性・外形掲載ページ		456										

注(1)安全ブレーカ(BL)用埋込用取付板が共用できます。

(2)別売部品はCEマーキング、UKCAマーキング、UL(cURus)対象外となります。

(3)( )寸法はタブ端子までの長さを示します。

(4)別売部品の標準価格は別途ご照会ください。

備考(1) 定格感度電流欄の( )表示電流は、ご注文により製作します。

(2) UL (cURus) 規格の取得範囲は、機器保護用として漏電機能を持ったサーキットプロテクタと認定を受けています。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100-110V	80~121V
100-200V	100-110-200-220V	80~242V
100-240V	100-120-200-230-240V	80~264V

(4) の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格 1077+1053 (UR登録) UL File No.E134317	カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144
--	---

# 2-2 仕様一覧表 ⑥ 低圧気中遮断器

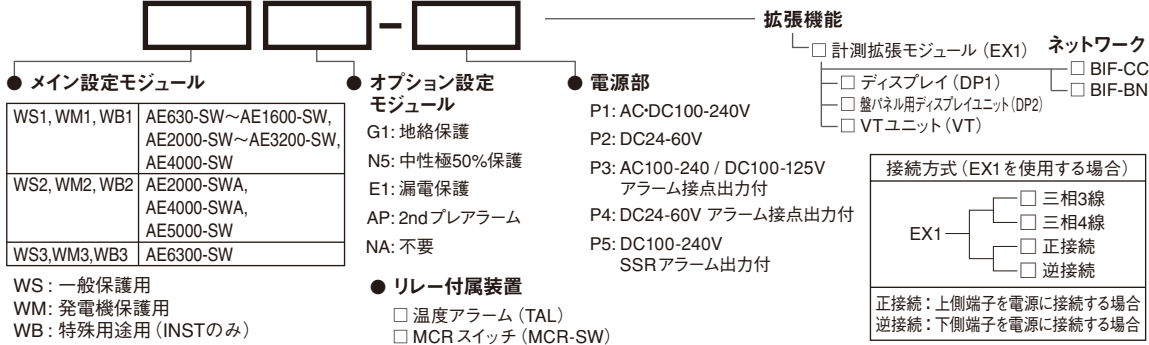
## 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)

フレーム A 形名	630	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000		
形名	AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA		
外觀											
極数	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)	3 4 (注3)		
定格電流 (CT定格) In A	630 (注1)	1000	1250	1600	2000	2000 (注1)	2500	3200	4000		
定格電流設定 Ir A (可調整) 基準周囲温度: 40℃ (船用45℃)	315-346.5-378-409.5-441-472.5-504-535.5-567-598.5-630 (注1)	500-550-600-650-700-750-800-850-900-950-1000	625-687.5-750-812.5-875-937.5-1000-1062.5-1125-1187.5-1250	800-880-960-1040-1120-1200-1280-1360-1440-1520-1600	1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000	1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000 (注1)	1250-1375-1500-1625-1750-1875-2000-2125-2250-2375-2500	1600-1760-1920-2080-2240-2400-2560-2720-2880-3040-3200	2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600-3800-4000		
定格絶縁電圧 Ui V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
中性極の通電容量 A	— 630	— 1000	— 1250	— 1600	— 2000	— 2000	— 2500	— 3200	— 4000		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V 65	65	65	65	65	75	75	75		
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V 65	65	65	65	65	75	75	75		
	IEC 60947-2	AC500V 65	65	65	65	65	85	85	85		
	EN 60947-2 (Icu=Ics)	AC440V 65	65	65	65	65	85	85	85		
	AC240V 65	65	65	65	65	65	85	85	85		
NK LR ABS DNV (DNV GL) BV CCS (注6) (Icu=Ics)	AC690V	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	75 — 75 —	75 — 75 —	75 — 75 —		
	AC600V	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	75 — 75 —	75 — 75 —	75 — 75 —		
	AC500V	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	65 — 65 —	85 — 85 —	85 — 85 —	85 — 85 —		
定格短時間耐電流 Icw kA	1秒 65 2秒 60 3秒 50	65 60 50	65 60 50	65 60 50	65 60 50	65 60 50	75 75 65	75 75 65	75 75 65		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
電流の種類 (注5)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
アインレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続	可	可	可	可	可	可	可	可	可		
開閉寿命 (回)	機械的 25000 電気的 5000	25000 5000	25000 5000	25000 5000	25000 1500	20000 1500	20000 1500	20000 1000	20000 500		
選択度種別 (使用カテゴリ)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
汚損度	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
外形寸法 mm	固定形	幅(W)	340 425	340 425	340 425	340 425	340 425	475 605	475 605	475 605	475 605
		高さ(H)	410	410	410	410	410	410	410	410	410
	引出形	幅(W)	300 385	300 385	300 385	300 385	300 385	435 565	435 565	435 565	435 565
		高さ(H)	430	430	430	430	430	430	430	430	430
製品質量 kg (注7)	引出形のみ	幅(W)	35 42	35 42	35 43	35 43	44 54	51 64	54 67	73 92	
		高さ(H)	56 70	56 70	56 70	56 70	62 75	81 101	81 101	85 106	101 127
接続方式・主回路端子形状	固定形	引出枠のみ	24 28	24 28	24 28	24 28	27 32	33 40	33 40	34 42	46 58
		水平端子	○	○	○	○	—	—	○	○	—
		垂直端子 (FIX-VT)	—	—	—	—	○	—	—	—	○
	引出形	水平端子	○	○	○	○	○	○	○	○	—
		垂直端子 (DR-VT)	△	△	△	△	△	△	△	△	○
		表面端子 (DR-VTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△
CEマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
	UKCAマーキング	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	
船級協会認定 (☆取得済)	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)		
標準価格【気中遮断器固定形本体】円 (税別) (注2)	562,300 843,500	605,900 908,900	832,900 1,249,000	930,600 1,396,000	1,028,000 1,542,000	1,125,000 1,688,000	1,364,000 2,046,000	2,561,000 3,842,000	3,203,000 4,805,000		
特性・外形掲載ページ	461										

- MCR付の場合、遮断容量が異なる場合がありますので三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
  - AE-SWシリーズJEC-160の場合、定格電流の設定値が異なる場合がありますので三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
  - CCC認証品も製作可能です。ご照会ください。
- 注 (1) AE630-SW及びAE2000-SWは、低価格品の製作が可能です。詳細は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。  
 (2) リレー部を除く(リレー価格は別途加算となります。)  
 (3) 4極品は船級規格を取得していません。  
 (4) 4極品は中性極の通電容量が電圧極の通電容量の50%です。中性極の通電容量が電圧極の通電容量と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご照会ください。  
 (5) DC回路用ACBについてはご照会ください。  
 (6) AE4000~6300-SWはCCS認証を取得していません。  
 (7) 引きはずしリレー付の質量です。他の付属装置は含まれません。  
 (8) AC690V, AC600Vの場合は85kAです。

## 引きはずしリレー (ETR)

### 形名体系



※ディスプレイはオプションです。

ETR (WS, WB) の特性, 461, 462ページを参照ください。  
ETR (WM) の特性, アラーム接点出力, 拡張機能の詳細につきましては三菱低圧気中遮断器カタログ Y-0629を参照ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 ⑥  
低圧気中遮断器

2

仕様一覧表 ⑥

低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)

フレーム A		4000		5000		6300			
形名		AE4000-SW		AE5000-SW		AE6300-SW			
外觀									
極数		3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)		
定格電流 (CT定格) In A		4000		5000		6300			
定格電流設定 Ir A (可調整) 基準周囲温度: 40℃ (船用45℃)		2000-2200-2400- 2600-2800-3000- 3200-3400-3600- 3800-4000		2500-2750-3000- 3250-3500-3750- 4000-4250-4500- 4750-5000		3150-3465-3780- 4095-4410-4725- 5040-5355-5670- 5985-6300			
定格絶縁電圧 Ui V		1000		1000		1000			
中性極の通電容量 A		—   2000 (注4)		—   2500 (注4)		—   3150 (注4)			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V		85		85			
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V		85		85			
	IEC 60947-2	AC500V		130		130			
	EN 60947-2 (Icu=Ics)	AC440V		130		130			
	AC240V	130		130		130			
NK LR ABS DNV (DNV GL) BV CCS (注6) (Icu=Ics)	AC690V	85 (注6)	—	85 (注6)	—	85 (注6)	—		
	AC600V	85 (注6)	—	85 (注6)	—	85 (注6)	—		
AC500V	138 (注6)	—	138 (注6)	—	138 (注6)	—	—		
	130	—	130	—	130	—	—		
定格短時間耐電流 Icw kA	1秒	100 (注8)		100 (注8)		100 (注8)			
	2秒	85		85		85			
	3秒	85		85		85			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		12		12		12			
電流の種類 (注5)		AC		AC		AC			
アインレーション適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可			
開閉寿命 (回)	機械的	10000	5000	10000	5000	10000	5000		
	電気的	1000		1000		1000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		B		B		B			
汚損度		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A			
外形寸法 mm	固定形	幅 (W)	874	1004	874	1004	874	1004	
		高さ (H)	414		414		414		
		奥行き (D)	290		290		290		
	引出形	幅 (W)	889	1019	889	1019	889	1019	
		高さ (H)	480		480		480		
		奥行き (D)	375		375		375		
製品質量 kg (付属装置は含まれません)	固定形	141	159	141	159	148	166		
	引出形	194	223	194	223	208	238		
接続方式・主回路端子形状	固定形	引出枠のみ	98	113	98	113	107	121	
		引出形	水平端子 (標準)	—		—		—	
			垂直端子 (FIX-VT)	○		○		○	
			垂直端子アダプタ (FIX-VTA)	—		—		—	
			表面端子アダプタ (FIX-FTA)	—		—		—	
			水平端子 (標準)	—		—		—	
	垂直端子 (DR-VT)		○		○		○		
	表面端子 (DR-FT)	—		—		—			
	垂直端子アダプタ (DR-VTA)	—		—		—			
表面端子アダプタ (DR-FTA)	—		—		—				
CEマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
UKCAマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
CCC認証		—		—		—			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV/DNV GL, BV, CCS)		☆ (注6)	—	☆ (注6)	—	☆ (注6)	—		
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)			
標準価格【気中遮断器固定形本体】円 (税別) (注2)		4,396,000	6,594,000	5,651,000	8,477,000	7,188,000	10,782,000		
特性・外形掲載ページ		461							

●豊富な接続方式

盤構造に合わせ各種接続方式を準備しています。(下図参照)

接続方式

接続方式 / 取付方式	水平接続	垂直接続 (VT)	表面接続 (FT)	垂直端子アダプタ (VTA)	表面端子アダプタ (FTA)
固定形 (FIX)		 FIX-VT (AE2000-SWA, AE4000-SWA のみ)	—	 (FIX-VTA)	 (FIX-FTA)
引出形 (DR)		 (DR-VT)	 (DR-FT)	 (DR-VTA)	 (DR-FTA)

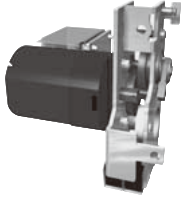
# 2-2 仕様一覧表 ⑥ 低圧気中遮断器

## ■付属装置 (本体関係)

- ・主な付属装置を下記に示します。他の付属装置は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照してください。
- ・遠隔操作を行う場合は、MD, CC, SHTが必要です。

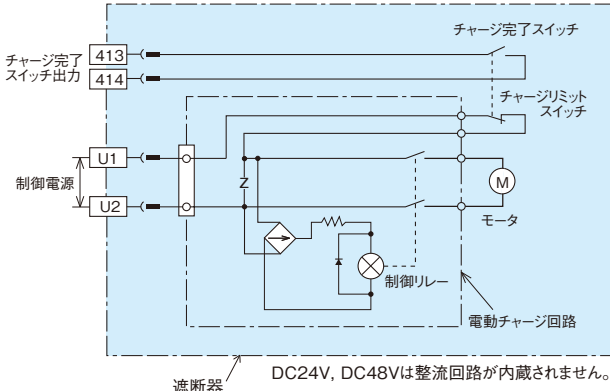
### 電動チャージ(MD)

オプション



投入ばねのチャージを電氣的にモーターで行います。遮断器がONされれば、自動的にバネチャージされるONチャージ方式です。遠方から電氣的にON操作する場合は、投入コイル (CC), OFFする場合は、電圧引きはずし装置 (SHT) が必要となります。

- 手動チャージも可能です。
- チャージ完了スイッチ (a接点) は電動チャージ回路と分離しています。



### 電動チャージ定格

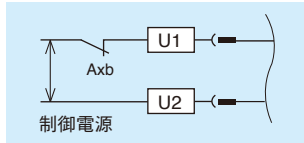
定格電圧 (V)	使用電圧範囲 (V)	操作電圧 (V)	突入電流 (波高値) (A)	突入電流時間 (s)	定常電流 (A)	チャージ時間	必要電源容量 (VA又はW)
DC24	18 ~ 26.4	24	22	<0.4	6	5秒以下	500
DC48	36 ~ 52.8	48	14	<0.4	3		700
AC/DC 100-125	85 ~ 137.5	100	10(10)	AC:<0.45	3(4)	5秒以下	1000
		125	12(12)	DC:<0.25	3(4)		700
AC/DC 200-250	170 ~ 275	200	5(7)	AC:<0.45	1(2)	5秒以下	1000
		250	6(8)	DC:<0.25	1(2)		700

- 注1) ( )の数値はAE4000-SWA 4極品, AE4000-SW~AE6300-SWの場合です。  
 注2) AE4000-SWA 4極品, AE4000-SW~AE6300-SWのDC24V, DC48V品は製作できません。  
 注3) 電動チャージの操作電源容量は入力電力による電圧降下で使用電圧範囲を下回らないようにしてください。  
 注4) 上記の値は代表値です。保証値ではありません。  
 注5) ACの50Hzと60Hzは共用です。

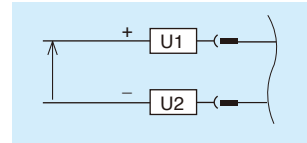
### チャージ完了スイッチの定格

電圧 (V)		電流 (A)	
		抵抗負荷	誘導負荷
AC (50/60Hz)	460	5	2.5
	250	10	10
	125	10	10
DC	250	3	1.5
	125	10	6
	30	10	10

### OFFチャージ方式



### DC回路の極性



OFFチャージ方式も可能です。遮断器をOFFすれば自動的にバネチャージされます。電動チャージ回路に補助スイッチのb接点 (AXB) を直列に外部結線するだけで対応できます。制御電源が直流の場合、補助スイッチは高容量品 (HAX) を使用してください。

## 投入コイル(CC)

オプション



遮断器を遠方から電氣的にON操作する装置です。投入スイッチがONされると、投入コイルが動かしこれにより遮断器を投入します。

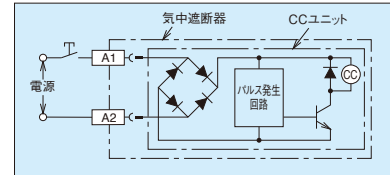
- ポンピングを防止するパルス発生回路の出力 (約0.1秒) により投入コイルを動作させます。

定格電圧 (使用電圧範囲)	操作電圧・操作電流ピーク (必要電源容量)		投入時間 (注1)
	AC (50/60Hz)	DC	
DC24-48V (18~52.8)	-	DC24V 3.0A (100W)	0.08秒以下
	-	DC48V 6.0A (200W)	
AC・DC 共用 100-250V (75-275)	AC100V 0.7A (100VA)	DC100V 0.8A (100W)	0.08秒以下
	AC250V 1.7A (200VA)	DC250V 1.8A (250W)	

- 注1) 定格電圧が2重定格の場合は、低定格値に対する値です。  
 (例) DC24-48Vの場合、DC24Vに対する値です。  
 注2) 投入ばねチャージ完了後CCへの投入指令を入れるまでに0.5秒以上のインターバルを確保してください。  
 注3) SHTに電圧印加後再投入する場合は、0.5秒以上のインターバルが必要です。  
 注4) 操作電流ピーク値は代表値です。保証値ではありません。  
 注5) ACの50Hzと60Hzは共用です。

- 投入時間は、コイルの励磁開始から主接点が閉じるまでの時間です。
- CCはワンパルス駆動のため、焼損防止目的でAXBを入れる必要はありません。AXBを入れるとポンピング防止がきかなくなります。

### CC回路構成



DC24-48V用は、整流回路が内蔵されません。

## 電圧引きはずし装置 (SHT)

オプション

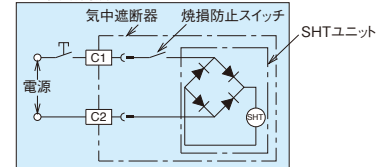


遮断器を遠方から電氣的にOFF操作する装置です。焼損防止スイッチが内蔵されています。

定格電圧 (使用電圧範囲)	操作電圧・操作電流ピーク (必要電源容量)		開断時間 (注1, 2)
	AC (50/60Hz)	DC	
DC24-48V (16.8~52.8)	-	DC24V 2.5A (100W)	0.04秒以下
	-	DC48V 6.0A (200W)	
AC・DC 共用 100-250V (70-275)	AC100V 0.4A (100VA)	DC100V 0.6A (100W)	0.04秒以下
	AC250V 1.4A (150VA)	DC250V 1.6A (200W)	
AC380~500V (266~550)	AC380V 0.5A (250VA)	-	0.04秒以下
	AC500V 0.7A (300VA)	-	

- 注1) 定格電圧が2重定格の場合は、低定格値に対する値です。  
 (例) DC24-48Vの場合、DC24Vに対する値です。  
 注2) AE4000-SW~AE6300-SWの開断時間は0.05秒以下となります。  
 注3) 操作電流ピーク値は代表値です。保証値ではありません。  
 注4) ACの50Hzと60Hzは共用です。

### SHT回路構成



DC24-48V用は、整流回路が内蔵されません。

不足電圧引きはずし装置 (UVT)

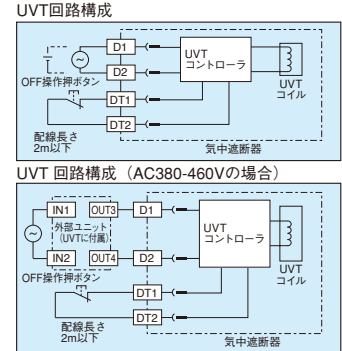
オプション



回路電圧が基準より低下した場合、遮断器を自動的にOFF操作する装置で、UVTコイルとUVTコントローラで構成されます。動作回路電圧が基準値以下に低下した場合、瞬時に動作する瞬時形及び0.5秒又は3秒の遅延を持つ時延形があります。遮断器を遠方から電氣的にOFF操作する端子を装備しています。

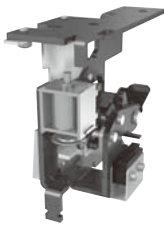
定格電圧	定格周波数	動作時間	吸引電圧	落下電圧	トリップ機能	消費電力
AC100-120V	50/60Hz	□瞬時(0.2秒) □0.5秒以上 □3秒以上	65~85V	45~70V	短絡端子付 (DT1, DT2)	定常: 20VA 突入: 200VA 0.4秒以下 (AC100-120V) DC24V 突入: 100VA 1秒以下
AC200-240V			130~170V	90~140V		
AC380-460V			247~323V	171~266V		
DC24V	-	-	15.6~20.4V	10.8~16.8V	-	-
DC48V			31.2~40.8V	21.6~33.6V		
DC100-110V			65~85V	45~70V		
DC120-125V	-	-	78~102V	54~84V	-	-

- 注1) AC380-460Vの場合、外部ユニットが付属されます。  
 注2) 動作時間は、定格電圧の85%以上から落下した場合の保証値です。  
 注3) UVTに電圧印加後、遮断器を投入するまでに1.5秒確保してください。  
 注4) 遮断器を遠方から電氣的にOFF操作する場合は、短絡バー(DT1, DT2)を外しb接点スイッチ(定格DC150V, 0.5A以上)を接続してください。また、DT1-DT2の信号入力力は0.2秒以上保持してください。  
 注5) 周囲温度60℃は外置きとなります。  
 注6) 動作時間に本体の動作時間は含んでいません。  
 注7) ACの50Hzと60Hzは共用です。



OCR警報 (AL) [短時間動作 (30ms) 自動リセット式]

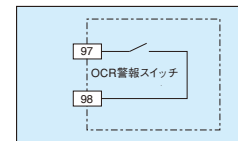
標準装備 (ETR付の場合)



OCR警報 (AL) はETR付の場合に標準装備されます。OCR警報 (AL) は引きはずしリレー部より、遮断器がトリップした場合に出力する短時間動作 (30ms) の接点 (1a) です。

スイッチの定格

電圧 (V)	電流 (A)			
	抵抗負荷		誘導負荷	
AC (50/60Hz)	240	3	2	
	125	5	3	
DC	240	0.2	0.2	
	125	0.4	0.4	
	30	4	3	



- 注1) OCR警報 (AL) の動作には制御電源は不要ですが、接点出力が短時間動作 (30ms) のため自己保持回路が必要です。  
 注2) OCR警報 (AL) は過電流 (LTD, STD, INST), 地絡 (GFR) 又は漏電 (ER) でトリップしたとき、出力します。  
 注3) OCR警報 (AL) の連続出力が必要な場合には、引きはずしリレーのアラーム接点を使用してください。電源タイプはP3, P4, P5を指定してください。

OCR警報 (AL) [MRE: マニュアルリセット式]

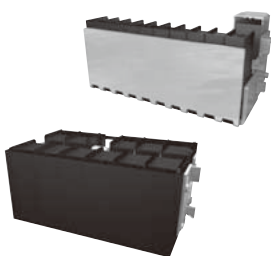
オプション



ALのマニュアルリセット式 (オプション) は、引きはずしリレー部により遮断器がトリップした場合、OCR警報 (AL) を連続出力します。トリップ後は遮断器正面のマニュアルリセットボタンを押してリセットしないと、遮断器はON操作できません。発注に関してはご照会ください。

補助スイッチ (AX-標準・HAX-高容量・VAX-微小負荷)

オプション

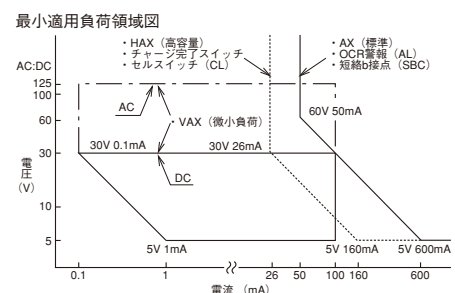


遮断器の「ON」又は「OFF」状態を電氣的に表示するスイッチです。

スイッチの定格

電圧 (V)		電流 (A)					
		AX (標準)		HAX (高容量)		VAX (微小負荷)	
		抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷
AC (50/60Hz)	250	10	10	10	10	-	-
	125	10	10	10	10	0.1	-
DC	250	0.3	0.3	3	1.5	-	-
	125	0.6	0.6	10	6	-	-
	30	10	6	10	10	0.1	-
最大接点数		5a5b		5a5b		5a5b	

切り換わりシーケンス	遮断器の状態		
	a接点 (NO)	b接点 (NC)	
ON	ON	OFF	
OFF	OFF	ON	



- 接点切り換わり時、瞬間的にa接点とb接点が同時にONとなる場合がありますので、同時ONしても短絡するような回路は避けてください。
- 接点開閉時のチャタリング時間は、0.025秒以下です。
- 3種類 (AX/HAX/VAX) の中から1種類ご指定ください。

# 2-2 仕様一覧表 ⑥ 低圧気中遮断器

## 押ボタンカバー (BC-L)

オプション



ON・OFF操作ボタンに装着し、不用意な手動操作 (ON, OFF) を防止します。  
パッドロック (南京錠) で施錠できます。(パッドロックはお客様でご用意ください)  
パッドロックの適合サイズは214ページ、呼び寸法35を参照ください。

## 制御回路端子台カバー (TTC)

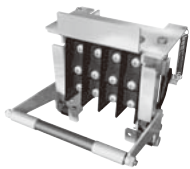
オプション



制御回路端子台に装着して、充電部の露出を防止する透明カバーです。(保護等級IP20)

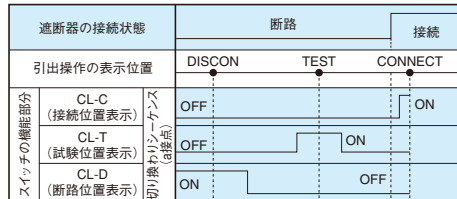
## セルスイッチ (CL)

オプション



遮断器の引出位置 (接続, 試験, 断路) を表示するスイッチ (C接点) です。  
最大4個まで任意の組み合わせが可能です。組み合わせは発注時にご指定ください。

切り換わりシーケンス



スイッチの定格

電圧 (V)		電流 (A)	
		抵抗負荷	誘導負荷
AC	250	10	10
	125		
DC	250	3	1.5
	125	10	6
	30	10	10
最大接点数		合計4C (最大)	

・最小適用負荷は前ページの補助スイッチを参照ください。

## メカニカルインターロック (MI)

オプション

遮断器2台又は3台の並列投入を防止する装置で、確実な機械的インターロックができます。

AE630-SW~AE4000-SWAまで、全ての組み合わせが可能です。

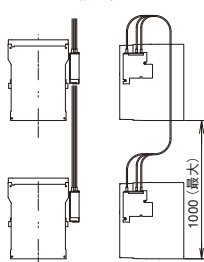
AE4000-SW~AE6300-SWへの取り付けは問い合わせてください。

固定形と引出形又は3極品と4極品のように異なる接続方式や極数品でも機械的インターロックが可能です。

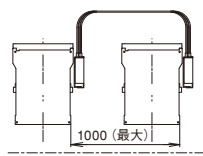
電気的インターロックとの組み合わせにより、高信頼度のインターロックシステムが可能です。

- 引出形の場合、インターロックは接続位置で動き、その他の位置ではインターロックが解除されるので、遮断器の確実な保守、点検ができます。
- 一方の遮断器をOFFした後、他方の遮断器をONする場合は、0.5秒以上のインターバルをとってください。
- 遮断器3台のメカニカルインターロックの場合、ドアインターロック (DI) と同時装着できません。

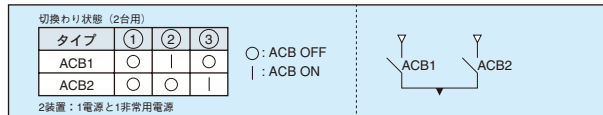
縦配置



横配置



インターロック組合せ



- 3台インターロックの場合は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629をご参照ください。

## フィールドテスト装置 (Y-2005)

オプション



フィールドテスト装置 (Y-2005) は、ETRの特性チェックを行うことができます。  
Y-2005での試験時には、遮断器がトリップ動作します。

Y-2005の仕様

試験項目	LTD,STD,INST,GFR,PAL
試験可能範囲	1% ~ 2500% x In
外形寸法 (mm)	210(幅) x 133(高さ) x 230(奥行)
カウンタ	0.000 ~ 999.999s
電源電圧	AC100 - 240V (50 / 60Hz)
質量	4.5kg

# 3

## 【用途別遮断器】

<b>① ノーヒューズ遮断器編</b>	<b>110</b>
1) マグオンリ .....	110
2) DC特殊電圧用 .....	111
3) サイリスタ保護用 .....	112
4) ノーヒューズスイッチ (DSN形) .....	113
5) 400Hz用 .....	113
6) 変圧器一次側用高インストブレーカ .....	114
7) 協调用低インストブレーカ .....	115
8) 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器〉 .....	116
<b>② 漏電遮断器編</b>	<b>120</b>
1) 特殊電圧漏電遮断器 .....	120
2) インバータ溶接機用漏電遮断器 .....	121
<b>③ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編</b>	<b>124</b>
1) ノンアンモニアモールド品 .....	124
2) 特殊環境用 .....	124
3) 配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 .....	125

# 1. マグオンリ <瞬時引きはずしのみ付遮断器>

標準遮断器に対し時延引きはずし特性をもたず、短絡電流などの大電流に対してのみ保護を行います。

●仕様 外観・外形・定格短絡遮断容量・穴明寸法・付属装置などは同一形名のC, S, Hクラスと同じです。

表3-1 マグオンリ標準定格表

形名		AC・DC別	標準引きはずし電流設定値	最大可能設定値
固定	NF32-SV・NF63-CV・NF63-SV・NF63-HV	AC・DC	定格電流×10倍	表3-2を参照ください。
	NF125-CV・NF125-SV	AC・DC		
	NF250-CV・NF250-SV	AC・DC		
	NF63-HRV・NF125-HV・NF250-HV	AC・DC		
	NF400-CW・NF400-SW・NF630-CW・NF630-SW	AC・DC		
可調	NF800-SEW	AC	Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF1000-SEW・NF1250-SEW		Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF800-SDW	DC	Hi 8000A Lo 3200A	—
	NF1600-SEW	AC	Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF1250-SDW・NF1600-SDW	DC	Hi 8000A Lo 3200A	—

注 (1) 定格電流100A以下品は400V以上の回路でご使用ください。  
 (2) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。

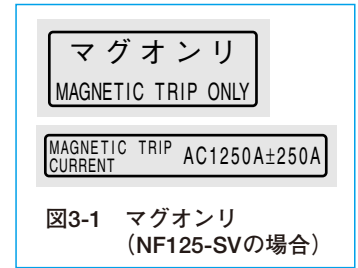


図3-1 マグオンリ (NF125-SVの場合)

## マグオンリ瞬時引きはずし電流値一覧表

表3-2 固定

形名	定格電流 (A)	AC・DCの別	瞬時引きはずし電流値 (A)		形名	定格電流 (A)	AC・DCの別	瞬時引きはずし電流値 (A)	
			製作可能最小～最大	標準				製作可能最小～最大	標準
NF32-SV	3	AC 又は DC  〔ご指定ください。 ご指定のない 場合はACで 製作します。〕	9～300	30	NF125-CV	60	AC 又は DC  〔ご指定ください。 ご指定のない 場合はACで 製作します。〕	180～1600	600
	5		15～300	50		75		225～1600	750
	10		30～300	100		100		300～1600	1000
	15		45～300	150		125		600～1600	1250
	20		60～300	200		150		375～3150	1250
	30		90～300	300		175		450～3150	1500
NF63-CV NF63-SV NF63-HV	32		96～320	320	NF250-CV NF250-SV	175		525～3150	1750
	10		30～500	100		200		600～3150	2000
	15		45～500	150		225		675～3150	2250
	20		60～500	200		250		750～3150	2500
	30		90～500	300		125		375～3150	1250
	40		120～500	400		150		450～3150	1500
NF125-SV	50		150～500	500	NF250-HV	175		525～3150	1750
	60		180～600	600		200		600～3150	2000
	63		189～630	630		225		675～3150	2250
	15		60～1600	150		250		750～3150	2500
	20		120～1600	200		250		900～4000	2500
	30		120～1600	300		300		900～4000	3000
NF125-SV	40	200～1600	400	NF400-CW	350	1050～4000	3500		
	50	200～1600	500		400	1200～4000	4000		
	60	400～1600	600		250	900～5600	2500		
	75	400～1600	750		300	900～5600	3000		
	100	400～1600	1000		350	1050～5600	3500		
	125	600～1600	1250		400	1200～5600	4000		
NF63-HRV	15	60～1600	150	NF400-SW	500	2000～6300	5000		
	20	120～1600	200		600	2400～6300	6000		
	30	120～1600	300		630	2520～6300	6300		
	40	200～1600	400		500	2000～5000	5000		
NF125-HV	50	200～1600	500	NF630-CW	600	2400～6300	6000		
	60	400～1600	600		630	2520～6300	6300		
	75	400～1600	750		500	2000～5000	5000		
	100	400～1600	1000		600	2400～6000	6000		
125	600～1600	1250	630	2520～6300	6300				

備考 (1) ばらつきの範囲は設定値の±20%です。  
 (2) 瞬時引きはずし電流値は、製作できる下限と上限の範囲で表示しています。この範囲内で定格電流の整数倍の値をご指定ください。ご指定のない場合は標準で製作します。



表3-3-1 可調整

形名	AC・DCの別	製作可能な最大定格電流 (A)	定格電流の種類 (A)	瞬時引きはずし電流設定値 (A)			
				Lo	2	3	Hi
NF800-SDW	DC専用	800	(700)	2800	4200	5600	7000
			800	3200	4800	6400	8000
NF1250-SDW		1000	3200	4800	6400	8000	
NF1600-SDW		1250	3200	4800	6400	8000	
		1600	1600				

備考 (1) ばらつき範囲はNF800-SDWは各設定値の±20%です。注 (1) ACとDCは共用できません。AC・DCの別をご指定ください。その後はHi設定値の±10%です。ご指定のない場合はACで製作します。  
(2) 瞬時引きはずし電流値はHiの値をご指定ください。ご指定のない場合は標準〔 ( ) の付いていない定格電流での設定値〕に設定します。

表3-3-2 可調整 (電子式, 定格電流可調整)

形名	AC・DCの別	定格電流 (A)	瞬時引きはずし電流設定値 (定格電流に対する%)
NF800-SEW	AC専用	可調整 400 450 500 600 700 800	200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000
NF1000-SEW		可調整 500 600 700 800 900 1000	
NF1250-SEW		可調整 600 700 800 1000 1200 1250	
NF1600-SEW		可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600	

備考 (1) ばらつき範囲は各設定値の±15%です。

## 2. DC特殊電圧用

直流電流は電流零点がないため交流より遮断がむずかしく、DC高電圧には標準品が使用できません。このためDC特殊電圧用遮断器をご使用ください。DC550V・DC600V用は4極品となります。(NF1250-SDWは3極品となります。)

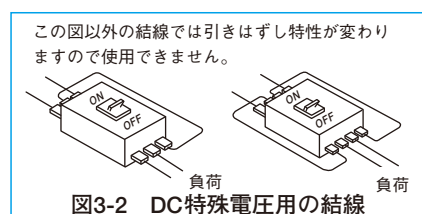


図3-2 DC特殊電圧用の結線

表3-4-1 仕様〈ノーヒューズ遮断器〉 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF63-SV	NF125-SV	NF250-SV	NF400-SW	NF630-SW	NF800-SDW	NF1250-SDW	NF1600-SDW
定格電流 A	3 5 10 15 20 30 40 50 60 63	15 20 30 40 50 60 75 100 125	100 125 150 175 200 225 250	250 300 350 400	500 600 630	700 800	1000 1200 1250	1600
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3	3 4
IEC 60947-2 定格使用電圧 DC(V)	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600
IEC 60947-2 遮断容量 kA	2/2	10/10	20/20	40/40	40/40	40/40	40/20	40/20
JIS C 8201-2-1 定格使用電圧 DC(V)	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 遮断容量 kA	2/2	10/10	20/20	40/40	40/40	40/40	40/20	20/20
過電流引きはずし方式	熱動一電磁						瞬時引きはずしのみ付(マグオンリ)	
動作特性	標準DC品と同じ			標準AC品と同じ		標準品と同じ		瞬時引きはずし特性のみ(注1)
逆接続	可			可		-		-

備考 (1) 回路の時定数は10ms以下とします。(125Aフレーム以下は5ms以下) 注 (1) マグオンリと同じです。  
(2) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。  
(3) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 縦形リード線端子台 (SQLT) は対象外です。

表3-4-2 仕様〈ノーヒューズスイッチ〉 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは、Sクラスと同じです。

形名	DSN63-SV				DSN125-SV				DSN250-SV				DSN400-SW		DSN630-SW		DSN800-SW	
定格電流 A	50				60 63				100 125				225 250		400		600 630 800	
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	
IEC 60947-3 定格使用電圧 DC(V)	400 550	400 550	400 550	400 550	440 550	440 550	440 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
JIS C 8201-3 定格使用電圧 DC(V)	400 550	400 550	400 550	400 550	440 550	440 550	440 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
開閉容量 DC (A)	125		150		155		250		310		560		625		1000		1500 1575 2000	
逆接続	可																	
形名	DSN1000-SW		DSN1250-SW				DSN1600-SW											
定格電流 A	1000		1200 1250				1600											
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4											
IEC 60947-3 定格使用電圧 DC(V)	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600											
JIS C 8201-3 定格使用電圧 DC(V)	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600											
開閉容量 DC (A)	2500		3000 3125				4000											
逆接続	可																	

備考 (1) 回路の時定数は10ms以下とします。(125Aフレーム以下は5ms以下)  
(2) 引きはずし特性はありませんが、結線は図3-2の結線でご使用ください。  
(3) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。  
(4) 縦形リード線端子台 (SQLT) は対象外です。

# 3 用途別遮断器 ① ノーヒューズ遮断器編

## 3. サイリスタ保護用

### ●AC側（一次側）

インバータ回路、調光回路などの各種のサイリスタ変換装置のAC側（一次側）遮断器として使用するもので、負荷回路の短絡による過電流の他、アーム短絡や点弧失敗などサイリスタの故障による過電流からサイリスタを保護します。

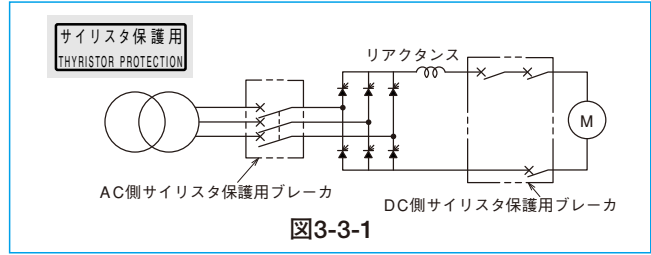


表3-5 仕様

フレーム A	50	100	225
形名	SP50-Kサイリスタプロテクタ		NF125-SV NF250-SV
定格電流 A 基準周囲温度40℃	10 15 20 25 30 40 50	15 20 30 40 50 60 75 100	125 150 175 200 225
極数	1 2 3	2 3	2 3
定格絶縁電圧 AC V	265 460	690	690
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC240V 5 AC100V 10	AC415V 2.5 AC200V 5	—
過電流引きはずし方式	熱動一電磁		
瞬時引きはずし電流値	定格電流×3倍（熱動引きはずしを備えます）		

注( )内の遮断容量は定格電流30A以下に適用されます。  
備考. (1) □の遮断容量を遮断器に記載しています。 (4) 詳細はご照会ください。  
(2) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。(ただし、SP50-Kは除きます。) (5) 縦形リード線端子台 (SFLT) は対象外です。  
(3) NF125-SV、NF250-SVの瞬時引きはずし電流値のばらつきの範囲は±20%です。

### ●SP50-Kサイリスタプロテクタの仕様、特性、外形

#### ●仕様

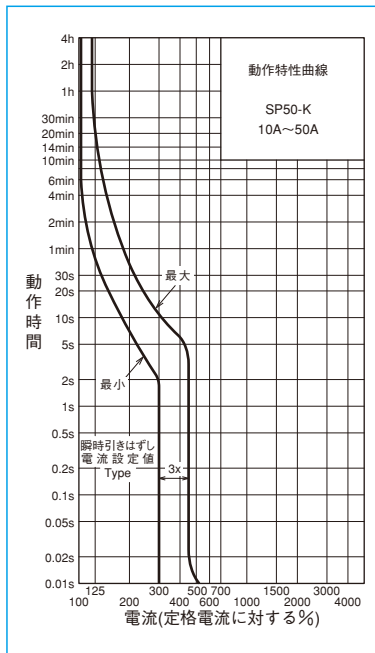
フレーム A	50
形名	SP50-K
定格電流 InA	10 15 20 25
基準周囲温度 40℃	30 40 50
極数	1 2 3
定格絶縁電圧 AC V	265 460
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC240V 5 AC100V 10
製品質量 kg	0.15 0.34 0.52
接続	表面形圧着端子用
取付部品 (別売部品)	取付板、連結取付爪、IEC 35mm レール取付アダプタ(注1)
過電流引きはずし方式	熱動一電磁
瞬時引きはずし電流	タイプ 設定値 3Xタイプ 3In<, ≤4.5In
付属装置	補助スイッチ(オプション)

注(1) 1極は1個、2極3極は2個必要です。  
備考. (1) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。

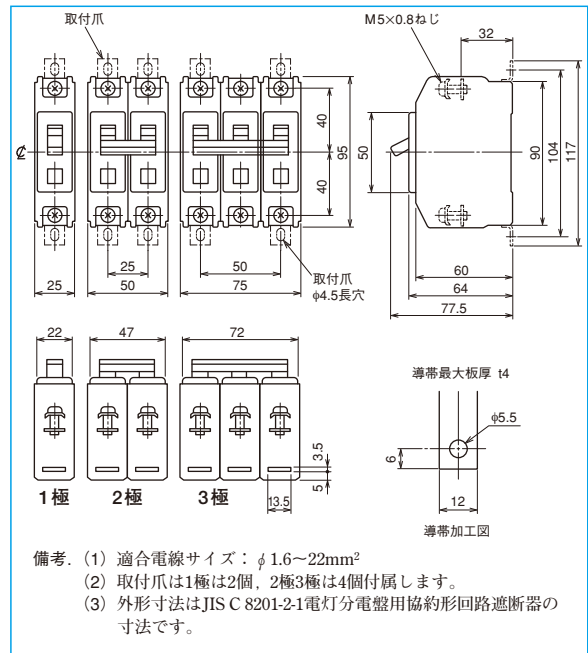
#### ●補助スイッチ (AX) の定格

AC		DC	
電圧 V	電流 A 抵抗負荷	電圧 V	電流 A 抵抗負荷
125	1	30	1

#### ●動作特性曲線



#### ●外形寸法



備考. (1) 適合電線サイズ: φ1.6~22mm<sup>2</sup>  
(2) 取付爪は1極は2個、2極3極は4個付属します。  
(3) 外形寸法はJIS C 8201-2-1電灯分電盤用協約形回路遮断器の寸法です。

### ●DC側

サイリスタレオナード方式のDC側遮断器として使用するもので電源喪失や転流失敗時の短絡事故電流からサイリスタを保護します。瞬時引きはずしのみ付 (マグオンリ) とします。速動ヒューズと組合せ使用すればより確実にサイリスタの保護ができます。(瞬時引きはずし電流値のばらつきの範囲は100~800Aフレーム: 設定値の±20%, 1200Aフレーム以上: 設定値の±10%です)

表3-6 仕様

フレーム A	100	225	400	600, 630	800	1200, 1250	1600
形名	NF125-SV	NF250-SV	NF400-SW	NF630-SW	NF800-SDW	NF1250-SDW	NF1600-SDW
定格電流 A	15 20 30 40 50 60 75 100	125 150 175 200 225	250 300 350 400	500 600 630	800	1000 1200 1250	1600
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3
JIS C 8201-2-1	250 440	250 500	250 480	250 480	250 480	250 480	250 480
Ann.1 Ann.2	遮断容量 kA(Icu/Ics)	20/20 20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
過電流引きはずし方式	瞬時引きはずしのみ付 (マグオンリ)						
瞬時引きはずし電流値 (最小)	定格電流×3倍	定格電流×3倍	900A	1000A	1400A	2000A, 2500A	3200A

備考. (1) □の遮断容量を遮断器に記載しています。 (3) 詳細はご照会ください。  
(2) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。 (4) 縦形リード線端子台 (SFLT) は対象外です。

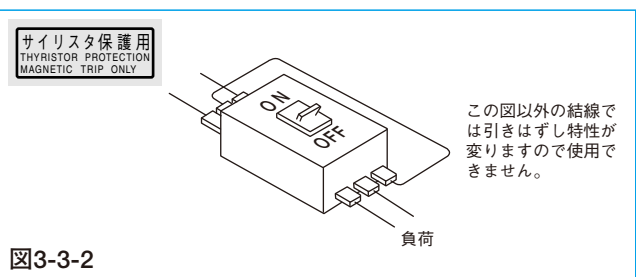


図3-3-2

この図以外の結線では引きはずし特性が異なりますので使用できません。

## 4. ノーヒューズスイッチ〈DSN形〉

標準遮断器から過電流引きはずし素子を取除いた開閉器です。開閉容量の大きい開閉器としてご使用ください。



図3-4 DSN (DSN250-SVの例)

表3-7 仕様 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは、C・S・Hクラスと同じです。(KB-K, KB-K100を除きトリップボタン付が標準です。)

形名		DSN63-CV			DSN125-CV			DSN250-CV			DSN400-CW					
定格電流 A		50	60	63	100	125	225	250	400							
極数		2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3					
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>		500/250			500/250			500/250			600/250					
開閉容量 AC/DC (A)		300/125	360/150	378/155	600/250	750/310	1350/560	1500/625	2400/1000							
短絡電流耐量	対称実効値 (A) 時間 (s)	1000 1			2000 1			4000 1			6000 1					
形名		DSN630-CW			DSN800-CW <sup>(注2)</sup>		DSN32-SV			DSN63-SV			DSN125-SV			
定格電流 A		600	630	800	30	32	50	60	63 <sup>(注9)</sup>	100	125 <sup>(注9)</sup>					
極数		2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>		600/250			600/250		500/250			500/250			690/250			
開閉容量 AC/DC (A)		3600/1500	3780/1575	4800/2000	180/75	192/80	300/125	360/150	378/155	600/250	750/310					
短絡電流耐量	対称実効値 (A) 時間 (s)	8000 1			10000 1		1000 1			1000 1			2000 1			
形名		DSN250-SV			DSN400-SW		DSN630-SW			DSN800-SW <sup>(注3)</sup>		DSN1000-SW <sup>(注4)</sup>		DSN1250-SW <sup>(注5)</sup>		
定格電流 A		225	250 <sup>(注9)</sup>	400 <sup>(注9)</sup>	600	630 <sup>(注9)</sup>	800 <sup>(注9)</sup>	1000	1200	1250						
極数		2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4		
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>		690/250			690/250		690/250			690/250		690/250		690/250		
開閉容量 AC/DC (A)		1350/560	1500/625	2400/1000	3600/1500	3780/1575	4800/2000	6000/2500	7200/3000	7500/3125						
短絡電流耐量	対称実効値 (A) 時間 (s)	4000 1			6000 1		8000 1			10000 1		15000 1		15000 1		
形名		DSN1600-SW <sup>(注6)</sup>	KB-K <sup>(注7)</sup>		KB-K100 <sup>(注8)</sup>											
定格電流 A		1600	50	100												
極数		3 4	1 2 3	2 3												
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>		690/250	240/125/415/125	415/125												
開閉容量 AC/DC (A)		9600/4000	300/125	600/250												
短絡電流耐量	対称実効値 (A) 時間 (s)	20000 1	2000 0.02	2000 0.02												

注 (1) 3極品・4極品をDCで使用する場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。  
 (2) 母体となる遮断器はNF800-CEWです。 (3) 母体となる遮断器はNF800-SEWです。 (4) 母体となる遮断器はNF1000-SEWです。  
 (5) 母体となる遮断器はNF1250-SEWです。 (6) 母体となる遮断器はNF1600-SEWです。 (7) 母体となる遮断器はBH-Kです。  
 (8) 母体となる遮断器はBH-K100です。 (9) 3極品及び4極品はCCC認証品です。

備考。標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。(ただし、KB-K, KB-K100は除きます。)

## 5. 400Hz用

周波数が高くなると引きはずし特性が変化し瞬時引きはずし電流が大きくなりますので、標準品は使用できません。このため400Hzの回路には400Hz用遮断器をご使用ください。

400Hz

図3-5 400Hz

表3-8-1 仕様〈ノーヒューズ遮断器〉 外観・外形・穴明寸法は同一形名と同じです。付属装置についてはご照会ください。

形名		NF63-HRV	NF125-SV	NF125-HV	NF250-SV	NF250-HV	NF400-SW	NF630-SW	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
定格電流 A		15 20 30 40 50	15 20 30 40 50 60 75 100	15 20 30 40 50 60 75 100	125 150 175 200	125 150 175 200	225 250 300 350	400 500	可調整 200 225 250 300 350	可調整 300 350 400 500	可調整 400 450 500 600	可調整 600 700 800	可調整 800 1000 1200
極数		2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4
定格絶縁電圧 V		690											
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	AC690V	2.5/1	8/8(8/4) <sup>(注)</sup>	10/8(10/5) <sup>(注)</sup>	8/8	10/8	10/10	10/10	10/10	10/10	25/13	25/13
	Ann.1 Ann.2	AC500V	20/10	18/18(18/9) <sup>(注)</sup>	30/23(30/15) <sup>(注)</sup>	30/30	50/38	30/30	30/30	30/30	30/30	65/33	65/33
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC440V	30/15	25/25(25/13) <sup>(注)</sup>	50/38(50/25) <sup>(注)</sup>	36/36	65/65	42/42	42/42	42/42	42/42	85/43	85/43
		AC415V	30/15	30/30(30/15) <sup>(注)</sup>	50/38(50/25) <sup>(注)</sup>	36/36	70/70	45/45	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
		AC400V	30/15	30/30(30/15) <sup>(注)</sup>	50/38(50/25) <sup>(注)</sup>	36/36	75/75	45/45	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
		AC380V	30/15	30/30(30/15) <sup>(注)</sup>	50/38(50/25) <sup>(注)</sup>	36/36	75/75	50/50	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
		AC230V	85/43	50/50(50/25) <sup>(注)</sup>	100/75(100/50) <sup>(注)</sup>	85/85	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85	125/63	125/63
	AC200V	85/43	50/50(50/25) <sup>(注)</sup>	100/75(100/50) <sup>(注)</sup>	85/85	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85	125/63	125/63	

注 ( ) 内の遮断容量は定格電流30A以下に適用されます。  
 備考。(1) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。 (3) 縦形リード線端子台 (SQLT) は対象外です。  
 (2) 逆接続はできません。

表3-8-2 仕様〈ノーヒューズスイッチ〉 外観・外形・穴明寸法はSクラスと同じです。付属装置についてはご照会ください。

形名		DSN125-SV			DSN250-SV			DSN400-SW			DSN800-SW			DSN1250-SW			DSN1600-SW		
定格電流 A		100			225			350			600			800			1200		
極数		2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
定格使用電圧 AC (V)		690																	
開閉容量 AC (A)		600			1350			2100			3600			4800			7200		

備考。(1) 逆接続は可能です。 (2) 縦形リード線端子台 (SQLT) は対象外です。

## 6. 変圧器一次側用高インストブレーカ

変圧器一次側用高インストブレーカは一般特性の遮断器に比べて瞬時引きはずし電流値を高くしてあり、突入電流波高値に耐えるものです。

変圧器の一次側など突入電流の大きい回路にご使用ください。

●仕様 NF63-CV・NF125-CV・NF400-SEW・NF630-SEW・NF800-SEWで製作いたします。

選定は、150ページ変圧器一次側用遮断器選定表を参照ください。

高インストブレーカ  
HIGH-INST.

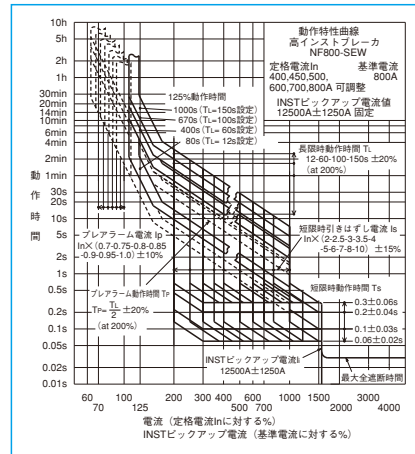
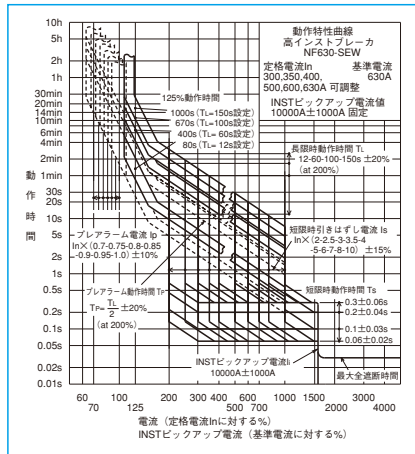
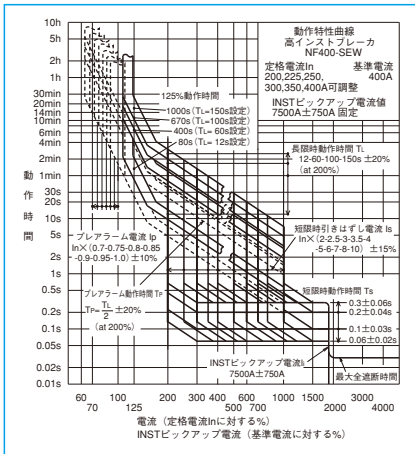
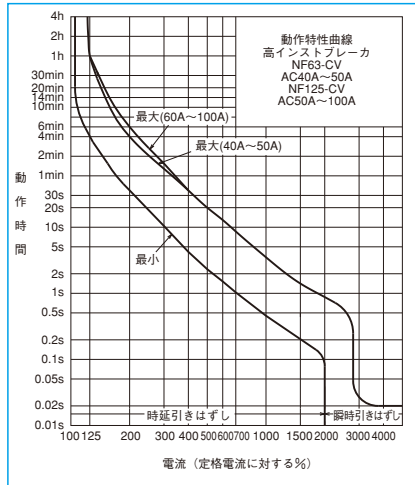
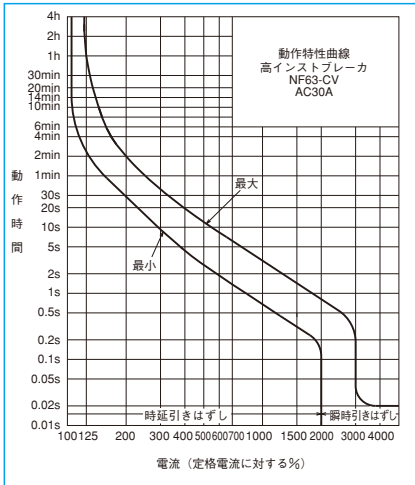
図3-6 高インストブレーカ

表3-9 仕様 外観・外形・穴寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF63-CV	NF125-CV	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW
定格電流 A	30 40 50	50 60 75 100	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800
極数	2 3	2 3	3	3	3
定格絶縁電圧 (V)	600			690	

備考 (1) 遮断器の変圧器一次側回路の投入寿命回数は励磁突入電流の影響で大幅に低下しますので閉開器を設置して閉開してください。  
(2) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。

### 動作特性曲線



# 7. 協調用低インストブレーカ

高圧側保護機器としてパワーヒューズ（PF）が使用される場合は二次側のNFBと保護協調がとれていなければなりません。

この遮断器は保護協調範囲の拡大をはかるため、瞬時引きはずし電流値を下げたものです。

低インストブレーカ  
LOW-INST.

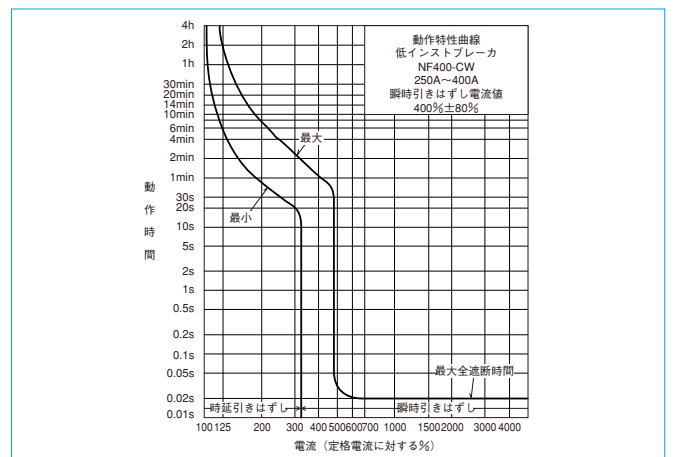
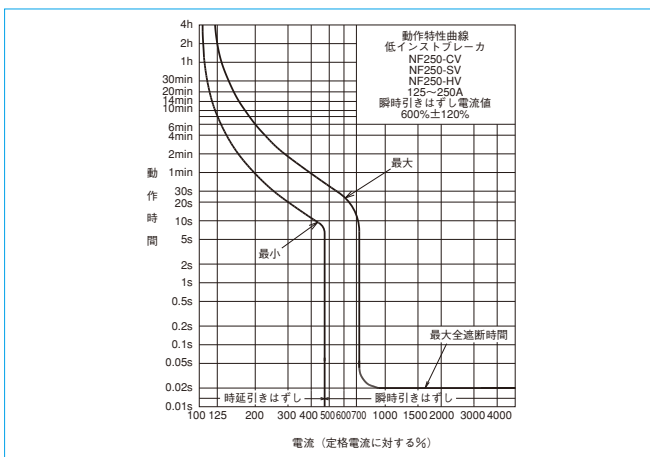
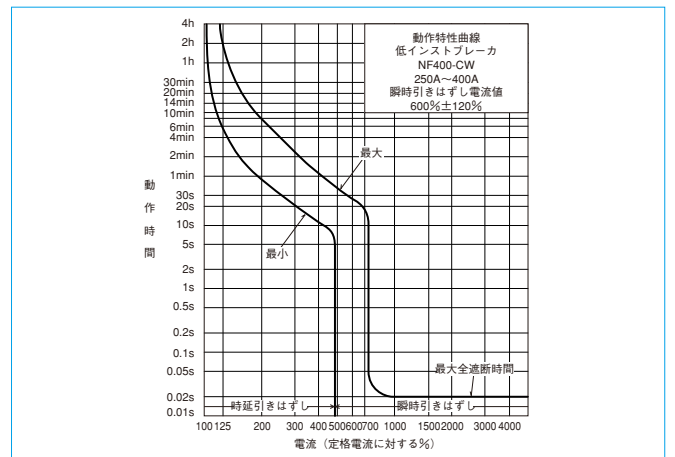
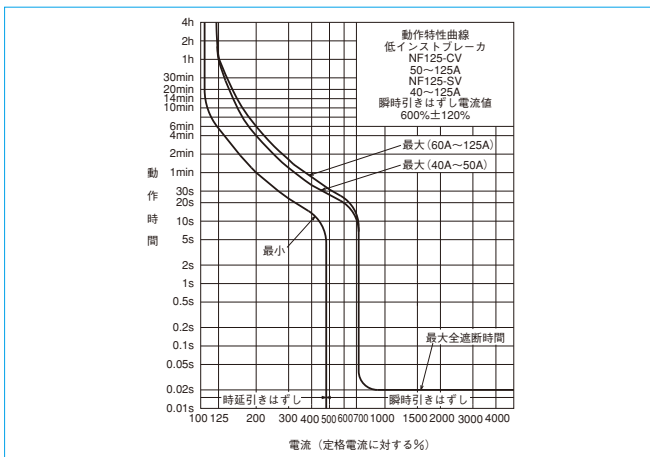
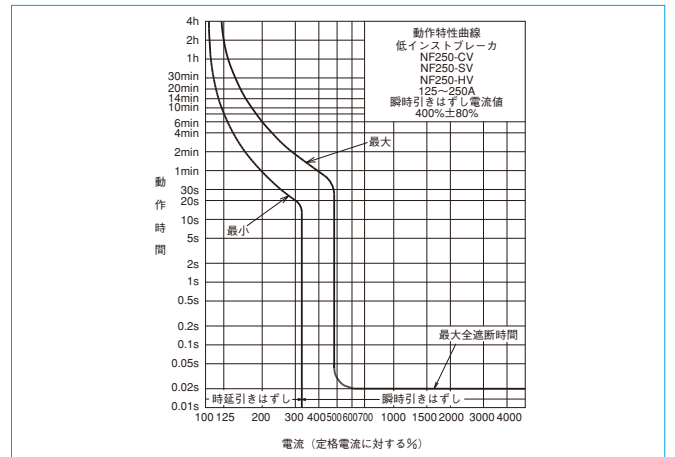
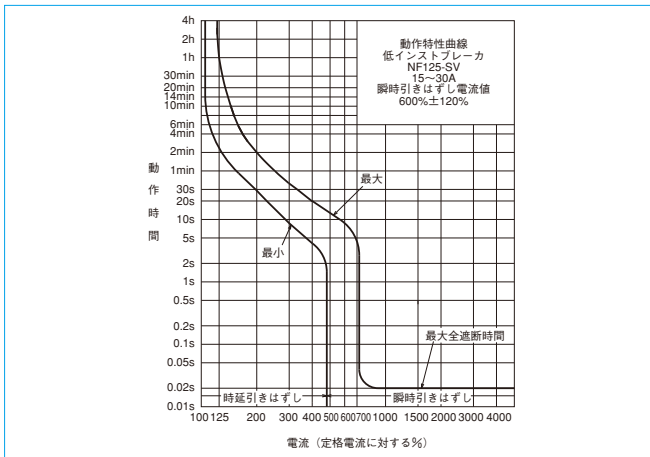
図3-7 低インストブレーカ

表3-10 下表以外の仕様・外観・外形・穴明寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF125-CV					NF125-SV				NF250-CV				NF250-SV				NF250-HV				NF400-CW		
	極数					2	3	2	3	4	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	
定格電流 A	50	60	75	100	125	15	20	30	40	50	125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	250	300	400
インスト値 (%)	600	○					○				○				○				○					
	400	—					—				○				○				○					

- 備考 (1) 定格電流と瞬時引きはずし電流をご指定ください。  
 (2) 短限時引きはずし特性はありません。  
 (3) NF400-SEW, NF630-SEW, NF800-SEW, NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEWは標準品の短限時及び瞬時引きはずし電流値のセットにより基準電流の400~1000%に対応できます。  
 (4) 標準でCEマーク、UKCAマークを表示しています。  
 (5) NF125-SVの定格電流30A以下の遮断容量は $I_{cs} = I_{cu} \times 50\%$ となります。

## 動作特性曲線



## 8. 非常電源用 〈耐熱形ノーヒューズ遮断器〉



NF125-CV  
二種耐熱形

消防庁告示第10号の「低圧で受電する非常電源専用受電設備の配電盤及び分電盤の基準」により、耐熱性能をもった配・分電盤に収納される機器については、火災時でも消防用設備への通電を継続できる耐熱性能をもったものでなければなりません。三菱耐熱形ノーヒューズ遮断器はこの基準に定められる二種認定機器に適合し、「非常用配電盤等機器認定委員会」の認定を得ています。

### 仕様

表3-11-1 二種耐熱形ノーヒューズ遮断器の適用範囲

種類	回路電圧	適用
二種耐熱形	AC/DC共用 (注1)	AC/DC共用をご使用ください。32~600Aフレームの範囲で製作可能です。

注 (1) 2, 3極品共にAC/DC共用です。

表3-11-2 二種耐熱形ノーヒューズ遮断器

フレームA	形名	極数	定格電流A	耐熱定格電流A	耐熱定格短絡遮断容量 kA	型式認可番号	接続方式
32	NF32-SV 二種耐熱形	2, 3	15 20 30 32	10.5 14 21 22.5	AC 200V 7.5 415V 2.5 DC 250V 2.5	2P:2CB-10170 3P:2CB-10171	表面形 裏面形・埋込形
50	BH-K 二種耐熱形	2, 3	15 20 30 50	10.5 14 21 35	AC 200V 5 415V 2.5 DC 125V 5	2P:2CB-95112 3P:2CB-95113	表面形
63	NF63-CV 二種耐熱形	2, 3	15 20 30 40 50 60 63	10.5 14 21 28 35 42 44.1	AC 200V 7.5 415V 2.5 DC 250V 2.5	2P:2CB-10172 3P:2CB-10173	表面形 裏面形 埋込形
125	NF125-CV 二種耐熱形	2, 3	60 75 100 125	42 52.5 70 87.5	AC 200V 30 415V 10 DC 250V 7.5	2P:2CB-10174 3P:2CB-10175	
250	NF250-CV 二種耐熱形	2, 3	125 150 175 200 225 250	87.5 105 122.5 140 157.5 175	AC 200V 36 415V 25 DC 250V 15	2P:2CB-10176 3P:2CB-10177	
400	NF400-CW 二種耐熱形	2, 3	250 300 350 400	175 210 245 280	AC 200V 50 415V 25 DC 250V 20	2P:2CB-06156 3P:2CB-06157	
600	NF630-CW 二種耐熱形	2, 3	500 600	350 420	AC 200V 50 415V 35 DC 250V 20	2P:2CB-06158 3P:2CB-06159	



備考：(1) 二種耐熱形は警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX)、SLTの取付が可能です。(BH-Kを除く) 本体込みでご発注ください。(微小負荷用は製作できません)  
 (2) 縦形リード線端子台 (SQLT) は対象外です。  
 (3) 端子カバー (TCS・TCL・TTC・BTC) は一般標準品が取付可能です。(ただし BH-Kを除く。NF400-CW、NF630-CWのTCS・BTCは製作できません。)  
 (4) ロックカバー (LC) は一般標準品が取付可能です。(NF400-CW、NF630-CWはとってロック装置 (HL) となります。)

### 耐熱通電性能

#### ● 一種耐熱形

280℃耐熱試験温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通电することができます。  
 (注：一種耐熱形は、現在製作しておりません。)

#### ● 二種耐熱形

120℃耐熱試験温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通电することができます。

#### ● 耐熱形NFBの必要場所

非常電源の種類	設置場所	区分	機器の種類
非常電源専用受電設備 〔特定防火対象物 では1000m <sup>2</sup> 未 満に限る。〕	低圧受電 (注5)	不燃室 (注1)	電気室 (注2) 二種 機械室 (注3) 二種 パイプシャフト
		一般居室	— 一種
		階段	一般階段 一種 特別避難階段 二種 避難階段 (注4)
		廊下	— 一種
	高圧受電 特別高圧受電	キュービクル等は規定された屋外又は受電室その他は不燃専用室	一般形機器

注 (1) 不燃材料で造られた壁、柱、床及び天井 (天井のない場合にあっては屋根) で区画され、かつ窓及び出入口に甲種防火戸又は乙種防火戸を設けた不燃区画をいう。  
 (2) 耐火構造の床、壁又は甲種防火戸若しくは、乙種防火戸で区画された電気室を除き、これら除かれた場所についてはJIS C 8480 (キャビネット形分電盤) に適合する配電盤などを設置すればよい。  
 (3) ボイラー室などの火気使用機械室は1種配電盤などを設置すること。  
 (4) 建築基準法施行令第123条に規定する避難階段又は特別避難階段をいう。  
 (5) 関連法規……消防法施行規則第12条

#### ● 耐熱定格電流について

負荷電流は表に示す耐熱定格電流 (基準周囲温度で規定された定格電流値の70%) 以内でご使用ください。  
 これは配・分電盤の断熱構造による熱放散の減少を補正するものです。ただし、配線の太さは常温定格電流により選定してください。

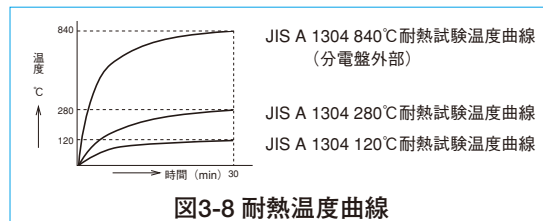


図3-8 耐熱温度曲線

#### ● 使用上のご注意

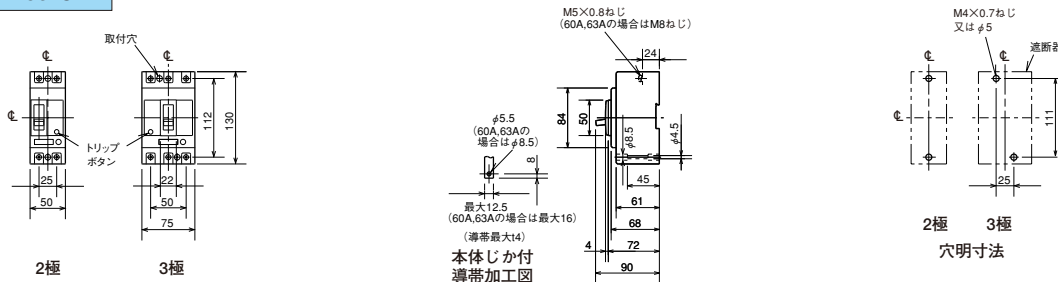
非常用配電盤等認定委員会からの指導事項があります。

- (一社)日本配電制御システム工業会にて認定を受けた分電盤・配電盤にご使用ください。
- 分電盤又は配電盤の外に遮断器が露出しない盤構造としてご使用ください。
- 非常用配電盤等認定委員会からの指導により、電線・導体締付部などの保守・点検ができる盤構造としてください。

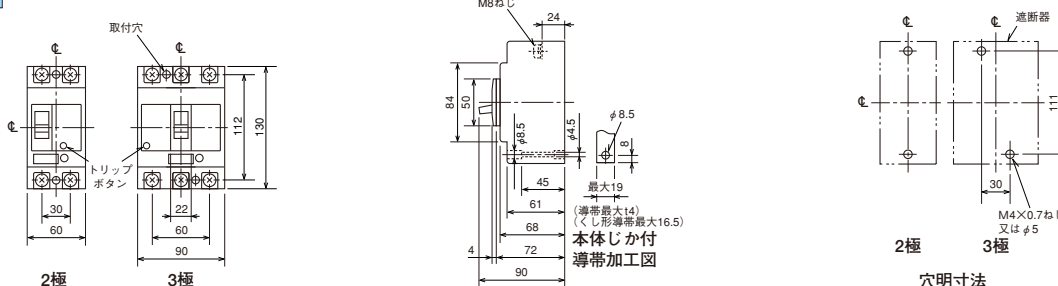
外形寸法図

(二種耐熱形)

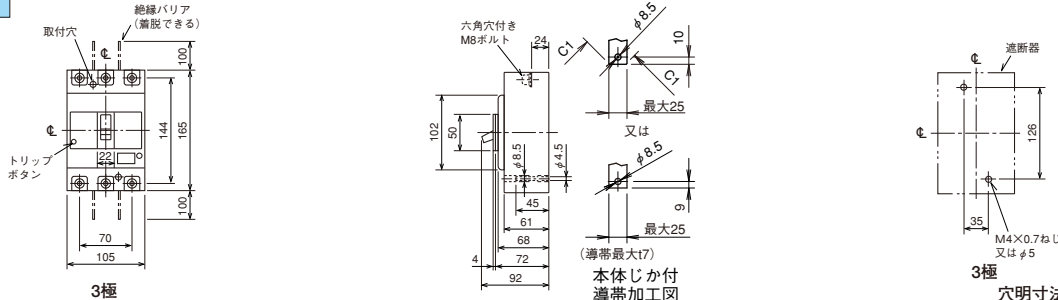
NF32-SV・NF63-CV



NF125-CV



NF250-CV



表板、穴明寸法

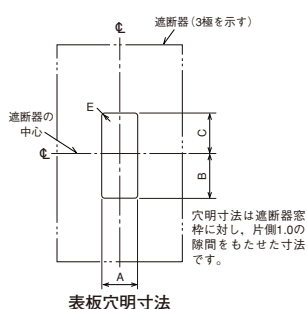
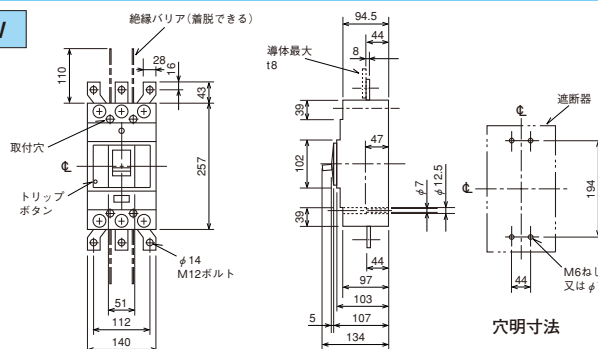


表3-11-3 寸法変化表

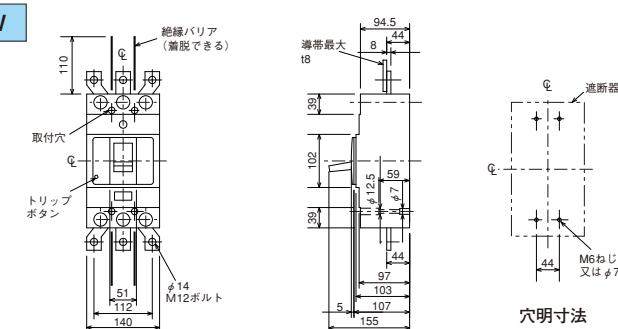
形名	A	B	C	E
NF32-SV, NF63-CV	70(50)	26	26	R1
NF125-CV	86(57)	26	26	R1
NF250-CV	100	26	26	R1
NF400-CW	118	46	46	R6
NF630-CW	118	46	46	R6

備考 (1) ( )内寸法は、2極の場合を示します。

NF400-CW



NF630-CW

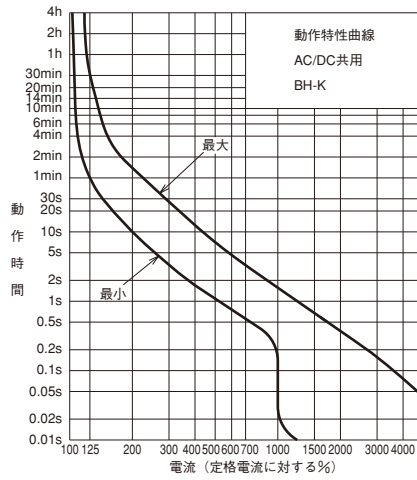


●二種耐熱形BH-Kの外形寸法は436ページを参照ください。●裏面形、埋込形の外形寸法、穴明寸法は標準品と同じです。250ページ以降の該当ページを参照ください。  
●NF250-CV, NF400-CW, NF630-CWの2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

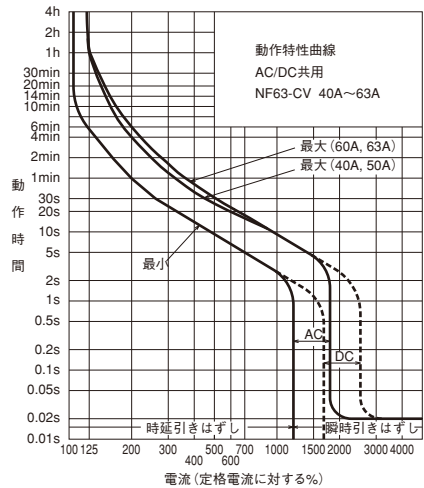
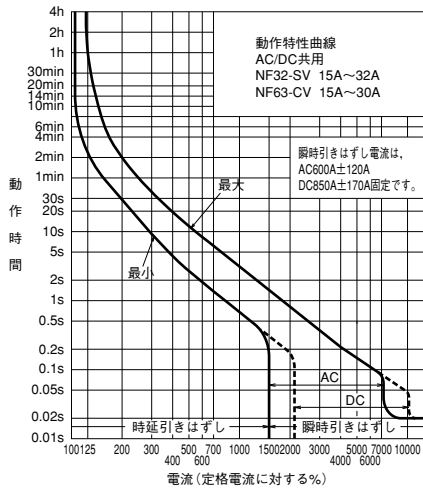
用途別遮断器 耐熱形 特性曲線

(二種耐熱形)

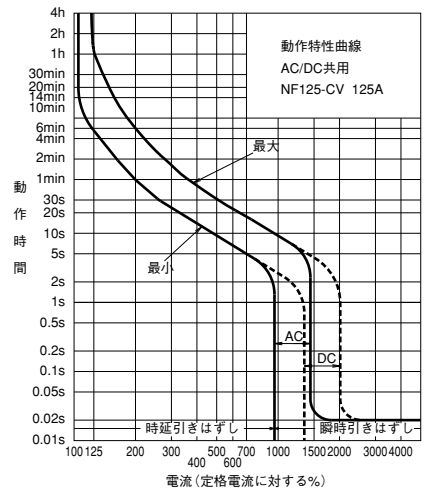
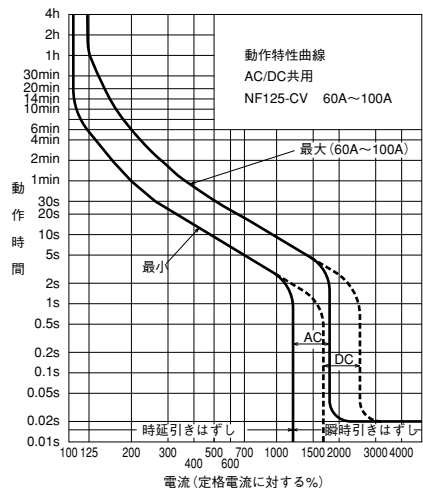
BH-K



NF32-SV・NF63-CV



NF125-CV

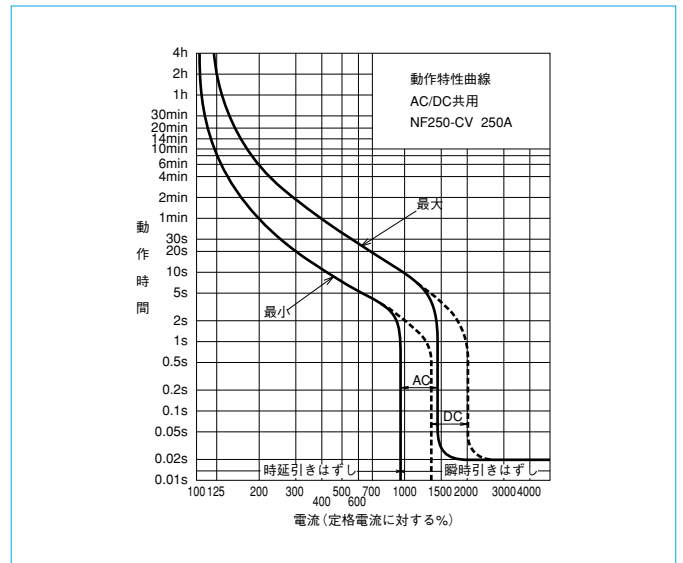
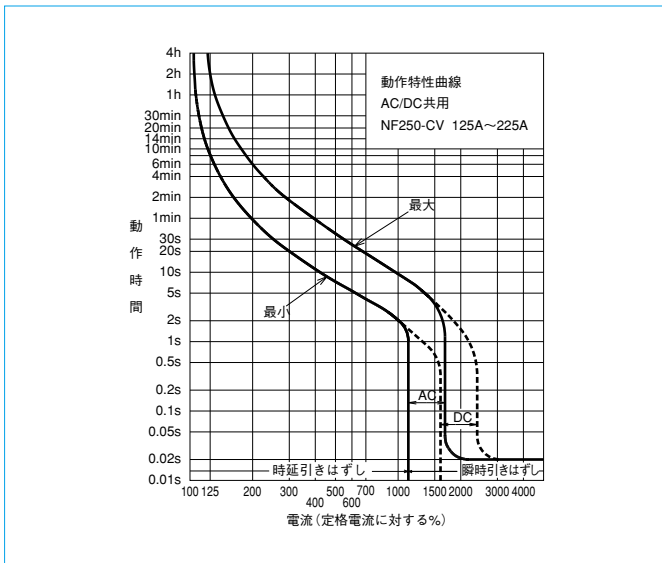




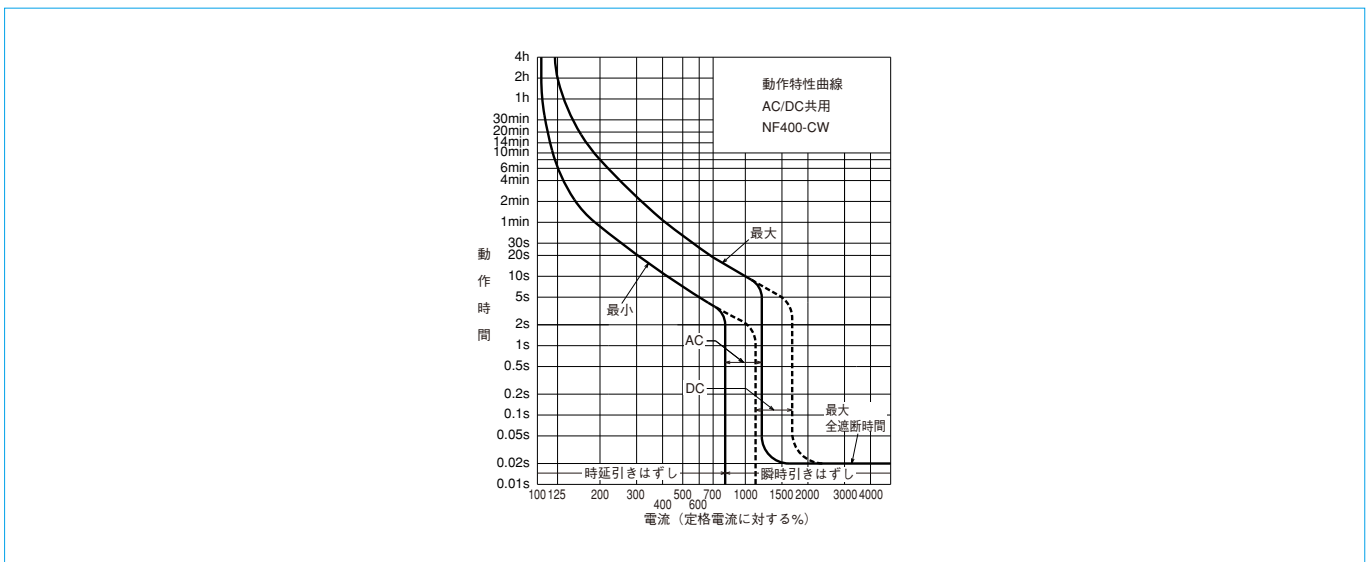
用途別遮断器 耐熱形 特性曲線

(二種耐熱形)

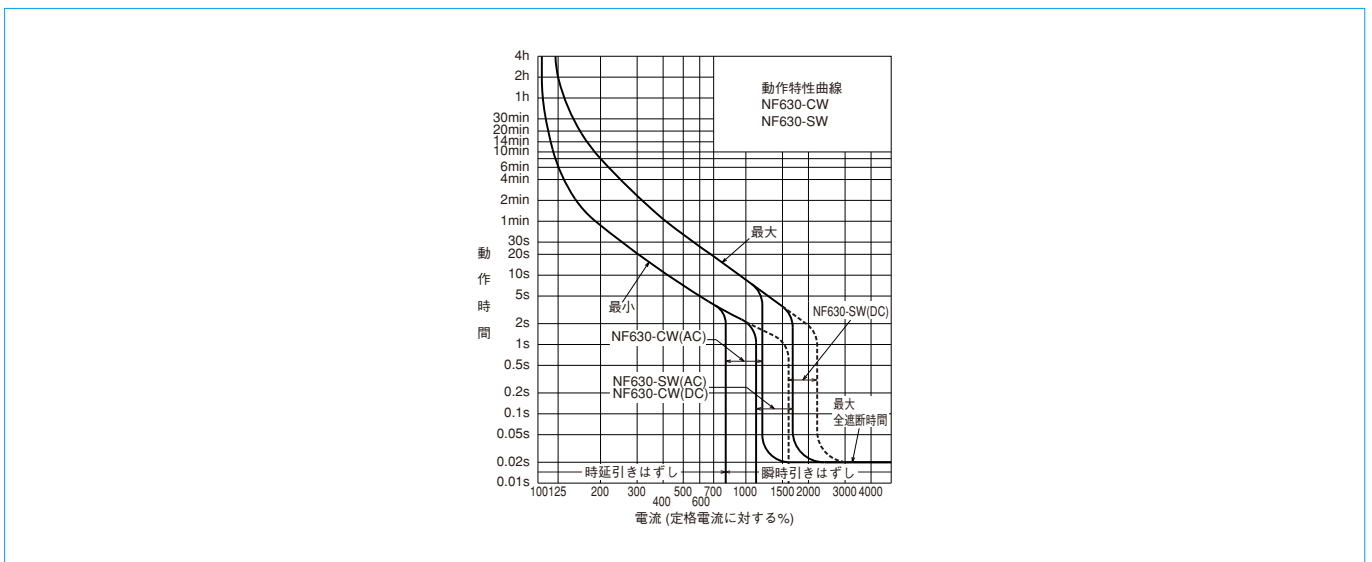
NF250-CV



NF400-CW



NF630-CW



# 3 用途別遮断器 ② 漏電遮断器編

## 1. 特殊電圧漏電遮断器

NVは一般に最大440V電路まで使用できますが、これを超える電路電圧又は、特殊電圧が要求される場合に特殊電圧漏電遮断器をご使用ください。

表3-12 仕様

フレーム A	30	32	50	60	63	50	60	63	100	125	100	125	100	225	250	225	250	225	250															
形名	NV32-SV		NV63-SV			NV63-HV			NV125-CV		NV125-SV		NV125-HV	NV250-CV		NV250-SV		NV250-HV																
極数	3		3			3			3		3		3	3		3		3																
定格使用電圧AC V	380-550																																	
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	15	20	(32)	15	20	30	60	(63)	15	20	30	60	(63)	60	75	125	15	20	30	40	50	60	125	150	175	200	225	250	125	150	175	200	225	250
高速形	30																																	
定格感度電流 mA	100・200・500切換																																	
最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04																																	
漏電検出特性	Type AC		Type AC			Type AC			Type AC		Type AC		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC															
定格短絡遮断容量 (Icu/Ics) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed.	AC 550V		AC 480V			AC 380V			AC 550V		AC 480V		AC 380V	AC 550V	AC 480V	AC 380V	AC 550V	AC 480V	AC 380V															
アイソレーション適合	○																																	
逆接続	-																																	
接続方式	表面形(F) ○圧着端子用 裏面形(B) ○丸スタッド ○バースタッド 埋込形(FP) ○丸スタッド(注1) ○バースタッド(注1)																																	
付属装置つき	警報スイッチ(AL) ○ 補助スイッチ(AX) ○ 電圧引きはずし装置(SHT) ○ 不足電圧引きはずし装置(UVT) ○ 縦形リード線端子台(SLT) ○ 漏電警報スイッチ(EAL) ○(注2) テストボタンモジュール(TBM) ○(注2)																																	

注 (1) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。

(2) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。

(3) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

(4) 縦形リード線端子台 (SFLT) は対象外です。

定格使用電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
380-550V	342~600V

表3-13 仕様

フレーム A	400	600	630	400	400	600	630	630	800					
形名	NV400-CW		NV630-CW		NV400-SW		NV400-SEW		NV630-SW		NV630-SEW		NV800-SEW	
極数	3		3		3		4		3		4		3	
定格使用電圧AC V	380-550													
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	250	300	500	600	(630)	250	300	可調整 200 225 250 300 350 400	500	600	(630)	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800	
高速形	(30)													
定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換					
最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04													
漏電検出特性	Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC	
定格短絡遮断容量 (Icu/Ics) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed.	AC 550V		AC 480V		AC 380V		AC 550V		AC 480V		AC 380V		AC 550V	
アイソレーション適合	○													
逆接続	AC484V 電圧変動範囲(最大値)までは使用可能													
接続方式	表面形(F) ○バー端子つき 裏面形(B) ○バースタッド 埋込形(FP) ○バースタッド(注1)													
付属装置つき	警報スイッチ(AL) ○ 補助スイッチ(AX) ○ 電圧引きはずし装置(SHT) ○ 不足電圧引きはずし装置(UVT) ○ 縦形リード線端子台(SLT) ○ 漏電警報スイッチ(EAL) ○ テストボタンモジュール(TBM) ○(注2)													

注 (1) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。詳細はご照会ください。

(2) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。

(3) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

(4) 縦形リード線端子台 (SFLT) は対象外です。

定格使用電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
380-550V	342~600V

## 2. インバータ溶接機用漏電遮断器

### NV250-WEV

インバータ溶接機のあらかじめ設定された通電サイクルを超えて通電が行われると、変圧器、配線あるいは溶接物も損傷を受けます。この異常通電に対する保護は一般の過負荷保護装置では動作時間が溶接機の設定通電時間に比べはるかに長く不可能です。

インバータ溶接機用漏電遮断器は漏電保護、短絡保護に加えてこの異常通電に対する保護も可能としたもので、溶接機の通電時間に合せて時間設定ができます。

(タイマー機能が不要な場合は標準の漏電遮断器が使用できます。)

NV250-WEV (WS-V Series) は三相電源取りに対応し、CEマーキング、UKCAマーキング、CCCに適合しています。

### 構成と動作

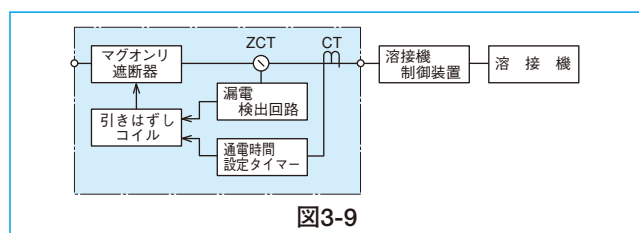


図3-9

#### ●異常通電に対する保護動作

タイマーの通電時間設定は溶接機の通電時間設定値よりやや長目に設定します。タイマーの通電時間設定を超えても溶接電流が継続している時(連続通弧、異常通電)はタイマーの内蔵接点が閉じ、引きはずしコイルが励磁され、遮断器は自動遮断します。

#### ●漏電に対する保護動作

漏電が発生したときは零相変流器(ZCT)により漏電を検出し、漏電検出部を通し引きはずしコイルが励磁され、遮断器は自動遮断します。

溶接開始時の過渡現象による大きな突入電流が誤動作の原因となる場合がありますが、磁気シールドを強化していますので誤動作の心配はありません。

#### ●短絡に対する保護動作

短絡が発生したときは瞬時引きはずし装置が働き、瞬時に遮断器は自動遮断します。

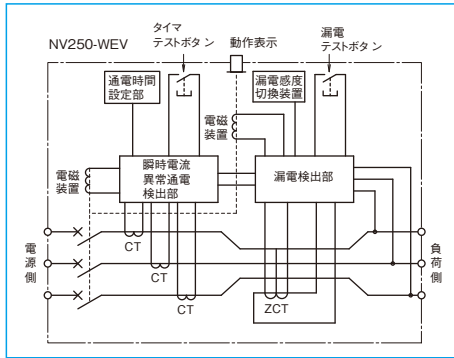
表3-14 仕様

形名		NV250-WEV
共通事項	定格電流(A) 基準周囲温度40℃	125, 225
	極数	3
	定格使用電圧 Ue (V) AC	400-440両用
	使用可能電圧範囲 (V) AC	320~484
	定格周波数 (Hz)	50又は60 (共用)
遮断器部	瞬時引きはずし電流 (A)	3000±15% (固定)
	定格短絡遮断容量 (kA)	JIS C 8201-2-2 Ann.1 AC440V 50/25 Ann.2 (Icu/Ics) AC400V 50/25 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) AC415V — IEC 60947-2 AC440V 50/25 EN 60947-2 (Icu/Ics) AC400V 50/25 GB/T 14048.2 (Icu/Ics) AC415V 50/25
	漏電検出特性	Type AC
	平衡特性 (A)	3000
	駆動方式	電流検出方式
漏電検出部	定格感度電流 I Δn (mA)	30 (100・200・500切替)
	定格不動作電流 (mA)	15 (50・100・250)
	最大動作時間 (s)	at I Δn 0.1 at 5×I Δn 0.04
	漏電検出特性	Type AC
	平衡特性 (A)	3000
異常通電検出部	起動信号入力	動作電流 (A) 15 不動作電流 (A) 5
	通電時間設定範囲 (s)	0.2~2.0 (0.2ステップ可変) (50Hz...10~100サイクル, 60Hz...12~120サイクル)
	最大復帰時間 (s)	0.1 (溶接間隔は0.1s以上必要)
	設定時間誤差 (%)	設定値の±20
	繰り返し精度 (s)	±0.02
外形寸法 mm	a	105
	b	165
	c	68
	ca	92
端子接続方式	表面形 (圧着端子用)	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注1)
	補助スイッチ (AX)	○(注1)
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注1)
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注1)
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) ⊙ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △
	電気操作装置 (NVM)	△
	機械連動子 (MI) (注3)	パネル取付 ⊙ 埋込形用 △ 遮断器直取付 △
	ロックカバー	LC ⊙
	とってロック装置	HL ⊙ HL-S △
	操作とって	F形 ⊙ V形 ⊙ S形 (注3) ⊙ C形 (注3) —
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	⊙
	裏面スタッド (B-ST)	⊙
	埋込取付枠 (FP)	⊙
	さし込端子台 (PM)	⊙
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	
標準付属品	取付ねじ、絶縁バリア	
アイソレーション適合	○	
CEマーキング	自己宣言	
UKCAマーキング	自己宣言	
CCC	認証	
製品質量 (kg)	1.9	

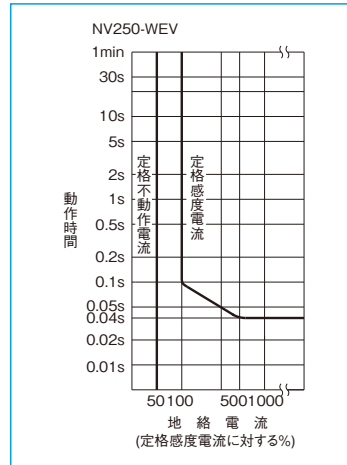
注 (1) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、NV250-WEVは遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(2) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
(3) アイソレーション機能はありません。

# 3 用途別遮断器 2 漏電遮断器編

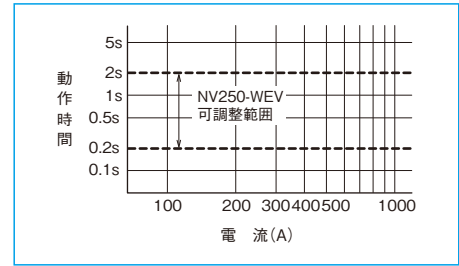
## 内部接続図



## 漏電引きはずし特性



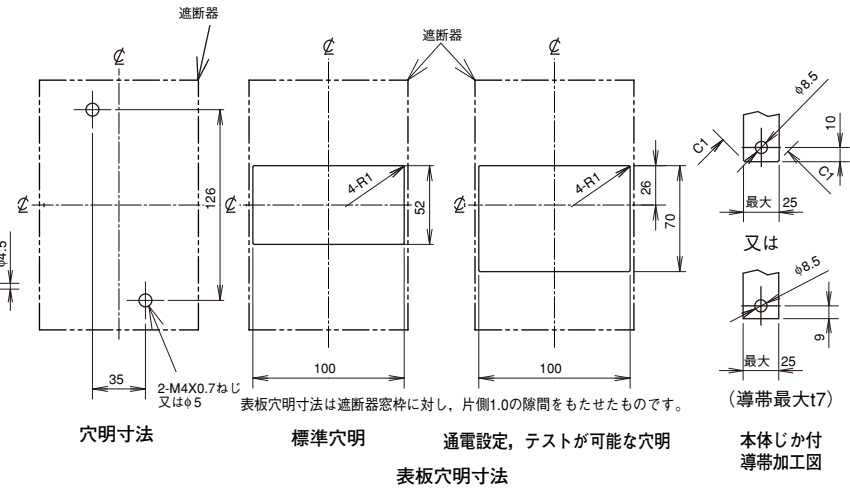
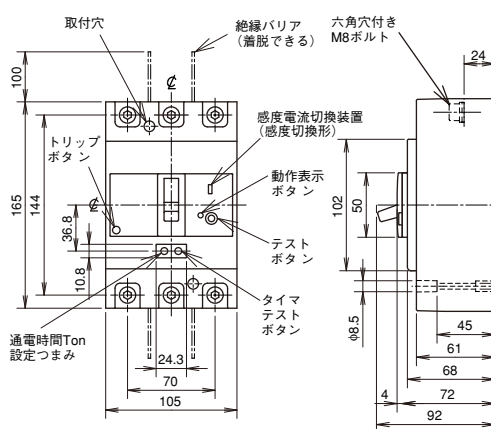
## 通電時間設定



3

## 外形寸法図

### NV250-WEV



用途別遮断器 2

# 選定ガイド

## (1) 通電電流の選定

定格通電電流は溶接機一次側電流の熱的等価連続電流によって選定します。

溶接機一次側電流は、実際には溶接物の材質、厚さなどの溶接条件により変化しますが、溶接機の定格容量から求められる電流値により決定しておけば支障ありません。溶接機の定格容量は使用率は50%における入力と規定されていますから、その熱的等価連続電流 $I_e$ は次式で求めることができます。

$$I_e = \frac{P}{V} \times \sqrt{\beta}$$

ここでPは溶接機の定格容量、Vは溶接機定格電圧、 $\beta$ は使用率で $\beta = \text{通電時間} / \text{溶接周期}$ で表わされます。

## (2) 瞬時引きはずし電流の選定

瞬時引きはずし電流値は溶接機の最大入力電流及び溶接始動時の突入電流を考慮する必要があります。最大入力電流は溶接機の標準最大入力から求めることができますが、溶接機の二次側を完全短絡した場合の最大入力電流は、標準最大入力から求めた電流値よりさらに30%程度大きくなります。したがって溶接開始時の突入電流も考慮した瞬時引きはずし電流値 $I_o$ は次式を満たす必要があります。

$$I_o > \frac{P_{\max}}{V} \times 1.3 \times K$$

## (3) 定格感度電流の選定

NVと溶接機との間の電路長が長くなりますと、対地静電容量の影響により不要動作するおそれがありますから、次表に示す電路長以下となるように設置してください。

表3-15 定格感度電流と最大電路長 (m)

定格電圧 V	使用電線 サイズ mm <sup>2</sup>	600Vビニル絶縁電線 (IV) で配線する場合						クロロプレンキャブタイヤケーブル (2RNCT) で配線する場合		
		ビニル管配線工事			金属管配線工事			30mA	(200mA)	(500mA)
		30mA	(200mA)	(500mA)	30mA	(200mA)	(500mA)			
415	100	78m	780m	1990m	15m	150m	380m	31m	310m	770m
	150	70	700	1750	14	140	355	26	260	650
	200	68	680	1710	13	130	340	28	280	710

たとえば、定格容量100kVA、定格電圧を415Vとすれば

$$I_e = \frac{100 \times 10^3}{415} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 170A$$

となります。

定格通電電流は、電源電圧の変動などを考慮してこの値に15%程度の余裕をもたせます。したがって $170A \times 1.15 = 196A$ となり、225A定格のものを選定すればよいことになります。

ここで $P_{\max}$ は溶接機の標準最大入力、Vは溶接機の定格電圧、Kは突入電流に対する余裕率で、同期式波頭制御付の場合は1~1.5、同期式波頭制御なしのものは1.4~2、非同同期式ソフトスタート付のものは2~3とします。

ただし、瞬時引きはずし電流の選定にあたっては制御素子(サイリスタスタック)のサージ量を越えないように協調をとる必要があります。

なお、電路長が長くなり30mA感度品が使用できない場合は、100・200・500mA切換も特殊品として製作いたします。

## 1. ノンアンモニアモールド品

防爆形箱、盤内でフェノール樹脂モールドを採用した遮断器を使用すると、高温高湿条件下では、発生したアンモニアガスが金属（特に黄銅部品）の応力割れの原因となる場合があります。このような場合にはノンアンモニアモールド品をご使用ください。

ノンアンモニアモールド品  
LESS AMMONIA MOLD

図3-10 ノンアンモニアモールド品用名板

表3-16

フレームA	50
BH	BH-K, BH-P

備考 F Style品を除くC/S/H/R/Uクラスは、標準品にてノンアンモニアモールド品となっています。





## 2. 特殊環境用

NFB, NVは広範囲に使われるため、その使用環境もさまざまですが、三菱NFB, NVは右に示す〈標準使用状態〉をもとに製作しています。この条件と異なる環境で使用される場合は何らかの対策が必要です。当社ではこれらの点を考慮し、特殊環境用遮断器を製作しています。

ご注文の際は、ご指定ください。  
付属つきの場合はご照会ください。

### 〈標準使用条件〉

- 使用周囲温度…… -10℃～+40℃  
(ただし24時間の平均値は35℃を超えないこと)  
40℃をこえる周囲温度における定格電流減率  
50℃…………… 0.9倍  
60℃…………… 0.7倍
- 相対湿度…………… 85%以下で結露のないこと。
- 標高…………… 2000m以下
- ふん囲気…………… 過度の水蒸気・油蒸気・煙・じんあい・塩分・腐食性物質・振動・衝撃などがあまりないこと。

特殊環境	特殊環境用遮断器	仕様	適用機種											
			NFB	NV	サーキットプロテクタ									
低温  冷凍倉庫・低温室	低温用遮断器 <b>低温用</b> LOW TEMP. USE	低温環境で通電・開閉・短絡遮断ができるように考慮した遮断器です。動作特性は、基準周囲温度40℃で調整していますので低温時には特性が変わります。 <table border="1"> <tr> <td>使用周囲温度</td> <td>NF</td> <td>NV</td> </tr> <tr> <td>保管温度</td> <td>-40℃</td> <td>-20℃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-50℃</td> <td>-25℃</td> </tr> </table>	使用周囲温度	NF	NV	保管温度	-40℃	-20℃		-50℃	-25℃	(注1)(注2)(注4) ●Cクラスの全機種 ●S/Hクラスの1600Aフレーム以下	(注1) NV32-SV NV63-CV, NV63-SV NV63-HV, NV125-CV NV125-SV, NV125-HV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV	CP30-BA
使用周囲温度	NF	NV												
保管温度	-40℃	-20℃												
	-50℃	-25℃												
高温・多湿  化学工場	熱帯処理遮断器 <b>一種熱帯処理</b> MOISTURE-FUNGUS TREATMENT <b>二種熱帯処理</b> MOISTURE-FUNGUS TREATMENT	●一種熱帯処理 防湿・防カビ処理に加え耐食増し処理を行ったものです。 ●二種熱帯処理 防湿・防カビ処理のみを行ったものです。 多湿条件では絶縁耐力やその他の電気的性能が劣化する恐れがあります。 これを防ぐため遮断器に特殊塗装・耐食性めっきを行ったものです。	●一種熱帯処理(注3)(注4)(注5)(注7)(注8)Cクラス, 1600Aフレーム以下のS/Hクラスで表面形, 裏面形, 埋込形のみ。及びBH-K, BH-K100 ●二種熱帯処理(注4)C/S/Hクラスの全機種及びBH-K, BH-P, BH-K100	●一種熱帯処理(注3)(注4)(注5)(注6)(注7)(注8)C/S/Hクラスの全機種 ●二種熱帯処理(注4)C/S/Hクラスの全機種, 漏電リレーの全機種	CP30-BA									
腐食性ガス・塩分  化学工場・石油精製工場	耐食増し遮断器 <b>耐食増し</b> CORROSION RESIST	腐食性ガスや塩分の多いふん囲気を使用する場合は、一般には防食形保護構造のケースに収納して使用しますが、腐食性ガスなどが微量な場所では、簡便法として遮断器を耐食増し仕様とすることで使用できます。耐食増し遮断器は、遮断器の金属部分に耐食性めっきをしたものです。 標準品が使用できるガス濃度限度 H <sub>2</sub> S (0.01ppm), SO <sub>2</sub> (0.05ppm) HC <sub>2</sub> (0.05ppm), Cl <sub>2</sub> (0.01ppm) NH <sub>3</sub> (0.25ppm)	(注3)(注4)(注5)(注7)(注8)Cクラス, 1600Aフレーム以下のS/Hクラスで表面形, 裏面形, 埋込形のみ。及びBH-K, BH-K100	(注3)(注4)(注5)(注6)(注7)(注8)C/S/Hクラスの全機種	CP30-BA									
じんあい・水気  セメント工場・紡績工場・砂利採集場	箱入り遮断器	じんあい・水気の多い場所には、防じん形(I形), 防水形(W形)の箱入り遮断器をおすすめします。詳細は218ページをご参照ください。遮断器を防爆ケースに収納する場合はノンアンモニアモールド品をご使用ください。			—									

注(1) 内部付属装置のSHT, UVTは対象外となります。

(2) 1600Aフレーム以下の電子式は除きます。

(3) 250Aフレーム以下の電子式は除きます。

(4) KCシリーズ, FAシリーズは除きます。

(5) 漏電遮断器1000・1200Aフレームの内部付属装置(AL, AX, SHT, UVT, EAL, TBL, MG)は対象外となります。漏電アラーム遮断器, 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器は対象外となります。

(6) 漏電リレー, 単3中性線欠相保護付漏電遮断器, 特殊電圧漏電遮断器は除きます。

(7) 内部付属装置AL, AXの微小負荷用は対象外となります。

(8) 内部付属装置UVTは対象外となります。

備考(1) F Style品は全ての特殊環境用に対応できません。

(2) MDUプレーカは全ての特殊環境用に対応できません。

(3) 縦形リード線端子台(SQLT)は全ての特殊環境用に対応できません。

## 3. 配電盤用プラグイン形 ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



NF250-SV (BPM)

- ・配電盤の標準化設計ができ、回路の増設や仕様変更時の停電時間短縮などに役立つ主母線に直結できるプラグイン遮断器です。
- ・特長
  1. 盤の標準化設計ができます。
    - ・100Aフレームから630Aフレームまで遮断器取付面からパネルカット面までの寸法（124mm）を統一していますので、盤設計が容易です。
  2. 盤の省スペース化が図れます。
    - ・主母線からの分岐導帯が不要となり盤寸法の縮小が可能となります。
  3. インジケータで接続完了が確認できます。
    - ・100～630Aフレームまで全ての対象機種でインジケータを搭載しました。接続完了を一目で確認できます。
  4. 盤の安全性が向上します。
    - ・盤の前面保守構造により安全性、安全性の向上が図れます。（負荷側端子カバーは別売）
    - ・分岐導帯の母線へのねじ締め作業や遮断器の電源側端子のねじ締め作業が不要となり、作業性がよくなることで増設・仕様変更などの時、停電作業時間が短縮できます。

3

用途別遮断器

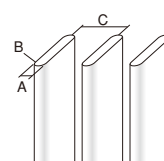
③

### 適用機種一覧表

フレームA		100, 125	225, 250	400	600, 630
シリーズ					
ノーヒューズ遮断器	NF-C	NF125-CV	NF250-CV	NF400-CW	NF630-CW
	NF-S	NF125-SV NF125-SEV	NF250-SV NF250-SEV	NF400-SW NF400-SEW	NF630-SW NF630-SEW
	NF-H/R	NF125-HV NF125-HEV	NF250-HV NF250-HEV	NF400-HEW NF400-REW	NF630-HEW NF630-REW
漏電遮断器	NV-C	NV125-CV	NV250-CV	NV400-CW	NV630-CW
	NV-S	NV125-SV NV125-SEV	NV250-SV NV250-SEV	NV400-SW NV400-SEW	NV630-SW NV630-SEW
	NV-H/R	NV125-HV NV125-HEV	NV250-HV NV250-HEV	NV400-HEW NV400-REW	NV630-HEW
漏電アラーム遮断器	NF-Z	NF125-ZCV	NF250-ZCV	NF400-ZCW	NF630-ZCW
		NF125-ZSV	NF250-ZSV	NF400-ZSW	NF630-ZSW
		NF125-ZHV	NF250-ZHV	NF400-ZEW	NF630-ZEW
		NF125-ZEV	NF250-ZEV		
モータ保護用遮断器	NF	NF125-SV	NF250-SV		
	NV	NV125-SV	NV250-SV		
MDUブレーカ		NF250-SEVMB, NF250-HEVMB NV250-SEVMB, NV250-HEVMB NF250-ZEVMB	NF400-SEWMB, NF400-HEWMB NV400-SEWMB, NV400-HEWMB NF400-ZEWMB	NF630-SEWMB, NF630-HEWMB NV630-SEWMB, NV630-HEWMB NF630-ZEWMB	
漏洩電流表示付		NF125-SVL NV125-SVL	NF250-SVL NV250-SVL	NF400-SWL NV400-SWL	NF630-SWL NV630-SWL
ノーヒューズスイッチ	DSN	DSN125-CV DSN125-SV	DSN250-CV DSN250-SV	DSN400-CW DSN400-SW	DSN630-CW DSN630-SW

備考 (1) 100A, 125Aフレームの2極外形品、100A, 125A～600A, 630Aフレームの3極外形品のみ製作可能です。  
 (3極外形の2極品、CE・CCC品は製作できません)  
 125Aフレーム2極品 (Type C)、3極品は左右極の使用によりDC250Vでの使用が可能です。  
 ※特殊結線による3極品 DC400V, DC500Vには対応できません。  
 (2) 定格事項 (定格電流・遮断容量など)・付属装置などは同一形名と同じです。  
 (3) 下記の内線規程に留意してご使用ください。  
 内線規程 JEAC8001によると次のように規定されています。  
 3605-3条3  
 連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。(勧告)  
 (4) NF125-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NF125-ZEVは225A, 250Aフレームの外形となります。

- 電源側端子カバーは標準装備。
- 負荷側端子カバー (TC-S, TC-L, TTC) は別売です。
- 電気操作装置、機械連動子、操作としては取付できません。
- 付属装置、別売部品はその形名の遮断器と同一です。
- ブスバーの仕様 (お客様でご準備ください。)

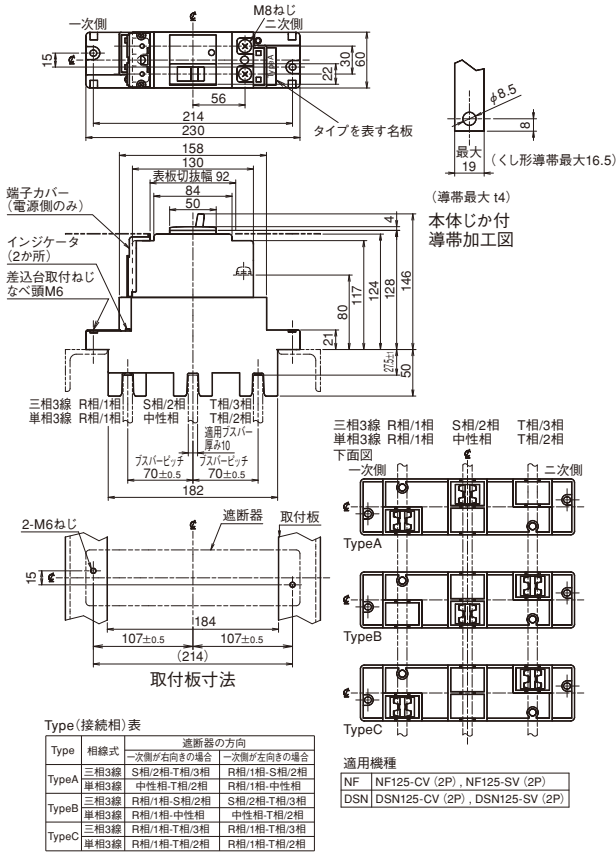


銅ブスバーの厚み (A)	10mm
ラウンドエッジ (B)	R5以下
ブスバーピッチ (C)	70±0.5mm
表面処理	Sn (錫) めっき又は Ag (銀) めっき
ブスバーサポート	専用サポート (BS-BPMA) の ご使用をお勧めします。

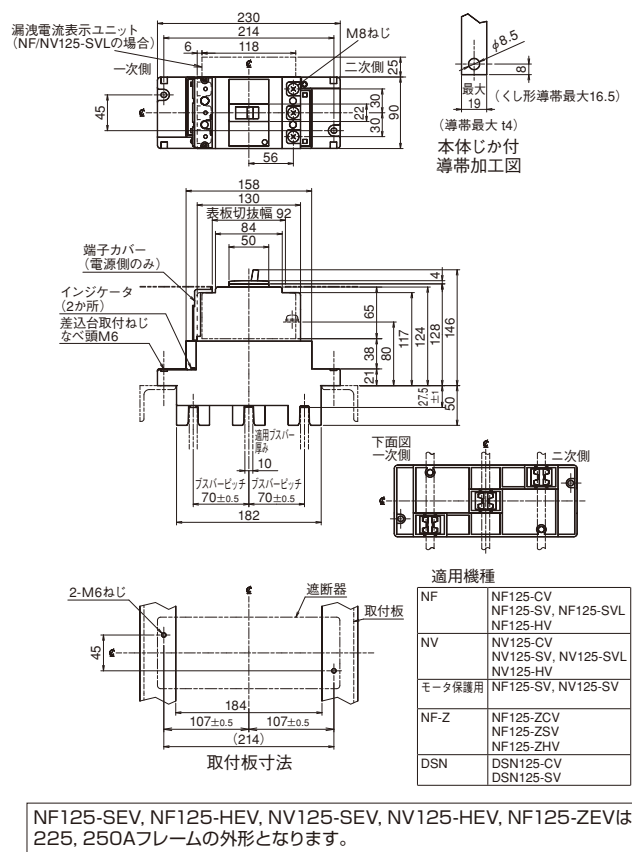
# 3 用途別遮断器 ③ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編

## 外形寸法図

### 100, 125Aフレーム 2極

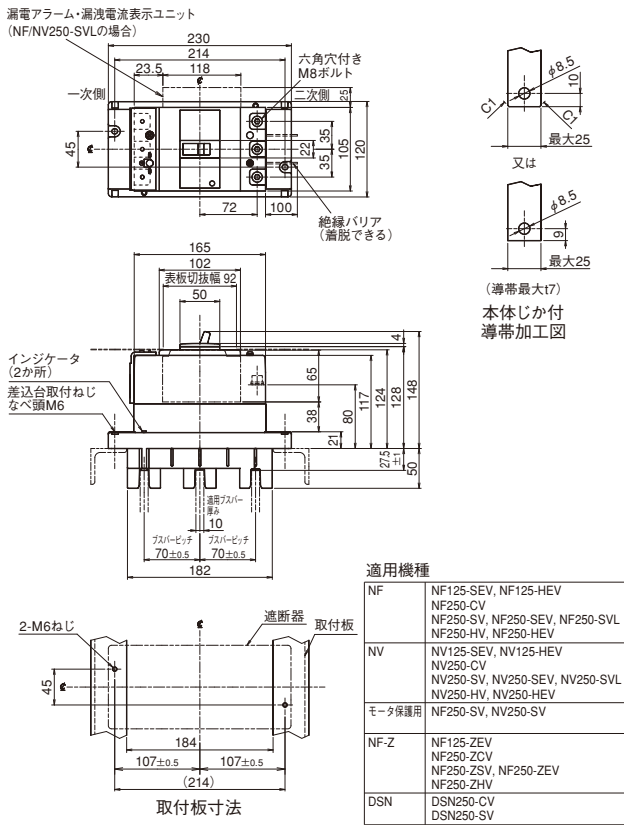


### 100, 125Aフレーム 3極

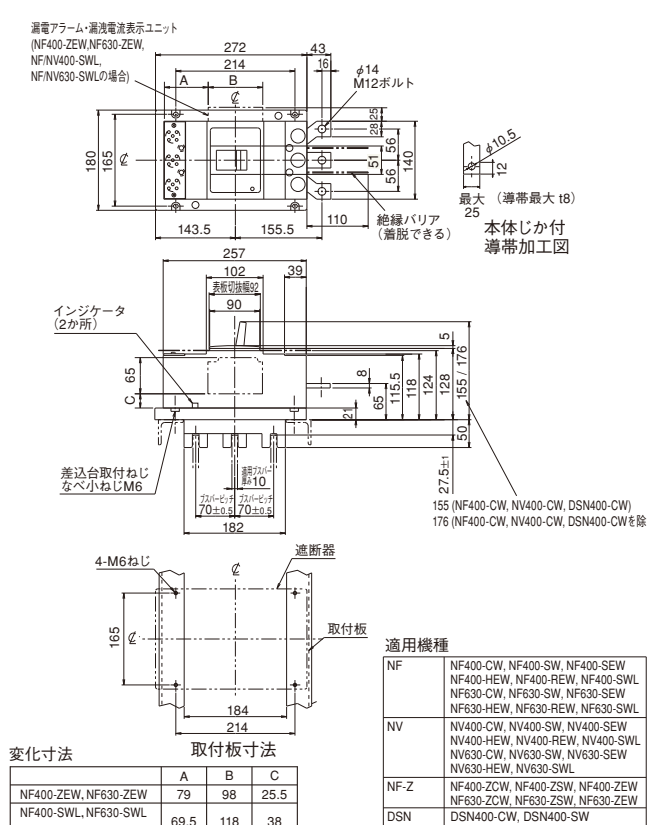


NF125-SEV, NF125-HEV, NV125-SEV, NV125-HEV, NF125-ZEVは、225, 250Aフレームの外形となります。

### 225, 250Aフレーム



### 400, 600, 630Aフレーム



変化寸法

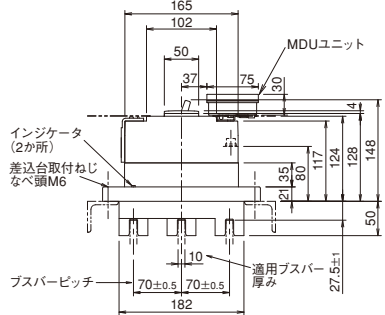
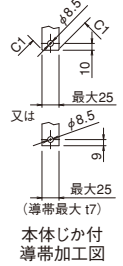
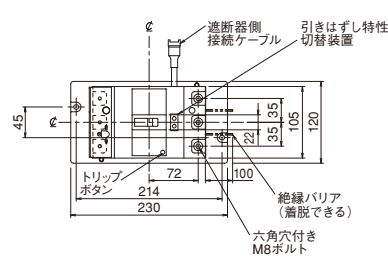
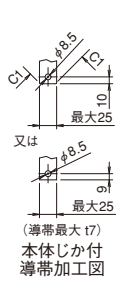
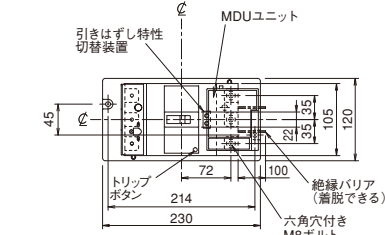
	A	B	C
NF400-ZEW, NF630-ZEW	79	98	25.5
NF400-SWL, NF630-SWL NV400-SWL, NV630-SWL	69.5	118	38

備考 (1) 100, 125Aフレーム2極外形の場合、ご使用される接続相により仕様異なります。ご発注の際には、TypeA, B, Cいずれかをご指定ください。  
(2) NF125-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NF125-ZEVは225A, 250Aフレームの外形となります。

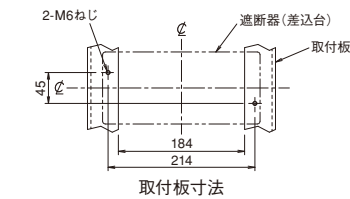


外形寸法図

MDUブレーカ250Aフレーム

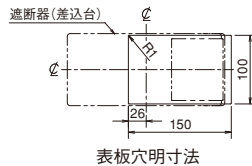


**表板穴明寸法**  
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。)  
CC-Link通信付 (MDU-BC)、MODBUS通信付 (MDU-BM) の場合、本体取付の表板穴明はできません。

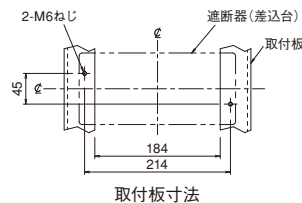
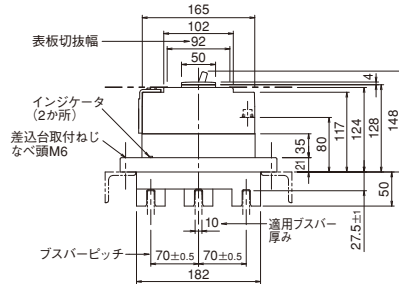


取付板寸法

本体取付

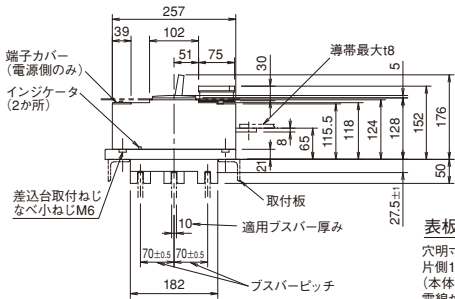
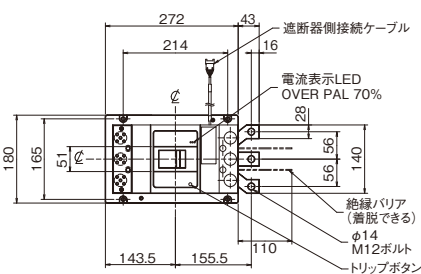
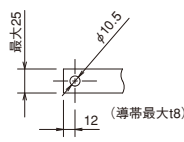
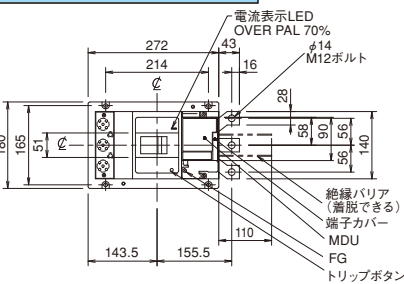


内蔵表示の場合はご照会ください。

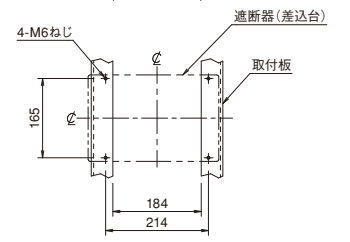


パネル取付

MDUブレーカ400Aフレーム

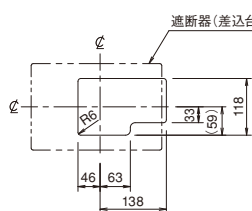


**表板穴明寸法**  
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。)  
CC-Link通信付 (MDU-BC)、MODBUS通信付 (MDU-BM) の場合、本体取付の表板穴明はできません。

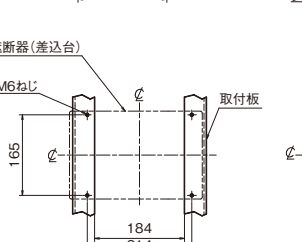
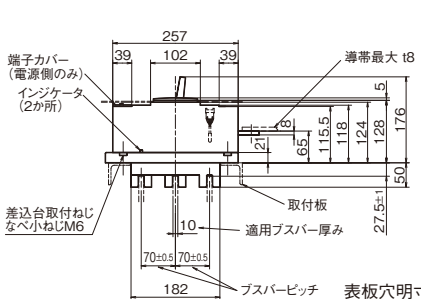


取付板寸法

本体取付



内蔵表示の場合はご照会ください。



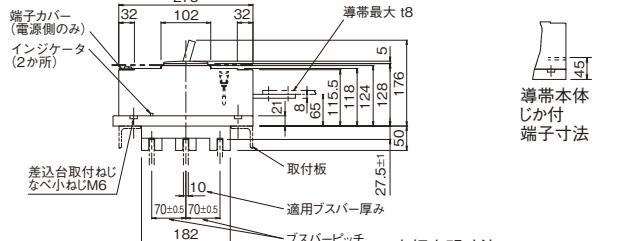
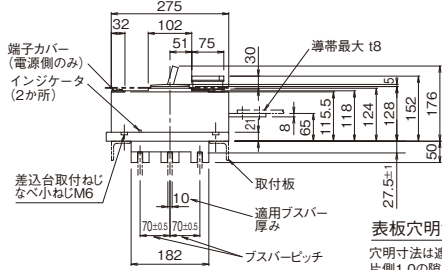
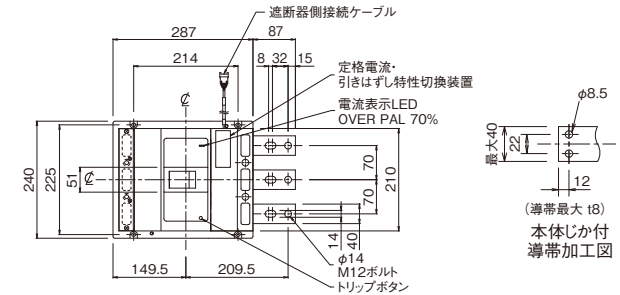
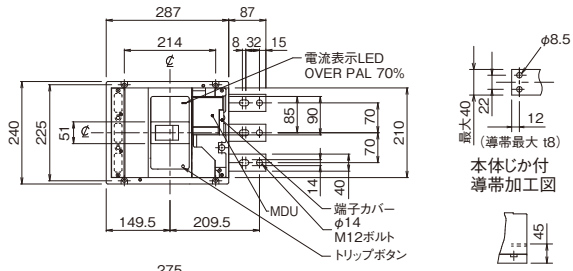
取付板寸法

パネル取付

# 3 用途別遮断器 ③ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編

## 外形寸法図

### MDUブレーカ630Aフレーム

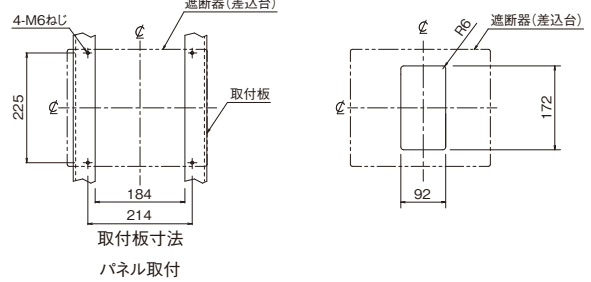
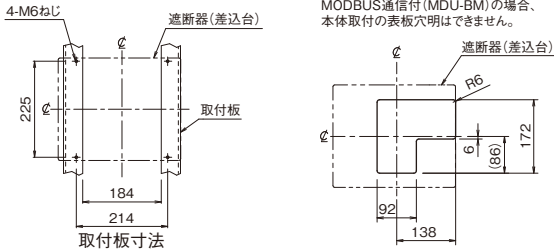


#### 表板穴寸法

穴明寸法は遮断器容格に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付 (MDU-BC)、MODBUS通信付 (MDU-BM) の場合、本体取付の表板穴明はできません。

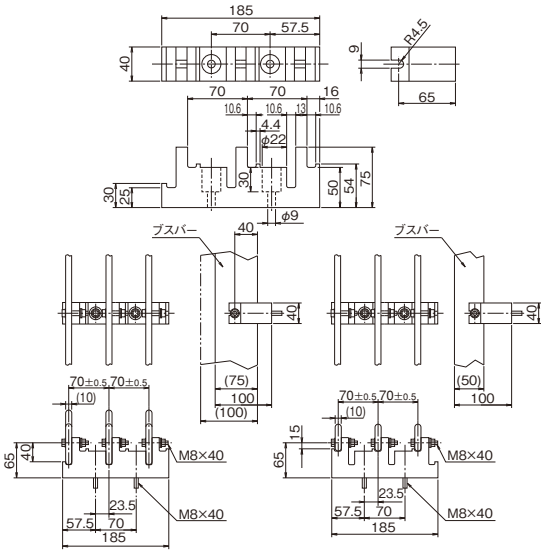
#### 表板穴寸法

穴明寸法は遮断器容格に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

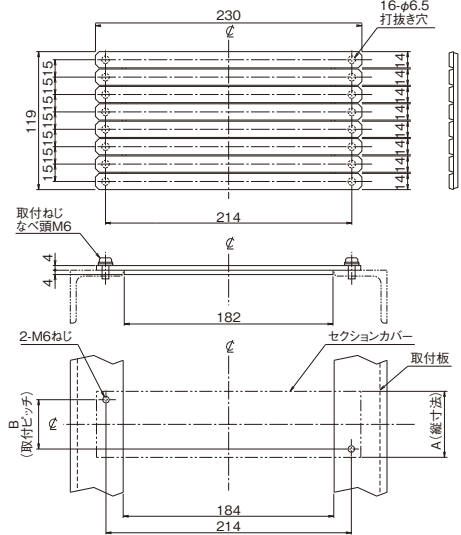


内蔵表示の場合はこちらをご覧ください。

### ブスバーサポート (BS-BPMA)



### セクションカバー (SC-BPMA)



# 4

## 【選定】

### 1 構造と動作 130

1) NFBの構造 .....130	2) NVの構造 .....132
--------------------	-------------------

### 2 NFB, NVの選定 133

1) 選定の手順 .....133	9) モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 ...146
2) 特性と性能 .....134	10) インバータ回路用遮断器の選定 .....148
3) 温度と電線の関係 .....136	11) 溶接機回路用遮断器の選定 .....149
4) トランス容量からみた遮断器の適用 .....138	12) コンデンサ回路用遮断器の選定 .....149
5) 遮断容量からみた遮断器の適用 .....140	13) 変圧器一次側用遮断器の選定 .....150
6) 電動機回路幹線用遮断器の選定 .....141	14) 選択遮断組合せ .....154
7) 電動機分岐回路用遮断器の選定 .....142	15) カスケード遮断組合せ .....156
8) 電灯・電熱回路用遮断器の選定 .....144	16) 規格認証取得一覧 .....158

### 3 NVの選定 162

1) 保護目的 .....162	5) 地絡保護協調と機器の組合せ .....165
2) 設置義務 .....162	6) 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定 .....165
3) 定格感度電流の選定 .....163	7) 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定 ...166
4) 定格電圧と極数の選定 .....164	

この項ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。

次に示す機種は動作特性・遮断容量がNFB, NVと同じですので、対応する形名に置き換えて参照願います。

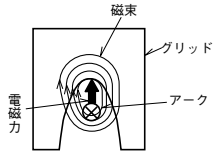
	形名	対応形名
漏電アラーム	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC
	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV (注1)	NV63-CV/SV/HV~NV250-CV/SV/HV
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW
	NF400-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW
	NF630-ZCW/ZSW	NV630-CW/SW
	NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	NV1000-SB, NV1200-SB

注(1) このカタログでは紙面の都合で、例えばNF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHVをNF63-ZCV/ZSV/ZHVのように表記している場合があります。

## 1. NFBの構造

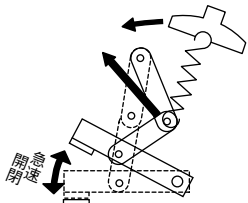
### ●消弧装置

遮断時に発生するアークを消弧します。アーク抵抗を高める対向グリッドなど三菱NFB独自の工夫がされています。



### ●開閉機構

・速入り・速切り機構となっていますので、接点の消耗も少なく安全です。  
(100Aフレーム以下の一部機種は速入り・速切り機構ではありません。)



・いずれの極にも過電流が流れても全極同時に引きはさず、共通引きはさず機構ですから欠相の心配はありません。

### ●トリップボタン (PUSH TO TRIP)

遮断器を外部から機械的にトリップできますので警報スイッチの動作確認や、外部操作としてのトリップ確認ができます。

### ●瞬時引きはさず電流可調整

電子式ノーヒューズ遮断器などはつまみをまわすだけで瞬時引きはさず電流が調整できますので、負荷に対応した最適の特性が得られます。

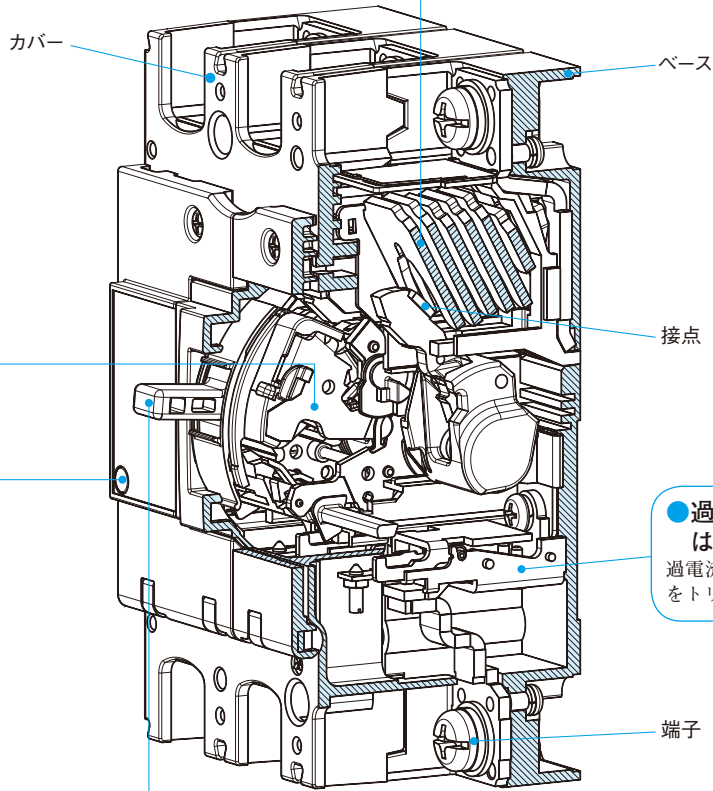


図4-1 内部構造例

### ●過電流引きはさず装置

過電流を検出し遮断器をトリップさせます。

### ●とって

- ・トリップ表示  
事故電流を自動遮断したとき、とっての位置をみればひと目でわかります。とっては、ONとOFFの中間位置を示します。
- ・リセット  
遮断器がトリップした場合は事故の原因を取り除き、とってをOFF位置に倒せばリセットされ、ついでONの操作を行えば、再開路できます。
- ・トリップフリー  
とってをONの位置に押さえつけていても、過電流が流れるとトリップします。
- ・とって表示



### ●断路 (アイソレーション) 機能

接点が閉じているとき、いかなる場合であってもとってがOFF表示しない機能です。接点が閉じているとき、トリップ表示しません。アイソレーション適合品はその記号を遮断器へ表示します。

## 4極ブレーカ

- ・三相4線式の回路に使用するもので過電流引きはさず素子をもたない中性極が右端にあります。その他の構造・動作はS/H/Uクラスと同一です。  
(電子式ノーヒューズ遮断器は中性極にも過電流引きはさず素子を設けています。)
- ・4極とも同時に開閉する構造となっていますので、中性極の入れ忘れや中性極をあやまって開放するようなことはありません。  
(中性極が電圧極に比べて、早く閉路、遅れて開路する構造を標準としています。)

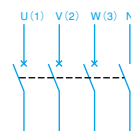


図4-2 4極ブレーカ (NF250-SV)

## ●過電流引きはずし装置

### 熱動一電磁形

(NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF250-CV/SV/HV)  
(NF400-CW/SW, NF630-CW/SW, NF800-SDWなど)

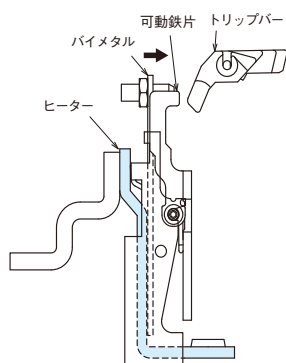


図4-3

- ①時延引きはずし  
過電流が流れるとバイメタルが加熱され、矢印の方向にわん曲してトリップバーを動かします。
- ②瞬時引きはずし  
大電流が流れると可動鉄片が矢印の方向に吸引されトリップバーを動かします。

### 熱動一電磁形 (NF1250-SDW)

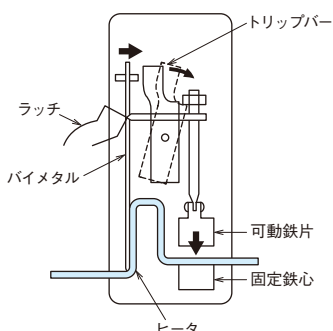


図4-4

- ①時延引きはずし  
過電流が流れるとバイメタルが加熱され、矢印の方向にわん曲してトリップバーを動かします。
- ②瞬時引きはずし  
大電流が流れると、電磁石により可動鉄片が矢印の方向に吸引されトリップバーを動かします。

### 完全電磁形 (NF30-KC, NF50-KC/HCW, NF100-KC, NF32-CVFなど)

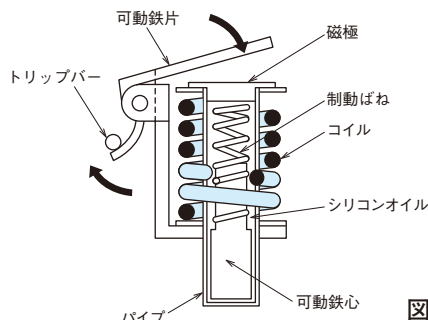


図4-5

- ①時延引きはずし  
過電流が流れると、電磁力が制動ばねの力より大きくなると可動鉄心が徐々に移動し、可動鉄片を吸引しトリップバーを動かします。シリコンオイルの粘性抵抗により時延特性が得られます。
- ②瞬時引きはずし  
大電流が流れると可動鉄心の移動をまたずに、瞬時に可動鉄片を吸引しトリップバーを動かします。

### 電子式

(NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEVなど) (NF400-SEW~NF800-CEW, NF1000-SEW~NF1600-SEW, NF1200-URなど)

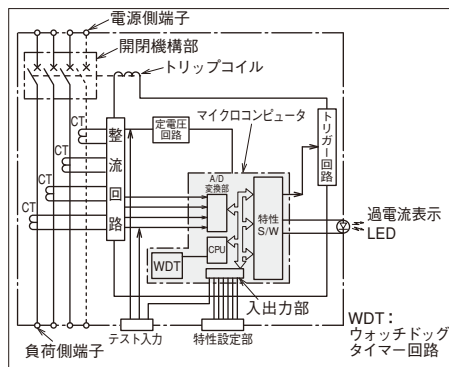


図4-6-1

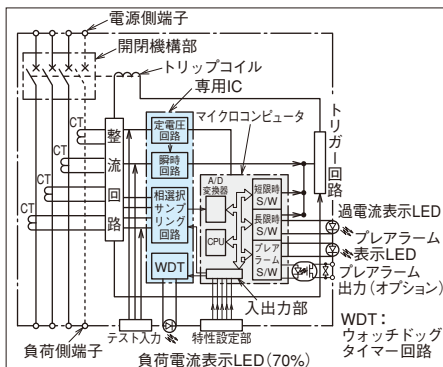


図4-6-2

- ①各相に流れる電流はCTによって変成され、整流回路で各相毎に全波整流されます。整流後の電流は、ピーク変換及び実効値変換回路で、それぞれ変換され電流の最大相を選択します。
- ②過電流又は大電流が流れると、最大電流に応じて各時限回路が動作し、トリガー回路がトリガー信号を出力して、トリップコイルを励磁し、開閉機構を作動させます。

### 引きはずし素子数

極数欄に2P1E・2P0Eなどの記載がない機種は、極数と同じ数だけ過電流引きはずし素子が遮断器にあります。

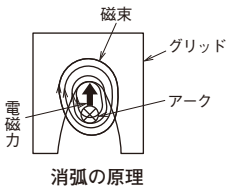
2極：2P2E, 3極：3P3E, 4極：4P4E又は4P3E

(4極の場合は、中性極へ過電流引きはずし素子がない機種もあります。)

## 2. NVの構造

### ●消弧装置

遮断時に発生するアークを消弧します。アーク抵抗を高める対向グリッドなど三菱NFBと同じ独自の工夫がされています。



### ●トリップボタン (PUSH TO TRIP)

遮断器を外部から機械的にトリップできますので警報スイッチの動作確認や、外部操作にとってによるリセット確認ができます。

### ●過電流引きはずし装置

実績のある三菱NFBのメカニズムを使用していますので過電流を確実に検出します。

### ●開閉機構

三菱NFBと同じ速入り・速切りの確かなメカニズムです。(100Aフレーム以下の一部機種は速入り・速切り機構ではありません。)

### ●窓枠

とって・トリップボタン・テストボタン・漏電表示ボタン・名板は一か所にまとまっていますのでパネルカットが容易です。

### ●感度切換装置

定格感度電流が容易に変更できる切換装置です。100・200・500mAの3段切換品と200・500mAの2段切換品の2タイプがあります。

### ●漏電表示ボタン

漏電遮断した時のみカバーの表面に突出します。

### ●テストボタン

漏電引きはずし動作の試験をします。

### ●漏電引きはずし装置

- 心臓部である半導体回路部は信頼性の高いICを使用した電子式です。
- 高調波・サージ成分を除去するフィルタを二段階に強化し、不要動作防止を図っています。
- ZCTは微小電流を逃さず感知します。磁気シールドが施してありますので電動機の始動電流などで不要動作することはありません。

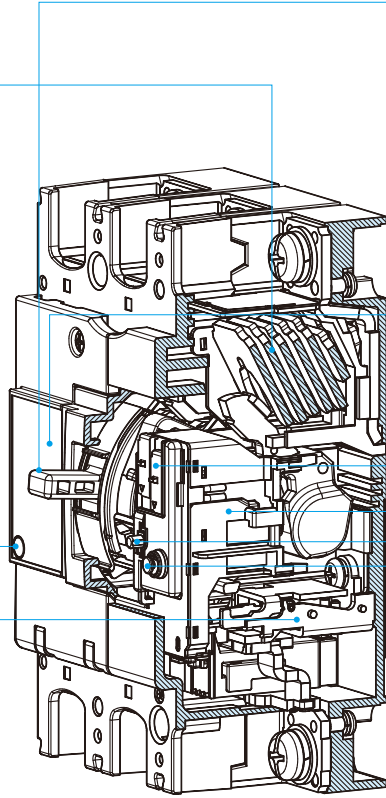


図4-7 内部構造図

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

(注)CEマーキング品・UKCAマーキング品・UL登録品は異なります。

### ●動作

- 1.地絡が発生するとZCTの二次側に電圧が誘起されます。
- 2.誘起された電圧から不要動作要因となるサージ・ノイズ成分を除去します。
- 3.信号レベルを判別し、所定のレベルを超えた時電磁装置を励磁させ本体をトリップさせます。

### 過負荷・短絡

実績のある三菱NFBのメカニズムを使用していますので過負荷・短絡事故を確実に検出し、遮断します。

### EN・GB規格の改定

欧州市場向けの製品にはCEマーキング制度に対応する必要がありますが、CEを表示するためには欧州規格(EN規格)に適合する必要があります。

また、中国市場向けの製品には、CCC表示を行うため中国GB規格に適合する必要があります。

遮断器のEN規格EN 60947-2第3版(2003)、GB規格GB/T 14048.2(2008)では、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に動くこと」が必須になりました。なお、EN旧規格(第2版)に基づく製品は、2006年6月から認められなくなりました。

また、GB旧規格(2001)に基づく製品は、2011年1月から認められなくなりました。

☆WS-Vシリーズ漏電遮断器(CE・CCC品)、漏電保護付UL489Listedノーヒューズ遮断器は三相電源取り漏電遮断器としてEN 60947-2第3版、GB/T 14048.2 2008年度版に適合しています。

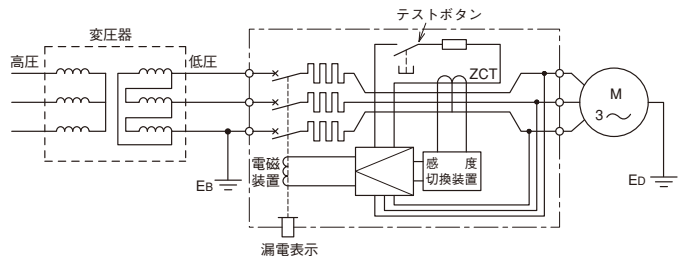


図4-8 漏電遮断器の回路構成 (NV63-SV CE・CCC品)

## 1. 選定の手順

### NFB

使用回路 適用規格	相線式・電圧・交直流 周波数・規格	●適用相線式 2極：1φ2W 3極：1φ2W, 1φ3W, 3φ3W 4極：3φ4W ●仕様一覧表 (26~108ページ) ●規格認証取得一覧 (158ページ)
定格電流の決定	電線の種類とサイズ 負荷の種類と使用条件 電技・内規の選定条件	●温度と電線の関係 (136ページ) ●電動機回路幹線用遮断器の選定 (141ページ) ●電動機分岐回路用遮断器の選定 (142ページ) ●電灯電熱回路用遮断器の選定 (144ページ) ●モータブレーカの選定 (146ページ) ●インバータ回路用遮断器の選定 (148ページ) ●溶接機回路用遮断器の選定 (149ページ) ●コンデンサ回路用遮断器の選定 (149ページ) ●変圧器一次側用遮断器の選定 (150ページ)
遮断容量の決定	トランス容量 電線の太さ、長さ	●遮断容量からみた適用 (140ページ) ●短絡電流の計算と早見表 (518ページ) ●カスケード遮断組合せ表 (156ページ)
協調の検討	選択遮断	●動作特性曲線 (230~467ページ) ●選択遮断組合せ表 (154ページ)
形名決定	用途	●用途別遮断器 (110~128ページ)
設置方法	接続・箱入	●取付と接続 (168~176ページ) ●箱入遮断器 (218ページ)
付属装置	内部付属・外部付属 電気操作	●内部付属装置 (178~199ページ) ●外部付属装置 (200~227ページ) ●電気操作式遮断器 (223~225, 468~475ページ)
使用環境	雰囲気	●特殊環境用 (124ページ)

### NV

使用回路 適用規格	相線式・電圧・交流 周波数・規格	●仕様一覧表 (26~108ページ) ●規格認証取得一覧 (158ページ)
定格電流の決定	電線の種類とサイズ 負荷の種類と使用条件 電技・内規の選定条件	●温度と電線の関係 (136ページ) ●電動機回路幹線用遮断器の選定 (141ページ) ●電動機分岐回路用遮断器の選定 (143ページ) ●電灯電熱回路用遮断器の選定 (145ページ) ●モータ保護用漏電遮断器の選定 (146ページ) ●インバータ回路用遮断器の選定 (148ページ) ●変圧器一次側用遮断器の選定 (150ページ)
遮断容量の決定	トランス容量 電線の太さ、長さ	●遮断容量からみた適用 (140ページ) ●短絡電流の計算と早見表 (518ページ) ●カスケード遮断組合せ表 (156ページ)
定格感度電流の決定	保護目的 設置義務	●保護目的、設置義務 (162ページ) ●定格感度電流の選定 (163ページ) ●インバータ回路用漏電遮断器定格感度電流の選定 (148ページ) ●定格電圧、定格感度電流切替方法 (514ページ)
協調の検討	選択遮断 地絡保護協調	●動作特性曲線 (230~467ページ) ●選択遮断組合せ表 (154ページ) ●地絡保護協調と機器の組合せ (165ページ)
形名の決定	用途	●用途別遮断器 (120~128ページ)
設置方法	接続・箱入	●取付と接続 (168~176ページ) ●箱入遮断器 (218ページ)
付属装置	内部付属・外部付属 電気操作	●内部付属装置 (178~199ページ) ●外部付属装置 (200~227ページ) ●電気操作式遮断器 (223~225, 468~475ページ)
使用環境	雰囲気	●特殊環境用 (124ページ)

## 2. 特性と性能

### ■NFBの特性

#### ●NF形ノーヒューズ遮断器

##### ①時延引きはずし特性

電線の許容電流・時間特性に合わせた特性で、さらに負荷機器の始動電流で動作しないようにしています。過電流が大きい場合は動作時間が短かく、小さい場合は長くなっています。

##### ●電子式の場合

電子式の時延引きはずし特性には、導体の許容電流・時間特性に合わせた長限時引きはずし特性と、分岐NFBとの選択遮断を行うための短限時引きはずし特性があります。短限時特性は短限時引きはずし電流値をこえる過電流に対して、数サイクル(0.06~0.3s)の遅れをもって動作します。いずれもつまみにより調整できます。

##### ②瞬時引きはずし特性

短絡電流が流れた場合、瞬時に回路を遮断する特性です。瞬時引きはずし電流が可調整の遮断器は、電磁開閉器や低圧気中遮断器など他の保護機器との動作の協調が容易に得られる利点があります。瞬時動作時間(全遮断時間)は図4-9のように区分することができます。

##### ③動作特性曲線

動作特性曲線は過電流の大きさと、動作時間の関係を描いたものです。最大-最小動作特性曲線は、動作時間がその範囲内にあることを示します。図4-10、図4-11に動作特性曲線の例を示します。

備考 (1) 遮断器の対応規格に基づいた動作特性曲線を記載しています。  
(2) 動作特性曲線は、コールドスタート特性になります。

表4-1-1 過電流引きはずし動作時間 (JIS C 8201-2-1/2-2 Ann.1, IEC 60947-2)

遮断器の定格電流 (A)	130%電流に対する動作時間
63以下	1h以内
63超過	2h以内

表4-1-2 過電流引きはずし動作時間 (JIS C 8201-2-1/2-2 Ann.2)

遮断器の定格電流 (A)	200%電流に対する動作時間	125%電流に対する動作時間
30以下	2min以内	1h以内
31~50	4min以内	
51~100	6min以内	
101~225	8min以内	
226~400	10min以内	
401~600	12min以内	2h以内
601~800	14min以内	
801~1000	16min以内	
1001~1200	18min以内	
1201~1600	20min以内	
1601~2000	22min以内	
2001~	24min以内	

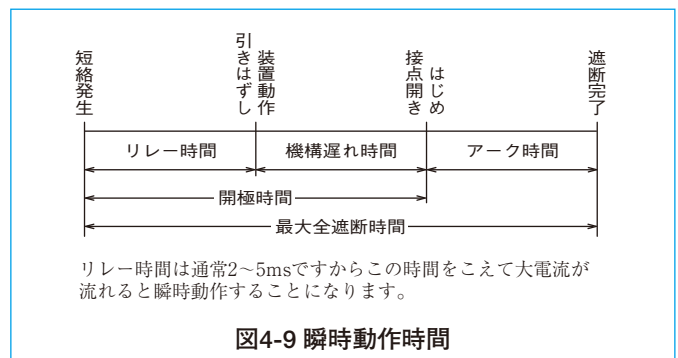


図4-9 瞬時動作時間

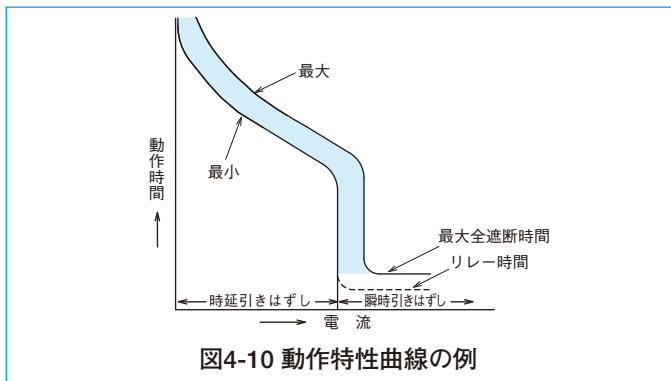


図4-10 動作特性曲線の例

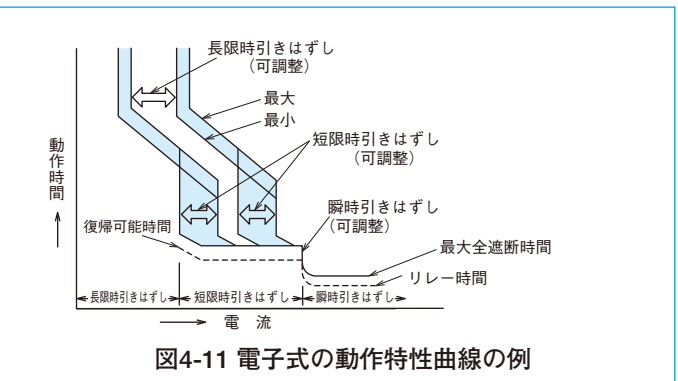


図4-11 電子式の動作特性曲線の例

#### ●モータブレーカ

●モータブレーカは汎用誘導電動機の保護を行う目的で使用する遮断器です。回路の短絡電流はもちろん、電動機の過負荷運転や拘束などによる過電流で電動機が焼損するのを防ぎます。

●モータブレーカの定格電流は、種々の電動機に適用できるよう、小さじみの電流値になっています。

●時延引きはずし特性や、瞬時引きはずし特性はNF形とほとんど同じですが、電動機の始動電流や拘束電流保護を考慮して、定格電流の600%で2秒以上30秒以内で動作するようになっています。

●電動機には多くの種類があり、過電流に対する許容特性もさまざまですから適用に際しては、許容特性とモータブレーカの動作特性を比較して見る必要があります。

とくに水中モートルなどは拘束許容時間が短いので通常のモータブレーカでは保護できない場合がありますのでご注意ください。

●電動機の始動電流が大きく、始動時間が長い場合及び間欠運転頻度の高い場合はモータブレーカは不適當ですから電磁開閉器とNF形の組合せ(コンビネーションスタータ)のご使用をおすすめします。



### ● 直流回路用NFBの特性

直流回路に使用されるNFBは2極（DC250V以下）の場合、各極直列に結線してご使用ください。3極、4極の場合は、111ページ（DC特殊電圧用）、32～38ページ（DC用）、87～88ページ（DC高電圧用）を参照ください。  
これ以外の結線では、引きはずし特性及び遮断性能が変わりますので使用できません。

### ● 限流特性

限流とは、回路によって定まる推定短絡電流をそのまま流すことなく小さくしぼることをいいます。すぐれた限流特性をもつS/H/Rクラスや、Uクラスを使用すれば短絡時の通過エネルギーを小さくし电路中の機器を電磁力及び熱的ストレスから保護することができます。

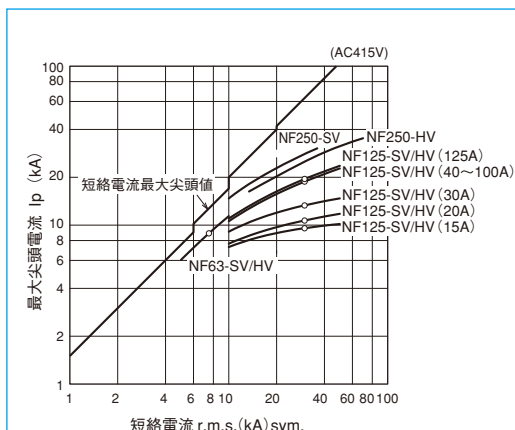
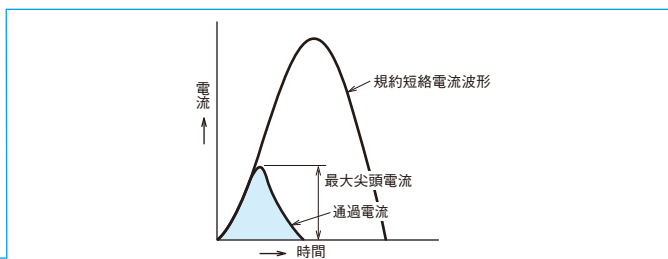


図4-12  
S/Hクラス通過電流尖頭値特性  
(AC415V)

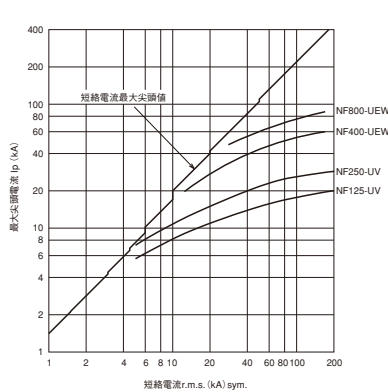


図4-13  
Uクラス通過電流尖頭値特性  
(AC415V)

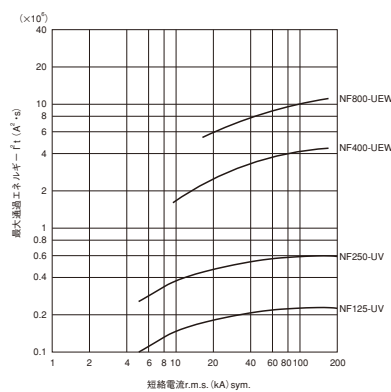


図4-14  
Uクラス通過I²t特性  
(AC415V)

### ■ 性能

#### ● 短絡遮断性能

定格短絡遮断容量に相当する短絡電流を遮断します。

#### ● 短絡試験の概略（JIS C 8201-2-1/2-2, IEC 60947-2）

- ① 定格限界短絡遮断容量（I<sub>cu</sub>）  
O-3分-COの動作責務とする。
- ② 定格使用短絡遮断容量（I<sub>cs</sub>）  
O-3分-CO-3分-COの動作責務とする。  
遮断後端子温度上昇限度80K以下。  
O責務……遮断器はON状態で短絡電流を通じ、遮断する。  
CO責務…短絡回路を形成しておき、遮断器を投入し短絡電流を通じ、遮断する。

#### ● 開閉性能

開閉耐久回数を表4-2に示します。

開閉耐久回数は遮断器を開閉器として使用する場合の参考としてください。

SHT（電圧引きはずし装置）やUVT（不足電圧引きはずし装置）及びトリップボタンによってトリップさせる場合のトリップ耐久回数は合計開閉耐久回数の10%です。

（注）開、閉の操作をもって1回と数える。

常用手段としてトリップさせると著しく遮断器の寿命を短くしますのでご注意ください。

表4-2 NFBの開閉耐久回数（JIS C 8201-2-1/2-2, IEC 60947-2）

フレームの大きさに対する 最大定格電流 A	開閉ひん度 回/時間	開閉耐久回数 回		
		通電	無通電	合計
100以下	120	1500	8500	10000
100を超え315以下	120	1000	7000	8000
315を超え630以下	60	1000	4000	5000
630を超え2500以下	20	500	2500	3000
2500超過	10	500	1500	2000

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## ■負荷の特性に応じた選定上の注意事項

- 電灯回路の照明器具によっては点灯時の突入電流の影響で遮断器の開閉寿命回数が低下する場合があります。定期点検を実施してください。
- 変圧器一次側回路の遮断器を開閉器として使用すると、励磁突入電流の影響で開閉寿命回数が大幅に低下します。別の開閉器を設置して開閉してください。
- 高調波成分を過大に含む回路に遮断器（完全電磁形）を適用する場合、遮断器の温度上昇が著しく大きく、場合によっては火災に至ることもあります。負荷電流の歪み軽減や、熱動電磁形の適用などを対応ください。
- インバータ回路の二次側には遮断器を設置しないでください。漏電遮断器などの電子回路の焼損や遮断器の異常過熱などが発生することがあります。
- インバータ一次側の遮断器を開閉器として使用すると、過渡突入電流の影響で開閉寿命回数が低下することがあります。別の開閉器で開閉してください。

## 3. 温度と電線の関係

### ■使用電流と周囲温度の関係

遮断器の定格電流は、基準周囲温度40℃で調整しています。これは遮断器が配電盤や制御盤として箱内に設置されることが多いので、遮断器設置場所の温度は、電線が施設されている周囲温度よりも高くなっていることを考慮しているものです。遮断器設置場所の温度が40℃と大幅に異なる場合には、温度補正曲線（特性と外形の項に示してあります。）によって定格電流を補正する必要があります。

負荷電流は周囲温度によって補正した定格電流まで使用できますが、電源電圧の変動、負荷電流の変動などを考慮して、最大使用電流が補正された定格電流をこえることのないように、裕度のある選定をしてください。

### ■使用電流と電線の関係

電線と使用電流の関係は、内線規程 JEAC 8001 1340節 許容電流によると、表4-3のように定められています。なお耐熱電線、アルミ導体を使用する場合は、137ページの注意事項を参照ください。

表4-3 600Vビニル絶縁電線（IV）許容電流A

導体の太さ mm <sup>2</sup> ( ) 内は単線の直径 mm	がいし引き 周囲温度	金属管（ビニル管など）3本以下		
		導体が銅のもの		
	30℃	30℃	40℃	50℃
(1.2)	19	13	10	7
(1.6)	27	19	15	11
(2.0)	35	24	20	14
(2.6)	48	33	27	19
(3.2)	62	43	35	25
5.5	49	34	28	19
8	61	42	35	24
14	88	61	50	35
22	115	80	65	46
38	162	113	92	65
60	217	152	124	87
100	298	208	170	120
150	395	276	226	160
200	469	328	268	189
250	556	389	318	224
325	650	455	372	262
400	745	521	426	301
500	842	589	482	340

備考. 600V二種ビニル絶縁電線（HIV）の許容電流  
30℃の場合 上記値×1.22

## (1) 耐熱電線使用上の注意

600Vビニル絶縁電線（許容温度60℃）よりも耐熱温度の高い絶縁電線を使用する場合には次の配慮が必要です。

遮断器はJISにもとづき、表4-4の通り、定格電流別に試験用電線サイズが定められています。

接続電線サイズが、この試験用電線サイズよりも細くなると、遮断器端子の温度上昇が高くなったり過電流引きはずし動作特性が変化する場合があります。（一般的には動作時間が早くなります）電動機など負荷の場合は、遮断器定格電流に対し負荷電流がかなり小さくなりますから接続電線サイズの差による動作特性変化の影響は軽微であり無視できます。

表4-4 試験用電線サイズ

遮断器の定格電流 (A)	600Vビニル絶縁電線の太さ mm <sup>2</sup>	
	JIS C8201-2-1 Ann.2 JIS C8201-2-2 Ann.2	IEC 60947-2
15以下	φ 1.6mm	2.5
20	φ 2mm	2.5
30	5.5	6
40	8	10
50	14	10
60	14	16
75	22	25
100	38	35
125	60	50
150	60	50
175	100	70
200	100	95
225	150	95
250	150	120
300	200	185
350	250	185
400	2×100	240
500	2×150	2×150
600	2×200	2×185

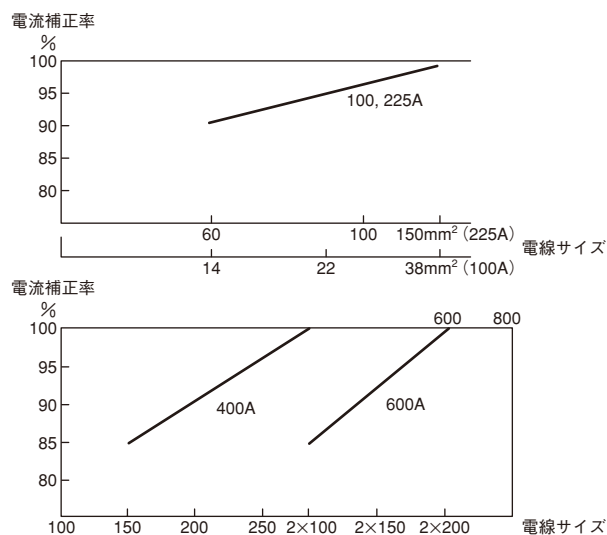


図4-15 JIS C8201-2-1 Ann.2での電流補正例

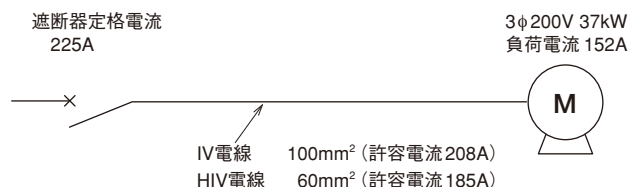


図4-16 電動機負荷の例

遮断器定格電流225Aとした場合68%負荷電流であり特性変化の影響は軽微です。

## (2) アルミ導体接続上の注意

- アルミ導体を接続する場合はアルミニウムの酸化皮膜により接触抵抗が増大しないようにしてください。
- アルミ導体の接続部表面はめっき（亜鉛置換—銅—銀）又はジョイントコンパウンドなどの適切な表面処理を行ってください。ジョイントコンパウンドのみの処理は信頼度が低いので、現地作業のようなめっきを行うことが不可能な場合に限ること。
- アルミ電線は、アルミ電線用圧着端子を使用してください。圧着する前にジョイントコンパウンドを塗ってワイヤブラシなどで酸化皮膜を取除き、さらにジョイントコンパウンドを塗って圧着してください。
- 圧着部はテーピングを行って、アルミ電線が空気にふれないようにしてください。

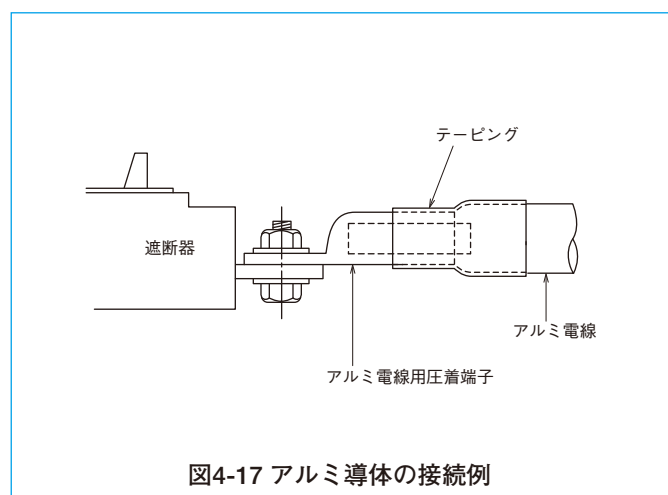


図4-17 アルミ導体の接続例

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## 4. トランス容量からみた遮断器の適用

●Sクラス・Cクラスでほとんどの回路に適用できます。

短絡電流はトランスの容量・電線の太さ・長さなどから決まります。つぎに示す図は三菱NFB, NVの守備範囲を示したものです。

### 図の見方

右図のNFB, NVの形名を求めるには

- (1) たて軸にトランス容量P (kVA) をとります。
- (2) よこ軸にトランスからNFB, NVまでの電線の長さL (m) をとります。
- (3) (1)と(2)の交点が適用できるNFB, NVの形名です。

遮断容量は対称値で算出しています。  
算出方法は518ページ以降に示す短絡電流の  
計算方法と同じです。

### 例

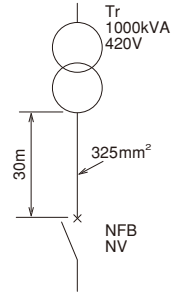
電圧 420V

電線太さ 325mm<sup>2</sup>

トランス容量 1000kVA

トランスからNFB, NVまでの電線  
長さ 30mとすると下図に示す通り  
交点Aとなり, NF400-CW又は  
NV400-CW, が適用できます。

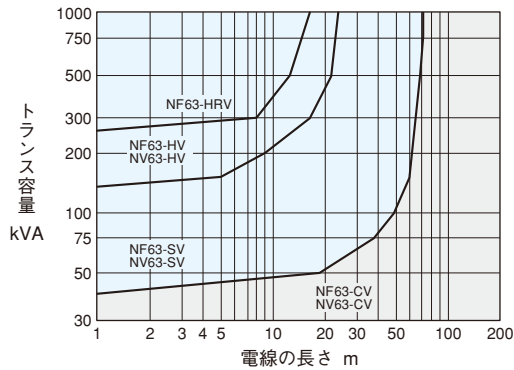
また定格短絡遮断容量の大きい  
NF400-SW, NF400-SEWなども使用  
可能です。



### 三相トランス 420Vの場合

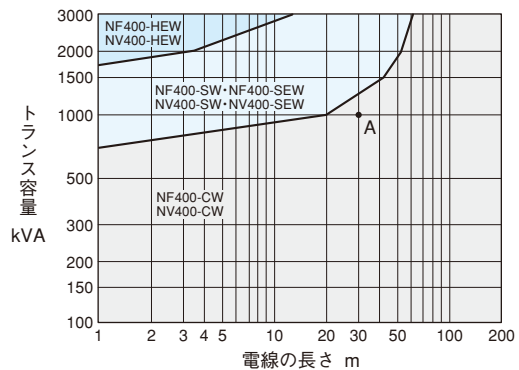
50A・60A・63Aフレーム

電線太さ14mm<sup>2</sup>



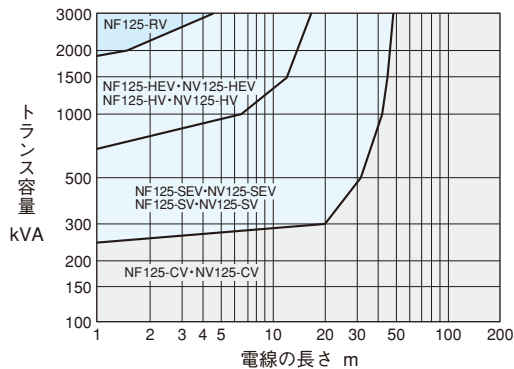
400Aフレーム

電線太さ325mm<sup>2</sup>



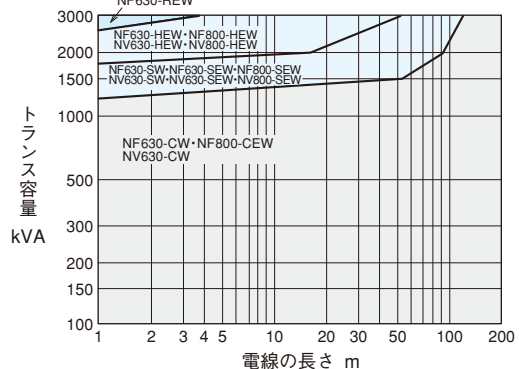
100A・125Aフレーム

電線太さ38mm<sup>2</sup>



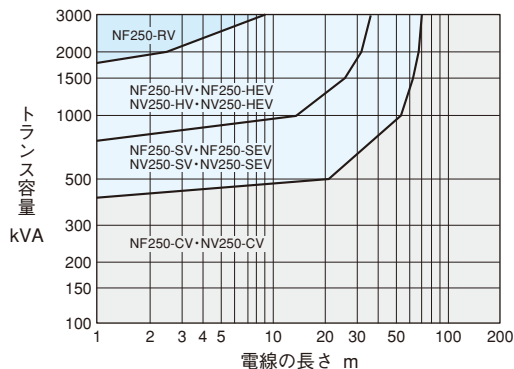
600A・630A・800Aフレーム

1500Aバスダクト



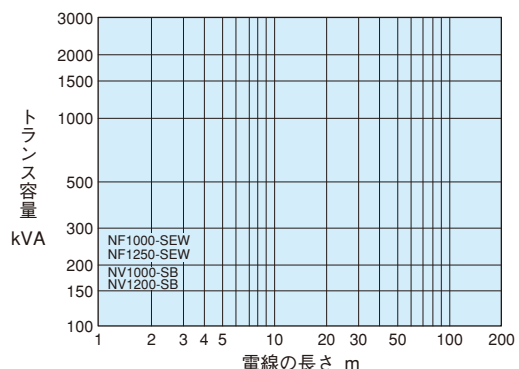
225A・250Aフレーム

電線太さ100mm<sup>2</sup>



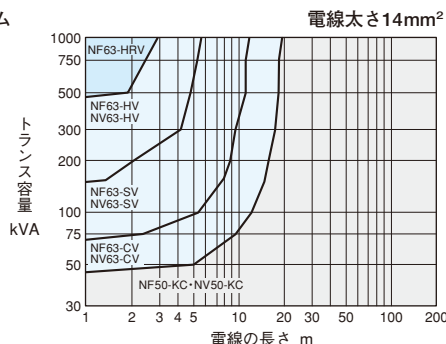
1000A・1200A・1250Aフレーム

1500Aバスダクト

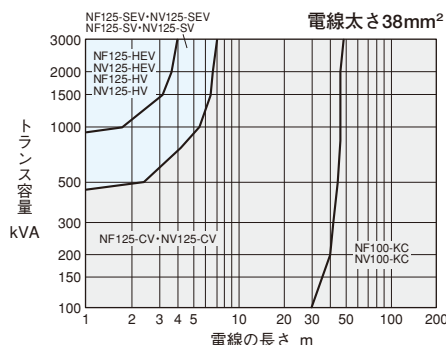


三相トランス 210Vの場合

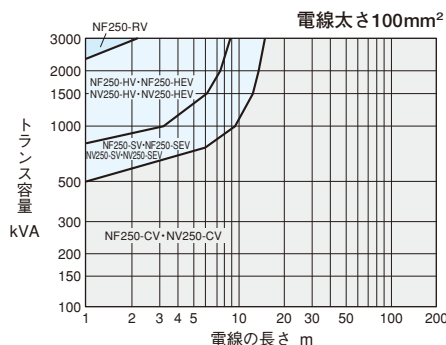
50A・60A・63Aフレーム



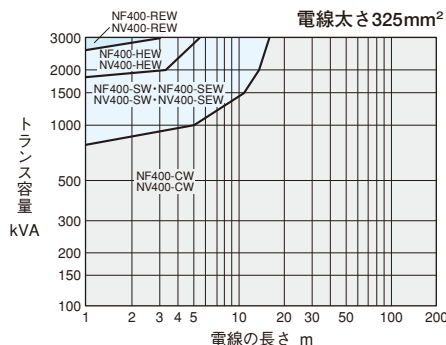
100A・125Aフレーム



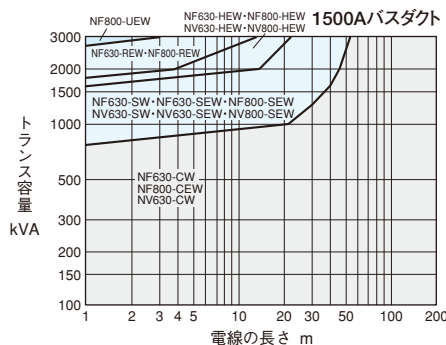
225A・250Aフレーム



400Aフレーム



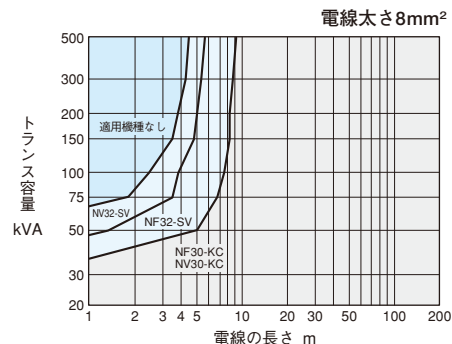
600A・630A・800A  
フレーム



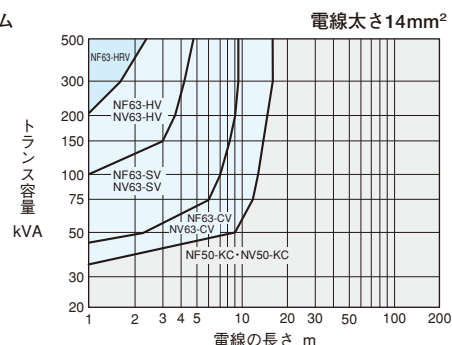
● 单相3線式配電の場合

(短絡電流対応は外線間210V時)

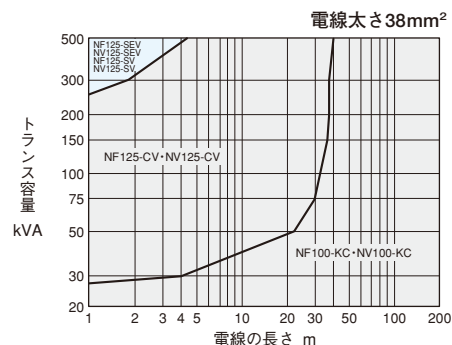
30A・32Aフレーム



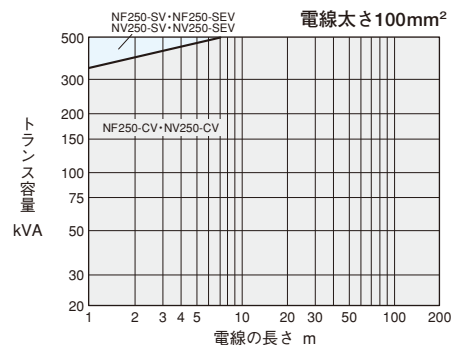
50A・60A・63Aフレーム



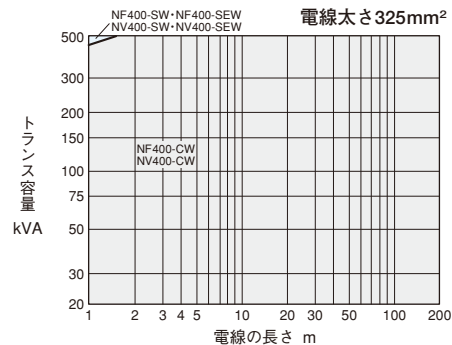
100A・125Aフレーム



225A・250Aフレーム



400Aフレーム



4  
選定  
②

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## 5. 遮断容量からみた遮断器の適用

### ■NFB

表4-5 AC210V

変圧器容量 kVA	30以下		50~75		100	150~300			500~1500		2000~3000					
単3変圧器容量 kVA	20以下		30~50		75	100~150		200~300			—					
遮断容量 kA (sym)	2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	125	150	170	200	
フレームA	30・32	NF32-CVF NF30-FA (注1)(注2)	NF30-KC	NF32-SVF NF32-SV												
	50・60・63	NF50-FA (注1)(注2)	NF50-KC	NF63-CVF NF63-CV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF63-HRV			NF50-HCW						
	100・125	NF100-KC		NF125-CVF NF125-CV			NF125-SVF NF125-SV		NF125-SEV		NF125-HEV		NF125-RV	NF125-UV		
	225・250	NF250-CV					NF250-SV NF250-SEV		NF250-HV NF250-HEV		NF250-RV		NF250-UV			
	400	NF400-CW					NF400-SW/SEW		NF400-HEW		NF400-REW		NF400-UW			
	600・630	NF630-CW					NF630-SW/SEW		NF630-HEW		NF630-REW		NF630-UW			
	800	NF800-CEW					NF800-SEW		NF800-HEW		NF800-REW		NF800-UW			
	1000~1600	NF1000-SEW~NF1600-SEW											NF1200-UR			

□ Cクラス, FA・KCシリーズ □ S/H/Rクラス  
(変圧器と遮断容量の対比は三相標準変圧器二次電圧210V, 420V)  
(又は単3変圧器210Vの直下で短絡した場合を想定しています。)

注 (1) NF30-FA, NF50-FA 5A定格の遮断容量は1.5kAです。  
(2) 遮断容量はAC200Vです。

表4-6 AC420V

変圧器容量 kVA	30以下		50~100		150~300			500~1000			1500~2000			2500~5000		
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	36	42	50	65	85	125	200
フレームA	30・32	NF32-CVF NF30-KC (注1)	NF32-SV NF32-SVF													
	50・60・63	NF63-CV NF63-CVF	NF63-SV NF63-SVF	NF63-HV	NF63-HRV			NF50-HCW								
	100・125	NF125-CV NF125-CVF		NF125-SVF NF125-SV		NF125-SEV		NF125-HEV		NF125-RV		NF125-UV				
	225・250	NF250-CV			NF250-SV NF250-SEV		NF250-HV NF250-HEV		NF250-RV		NF250-UV					
	400	NF400-CW			NF400-SW/SEW		NF400-HEW		NF400-REW		NF400-UW					
	600・630	NF630-CW			NF630-SW/SEW		NF630-HEW		NF630-REW		NF630-UW					
	800	NF800-CEW			NF800-SEW		NF800-HEW		NF800-REW		NF800-UW					
	1000~1600	NF1000-SEW~NF1600-SEW											NF1200-UR			

注 (1) NF30-KC, NF50-KCの遮断容量はAC415Vです。

### ■NV

表4-7 AC210V

変圧器容量 kVA	30以下		50~75		100	150~300			500~1500		2000~3000			
単3変圧器容量 kVA	20以下		30~50		75	100~150		200~300		—				
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	125	
フレームA	30・32	NV32-CVF NV30-FA (注1)(注2)	NV30-KC (注2)	NV32-SVF NV32-SV										
	50・60・63	NV50-FA (注1)(注2)	NV50-KC (注2)	NV63-CVF NV63-CV	NV63-SVF NV63-SV	NV63-HV								
	100・125	NV100-KC(注2)		NV125-CVF NV125-CV			NV125-SVF/SV		NV125-HV					
	225・250	NV250-CV					NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV					
	400	NV400-CW					NV400-SW/SEW		NV400-HEW		NV400-REW			
	600・630	NV630-CW					NV630-SW/SEW		NV630-HEW		NV630-REW			
	800	NV800-SEW					NV800-SEW		NV800-HEW		NV800-HEW			
	1000	NV1000-SB(注2)												
1200	NV1200-SB(注2)													

注 (1) NV30-FA, NV50-FA 5A定格の遮断容量は1.5kAです。  
(2) 遮断容量はAC200Vです。適合規格はJIS C 8201-2-2 Ann.2となります。

表4-8 AC420V

変圧器容量 kVA	30以下		50~100		150~300			500~1000			1500~2000			2500~5000		
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	36	42	50	65	85	125	
フレームA	30・32	NV32-SVF	NV32-SV													
	50・60・63	NV63-CV NV63-CVF	NV63-SV NV63-SVF	NV63-HV												
	100・125	NV125-CV NV125-CVF		NV125-SV		NV125-SEV		NV125-HEV								
	225・250	NV250-CV			NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV									
	400	NV400-CW			NV400-SW/SEW		NV400-HEW		NV400-REW							
	600・630	NV630-CW			NV630-SW/SEW		NV630-HEW		NV630-REW							
	800	NV800-SEW			NV800-SEW		NV800-HEW		NV800-HEW							
	1000	NV1000-SB(注1)														
1200	NV1200-SB(注1)															

注 (1) 遮断容量はAC415Vです。適合規格はJIS C 8201-2-2 Ann.2となります。

# 6. 電動機回路幹線用遮断器の選定 [三菱IE3対応モータ版]

表4-9 AC200/220V三相誘導機(4極)の幹線における遮断器の定格電流(A)

電動機 kW の合計 (kW以下)	最大 使用電流 (A以下)	電動機中最大のもの (kW) : 電動機容量 (A) : 全負荷電流																	
		0.75 3.6	1.5 6.4	2.2 9.4	3.7 15	5.5 22.3	7.5 29.1	11 41.6	15 57.1	18.5 68.2	22 81.4	30 110	37 136	45 167	55 202	75 264	90 320	110 394	132 476
3	15	20	20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	20	30	30	30	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	30	40	40	40	50	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	40	50	50	50	50	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	50	60	60	60	60	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.7	75	100	100	100	100	100	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	90	100	100	100	100	100	100	125	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.2	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-
30	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-
37.5	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	-	-	-	-	-	-	-
45	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350	-	-	-	-	-	-
52.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	500	-	-	-	-	-
63.7	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	500	500	-	-	-	-
75	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	500	500	-	-	-	-
86.2	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	600	-	-	-
97.5	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600	700	-	-
112.5	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	-	-
125	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700	-
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	900
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	900
200	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
225	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
250	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

表4-10 AC400/440V三相誘導機(4極)の幹線における遮断器の定格電流(A)

電動機 kW の合計 (kW以下)	最大 使用電流 (A以下)	電動機中最大のもの (kW) : 電動機容量 (A) : 全負荷電流																	
		0.75 1.8	1.5 3.2	2.2 4.7	3.7 7.5	5.5 11.2	7.5 14.6	11 20.8	15 28.6	18.5 34.1	22 40.7	30 55	37 68	45 83.5	55 101	75 132	90 160	110 196	132 238
3	7.5	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	10	15	15	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	15	20	20	20	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	20	30	30	30	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	25	30	30	30	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.7	38	50	50	50	50	50	50	60	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	45	50	50	50	50	50	50	60	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.2	50	60	60	60	60	60	60	60	75	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
30	63	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
37.5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	-	-	-	-	-	-
52.5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	-	-	-	-	-
63.7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	-	-	-	-
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	-	-	-	-
86.2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350	-	-	-
97.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	400	-	-
112.5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	350	400	-	-
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500	-
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	600
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	600
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
450	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

※ 選定条件は以下としております。

- 備考 (1) 電動機中最大のものの全負荷電流は、三菱トッランナー (IE3) モータのカタログ最大値を適用しています。
- (2) 始動条件は右表で選定しています。
- (3) 電動機中最大のものが、その他電動機が運転状態で最後に始動する場合として選定しています。同時始動がある場合は、同時始動のものの合計を最大のものとして適用ください。
- (4) 定格電流は標準品から選定しています。
- (5) C/S/H各クラスに適用します。(F Style 品は除きます)
- (6) 遮断器の瞬時引きは必ず電流が可調整の場合は、最大値に設定しているものとしています。

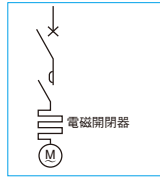
(選定上の始動条件)

始動電流	全負荷電流 ×800% 6秒
始動 突入電流	全負荷電流 ×1700%

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## 7. 電動機分岐回路用遮断器の選定 (直入始動, Y-Δ 始動)

三菱高性能省エネモータ  
スーパーラインプレミアムシリーズ SF-PR形用



電動機の過負荷保護は電磁開閉器が行います。遮断器は回路の短絡保護を目的として設置します。

### NFB

表4-11 AC200/220V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC230V (lcu sym)															
	出力 kW	全負荷 電流A	形名	規格	2.5	2.5	5	7.5	10	15	25	30(注3)	50	85	100	150	200	
直入れ始動	0.75	3.6	T10~T21	3.6	NF32-CVF	10	NF30-FA	15	NF30-KC	10	NF32-SV	10						
	1.5	6.4	T10~T25	6.6	〃	15	〃	30	〃	15	〃	15						
	2.2	9.4	T10~T35	9	〃	20	〃	30	〃	20	〃	20						
	3.7	15	T20~T35	15	〃	30	NF50-FA	50	〃	30	〃	30						
	5.5	22.3	T25~T65	22			NF50-KC	50	NF63-CV	50	〃	50						
	7.5	29.1	T35~T80	29			NF100-KC	60	〃	60	〃	60						
	11	41.6	T50~T100	42			〃	100					NF125-CV	75	〃	75		
	15	57.1	T65~T100-N125	54									〃	100		〃	100	
	18.5	68.2	T80-T100-N125	67			NF50-KC	50	NF63-CV	50			NF125-SV	50	NF63-HRV	50	NF125-HV	50
	22	81.4	T100-N125-N150	82			NF100-KC	75	〃	60			〃	60	〃	60	〃	60
Y-Δ始動 直入れ始動	11	41.6	—	42			〃	100										
	15	57.1	—	54														
	18.5	68.2	T80-T100-N125	67														
	30	110	N125~N220	105														
	37	136	N150~N220	125														
	45	167	N180~N400	150														
	55	202	N220~N400	180														

注 (1) フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2) 高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。(3) NF250-CVの遮断容量は36kAです。

表4-12 AC400/440V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC415V (lcu sym)													
	出力 kW	全負荷 電流A	形名	規格	1.5	2.5	7.5	10	25	30(注3)	30	50	70	150	200	
直入れ始動	0.75	1.8	T10~T21	1.7	NF30-KC	5	NF32-SV	5	NF63-SV	5	NF63-HV	10				
	1.5	3.2	〃	3.6	〃	10	〃	10	〃	10	〃					
	2.2	4.7	〃	5	〃	10	〃	10	〃	10	〃					
	3.7	7.5	T12~T35	6.6	〃	20	〃	20	〃	20	〃	20				
	5.5	11.2	T20~T35	11	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30				
	7.5	14.6	T20~T35	15	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30				
	11	20.8	T25~T65	22	NF50-KC	50	NF63-CV	50	〃	50	〃	50				
	15	28.6	T35~T80	29			〃	60	〃	60	NF63-HV	60				
	18.5	34.1	T50~T100	35			〃	60	〃	60	NF125-CV	60				
	22	40.7	〃	42							75					
Y-Δ始動 直入れ始動	30	55	T65~T100-N125	54							100					
	37	68	T80-T100-N125-N150	67							100					
	45	83.5	T100-N125-N150	82							100					
	5.5	11.2	—	11			NF63-CV	30	NF63-SV	30	NF63-HV	30				
	7.5	14.6	—	15			〃	40	〃	40	〃	40				
	11	20.8	—	22			〃	50	〃	50	〃	50				
	15	28.6	—	29			〃	60	〃	60	NF125-CV	60				
	18.5	34.1	—	35			〃	60	〃	60	〃	60				
	22	40.7	—	42							75					
	30	55	—	54							100					
37	68	—	67							100						
45	83.5	—	82							100						
55	101	N125~N220	105							NF250-CV	150	NF250-SV	150			
										〃	175	〃	175			

注 (1) フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2) 高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。(3) NF250-SVの遮断容量は36kAです。

備考 (1) 選定は右表の始動条件を目安に行っています。(2) 一般的にY-Δ始動では大きな過渡突入電流が流れることが知られているOpen transition方式を想定した。(3) Δ切替時の突入電流はY始動時の残留磁束やΔ投入位相あるいは電源トランスの容量により変動しますが概ね右表の値以下です。(4) 保護協調の検討は40℃コールドスタートとした。(5) 定格 ( ) は飽和リアクトル付サーマルリレーを使用した場合を示す。

#### 選定上の始動条件

電動機容量	始動突入電流(×全負荷電流)	
	直入れ始動	Y-Δ始動
0.2~7.5kW	12倍	16倍
11~45	12	17
55	12	18



NV

表4-13 AC200/220V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC230V (Icu sym)																						
			2.5		5		7.5		15(注3)		25		30(注4)		50		85		100		150				
出力 kW	全負荷 電流A	形名	ヒータ 称号A	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格		
0.75	3.6	T10~T21	3.6	NV32-CVF	10	NV30-FA	15	NV30-KC	10	NV63-CV	10	NV32-SV	15	NV63-HV	15			NV125-SV	(15)			NV125-HV	(15)		
1.5	6.4	T10~T25	6.6	〃	15	〃	30	〃	15	〃	15	〃	15	〃	15			〃	(15)			〃	(15)		
2.2	9.4	T10~T35	9	〃	20	〃	30	〃	20	〃	20	〃	20	〃	20			〃	(20)			〃	(20)		
3.7	15	T20~T35	15	〃	30	NV50-FA	50	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30			〃	(30)			〃	(30)		
5.5	22.3	T25~T65	22					NV50-KC	50	〃	50	NV63-SV	50	〃	50			〃	(50)			〃	(50)		
7.5	29.1	T35~T80	29					NV100-KC	60	〃	60	〃	60	〃	60			〃	(60)			〃	(60)		
11	41.6	T50~T100	42					〃	100									NV125-CV	75	〃		〃	75		
15	57.1	T65~T100・N125	54															〃	100	〃		〃	100		
5.5	22.3	-	22					NV50-KC	50	NV63-CV	50	NV63-SV	50	NV63-HV	50			NV125-SV	60	〃		〃	60		
7.5	29.1	-	29					NV100-KC	75	〃	60	〃	60	〃	60			NV125-CV	60	〃		〃	60		
11	41.6	-	42					〃	100									〃	75	〃		〃	75		
15	57.1	-	54															〃	100	〃		〃	100		
18.5	68.2	T80・T100・N125	67															〃	100	〃		〃	100		
22	81.4	T100・N125・N150	82															NV250-CV	150			NV250-SV	150	NV250-HV	150
30	110	N125~N220	105															〃	175			〃	175		
37	136	N150~N220	125															〃	225			〃	225		
45	167	N180~N400	150															NV400-CW	400	NV400-SW	300	NV400-HEW	250	NV400-REW	250
55	202	N220~N400	180															NV630-CW	500	NV400-SEW	300	NV400-SW	350	〃	300

注 (1)フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2)高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。  
(3)NV32-SVの遮断容量は10kAです。(4)NV250-CVの遮断容量は36kAです。

表4-14 AC400/440V三相誘導電動機用

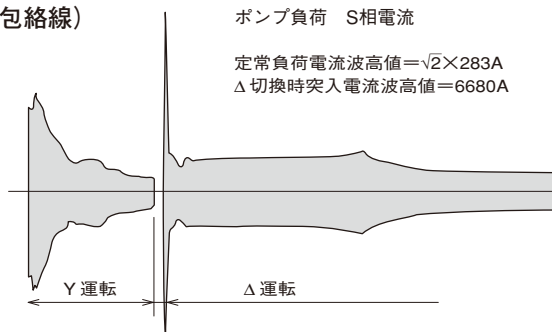
電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC415V (Icu sym)																						
			2.5		5		7.5		10		25		30(注3)		50		70								
出力 kW	全負荷 電流A	形名	ヒータ 称号A	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格		
0.75	1.8	T10~T21	1.7	NV63-CV	5	NV32-SV	5	NV63-SV	5	NV63-HV	(15)				NV125-SV	(15)					NV125-HV	(15)			
1.5	3.2	〃	3.6	〃	10	〃	10	〃	10	〃	(15)				〃	(15)					〃	(15)			
2.2	4.7	〃	5	〃	10	〃	10	〃	10	〃	(15)				〃	(15)					〃	(15)			
3.7	7.5	T12~T35	6.6	〃	20	〃	20	〃	20	〃	20				〃	20					〃	20			
5.5	11.2	T20~T25	11	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30				〃	30					〃	30			
7.5	14.6	T20~T50	15	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30				〃	30					〃	30			
11	20.8	T25~T65	22	〃	50	〃	50	〃	50	〃	50				〃	50					〃	50			
15	28.6	T35~T80	29	〃	60	〃	60	〃	60	〃	60				〃	60					〃	60			
18.5	34.1	T50~T100	35	〃	60	〃	60	〃	60	〃	60				NV125-CV	60					〃	60			
22	40.7	〃	42												〃	75					〃	75			
30	55	T65~T100・N125	54												〃	100					〃	100			
37	68	T80・T100・N125・N150	67												〃	100					〃	100			
45	83.5	T100・N125・N150	82												〃	100					〃	100			
5.5	11.2	-	11	NV63-CV	30	NV32-SV	30	NV63-SV	30	NV63-HV	30							NV125-SV	30			NV125-HV	30		
7.5	14.6	-	15	〃	40	〃	40	〃	40	〃	40				〃	40					〃	40			
11	20.8	-	22	〃	50	〃	50	〃	50	〃	50				〃	50					〃	50			
15	28.6	-	29	〃	60	〃	60	〃	60	〃	60				〃	60					〃	60			
18.5	34.1	-	35	〃	60	〃	60	〃	60	〃	60				〃	60					〃	60			
22	40.7	-	42												〃	75					〃	75			
30	55	-	54												〃	100					〃	100			
37	68	-	67												〃	100					〃	100			
45	83.5	-	82												〃	100					〃	100			
55	101	N125~N220	105												NV250-CV	150					NV250-SV	150		NV250-HV	150
															〃	175					〃	175			

注 (1)フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。  
(2)高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。(3)NV250-SVの遮断容量は36kAです。  
備考 (1)選定は右表の始動条件を目安に行っています。  
(2)一般的にY-Δ始動では大きな過渡突入電流が流れることが知られているOpen transition方式を想定した。  
(3)Δ切替時の突入電流はY始動時の残留磁束やΔ投入位相あるいは電源トランスの容量により変動しますが概ね右表の値以下です。  
(4)保護協調の検討は40℃コールドスタートとした。  
(5)定格( )は飽和リアクトル付サーマルリレーを使用した場合を示す。

選定上の始動条件

電動機容量	始動突入電流(×全負荷電流)	
	直入れ始動	Y-Δ始動
0.2~7.5kW	12倍	16倍
11~45	12	17
55	12	18

Y-Δ始動 始動電流波形例 (波高値包絡線)



# 4 選定 2 NFB, NVの選定

照明器具によっては点灯時の突入電流の影響で、遮断器の開閉寿命回数が低下することが考えられます。遮断器の異常温度上昇がないか定期点検を行ってください。

## 8. 電灯・電熱回路用遮断器の選定

最大使用電流は、遮断器の定格電流を0.8倍したものです。

### NFB

表4-15 AC200V配線

内線規程JEAC 8001によると次のように規定されています。

#### 3605-3条3

連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。[勧告]

各形名で製作可能な定格電流値は仕様一覧をご参照ください。

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC230V (Icu sym)															
		2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	125	150	170	200	
12	15	NF32-CVF BH-K BH-P 1P, 2P BH-P 3P(200V) BH-C2	NF30-KC NF50-KC BH-K 2P, 3P(200V) BH-P 2P, 3P(100/200V) BH-C2(100/200V)	NF32-SVF NF32-SV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF NF125-SV NF125-SEV	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV						
16	20																
24	30																
25	32																
32	40	BH-K BH-P 1P, 2P BH-P 3P(200V)	NF50-KC BH-K 2P, 3P(200V) BH-P 2P, 3P(100/200V)	NF63-CVF NF63-CV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF NF125-SV NF125-SEV	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV						
40	50																
48	60	BH-K100 BH-P100(200V)	NF100-KC BH-K100(200V) BH-P100(100/200V)	NF63-CVF NF63-CV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF NF125-SV NF125-SEV	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV						
50	63																
60	75	BH-K100 BH-P100(200V)	NF100-KC BH-K100(200V) BH-P100(100/200V)	NF125-CVF NF125-CV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF NF125-SV NF125-SEV	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV						
80	100																
100	125																
120	150																
140	175																
160	200																
180	225																
200	250																
240	300																
280	350																
320	400																
400	500																
480	600																
504	630																
560	700																
640	800																
800	1000																
960	1200																
1000	1250																
1120	1400																
1200	1500																
1280	1600																

表4-16 AC400V配線

各形名で製作可能な定格電流値は仕様一覧をご参照ください。

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC415V (Icu sym)															
		1.5	2.5	5	7.5	10	25	30	36	45	50	70	85	125	150	200	
12	15	NF32-CVF NF30-KC	NF32-SV	NF32-SVF	NF63-SV	NF63-SVF NF63-HV	NF125-SVF	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV						
16	20																
24	30																
25	32																
32	40	NF50-KC	NF63-CV BH-K (2P, 3P)	NF63-SV	NF63-SVF NF63-HV	NF125-SVF	NF63-HRV	NF125-SV	NF125-SEV	NF125-HV	NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV				
40	50																
48	60	BH-K100		NF125-CVF NF125-CV	NF63-SV	NF63-SVF NF63-HV	NF125-SVF	NF63-HRV	NF125-SV	NF125-SEV	NF125-HV	NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV			
50	63	NF63-CVF, NF63-CV															
60	75	BH-K100		NF125-CVF NF125-CV	NF63-SV	NF63-SVF NF63-HV	NF125-SVF	NF63-HRV	NF125-SV	NF125-SEV	NF125-HV	NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV			
80	100																
100	125																
120	150																
140	175																
160	200																
180	225																
200	250																
240	300																
280	350																
320	400																
400	500																
480	600																
504	630																
560	700																
640	800																
800	1000																
960	1200																
1000	1250																
1120	1400																
1200	1500																
1280	1600																

NV

表4-17 AC200V 配線

各形名で製作可能な定格電流値は仕様一覧をご参照ください。

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC230V (Icu sym)													
		2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	150		
12	15	NV32-CVF BV-C2 (200V)	NV30-KC BV-C2 (100/200V)	NV32-SVF NV63-CVF	NV32-SV								NV125-HV NV125-HEV		
16	20														
24	30														
25	32														
32	40	NV50-KC		NV63-CVF NV63-CV	NV63-SVF NV63-SV		NV63-HV			NV125-SVF NV125-SV					
40	50														
48	60														
50	63												NV125-SEV		
60	75	NV100-KC		NV125-CVF NV125-CV											
80	100														
100	125														
120	150	NV250-CV							NV250-SV NV250-SEV			NV250-HV NV250-HEV			
140	175														
160	200														
180	225														
200	250														
240	300	NV400-CW							NV400-SW NV400-SEW		NV400-HEW	NV400-REW			
280	350														
320	400														
400	500	NV630-CW							NV630-SW NV630-SEW		NV630-HEW				
480	600														
504	630	NV800-SEW									NV800-HEW				
560	700														
640	800														
800	1000	NV1000-SB													
960	1200	NV1200-SB													

表4-18 AC400V 配線

各形名で製作可能な定格電流値は仕様一覧をご参照ください。

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC415V (Icu sym)												
		2.5	5	7.5	10	25	30	36	45	50	70	85	125	
12	15	NV32-SVF NV32-SV NV63-CVF NV63-CV		NV63-SV	NV63-SVF NV63-HV									
16	20													
24	30													
25	32													
32	40	NV63-CVF NV63-CV				NV125-SVF	NV125-SV			NV125-HV				
40	50													
48	60													
50	63												NV125-HEV	
60	75	NV125-CVF NV125-CV							NV125-SEV					
80	100													
100	125													
120	150	NV250-CV					NV250-SV NV250-SEV			NV250-HV NV250-HEV				
140	175													
160	200													
180	225													
200	250													
240	300	NV400-CW							NV400-SW	NV400-SEW	NV400-HEW	NV400-REW		
280	350													
320	400													
400	500	NV630-CW							NV630-SW NV630-SEW		NV630-HEW			
480	600													
504	630	NV800-SEW									NV800-HEW			
560	700													
640	800													
800	1000	NV1000-SB												
960	1200	NV1200-SB												

4  
選定  
②

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## 9. モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 (直入始動)

### ■NF・MB形モータブレーカ

### NV・MN形モータ保護用漏電遮断器

モータブレーカの選定はその動作特性曲線が、モータの熱特性より下まわることが原則です。

下表の電動機の定格容量は三菱標準かご形三相電動機（4極）の場合を示します。始動条件は表中記載によります。

表4-19 三相誘導電動機用

形名	モータブレーカ	MB30-KC	NF32-SV	MB50-KC	NF63-CV	NF63-SV	NF63-SVF	NF125-SV	NF250-SV	
	モータ保護用漏電遮断器	MN30-KC		MN50-KC	NV63-CV	NV63-SV	NV63-SVF	NV125-SV	NV250-SV	
定格短絡遮断容量 kA	230V	5	7.5	5	7.5	15	15	50	85	
	415V	1.5 (注3)	2.5	1.5 (注3)	2.5	7.5	10	30	36	
600%始動時間制限 (s)		2	2	2	32A以下2 40A以上7	32A以下2 40A以上7	2	32A以下2 40A以上7	5	
始動突入制限 (%)		700	1200	700	1200	1200	1100	1200	1100	
電動機の定格容量例 (kW)	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	電磁接触器を組合せる場合の形名
	200/220V	400/440V								
		(0.8)								T10~T21
	0.4	(1.2)					1.2 (注1)			
0.2		1.4 (注1)		(1.4) (注2)			1.4			
	0.75	(2)					2 (注1)			
0.4		2.5 (注1)		(2.5) (注2)			2.5			
0.75	1.5	4 (注1)	4	(4) (注2)	4	4	4			
	2.2	(5)	5		5 (注1)	5 (注1)	5 (注1)			
		(6.3) (注2)		(6.3) (注2)						
1.5		7.1 (注1)	7.1	(7.1) (注2)	7.1	7.1	7.1			
	3.7	(8)	8	(8)	8 (注1)	8 (注1)	8 (注1)			
2.2		10 (注1)	10	(10)	10	10	10			T12~T35
	5.5	(12)	12	(12)	12 (注1)	12 (注1)	12 (注1)	(12.5)		T20~T35
3.7	7.5	16 (注1)	16	(16)	16	16	16	(16)		T20~T50
5.5	11	25 (注1)	25	(25)	25	25	25	(25)		T25~T65
7.5	15	32 (注1)	32	(32)	32	32	32	32		T35~T80
	18.5			(40)	40 (注1)	40 (注1)	40 (注1)	(40)		T50~T100
11	22			45 (注1)	45	45		45 (注1)		
15	30							63		T65~T100・N125
18.5	37							71		T80・T100・N125
22	45							90		T100・N125
	55							100		
30									125 (注1)	N125~N220
37	75								150 (注1)	N150~N400
45	90								175 (注1)	N180~N400
									200 (注1)	
55	110								225 (注1)	N220~N400

備考 (1) □の定格電流はNF・MB形及びNV・MN形で製作できます。□の定格電流はNF・MB形のみ製作します。また ( ) 内の定格電流はご注文により製作します。

(2) 直入れ始動時の突入電流は概ね次の値になります。

7.5kWまで：1000%，11kW以上：1200%，75kW以上：1400%

注 (1) NV・MN形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

(2) NV・MN形のみで製作します。

(3) MB形のみです。

#### 注意事項

(1) 始動突入電流、始動電流、始動時間が上表の条件を超える場合、遮断器は動作しますのでご注意ください。

特に高効率電動機の場合は汎用電動機と比べて、一般に始動電流は大きく、始動トルクは小さくなっていて、モータブレーカが適用できない場合がありますのでご注意ください。

(2) 電動機が回転中に電磁接触器などを開閉すると遮断器が動作する場合がありますのでご注意ください。

(3) モータブレーカの定格電流は電動機・全負荷電流のおおむね1.0~1.1倍を目安に選定ください。

# モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 (SF-PR用) (直入始動)

## ■NF・PR形モータブレーカ

### NV・PR形モータ保護用漏電遮断器

モータブレーカの選定はその動作特性曲線が、モータの熱特性より下まわることが原則です。

下表の電動機の定格容量は三菱標準かご形三相電動機（4極）の場合を示します。始動条件は表中記載によります。

表4-20 三相誘導電動機用

形名	モータブレーカ	NF32-SV PR	NF63-CV PR	NF63-SV PR	NF125-SV PR	NF250-SV PR	
	モータ保護用漏電遮断器		NV63-CV PR	NV63-SV PR	NV125-SV PR	NV250-SV PR	
定格短絡遮断容量 kA	AC230V	7.5	7.5	15	50	85	
	AC415V	2.5	2.5	7.5	30	36	
800% 始動時間制限 (s)		2	32A以下2 40A以上3	32A以下2 40A以上3	32A以下2 40A以上3	3	
始動突入制限 (%)		1200	1200	1200	1200	1100	
電動機の定格容量例 (kW)	定格電流		定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	電磁接触器を組合せる場合の形名
	200/220V	400/440V					
	0.75	(2)	(2)	(2)			T10~T21
0.75	1.5	4	4 (注2)	(4)			
	2.2	5	(5)	(5)			
	1.5	7.1	7.1	7.1 (注1)			T12~T35
	3.7	8	8 (注1)	8 (注1)			
	2.2	10	10	10 (注1)			T12~T35
	5.5	12	12 (注1)	12 (注1)	(12.5)		T20~T35
	3.7	16	16	16 (注1)	(16)		T20~T50
	5.5	25	25	25 (注1)	(25)		T25・T65
	7.5	32	32	32 (注1)	(32)		T35~T80
	18.5		(40)	(40)			T50~T100
	11	22	45	45 (注1)	45 (注1)		
	15	30			63 (注1)		T65~T100・N125
	18.5	37			71 (注1)		T80・T100・N125
	22	45			90 (注1)		T100・N125
		55			(100)		N125~N220
	30				(125)		
	37	75			150 (注1)		N150~N400
	45	90			(175)		N180~N400
					(200)		N220~N400
	55	110			(225)		

備考 (1) □の定格電流はNF・PR形及びNV・PR形で製作できます。

□の定格電流はNF・PR形のみ製作します。また ( ) 内の定格電流はご注文により製作します。

(2) 直入れ始動時の突入電流は概ね次の値になります。

7.5kWまで：1000%，11kW以上：1200%，75kW以上：1400%

始動電流が大きく、かつ始動率が低い場合には142ページ「電動機分岐回路用遮断器選定表 (SF-PR用)」による電磁開閉器との組合せ使用が適します。

注 (1) NV・PR形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

(2) NF・PR形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

#### 注意事項

(1) 始動突入電流、始動電流、始動時間が上表の条件を超える場合、遮断器は動作しますのでご注意ください。

(2) 電動機が回転中に電磁接触器などを開閉すると遮断器が動作する場合がありますのでご注意ください。

(3) モータブレーカの定格電流は電動機・全負荷電流のおおむね1.0~1.1倍を目安に選定ください。

## 10. インバータ回路用遮断器の選定

### ■インバータ回路用遮断器の選定

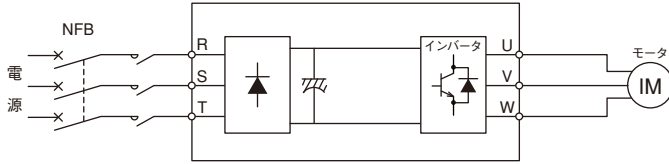
高調波成分を含む通電電流になりますからインバータ入力電流の約1.4倍の定格電流とします。

1. NFB・NVはインバータの一次側（電源側）に設置してください。高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器（ZCT）が鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。  
2. 二次側では電子回路故障・過熱などを生ずる事がありますので設置しないでください。

(注) 遮断器のインバータ二次側回路の投入寿命回数は過渡突入電流の影響で低下しますので開閉器を設置してください。

表4-21 三相200V

インバータ入力容量 kVA	遮断器の定格電流 A	インバータ入力容量 kVA	遮断器の定格電流 A
5.5	30	41	175
9	40	52	225
12	50	66	300
17	75	80	350
20	100	100	500
28	125	110	500
34	150	132	600



高調波成分を過大に含む回路に遮断器（完全電磁形）を適用する場合、遮断器の温度上昇が著しく大きく、場合によっては火災に至ることもあります。負荷電流の歪み軽減や、熱動電磁形の適用などを対応ください。

### 4 ■インバータ回路用漏電遮断器定格感度電流の選定

定格感度電流は次により選定します。

高調波・サージ対応品の場合……定格感度電流 $I_{\Delta n} \geq 10 \times \{I_{g1} + I_{gn} + I_{g2} + I_{gm}\}$   
一般品の場合………定格感度電流 $I_{\Delta n} \geq 10 \times \{I_{g1} + I_{gn} + 3 \times (I_{g2} + I_{gm})\}$

表4-22-1 CV ケーブルを大地に密着させて配線した場合（金属管配線）の電線路漏洩電流例

(3φ 200V 60Hz)

電線サイズ mm <sup>2</sup>	1kmあたりの洩れ電流 mA
5.5	33
8	38
14	48
22	50
30	56
38	64
50	64
60	64
100	70

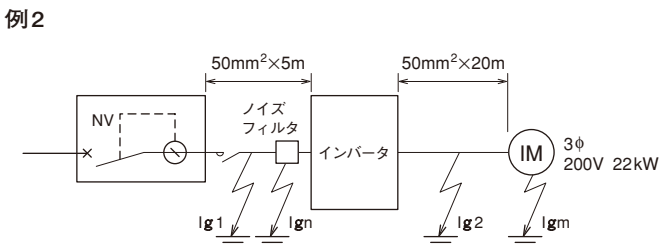
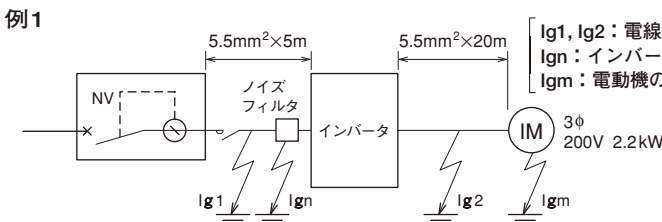


表4-22-2 三相誘導電動機の漏洩電流例 (200V 60Hz)

電動機出力 kW	漏洩電流 mA
2.2	0.18
3.7	0.26
5.5	0.29
7.5	0.38
11	0.50
15	0.57
18.5	0.65
22	0.72
30	0.87
37	1.00

#### 選定例1

	高調波・サージ対応品	一般品
漏洩電流 $I_{g1}$	$33 \times \frac{5}{1000} = 0.17$	$33 \times \frac{5}{1000} = 0.17$
漏洩電流 $I_{gn}$	0 (ノイズフィルタなしの場合)	0 (ノイズフィルタなしの場合)
漏洩電流 $I_{g2}$	$33 \times \frac{20}{1000} = 0.66$	$33 \times \frac{20}{1000} \times 3 = 1.98$
漏洩電流 $I_{gm}$	0.18	$0.18 \times 3 = 0.54$
合計漏洩電流 $I_g$	1.01	2.69
定格感度電流 (> $I_g \times 10$ )	(15), 30	30

#### 選定例2

	高調波・サージ対応品	一般品
漏洩電流 $I_{g1}$	$64 \times \frac{5}{1000} = 0.32$	$64 \times \frac{5}{1000} = 0.32$
漏洩電流 $I_{gn}$	0 (ノイズフィルタなしの場合)	0 (ノイズフィルタなしの場合)
漏洩電流 $I_{g2}$	$64 \times \frac{20}{1000} = 1.28$	$64 \times \frac{20}{1000} \times 3 = 3.84$
漏洩電流 $I_{gm}$	0.72	$0.72 \times 3 = 2.16$
合計漏洩電流 $I_g$	2.32	6.32
定格感度電流 (> $I_g \times 10$ )	30	100

備考 (1) 高調波・サージ対応品の場合、インバータ二次側の地絡検出は運転周波数120Hz以下の場合に可能です。なお、Y結線中性点接地方式の場合にはインバータ二次側の地絡に対して感度電流が鈍化しますので、負荷機器の保護接地をC種接地 (10Ω以下) としてください。

(2) 一般品の場合は、インバータと電動機間の電線路漏洩電流は高調波分を加味し商用周波数時の3倍と計算します。

(3) 高調波・サージ対応品の形名は、本資料の2.仕様一覧表にて確認してください。「高調波・サージ対応形」でない機種は、一般品です。

# 11. 溶接機回路用遮断器の選定

## ■スポット溶接機回路の場合

表4-23

溶接機の定格容量 kVA	溶接機の標準最大入力 kVA	単相200V 遮断器 (マグオンリ)			単相400V 遮断器 (マグオンリ)		
		形名	定格電流A	瞬時引きはずし設定値A	形名	定格電流A	瞬時引きはずし設定値A
12.5	50	NF125-SV NF125-CV	125	600±120	NF32-SV	30	300±60
	62.5		125	750±150	NF63-SV, CV	40	400±80
	100		125	1400±280	NF63-SV, CV	50,60	600±120
25	125						
	200	NF250-SV	225	2250±450	NF125-SV	50	750±150
50	250	NF250-CV	225	3150±630	NF125-CV	100	1400±280

備考 (1) 溶接機は同期投入方式の場合を示しています。  
(2) NFBの形名は定格短絡遮断容量より選定してください。いずれも特殊仕様品です。

# 12. コンデンサ回路用遮断器の選定

表4-24-1 単相200V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	40	40	40	40	40	50
10	75	75	75	75	75	100
15	125	125	125	125	125	125
20	150	150	150	150	150	175
25	200	200	200	200	200	225
30	225	225	225	225	225	250
40	300	300	300	300	300	350
50	400	400	400	400	400	500
75	600	600	600	600	600	600
100	800	800	800	800	800	800
150	1200	1200	1200	1200	1200	1200
200	1500	1500	1500	1500	1500	1600
250	1800	1800	1800	1800	1800	2000
300	2500	2500	2500	2500	2500	2500
400	3000	3000	3000	3000	3000	3000
500	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—

表4-24-2 三相200V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	30	30	30	30	30	30
10	50	50	50	50	50	50
15	75	75	75	75	75	75
20	100	100	100	100	100	100
25	125	125	125	125	125	125
30	125	125	125	125	125	150
40	175	175	175	175	175	200
50	225	225	225	225	225	250
75	350	350	350	350	350	350
100	500	500	500	500	500	500
150	700	700	700	700	700	700
200	900	900	900	900	900	1000
250	1200	1200	1200	1200	1200	1200
300	1400	1400	1400	1400	1400	1400
400	1800	1800	1800	1800	1800	1800
500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
600	2500	2500	2500	2500	2500	2800
750	3200	3200	3200	3200	3200	3200

表4-24-3 単相415V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	20	20	20	20	20	20
10	40	40	40	40	40	40
15	60	60	60	60	60	60
20	75	75	75	75	75	100
25	100	100	100	100	100	100
30	125	125	125	125	125	125
40	150	150	150	150	150	175
50	175	175	175	175	175	200
75	300	300	300	300	300	300
100	350	350	350	350	350	400
150	600	600	600	600	600	600
200	700	700	700	700	700	800
250	900	900	900	900	900	1000
300	1200	1200	1200	1200	1200	1200
400	1400	1400	1400	1400	1400	1600
500	1800	1800	1800	1800	1800	2000
600	2500	2500	2500	2500	2500	2500
750	2800	2800	2800	2800	2800	2800

表4-24-4 三相415V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	15	15	15	15	15	15
10	20	20	20	20	20	30
15	30	30	30	30	30	40
20	40	40	40	40	40	50
25	50	50	50	50	50	60
30	60	60	60	60	60	75
40	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	125
75	150	150	150	150	150	175
100	200	200	200	200	200	250
150	300	300	300	300	300	350
200	400	400	400	400	400	500
250	500	500	500	500	500	600
300	600	600	600	600	600	700
400	800	800	800	800	800	900
500	1000	1000	1000	1000	1000	1200
600	1200	1200	1200	1200	1200	1400
750	1500	1500	1500	1500	1500	1800

備考 (1) 遮断器の定格電流はコンデンサの定格電流の約150%に選定しています。  
(2) 力率変化に応じてコンデンサバンク切替を行う場合は別に電磁接触器を設置して開閉してください。  
(3) 主幹用遮断器の定格電流は分岐回路のコンデンサ容量の総和のコンデンサ容量を求め、上表のバンク数1により選定してください。  
(4) 複数個のコンデンサを並列に使用する場合は必ずリアクトルを入れてください。  
(5) 周波数50Hz及び60Hzの場合を示します。

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## 1.3. 変圧器一次側用遮断器の選定

注1. 遮断器の変圧器一次側回路の投入寿命回数は、励磁突入電流の影響で大幅に低下しますので開閉器を設置して開閉してください。

2. 遮断器の選定は、各変圧器の励磁突入電流例を基準にしています。適用に際しては、励磁突入電流の大きさを変圧器メーカーにご確認ください。

### ■单相210V

表4-25-1 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	第1波 波高値 (倍数)	変圧器励突例①		変圧器励突例②			変圧器励突例③		
			形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A
5	23.8	45	NF125-CV (注1)	60	37	NF63-CV (注1)	50	24	NF63-CV (注1)	30
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-CV (注1)	60		NF63-CV, NF63-SV	50
			NF125-SEV, NF125-HEV	50		NF125-CV, NF125-SV	75		NF125-CV	50
7.5	35.7	45	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150	37	NF125-SEV	50	24	NF63-CV (注1)	50
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF125-CV (注1)	75		NF125-CV (注1)	60
						NF250-CV, NF250-SV	125		NF125-CV, NF125-SV	75
10	47.6	43	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	37	NF125-CV (注1)	100	24	NF125-CV (注1)	60
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF250-CV, NF250-SV	175		NF125-CV, NF125-SV	100
						NF250-SEV	125			
15	71.4	43	NF400-CW	400	35	NF250-CV, NF250-SV	225	23	NF125-CV (注1)	100
			NF400-SW	300		NF250-SEV	125		NF250-CV, NF250-SV	150
			NF400-SEW, NF400-HEW	200						
20	95.2	43	NF400-SW	400	35	NF400-SW	350	23	NF250-CV, NF250-SV	200
			NF400-SEW, NF400-HEW	200		NF400-SEW	200		NF250-SEV	125
30	143	37	NF400-SEW, NF400-HEW	200	34	NF400-SEW	200	23	NF400-SW	300
			NF630-SW	500					NF400-SEW	200
50	238	35	NF630-SEW (注1)	300	34	NF630-SEW	300	23	NF400-SEW (注1)	300
			NF1000-SEW	500					NF630-SEW	300
75	357	30	NF800-SEW (注1)	400	29	NF800-SEW (注1)	400	22	NF630-SEW	400
			NF1250-SEW	600						
100	476	27	NF1600-SEW	800	28	NF1600-SEW	800	20	NF800-SEW (注1)	600
150	714	24	—	—	24	—	—	19	NF1600-SEW	800
200	952	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	1429	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	2381	—	—	—	17	—	—	—	—	—

表4-25-2 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	第1波 波高値 (倍数)	変圧器励突例①		変圧器励突例②			変圧器励突例③		
			形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A
5	23.8	45	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	37	NV125-CV, NV125-SV	75	24	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50		NV125-CV	60
									NV125-SV	50
7.5	35.7	45	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	37	NV125-SEV	50	24	NV125-CV, NV125-SV	75
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-CV, NV250-SV	125		NV125-SEV	50
						NV250-SEV	125		NV125-CV, NV125-SV	100
10	47.6	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	37	NV250-CV, NV250-SV	175	24	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125		NV250-CV, NV250-SV	125
15	71.4	43	NV400-CW	400	35	NV250-CV, NV250-SV	225	23	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV400-SW	300		NV250-SEV	125		NV250-SEV	125
			NV400-SEW, NV400-HEW	200						
20	95.2	43	NV400-SW	400	35	NV400-SW	350	23	NV250-CV, NV250-SV	200
			NV400-SEW, NV400-HEW	200		NV400-SEW	200		NV250-SEV	125
30	143	37	NV400-SEW, NV400-HEW	200	34	NV400-SEW	200	23	NV400-SW	300
			NV630-SEW	300					NV400-SEW	200
50	238	35	—	—	34	NV630-SEW	300	23	NV630-SEW	300
			—	—					NV800-SEW	400
			—	—					NV630-SEW	400
75	357	30	—	—	29	—	—	22	—	—
100	476	27	—	—	28	—	—	20	—	—
150	714	24	—	—	24	—	—	19	—	—
200	952	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	1429	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	2381	—	—	—	17	—	—	—	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ (特殊品) での選定例です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波波高値は各表中の第1波波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。



■ 单相420V

表4-25-3 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	11.9	45	NF63-CV (注1)	30	NF32-SV	15	24	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15	
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	50	NF63-CV, NF63-SV	15		NF50-KC	40	
			NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	50	NF125-SV	15		NF125-SV	15	
7.5	17.9	45	NF63-CV (注1)	50	NF63-CV (注1)	40	24	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30	
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	75	NF63-CV, NF63-SV	60		NF125-SV	30	
10	23.8	43	NF125-CV (注1)	60	NF125-CV, NF125-SV	50	24	NF63-CV (注1)	50	
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100	NF125-CV, NF125-SV	75		NF125-CV	50	
15	35.7	43	NF125-CV (注1)	100	NF125-CV (注1)	75	23	NF63-CV (注1)	50	
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150				NF125-CV (注1)	60	
20	47.6	43	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	NF125-CV (注1)	100	23	NF125-CV (注1)	60	
			NF250-SEV, NF250-HEV	125				NF125-CV, NF125-SV	75	
30	71.4	37	NF250-SEV, NF250-HEV	125	NF250-CV, NF250-SV	225	23	NF125-CV (注1)	100	
			NF400-CW	350				NF250-CV, NF250-SV	150	
50	119	35	NF400-SW	400	NF400-SW	400	23	NF250-SEV	150	
			NF400-SEW, NF400-HEW	200				NF400-SEW	200	
75	179	30	NF400-SEW, NF400-HEW	200	NF400-SEW	200	22	NF400-SW	400	
			NF630-SW	500				NF400-SEW	200	
100	238	27	NF630-SEW, NF630-HEW	300	NF400-SEW (注1)	300	20	NF400-SEW	350	
			NF400-SW	600				NF630-SEW	300	
150	357	24	NF630-SEW (注1)	400	—	—	19	NF400-SEW (注1)	400	
200	476	21	NF800-SEW (注1)	600	22	NF800-SEW (注1)	600	19	NF800-SEW (注1)	600
300	714	17	NF1250-SEW	800	18	NF1600-SEW	800	16	NF1250-SEW	800
500	1190	—	—	—	17	—	—	—	—	

表4-25-4 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	11.9	45	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	50	NV32-SV	15	24	NV32-SV	15	
			NV125-CV	60	NV63-CV, NV63-SV	15		NV63-CV, NV63-SV	15	
			NV125-SV, NV125-HV	50	NV125-SV	15		NV125-SV	15	
7.5	17.9	45	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	75	NV63-CV, NV63-SV	60	24	NV32-SV	30	
			NV125-CV, NV125-SV	75	NV125-CV, NV125-SV	60		NV63-CV, NV63-SV	30	
10	23.8	43	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	NV125-CV, NV125-SV	75	24	NV63-CV, NV63-SV	50	
			NV125-SEV, NV125-HEV	50	NV125-SEV	50		NV125-CV	60	
15	35.7	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	NV125-SEV	50	23	NV125-CV, NF125-SV	75	
			NV250-SEV, NV250-HEV	125				NV125-SEV	50	
20	47.6	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	NV250-CV, NV250-SV	150	23	NV125-CV, NF125-SV	100	
			NV250-SEV, NV250-HEV	125	NV250-SEV	125		NV125-SEV	60	
30	71.4	37	NV250-SEV, NV250-HEV	125	NV250-CV, NV250-SV	225	23	NV250-SV, NV250-SV	150	
			NV400-CW	350				NV250-SEV	125	
50	119	35	NV400-SW	400	NV400-SW	400	23	NV250-SEV	150	
			NV400-SEW, NV400-HEW	200				NV400-SEW	200	
75	179	30	NV400-SEW, NV400-HEW	200	NV400-SEW	200	22	NV400-SW	400	
			NV630-SEW, NV630-HEW	300				NV400-SEW	200	
100	238	27	NV630-SEW, NV630-HEW	300	NV630-SEW	300	20	NV400-SEW	350	
			NV800-SEW, NV800-HEW	400				NV800-SEW	400	
150	357	24	—	—	24	—	19	NV630-SEW	400	
200	476	21	—	—	22	—	19	—	—	
300	714	17	—	—	18	—	16	—	—	
500	1190	—	—	—	—	—	—	—	—	

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ(特殊品)での選定例です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## ■三相210V

表4-25-5 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	13.7	25	NF32-SV	20	26	NF50-KC	50	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	20		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	20		NF50-KC	40
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	20		NF125-SV	20		NF125-SV	20
7.5	20.6	25	NF63-CV (注1)	30	26	NF63-CV (注1)	30	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	50		NF63-CV, NF63-SV	50		NF125-CV	50
			NF125-CV	50		NF125-CV, NF125-SV	50		NF125-SV	30
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	50		NF100-KC	75			
10	27.5	24	NF63-CV (注1)	40	26	NF63-CV (注1)	40	18	NF63-CV, NF63-SV	50
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	60		NF125-CV	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	60		NF125-SV	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60		NF100-KC	100		NF100-KC	75
15	41.2	24	NF63-CV (注1)	50	26	NF125-CV (注1)	60	18	NF63-CV (注1)	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-CV, NF125-SV	100		NF63-CV, NF63-SV	63
20	55.0	20	NF125-CV (注1)	75	26	NF125-CV (注1)	75	18	NF125-CV (注1)	75
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-SEV	75		NF125-CV, NF125-SV	100
30	82.5	20	NF125-CV (注1)	100	26	NF250-CV, NF250-SV	200	18	NF125-CV (注1)	100
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150		NF250-SEV	125		NF250-CV, NF250-SV	150
50	137	20	NF250-SEV, NF250-HEV	175	23	NF400-CW	400	16	NF250-CV, NF250-SV	200
			NF400-CW	350		NF400-SW	300		NF250-SEV	175
75	206	21	NF400-SW	250	18	NF400-SW	200	14	NF400-SW	300
			NF400-SW	400		NF400-SW	350		NF400-SW	250
100	275	21	NF400-SEW, NF400-HEW	250	17	NF400-SEW	350	13	NF400-SW	350
			NF400-SEW (注1)	350					NF400-SEW	300
150	412	17	NF630-SW, NF630-HEW	500	14	NF630-SEW	500	13	NF630-SW	500
			NF630-SW	600					NF630-SEW	500
200	550	16	NF800-SEW (注1)	700	13	NF800-SEW	700	12	NF800-SEW	700
300	825	16	NF1600-SEW	1000	13	NF1250-SEW	1000	12	NF1000-SEW	1000
500	1375	—	—	—	11	NF1600-SEW	1600	11	NF1600-SEW	1600

表4-25-6 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	13.7	25	NV32-SV	20	26	NV32-SV	20	18	NV32-SV	20
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	20		NV63-CV, NV63-SV	20		NV63-CV, NV63-SV	20
			NV125-SV, NV125-HV	20		NV50-KC	50		NV50-KC	40
7.5	20.6	25	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	50	26	NV63-CV, NV63-SV	50	18	NV32-SV	30
			NV125-CV	60		NV125-CV	60		NV63-CV, NV63-SV	30
			NV125-SV, NV125-HV	50		NV125-SV	50		NV125-SV	30
						NV100-KC	75			
10	27.5	24	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	60	18	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV, NV125-SV	60		NV125-CV	60
15	41.2	24	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-CV, NV125-SV	100	18	NV63-CV, NV63-SV	63
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50		NV125-CV, NV125-SV	75
20	55.0	20	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-SEV	75	18	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV125-SEV, NV125-HEV	75		NV250-CV, NV250-SV	150		NV125-SEV	75
30	82.5	20	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	26	NV250-CV, NV250-SV	200	18	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125		NV125-SEV	125
50	137	20	NV250-SEV, NV250-HEV	175	23	NV400-CW	400	16	NV250-CV, NV250-SV	200
			NV400-CW	350		NV400-SW	300		NV250-SEV	175
75	206	21	NV400-SW	250	18	NV400-SW	200	14	NV400-SW	300
			NV400-SW	400		NV400-SW	250		NV400-SW	250
100	275	21	NV400-SEW, NV400-HEW	250	17	NV400-SEW	350	13	NV400-SW	350
			NV630-SEW, NV630-HEW	350					NV400-SEW	300
150	412	17	NV800-SEW, NV800-HEW	400	14	NV400-SEW	500	13	NV630-SEW	500
			NV630-SEW, NV630-HEW	500		NV630-SEW	500		NV800-SEW	700
200	550	16	—	—	13	—	—	12	—	—
300	825	16	—	—	13	—	—	12	—	—
500	1375	—	—	—	11	—	—	11	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ (特殊品) での選定例です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

■三相420V

表4-25-7 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 電流 A
5	6.9	32	NF32-SV	10	26	NF30-KC, NF32-CVF	30	18	NF30-KC, NF50-KC	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	10		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	10		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	10
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	15		NF50-KC	30		NF125-SV	15
7.5	10.3	32	NF32-SV	15	26	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15	18	NF30-KC, NF50-KC	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	15		NF50-KC	40		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	15		NF125-SV	15		NF125-SV	15
10	13.7	31	NF32-SV	20	26	NF32-SV	20	18	NF32-SV	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	20		NF63-CV, NF63-SV	20		NF63-CV, NF63-SV	20
			NF125-CV	50		NF50-KC	50		NF50-KC	40
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	20		NF125-SV	20		NF125-SV	20
15	20.6	31	NF63-CV (注1)	40	26	NF63-CV (注1)	30	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	50		NF50-KC	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60		NF125-CV, NF125-SV	50		NF125-CV	50
			NF125-SEV, NF125-HEV	50					NF125-SV	30
20	27.5	26	NF63-CV (注1)	40	26	NF63-CV (注1)	40	18	NF63-CV (注1)	40
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	60		NF63-CV, NF63-SV	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	60		NF125-CV, NF125-SV	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60						
30	41.2	24	NF63-CV (注1)	50	26	NF125-CV (注1)	60	18	NF63-CV (注1)	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	100		NF125-CV, NF125-SV	75
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100						
50	68.7	22	NF125-CV (注1)	100	23	NF125-CV (注1)	100	16	NF125-CV, NF125-SV	100
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150		NF250-CV, NF250-SV	150			
75	103	15	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150	18	NF250-CV, NF250-SV	175	14	NF250-CV, NF250-SV	150
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF250-SEV	125			
100	137	15	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	17	NF250-CV, NF250-SV	225	13	NF250-CV, NF250-SV	175
			NF250-SEV, NF250-HEV	175		NF250-SEV	175			
150	206	15	NF400-CW	400	14	NF400-SW	300	13	NF400-CW	400
			NF400-SW	300		NF400-SW	250		NF400-SW	250
			NF400-SEW, NF400-HEW	250		NF400-SEW	250		NF400-SEW	250
200	275	14	NF400-SW	350	13	NF400-SW/SEW	350/350	12	NF400-SW	350
			NF400-SEW, NF400-HEW	350					NF400-SEW	350
300	412	10	NF630-CW	600	13	NF630-SEW	500	12	NF630-SW	500
			NF630-SW	500					NF630-SEW	500
			NF630-SEW, NF630-HEW	500						
500	687	15	NF800-SEW (注1)	800	11	NF800-SEW	800	11	NF800-SEW	800
			NF1250-SEW	800						

表4-25-8 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 電流 A
5	6.9	32	NV32-SV (注2)	15(10)	26	NV32-SV (注2)	15(10)	18	NV32-SV (注2)	15(10)
			NV63-CV, NV63-SV (注2)	15(10)		NV63-CV, NV63-SV (注2)	15(10)		NV63-CV, NV63-SV (注2)	15(10)
			NV63-HV	15		NV125-SV	15		NV125-SV	15
			NV125-SV, NV125-HV	15						
7.5	10.3	32	NV32-SV	15	26	NV32-SV	15	18	NV32-SV	15
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	15		NV63-CV, NV63-SV	15		NV63-CV, NV63-SV	15
			NV125-SV, NV125-HV	15		NV125-SV	15		NV125-SV	15
10	13.7	31	NV32-SV	20	26	NV32-SV	20	18	NV32-SV	20
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	20		NV63-CV, NV63-SV	20		NV63-CV, NV63-SV	20
			NV125-CV	50		NV125-SV	20		NV125-SV	20
			NV125-SV, NV125-HV	20						
15	20.6	31	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	50	18	NV32-SV	30
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV	60		NV63-CV, NV63-SV	30
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SV	50		NV125-SV	30
20	27.5	26	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	60	18	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV, NV125-SV	60		NV125-CV	60
30	41.2	24	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-CV, NV125-SV	100	18	NV125-CV, NV125-SV	75
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50			
50	68.7	22	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	23	NV250-CV, NV250-SV	150	16	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125			
75	103	15	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	18	NV250-CV, NV250-SV	175	14	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125			
100	137	15	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	17	NV250-CV, NV250-SV	225	13	NV250-CV, NV250-SV	175
			NV250-SEV, NV250-HEV	175		NV250-SEV	175			
150	206	15	NV400-CW	400	14	NV400-SW	300	13	NV400-CW	400
			NV400-SW	300		NV400-SW	250		NV400-SW	250
			NV400-SEW, NV400-HEW	250		NV400-SEW	250		NV400-SEW	250
200	275	14	NV400-SW	350	13	NV400-SW	350	12	NV400-SW	350
			NV400-SEW, NV400-HEW	350		NV400-SEW	350		NV400-SEW	350
300	412	10	NV630-CW, NV630-SW	600	13	NV630-SEW	500	12	NV630-SEW	500
			NV630-SEW, NV630-HEW	500		NV800-SEW	500			
500	687	15	—	—	11	—	—	11	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレカ (特殊品) での選定例です。

(2) ( ) 定格は特殊品です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## 1.4. 選択遮断組合せ

協調用主回路遮断器と選択遮断可能な分枝回路遮断器の組合せ、及び分枝回路遮断器設置点における選択遮断可能な遮断容量 (sym kA) を示します。

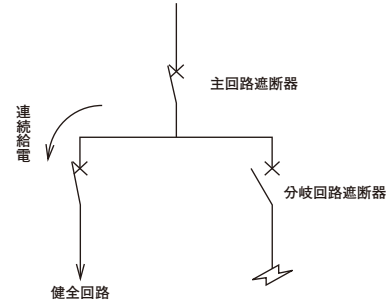


表4-26-1 選択遮断組合せ表

AC415V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2) sym kA

分枝回路遮断器	主回路遮断器	電子式 NFB							
		NF 125-SEV NF 125-HEV	NF 250-SEV NF 250-HEV	NF 400-SEV	NF 630-SEV	NF 800-CEW NF 800-SEW	NF 1000-SEV NF 1250-SEV	NF 1600-SEV	
NF   S · H · NV   S · H	NF32-SV	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	NV32-SV	5	1.5	2.5	5	5	5	5	5
NF   S · H · NV   S · H	NF63-SV NV63-SV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	NF63-HV NV63-HV	10	1.5	2.5	7.5	10	10	10	10
NF   S · H · NV   S · H	NF50-HCW	70	1.5	42	42	42	42	42	42
	5Aをこえる	70	1.5	7.5	30	30	30	30	30
NF   S · H · NV   S · H	NF63-HRV	30	—	2.5	7.5	15	18	18	30
	NF125-SV NF125-SEV NV125-SV NV125-SEV	30 (注3)	—	2.5	5	10	10	10	22
NF   S · H · NV   S · H	NF125-HV NV125-HV	50	—	2.5	7.5	18	18	18	50
	NF250-SV NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	36	—	—	—	10	10	10	22
NF   S · H · NV   S · H	NF250-HV NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	70	—	—	—	10	15	15	22
	NF400-SW NV400-SW	45	—	—	—	—	13	13	20
NF   S · H · NV   S · H	NF400-SEW NV400-SEW	50	—	—	—	—	8	10	16
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	50	—	—	—	—	—	—	16
NF   C · NV   C	NF63-CV NV63-CV	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	NF125-CV NV125-CV	10	—	2.5	5	10	10	10	10
NF   C · NV   C	NF250-CV NV250-CV	25	—	—	—	7.5	7.5	7.5	15
	NF400-CW NV400-CW	36	—	—	—	—	13	13	20
NF   C · NV   C	NF630-CW NV630-CW	36	—	—	—	—	—	—	20
	NF125-RV NF125-UV	150	—	2.5	15	30	50	50	85
NF   U	NF250-RV NF250-UV	200	—	2.5	15	30	50	50	85
	NF400-UEW NF800-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25
NF   U	NF125-RV NF125-UV	150	—	2.5	15	30	50	50	85
	NF250-RV NF250-UV	200	—	—	—	15	25	25	85
NF   U	NF400-UEW NF800-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25
	NF125-RV NF125-UV	150	—	2.5	15	30	50	50	85
NF   U	NF250-RV NF250-UV	200	—	—	—	15	25	25	85
	NF400-UEW NF800-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25
BH	240V以下 BH-K(注1) BH-P	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	BH-K(注2) BH-K100	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

注 (1) 1極 全定格及び2極 10Aの場合です。

(2) 2, 3極 15~50Aの場合です。

(3) SEVの場合は36kAです。

(4) CEWの場合は36kAです。

(5) SEVの場合は85kAです。

(6) CEWの場合は50kAです。

備考 (1) 主回路遮断器の瞬時引きはずし特性は最大値に設定しているものとします。

(2) 過電流域の選択性については、別に動作特性曲線により協調性を確認してください。

AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2) sym kA

分枝回路遮断器	主回路遮断器	電子式 NFB							
		NF 125-SEV NF 125-HEV	NF 250-SEV NF 250-HEV	NF 400-SEV	NF 630-SEV	NF 800-CEW NF 800-SEW	NF 1000-SEV NF 1250-SEV	NF 1600-SEV	
NF   S · H · NV   S · H	NF32-SV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	NV32-SV	10	1.5	2.5	10	10	10	10	10
NF   S · H · NV   S · H	NF63-SV NV63-SV	15	1.5	2.5	10	10	10	10	10
	NF63-HV NV63-HV	25	1.5	2.5	10	20	25	25	25
NF   S · H · NV   S · H	NF63-HRV	85	—	2.5	10	20	65	65	85
	NF125-SV NF125-SEV NV125-SV NV125-SEV	50 (注5)	—	2.5	7.5	15	18	18	50
NF   S · H · NV   S · H	NF125-HV NV125-HV	100	—	2.5	10	25	35	35	100
	NF250-SV NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	85	—	—	—	10	10	10	50
NF   S · H · NV   S · H	NF250-HV NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	100	—	—	—	10	10	10	50
	NF400-SW NV400-SW	85	—	—	—	—	13	13	20
NF   S · H · NV   S · H	NF400-SEW NV400-SEW	85	—	—	—	—	8	10	18
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	85	—	—	—	—	—	—	15
NF   C · NV   C	NF63-CV NV63-CV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	NF125-CV NV125-CV	30	—	2.5	7.5	10	15	15	25
NF   C · NV   C	NF250-CV NV250-CV	36	—	—	—	7.5	7.5	7.5	25
	NF400-CW NV400-CW	50	—	—	—	—	13	13	20
NF   C · NV   C	NF630-CW NV630-CW	50	—	—	—	—	—	—	20
	NF125-RV NF125-UV	150	—	2.5	22	65	85	85	125
NF   U	NF250-RV NF250-UV	200	—	2.5	22	65	85	85	125
	NF400-UEW NF800-UEW	200	—	—	—	—	50	50	125
NF   U	NF125-RV NF125-UV	150	—	2.5	22	65	85	85	125
	NF250-RV NF250-UV	200	—	—	—	—	50	50	125
NF   U	NF400-UEW NF800-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25
	NF125-RV NF125-UV	150	—	2.5	22	65	85	85	125
NF   U	NF250-RV NF250-UV	200	—	—	—	—	50	50	125
	NF400-UEW NF800-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25
BH · NF   KC · NV   KC	BH-K(注1) BH-P, BH-P100 BH-C1, BH-C2 BV-C1, BV-C2	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	NF30-KC NF50-KC NF100-KC MB30-KC MB50-KC NV30-KC NV50-KC NV100-KC MN30-KC MN50-KC BH-K(注2) BH-K100	5	1.5	2.5	5	5	5	5	5





表4-27-2 AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

バックアップ遮断器 並列設置可能		NF-S/R・NV-S/R													NF-C・NV-C			NF-R/U									
		NF125-SV NV125-SV	NF125-HV NV125-HV	NF250-SV NV250-SV	NF250-HV NV250-HV	NF400-SW NV400-SW	NF400-HEW NV400-HEW	NF400-REW NV400-REW	NF630-SW NV630-SW	NF630-HEW NV630-HEW	NF630-REW	NF800-SEW NV800-SEW	NF800-HEW NV800-HEW	NF800-REW	NF1000-SEW, NF1250-SEW NF1600-SEW	NV1000-SB NV1200-SB	NF250-CV NV250-CV	NF400-CW NV400-CW	NF630-CW NV630-CW	NF800-CEW	NF125-RV	NF125-UV	NF250-RV	NF250-UV	NF400-UEW	NF800-UEW	NF1200-UR
被バックアップ遮断器		50	100	85	100	85	100	150	85	100	150	85	100	150	125	125	36	50	50	50	150	200	150	200	200	200	170
NF S ・ NF H ・ NV S ・ NV H	NF32-SV	7.5	42	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	35	50	-	-	-
	NV32-SV	10	42	50	35	35	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-	25	14	14	-	125	200	35	50	-	-	-
	NF63-SV	15	42	85	35	35	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	25	-	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NV63-SV	15	42	85	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NF63-HV NV63-HV	25	50	100	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	30	30	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NF63-HRV	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-
	NF125-SV NV125-SV	50	-	100	-	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-
	NF125-HV NV125-HV	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-
	NF250-SV NV250-SV	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	125	-
	NF250-HV NV250-HV	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	200	-
	NF400-SW NV400-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	100
	NF400-SEW NV400-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200
NF630-SW NV630-SW NF630-SEW NV630-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	200	100	
NF C ・ NV C	NF63-CV NV63-CV	7.5	35	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	35	50	-	-	-
	NF125-CV NV125-CV	30	35	85	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	85	125	50	-	-
	NF250-CV NV250-CV	36	-	-	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	50	-
	NF400-CW NV400-CW	50	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	85
	NF630-CW NV630-CW	50	-	-	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	85
BH ・ KC	BH-K (注1) BH-P BH-P100	2.5	30	42	5	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-
	BH-K (注2) BH-K100	5	30	42	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	125	200	-	-	-	-
	NF30-KC NF50-KC NF100-KC NV30-KC NV50-KC NV100-KC	5	30	42	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	-	-	-	-

注 (1) 1 極の全定格, 2 極の10Aの場合です。  
(2) 2, 3 極の15~50Aの場合です。

## 16. 規格認証取得一覧

### 16.1 UL・CSA規格認定品

#### ●UL規格 (Underwriter's Laboratories) アメリカ安全規格 (UL 489, UL 1077)

ULは、安全規格であるUL規格を制定し、UL規格に基づいて安全性の確認試験を行い、合格した製品に証明書を発行し認定マークを認める米国の機関です。UL認定マークは広く米国で浸透しています。州・都市によってはUL認定を義務づけているところもあり、米国へ機器・制御盤・装置などを輸出する際はUL認定が必要になります。UL規格認定品はUL規格 (UL 489, UL 1077) に適合してUL部品認定 (レコグニション) 又はUL製品認定 (リスティング) を取得しており、米国に輸出される制御盤・装置などに組み込み使用できます。

##### : UL Recognition (レコグニション)

部品認定と称されるもので、他の製品や機器に組込まれることを目的とした製品です。つまり制御盤や工作機械、制御装置などに組込む場合、部品認定品をご使用頂けます。

##### : UL Listing (リスティング)

製品認定と称されるもので、直接最終需要家への製品販売、最終需要家の使用が可能な製品です。制御盤や工作機械、制御装置などへの組込み用としてもご使用頂けます。外形寸法・端子構造が標準品と異なる機種もありますので、詳細はUL登録品ページを参照ください。

#### ●CSA規格 (Canadian Standard Association) カナダ規格 (CSA C22.2 No.5)

CSA規格は、CSA (Canadian Standard Association) により制定された製品安全規格です。カナダでは電気製品の安全について州法で規定されており、中にはCSA規格認定品であることを義務付けている州法もあります。このため、カナダへ機器・制御盤・装置などを輸出する際は、CSA規格認定が必要となります。これに対し、UL規格認定品は試験機関ULによるCSA規格認定を取得しており、カナダ向に輸出される制御盤・装置などに組み込みご使用頂けます。なお、ULはSCC (カナダ規格審議会) から試験・認証・品質審査登録機関として認められており、さらにULによるCSA規格認定品は、カナダ全州の安全規則で認められています。UL・CSA両規格対応認定品に対しては、以下の認定マークが認められています。(従来どおり米国向とカナダ向の別々のマークも認められています。)

##### : 米国・カナダ両国向レコグニション 試験機関ULによるUL・CSA規格部品認定

##### : 米国・カナダ両国向リスティング 試験機関ULによるUL・CSA規格部品認定

### 16.2 電気用品対象品

2001年4月より電気用品取締法が電気用品安全法となり施行され、この電気用品安全法では、配線用遮断器・漏電遮断器は特定電気用品の品目 (従来の甲種) になり、製造業者は事業の届け出と、適合性検査を受け、証明書の交付を受けること、及び製品へのPSEマークの表示が義務付けられています。

電気用品安全法 配線器具 (開閉器):

定格電圧100V以上300V以下、定格電流100A以下のもので、交流の電路に使用するものに適用します。

これらの製品は電気用品技術基準に適合しなければなりません。

100Aフレーム マグオンリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器)・定格電流可調整品は、当該基準に適合していませんので、AC300V以下ではご使用いただけません。



### 16.3 CCC認証品 (中国)

低圧遮断器類は中国強制性製品に指定されており、日本から中国への輸出及び中国国内で販売するためには、適合を示す自己声明書の発行と認証マークの表示が必要です。



### 16.4 CEマーキング, UKCAマーキングへの対応

整合規格への適合証明として、自己宣言書又は第三者認証 (TÜV認証: CEマーキングのみ) を準備しており、製品にCEマーク又はUKCAマークを表示しています。



#### ●低電圧指令 (CEマーキング), 低電圧規則 (UKCAマーキング) への対応

交流50-1000V及び直流75-1500Vの範囲の定格電圧で使用される製品に対し、安全の確保のため、製品から生じる危険に対する保護と、製品に対する外部からの影響によって生じ得る危険に対する保護、を要求されています。



#### ●RoHS指令 (CEマーキング), RoHS有害物質に関する規則 (UKCAマーキング) への対応

廃電気電子機器の環境にやさしい回収及び処分を含め、ヒトの健康及び環境の保護に寄与する観点で、電気電子機器中の有害物質使用制限に関する規定がされており、遮断器製品は、カテゴリ9 (産業用含む監視及び制御機器) に該当します。

#### ●EMC指令 (CEマーキング), EMC規則 (UKCAマーキング) への対応

外部に強い電波を出さないこと、外部からの電磁波によって影響を受けないことが規定されており、ノーヒューズ遮断器 (電子式)・漏電遮断器がEMC指令の対象です。この対象製品は、環境Aに対して設計しています。この対象製品を環境Bで使用した場合、使用者が適切な軽減対策を講じる必要があるかもしれない不要電磁妨害を起こす可能性があります。

#### ●機械指令 (CEマーキング), 機械規則 (UKCAマーキング) への対応

低圧遮断器は、工作機械・制御装置などの機器に使用されるコンポーネントであり、機械指令の対象外です。



## 16.5 韓国電気機器安全認証品（韓国）

低圧遮断器類は韓国の「電気用品安全管理法」による安全認証制度があります。日本から韓国への輸出及び韓国国内で販売するためには、韓国電気機器安全認証KCマークの取得が必要です。



## 16.6 EAC（Eurasian Conformity）認証取得品

ロシア・ベラルーシ・カザフスタン等関税同盟地域に流通する製品で市場に流通するものには、ロシア圏関税同盟製品安全保証制度であるEACマーク認証の取得が必要です。

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

仕様	クラス	形名&必須指定記号  表示マーク	北米安全認証マーク						強制製品認証マーク					第三者 認証マーク
			UL規格			CSA規格			電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	UKCA マーキング	韓国電気機器 安全認証(注1)	TÜV Rheinland
			アメリカ		カナダ	日本	中国	ヨーロッパ	イギリス	韓国	ドイツ			
			UL	UL	UL	UL	CCC	CE	UK CA	KC	TÜV			
F Style	C	NF32-CVF	-	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	-	●		
	S	NF63-CVF, NF125-CVF	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●	●(自己宣言)	●	●		
国内一般品	C	NF32-SVF, NF63-SVF, NF125-SVF	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●	●(自己宣言)	●	●		
	C	NF63-CV, NF125-CV	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●	-		
		NF250-CV	-	-	-	-	●(100Aのみ)	●	●	●(自己宣言)	●	●		
	S	NF400-CW, NF630-CW, NF800-CEW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●(NF400-CWのみ)	-		
		NF32-SV, NF63-SV, NF125-SV	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●	-		
		NF125-SEV	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-		
		NF250-SV	-	-	-	-	●(100Aのみ)	●	●	●(自己宣言)	●	●(4P除く)		
		NF250-SEV	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-		
		NF400-SW, NF630-SW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●(NF400-SWのみ)	-		
		NF400-SEW, NF630-SEW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-		
		NF800-SEW, NF800-SDW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-		
		NF1000-SEW, NF1250-SEW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-		
		NF1600-SEW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-		
	NF1250-SDW, NF1600-SDW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-			
	H/R	NF50-HCW	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
		NF63-HRV	-	-	-	-	-	●	-	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-		
		NF63-HV	-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●		
		NF125-HV	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●	-		
		NF125-HEV	-	-	-	-	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●	-		
		NF250-HV	-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●		
NF250-HEV		-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-			
NF400-HEW, NF400-REW NF630-HEW, NF630-REW NF800-HEW, NF800-REW		-	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-			
R/U	NF125-RV, NF125-UV	-	-	-	-	●(125A除く)	-	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-			
	NF250-RV, NF250-UV, NF400-UW	-	-	-	-	-	-	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-			
	NF800-UW	-	-	-	-	-	-	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-			
	NF1200-UR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
KC	NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-			
	FA	NF30-FA, NF50-FA	-	-	-	-	●	-	-	-	●			
モータ ブレーカ	NF63-SVF MB	-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●	●			
	NF32-SV MB, NF63-CV MB, NF63-SV MB, NF125-SV MB	-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●			
	NF250-SV MB	-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●			
	NF32-SV PR, NF63-CV PR, NF63-SV PR, NF125-SV PR	-	-	-	-	-	●	●(2A除く)	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●(NF63-SV PRのみ)			
	NF250-SV PR	-	-	-	-	-	●	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	●			
	NF63-HDV(2P)	-	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言) <sup>(注2)</sup>	●(自己宣言) <sup>(注2)</sup>	-			
HDV	NF63-HDV(3P)	-	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言) <sup>(注2)</sup>	●(自己宣言) <sup>(注2)</sup>	-			
	NF125-HDV NF250-HDV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
HDVA	NF125-HDVA	-	-	-	-	-	(注1)	●(自己宣言) <sup>(3P除く)</sup>	●(自己宣言) <sup>(3P除く)</sup>	-	-			
	NF250-HDVA	-	-	-	-	-	(注1)	●(自己宣言) <sup>(3P除く)</sup>	●(自己宣言) <sup>(3P除く)</sup>	-	-			
HDW	NF400-HDW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-			
	NF800-HDW	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	●(自己宣言)	-	-			
UL ブレーカ	UL 489 Listed	NF50-SMU	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	●	●			
		NF100-SRU	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	●	●			
		NF100-HRU	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	●	●			
		NF50-SVFU, NF100-CVFU	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	●	●			
		NF125-SVU, NF125-HVU	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	●	●			
		NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU	-	-	-	●	●	●	●(自己宣言)	●	●			
	UL 1077 Recognized	NF400-SWU, NF400-HWU	-	-	-	●	-	●	●	●(自己宣言)	●(NF400-SWUのみ)	●		
		NF630-SWU, NF630-HWU	-	-	-	●	-	●	●	●(自己宣言)	-	●		
		NF30-FAU, NF50-FAU	-	-	-	●	-	●	●	●(自己宣言)	●	●		
		NF50-FHU, NF100-FHU	-	-	-	●	-	●	●	●(自己宣言)	●	●		

備考：EAC認証はご照会ください。

注(1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

(2) 50A以下が対象となります。

4  
選定  
2

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

●漏電遮断器

仕様	クラス	形名 & 必須指定記号  表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク					第三者認証マーク
			UL規格		CSA規格			電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	UKCA マーキング	韓国電気機器 安全認証(注1)	TÜV Rheinland
			アメリカ		カナダ			日本	中国	ヨーロッパ	イギリス	韓国	ドイツ
			UL	UL	UL	UL	UL	PS	CCC	CE	UK CA	K	TUV
F Style	C	NV32-CVF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	S	NV63-CVF, NV125-CVF NV32-SVF, NV63-SVF, NV125-SVF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
国内一般品	C	NV63-CV, NV125-CV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-CV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV400-CW, NV630-CW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	S	NV32-SV, NV63-SV, NV125-SV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV125-SEV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-SV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-SEV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV400-SW, NV630-SW, NF400-SEW NF630-SEW, NV800-SEW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	H/R	NV63-HV, NV125-HV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV125-HEV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-HV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-HEV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		FA	NV30-FA, NV50-FA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	モータ ブレーカ	NV63-SVF MB, NV63-CV MB NV63-SV MB, NV125-SV MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-SV MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV63-CV PR, NV63-SV PR NV125-SV PR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	CE・CCC品 (三相電源)	C	NV32-CVF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NV63-CVF CE, NV125-CVF CE			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
S		NV32-SVF CE, NV63-SVF CE NV125-SVF CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV63-CV CE, NV125-CV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
C		NV250-CV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV400-CW CE, NV630-CW CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV32-SV CE, NV63-SV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
S		NV125-SV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV250-SV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV400-SW CE, NV630-SW CE NV800-SEW CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
H		NV63-HV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NV125-HV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	NV250-HV CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
UL ブレーカ	UL 489 Listed	NV100-SRU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NV100-HRU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NV50-SVFU, NV100-CVFU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NV125-SVU, NV125-HVU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	UL 1077 Recognized	NV400-SWU, NV400-HWU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NV30-FAU, NV50-FAU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NV50-FHU, NV100-FHU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
NV-L22AMU, NV-L22TZU NV-L22TYU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

備考：EAC認証はご照会ください。

注 (1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流・感度電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

(2) スプリングクランプ端子形は、30A以下が対象となります。



# 4 選定 ③ NVの選定

## 1. 保護目的

表4-28

目的	種類	シリーズ
すでにNFB、ヒューズなどが使用されている既設回路に用いる。	地絡保護専用漏電遮断器	NV-L20SL, NV-L20AM, NV-L20AME
地絡、過負荷、短絡の3要素を1台で保護する回路に用いる。	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断器	NV-KC, NV-Cクラス, NV-Sクラス NV-H/Rクラス, MNシリーズ NV-FAシリーズ, NV-FAUシリーズ, NV-FHUシリーズ NV-L21SLR, NV-L22SLR, NV-L22AM BV-Cシリーズ, BC-Vシリーズ
NFBと組合せて用いる。 回路の漏電警報用として用いる。	漏電リレー	NV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA, NV-ZAA
単相3線中性線欠相と合わせて保護する回路に用いる。	単相3線中性線欠相保護付漏電遮断器	NV-NKCシリーズ, NV-Nシリーズ

表4-29

感電防止	使用条件	感度電流		動作時間
		高感度形	15mA 30mA	
感電防止	電気設備技術基準及び内線規程で高感度、高速形の使用を規定しているもの。 労働安全衛生規則の適用を受けるもの。	高感度形	15mA 30mA	0.1s以内
		中感度形	接地抵抗	0.1s以内
			500Ω以下	
250Ω以下	200mA			
漏電火災保護	地絡事故に対し、幹線と分岐回路で地絡保護協調を取る場合。	幹線 中感度時延形	幹線	0.45s 1.0s 2.0s
			200mA 300mA 500mA	
		分岐 中感度高速形	0.1s以内	
			100mA 200mA 300mA 500mA	

## 2. 設置義務

表4-30 設置義務早見表

●印…地絡遮断装置設置義務があります。×印…設置不要。—印…該当なし。

法規	設備機器と環境	対地電圧 使用電圧	150V以下			150V超過	
			60V以下	100V	単3,200V	200V	415V
電気設備技術基準の解釈 H23年10月	金属製外箱を有する機器 (第36条)	人が容易にふれるおそれがある場所	×	●	●	●	●
		1. 水気がある場所	×	×	×	●	●
		2. 湿気の多い場所	×	×	×	●	●
		3. 乾燥した場所 注(2)	×	×	×	×	●
		4. 機械器具を発・変電所・開閉所及びこれに準ずる場所に施設する場合	×	×	×	×	×
		5. 機械器具内に電気用品適用のNVを施設し、引出部を補強した場合	×	×	×	×	—
		6. 接地抵抗値が3Ω以下の場合	×	×	×	×	●
		7. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器	×	×	×	×	—
		8. 絶縁変圧器を使用した非接地回路	×	×	×	×	●
		9. ゴム、合成樹脂などの絶縁物で被覆した機器	×	×	×	×	●
		10. 誘導電動機の二次側に接続される機器	×	×	×	×	—
	11. 電気浴器・電気炉・電気ボイラ、電解そうなど	×	×	×	×	●	
	12. 特高・高圧電路に変圧器によって結合される低圧電路(発・変電所の電路を除く)(第36条)	×	×	×	×	●	
	13. 住宅屋内で対地電圧150Vをこえる電路に施設する2kW以上の機器(第143条)	—	—	—	●	●	
	14. 火薬庫内に施設する機器(第178条)	●	●	●	—	—	
	15. フロアヒーティング、パイプラインなどの電熱装置(第195条)、(第197条)	●	●	●	●	●	
	16. 電気温床などの施設(第196条)	●	●	●	●	●	
	17. プール用水中照明灯などの施設(第187条)	●	●	—	—	—	
	18. 地上に施設する電路で電線がキャプタイヤケーブルである場合(第128条)	×	×	×	×	●	
	19. 接地工事が困難な場所(第17条・24条・29条)注(1)	●	●	●	●	●	
	20. コンクリート埋設の臨時配線(第180条)	●	●	●	●	—	
	21. 人が容易に触れるおそれのあるライティングダクト電路(第165条)	×	●	●	●	●	
22. 平形保護層配線(アンダーカーペット配線)電路(第165条)	×	●	●	—	—		
労働安全衛生規則	移動式・可搬式の電動機械器具 (第333条 第334条 第354条)	23. 水など導電性の高い液体で潤滑している場所	● (50V以下×)	●	●	●	●
		24. 鉄板上・鉄骨上・定盤上など導電性の高い場所	(50V以下×)	●	●	●	●
		25. 上記23・24以外の場所	×	×	×	●	●
		26. 絶縁変圧器を使用した非接地回路	×	×	×	×	●
		27. 絶縁台上で使用する場合	×	×	×	×	×
28. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器	×	×	×	×	—		

注 (1) 漏電遮断器装置を設置すれば接地抵抗値は500Ω以下でよい。また接地工事ができない場合には15mA感度品(0.1秒以内)を設置しなければならない。(300V以下, 100A以下に限る)

(2) 漏電による危険性が低い時は設定が省略可能な場合があります。

備考 (1) 一部漏電警報装置で代用できる場合があります。

(2) 詳しくは、「電気設備技術基準」「労働安全衛生規則」をご確認ください。

### 3. 定格感度電流の選定

保護目的、負荷機器の保護接地抵抗値により定格感度電流を選定してください。電路の長さがきわめて長い場合、漏洩電流が大きくなり不要動作する可能性がありますので、表4-31を参考にして漏洩電流を計算した上で感度電流を選定ください。この場合、漏洩電流の10倍程度の感度電流を選定するのが一般的です。

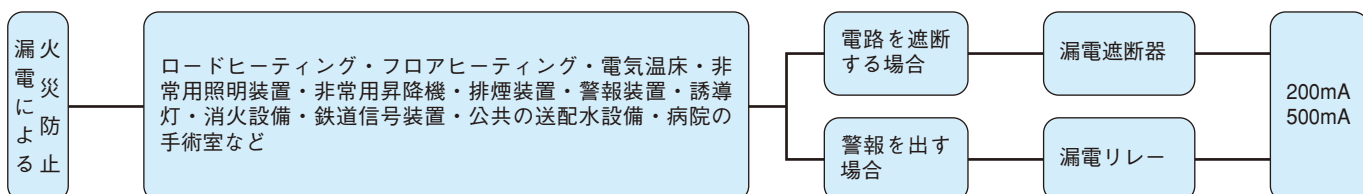
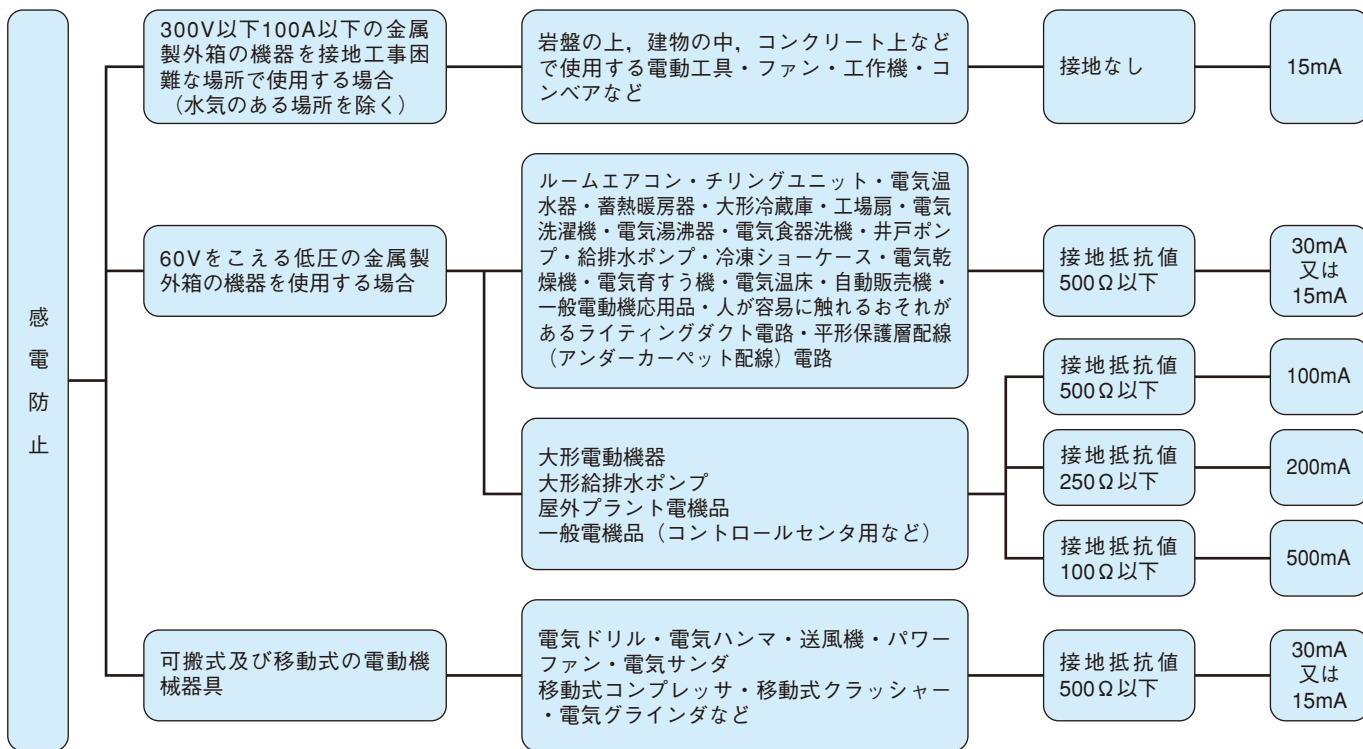


表4-31 △結線3φ3W 200V電路の600Vビニル絶縁電線 (IV) で1km配線した場合の漏洩電流

アース部分よりの距離	① 4m以上	② 10cm以上	③ 1.5mm以上	④ 密着
配線工事	・木造建築の1階天井配線 ・木造建築の2階以上の配線 ・架空配線	・鉄筋コンクリート建内の配線 ・鉄骨内の配線のビニル管配線、露出配線	・ビニル管埋込工事 ・鉄骨建内の鉄骨に密着したビニル管工事	・金属管配線工事 ・金属ダクト工事
電線サイズ	(除C④D)	(除C④D)		
8mm <sup>2</sup> 以下	0.60mA/km	1.29mA/km	19.9mA/km	100mA/km
14	0.66	1.44	22.1	110
22	0.72	1.55	23.9	120
38	0.81	1.75	26.9	135
60	0.99	2.14	32.9	165
100	1.14	2.46	37.9	189
150	1.25	2.72	41.8	209
250	1.46	3.16	48.6	243
325	1.52	3.29	50.7	253
500	1.71	3.69	56.8	284

表4-32 漏洩電流換算表

電路の種類	倍率
単相 100V電路	0.3
単3 200V電路	0.3
三相 415V電路 (Δ結線)	0.7

注(1)上記値に対しゴム絶縁電線(RB)は70%程度、3心600V 架橋ポリエチレン絶縁電線(CV)は50%程度となります。

(2)50Hzの場合は上記値の84%となります。

(3)他の電路の漏洩電流は表4-31の値に表4-32の倍率をかけてください。

(4)電路の長さはNVの設置点以降のすべてを加えてください。

## 4. 定格電圧と極数の選定

回路電圧，回路方式により選定します。下表の回路電圧は標準値を示しますが，特殊な電圧でも回路の電圧変動を含めた電圧が右に示す電圧範囲内であれば漏電保護装置は動作します。

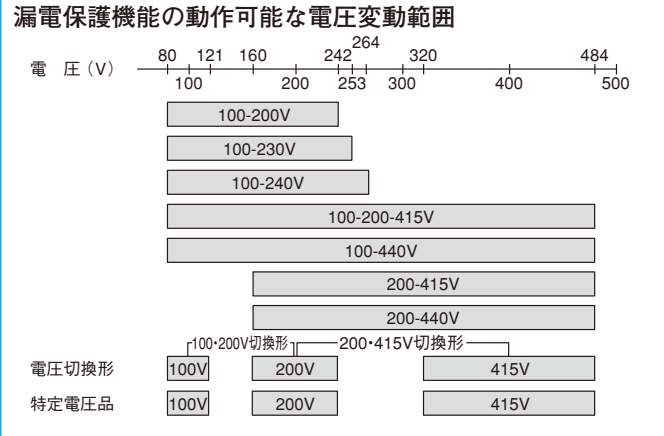


表4-33

回路方式	1φ2W・100V又は200V回路	1φ3W・100/200V回路
接続例	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100-230V</li> <li>100V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>200-440V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-230V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100V</li> <li>100-240V</li> <li>100-230V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-240V</li> <li>100-230V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>
回路方式	3φ3W・200V回路	3φ3W・415V回路
接続例	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-440V</li> <li>100-230V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>
回路方式	3φ4W・415V回路	
接続例	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>	

- 〈選定接続上の注意〉 (1) 3極品を2極として使用する場合は必ず左右極を使用してください。  
 (2) 1φ3W 100/200V回路の主幹用としては定格電圧100/200V単3中性線欠相保護付漏電遮断器の3極品を使用し，中性極は中央極に接続してください。  
 (3) 3φ4W 415V回路の主幹用としては定格電圧415V又は440Vの4極品を使用し，中性極は右側のN極に接続してください。

## 5. 地絡保護協調と機器の組合せ

表4-34

保護の形態	内 容	設置点	組 合 せ
地絡遮断のみ選択性をもたせる場合	●一般の回路では保護接地抵抗が比較的大きく地絡電流は小さい。この場合主回路に時延形、分岐に高速形を設置します。	主回路	・時延形NV ・NFBと時延形漏電リレーの組合せ
		分岐回路	高速形NV
地絡遮断は選択性をもたせ短絡遮断はカスケード方式にする場合	●地絡遮断の選択性は上記のとおり。 ●大短絡事故はその性質上（初期段階で地絡事故として遮断されることも多い）きわめてまれで、このときは給電の連続性を犠牲にしてもよい場合に採用されます。（156ページカスケード遮断の組合せをご参照ください。）	主回路	・Sクラスの時延形NV ・NFB（Uクラス）と時延形漏電リレーの組合せ
		分岐回路	・Cクラスの高速形NV ・NFB（Cクラス）と高速形漏電リレーの組合せ
地絡遮断・短絡遮断ともに選択性をもたせる場合	●事故の全領域にわたって選択性をもたせることが必要な場合に採用されます。（154ページ選択遮断の組合せをご参照ください。）	主回路	電子式NFBと、時延形漏電リレーの組合せ
		分岐回路	・高速形のNV ・NFBと高速形漏電リレーの組合せ

備考（1）「時延形又は高速形漏電リレー」とあるのはNV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHA及びNV-ZLAを示します。

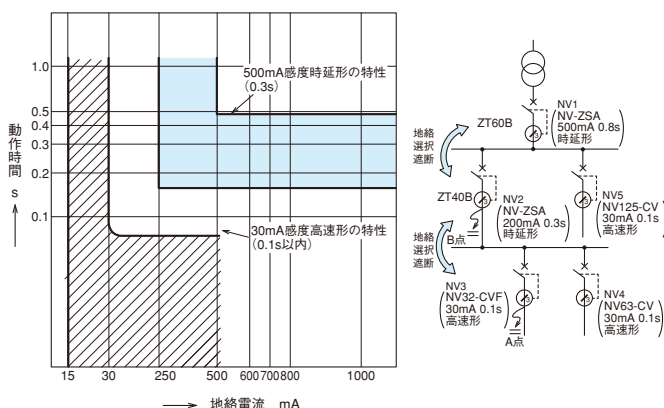


図4-18 時延形と高速形の地絡遮断の協調例

## 6. 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定

内線規程1361節「雷保護装置」に関して、住宅用分電盤内に雷保護装置を附設する場合に使用できる漏電遮断器及び雷インパルス電流の最大値は右表のとおりです。

右表の条件以上の雷インパルス電流値又は波尾長でご使用された場合には、以下のような不具合が発生します。

表4-35

形名	漏電遮断器の定格電流 A	定格感度電流 mA	動作時間	雷インパルス電流の最大値 (8/20 $\mu$ s)
NV30-KC	30	(15), 30	0.1s	5kA
NV50-KC	30, 40, 50	15, 30		
NV63-CV	30, 40, 50	15*, 30		
NV63-CV	60, 63	(15)*, 30		
NV100-KC	60, 75, 100	30		
NV125-CV	60, 75, 100, 125	(15), 30		
NV250-CV	125, 150, 175, 200, 225, 250	30		
NV50-NKC	30, 40, 50	30		
NV60-NKC	60	30		
NV63-NCV	30, 40, 50, 60, 63	30		
NV100-NKC	60, 75, 100	30		
NV125-NCV	60, 75, 100, 125	30		
NV250-NCV	125, 150, 175, 200, 225, 250	30		

注（1）定格感度電流欄について、（ ）表示定格はご注文により製作します。※印の定格は3極品のみとなります。  
（2）上表の値は、酸化亜鉛アレスタなどの雷保護装置を使用した、統流がない条件のものです。

＜雷インパルス電流に起因する漏電遮断器の主な不具合＞

(1) 漏電検出回路故障

急峻で過大な電流により漏電検出回路が故障する場合があります。

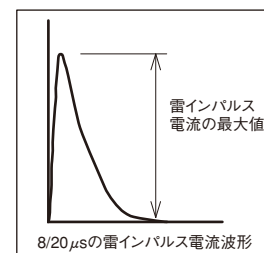
(2) 接点の溶着

瞬時引きはずし領域を超える電流により、接点が瞬間的に浮き上がってアークが発生し、接点溶着が発生する場合があります。

(3) 漏電遮断器の不要動作

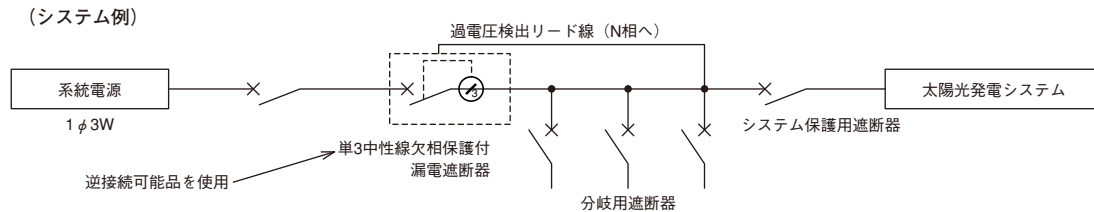
瞬時引きはずし領域を超える電流により、過電流引きはずしが不要動作する場合があります。

漏電引きはずしについては、DPDCサージ判別回路を採用した高性能ICにより不要動作は発生しません。

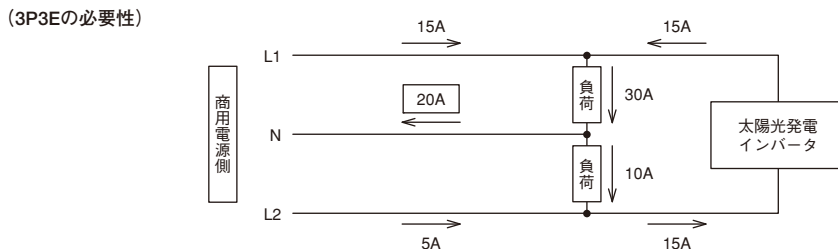


## 7. 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定

太陽光発電システムを商用電力系統と接続する連系システムで、太陽光発電システムが負荷保護用の漏電遮断器を介して行われる様な配電方式の場合で、その漏電遮断器が1φ3Wの住宅用分電盤主幹である場合は、逆接続可能な単3中性線欠相保護付漏電遮断器を選定する必要があります。(内線規程 JEAC 8001 1375-2, 3594-4による) (漏電遮断器が漏電又はテスト動作後、発電設備側から漏電遮断器二次側に発電停止までの間電圧を印加した状態となるため)



なお、単相3線式の電気方式では中性線電流が最大となる可能性がありますので、必要な場合は3極に過電流引きはずし素子を有する遮断器 (3P3E) を設置してください。(日本電気協会「分散型電源系統連系技術指針」による)



また、逆接続のために内部付属装置であるメガ測定SW (MG) を必要とする機種がありますので、表4-36を参照ください。

表4-36

形名	相線式 (注1)	極・素子数	定格電圧 AC V	定格電流 A (基準周囲温度40℃)	高速形		メガ測定SW (MG)の要否
					定格感度電流 mA	動作時間 s以内	
NV50-NKC	1φ3W	3P3E	100/200	15 20 30 40 50	30	0.1	要
NV63-NCV				15 20 30 40 50 60 63	30		不要(注2)
NV60-NKC				60	30 (100)		要
NV100-NKC				60 75 100	30 (100)		要
NV125-NCV				60 75 100 125	30 100・200・500切換		不要(注2)
NV250-NCV				125 150 175 200 225 250	30 100・200・500切換		不要(注2)
NV400-NCW				250 300 350 400	100・200・500切換		不要(注2)
NV630-NCW				500 600 630	100・200・500切換		不要(注2)

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。

(2) 遮断器が漏電又は過電圧トリップして系統側の電源停止後、太陽光発電側の発電停止が1秒以内に行われる場合は「メガ測定SWは不要」です。それ以上発電が継続する場合及び太陽光発電システム以外の用途で逆接続を行う場合は、「メガ測定SWが必要」となります。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。



# 5

## 【取付と接続】

### 1 取付と接続

168



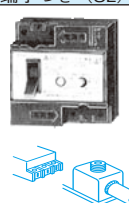
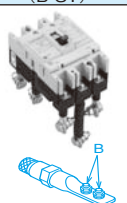

1) 接続方式 .....	168	6) つなぎ導帯 .....	174
2) 接続用部品 .....	170	7) アークスペース .....	175
3) 接続部の標準締付トルク .....	171	8) 取付角度による影響 .....	176
4) 適合圧着端子 .....	172	9) 電源・負荷の接続 .....	176
5) 適用フェールル, 工具, 電線 (スプリングクランプ端子) ...	173		

この項ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。次に示す機種は基本外形・接続用部品がNF, NVと同じですので, 対応する形名に置き換えて参照願います。

	形名	対応形名	備考
漏電アラーム	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV	NV63-CV/SV/HV~NV250-CV/SV/HV	
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV	
	NF250-ZEVMB	NV250-SEVMB	NV用FPは取付けできません。 (埋込形は外形寸法が異なります。)
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW	
	NF400-ZEWMB~NF800-ZEWMB	NV400-SEWMB~NV800-SEWMB	
	NF400-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW	
	NF630-ZCW/ZSW	NV630-CW/SW	
	NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	NV1000-SB, NV1200-SB	
	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC	表面形のみです。
単3 中性線 欠相保護付	NF/NV63-NCV~NF/NV250-NCV/NSV	NV63-CV~NV250-CV/SV	さし込形, 配電盤用プラグイン形はありません。
	NF63-NCVZ~NF250-NCVZ/NSVZ		
	NF/NV400-NCW	NV400-CW	
	NF/NV630-NCW	NV630-CW	
	NF/NV50-NKC~NF/NV100-NKC	NV50-KC~NV100-KC	表面形のみです。 B-ST, FPは取付けできません。
	NV250-WEV	NV250-SEV	

## 1. 接続方式

表5-1 接続方式一覧表

接続方式 (略号)	表面形 (F)					裏面形 (B)									
	圧着端子用 (AMP-N)	バー端子つき (BAR)	ソルダレス端子つき (SL)	バースタッド (B-ST)	丸スタッド (B-ST)										
外觀 (端子部分概略図)															
適用機種	○	●	○	○	○										
NF32-CVF	○	○	○	○	○										
NF32-SV・NF63-CV・NF63-SV・NF63-HV	○	●	○	○	○										
NF50-HCW	○	○	○	○	○										
NF63-HRV・NF125-CV・NF125-SV	○	●	○	○	○										
NF125-HV	○	○	○	○	○										
NF63-CVF・NF125-CVF・NF32-SVF・NF63-SVF・NF125-SVF	○	○	○	○	○										
NF125-SEV・NF125-HEV・NF250-CV・NF250-SV・NF250-HV・NF250-SEV・NF250-HEV	○	○	○	○	○										
NF400-SW・NF400-SEW・NF400-HEW・NF400-REW・NF400-CW	○	○	○	○	○										
NF630-SW・NF630-SEW・NF630-HEW・NF630-REW・NF630-CW	○	○	○	○	○										
NF800-SEW・NF800-HEW・NF800-REW・NF800-SDW・NF800-CEW	○	○	○	○	○										
NF1000-SEW・NF1250-SEW・NF1600-SEW	○	○	○	△	○										
NF1200-SDW・NF1600-SDW	○	○	○	△	○										
NF125-UV	○	○	○	△	○										
NF125-RV・NF250-RV・NF250-UV	○	○	○	△	○										
NF400-UEW	○	○	○	△	○										
NF800-UEW	○	○	○	△	○										
NF1200-UR	○	○	○	△	○										
KC	○	○	○	○	○										
NF30-KC・NF50-KC・NF100-KC・MB30-KC・MB50-KC	○	○	○	○	○										
FA/FAU	○	○	○	○	○										
NF30-FA・NF50-FA・NF30-FAU・NF50-FAU	○	○	○	○	○										
FHU	○	○	○	○	○										
NF50-FHU・NF100-FHU	○	○	○	○	○										
NF50-SMU	○	○	○	○	○										
NF50-SVFU	○	○	○	○	○										
NF100-CVFU	○	○	○	○	○										
NF125-SVU	○	○	○	○	○										
NF125-HVU	○	○	○	○	○										
NF250-CVU・NF250-SVU	○	○	○	○	○										
NF250-HVU	○	○	○	○	○										
NF100-SRU・NF100-HRU	○	○	○	○	○										
NF400-SWU・NF400-HWU・NF630-SWU・NF630-HWU	○	○	○	○	○										
NF250-SEVMB・NF250-HEVMB	○	○	○	○	○										
MDU	○	○	○	○	○										
NF400-SEWMB・NF400-HEWMB・NF630-SEWMB・NF630-HEWMB	○	○	○	○	○										
NF800-SEWMB・NF800-HEWMB	○	○	○	○	○										
HDV	○	○	○	○	○										
NF63-HDV	○	○	○	○	○										
HDVA	○	○	○	○	○										
NF125-HDV・NF250-HDV・NF125-HDVA・NF250-HDVA(注5)	○	○	○	○	○										
HDW	○	○	○	○	○										
NF400-HDW・NF800-HDW	○	○	○	○	○										
BH	○	○	○	○	○										
BH-K・BH-K100・BH-C1・BH-C2・BV-C1・BV-C2	○	○	○	○	○										
BH-P・BH-P100・BH-CP1・BH-CP2・BV-CP1・BV-CP2	○	○	○	○	○										
BL	○	○	○	○	○										
BL-1C・BL-2C	○	○	○	○	○										
NV32-CVF	○	○	○	○	○										
NV32-SV・NV63-CV・NV63-SV・NV63-HV	○	○	○	○	○										
NV125-CV・NV125-SV・NV125-HV	○	○	○	○	○										
NV63-CVF・NV125-CVF・NV32-SVF・NV63-SVF・NV125-SVF	○	○	○	○	○										
NV250-CV・NV250-SV・NV250-HV・NV250-SEV・NV250-HEV・NV125-SEV・NV125-HEV	○	○	○	○	○										
NV400-SW・NV400-SEW・NV400-HEW・NV400-REW・NV400-CW	○	○	○	○	○										
NV630-SW・NV630-SEW・NV630-HEW・NV630-CW	○	○	○	○	○										
NV800-SEW・NV800-HEW	○	○	○	○	○										
NV1000-SB・NV1200-SB	○	○	○	○	○										
KC	○	○	○	○	○										
NV30-KC・NV50-KC・NV100-KC・MN30-KC・MN50-KC	○	○	○	○	○										
FA/FAU	○	○	○	○	○										
NV30-FA・NV50-FA・NV30-FAU・NV50-FAU	○	○	○	○	○										
FHU	○	○	○	○	○										
NV50-FHU・NV100-FHU	○	○	○	○	○										
NV50-SVFU	○	○	○	○	○										
NV100-CVFU	○	○	○	○	○										
NV125-SVU	○	○	○	○	○										
NV125-HVU	○	○	○	○	○										
NV250-CVU・NV250-SVU	○	○	○	○	○										
NV250-HVU	○	○	○	○	○										
NV100-SRU・NV100-HRU	○	○	○	○	○										
NV400-SWU・NV400-HWU	○	○	○	○	○										
NV250-SEVMB・NV250-HEVMB	○	○	○	○	○										
MDU	○	○	○	○	○										
NV400-SEWMB・NV400-HEWMB・NV630-SEWMB・NV630-HEWMB	○	○	○	○	○										
NV800-SEWMB・NV800-HEWMB	○	○	○	○	○										
形状	端子ねじ (A) の種類 (1000Aフレーム以上は端子ねじ (A) は付いておりません。)														
ねじ径	線押え付Pなべねじ M5	Pなべねじ M6	Pなべねじ M8	六角穴付きボルト 2×M8	六角ボルト M10										
機種	NF30-KC 30-FA 30-FAU 32-SV 63-CV 63-SV 63-HV 50-KC 50-FA 50-FAU 50-HCW 50-FHU 100-SRU(注1) 32-CVF 32-SVF 63-CVF 63-SVF 125-SVF(注1) 50-SMU 50-SVU 63-HDV(注1)	MB30-KC 50-KC BH-K BH-P BH-C1(注2) BH-C2(注2) BH-CP1(注2) BH-CP2(注2) KB-HD(注6) KB-HDA(注6) SP50-K(注6)	NV32-SV 30-KC 30-FA 32-SV 63-CV 63-SV 63-HV 50-KC 50-FA 50-FAU 50-FHU 100-SRU(注1) 32-CVF 32-SVF 63-CVF 63-SVF 125-SVF(注1) 50-SVU	MN30-KC 50-KC BV-C1(注2) BV-C2(注2) BV-CP1(注2) BV-CP2(注2)	NF63-CVF(60, 63A) 63-SVF(60, 63A) NV63-CVF(60, 63A) 63-SVF(60, 63A) NF NV 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HVU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-HRU(注1) 100-CVFU 125-SVU BH-K100 BH-P100 100-CVFU 250-HDV 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NF NV 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HVU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-HRU(注1) 100-CVFU 125-SVU BH-K100 BH-P100 100-CVFU 250-HDV 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NF NV 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HVU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-HRU(注1) 100-CVFU 125-SVU BH-K100 BH-P100 100-CVFU 250-HDV 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NF NV 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HVU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-HRU(注1) 100-CVFU 125-SVU BH-K100 BH-P100 100-CVFU 250-HDV 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NF NV 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HVU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-HRU(注1) 100-CVFU 125-SVU BH-K100 BH-P100 100-CVFU 250-HDV 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NF NV 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HVU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-HRU(注1) 100-CVFU 125-SVU BH-K100 BH-P100 100-CVFU 250-HDV 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	400-UEW 800-CEW 800-SEW 800-HEW 800-SEWMB 800-HEWMB 800-SDW 800-HDW 800-SEWMB 800-HEWMB 800-SDW 800-HDW 800-SEWMB 800-HEWMB	800-SEW 800-HEW 800-SEWMB 800-HEWMB 800-SDW 800-HDW 800-SEWMB 800-HEWMB	400-CW 400-SW 400-SEW 400-REW 400-UEW(3P) 400-SEWMB 400-HEWMB 400-HDW 630-CW 630-SW 630-SEW 630-REW 630-SW 630-SEW 630-HEWMB 630-HEWMB	NV 400-CW 400-SW 400-SEW 400-REW 400-UEW 400-SEWMB 400-HEWMB 630-CW 630-SW 630-SEW 630-REW 630-SW 630-SEW 630-HEWMB 630-HEWMB	● 金属板取付け用の絶縁台(管)つきです。 ● バースタッドの取付け方向は全機種90°回転できます。 (ただしNF800-UEW, NF1200-UR, NF1600-SDW (4P)を除く)
備考	電線じか接続の場合(注3)														
	① 機器用電線など芯線の細いより線を使用する場合、5.5mm <sup>2</sup> 未満はふり分けしないで接続してください。5.5mm <sup>2</sup> 以上の電線の場合はふり分けて接続してください。														
	② φ1.6と5.5mm <sup>2</sup> のようにサイズの異なる電線を一緒に接続する場合は、細い電線が抜け易いので両方の電線を一緒に圧着端子接続してください。														
	③ φ1.6と1.25mm <sup>2</sup> のように単線と細い銅線を素線とするコードなどを、一緒にじか締めしないでください。														
	④ 適用機種 (221ページ参照) 以外の機種を取付けることはできません。従来仕様の端子台 (WSシリーズ) に取付可能な遮断器が必要な場合はご相談ください。														
	⑤ NF125-HDVA 4P, NF250-HDVA 4Pの裏面形 (B) にはBTCを標準同梱しています。														
	⑥ 電源側、負荷側ともに線押え付PなべねじM5です。														

注 (1) 50A以下は線押え付PなべねじM5になります。  
 (2) 負荷側は線押え付PなべねじM5です。  
 (3) NF50-FA, NF50-FAU, NV50-FA, NV50-FAUの40A, 50A, NF100-SRU, NV100-SRU, NF/NV32-SVF, 63-CVF/SVF, 50-SVUは電線じか接続できません。  
 (4) 適用機種 (221ページ参照) 以外の機種を取付けることはできません。従来仕様の端子台 (WSシリーズ) に取付可能な遮断器が必要な場合はご相談ください。  
 (5) NF125-HDVA 4P, NF250-HDVA 4Pの裏面形 (B) にはBTCを標準同梱しています。  
 (6) 電源側、負荷側ともに線押え付PなべねじM5です。



# 5 取付と接続 1 取付と接続

## 2. 接続用部品

前ページ一覧表の接続方式にあわせて、次の部品を接続用部品として準備しています。

表5-3 裏面スタッド (B-ST)

形名	遮断器極数	適用機種		納期区分	ご注文単位	スタッド形状及び主要同梱部品	備考
		NFB	NV				
ST-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	NV32-SV, NV63-CV	◎	台	★丸スタッド ●丸スタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	1台分の単位になっており, 台数にあわせてご注文ください。
ST-05SV3	3	NF63-HV, NF63-HDV (2P)	NV63-SV, NV63-HV	◎			
ST-05SV4	4	NF63-SV, NF63-HV	—	○			
ST-1SV2	2	—	—	○			
ST-1SV3	3	NF63-HRV (3P), NF125-CV NF125-SV, NF125-HV (3, 4P)	NV125-CV, NV125-SV	◎	台	★バースタッド ●バースタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-1SV4	4	—	NV125-HV	○			
ST-1HV2	2	NF63-HRV (2P), NF125-HV (2P)	—	○	台	★バースタッド ●バースタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-2SV2	2	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV	—	○			
ST-2SV3	3	NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV	NV125-SEV, NV125HEV NV250-CV, NV250-SV	◎			
ST-2SV4	4	NF250-HEV, NF250-RV (2, 3P) NF250-SEVMB, NF250-HEVMB NF125-HDVA (3P), NF250-HDVA (3P)	NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB	○			
ST-4SW2	2	—	—	△			
ST-4SW3	3	NF400-CW, NF400-SW NF400-SEW, NF400-HEW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW	◎			
ST-4SW4	4	NF400-REW NF400-SEWMB, NF400-HEWMB	NV400-REW NV400-SEWMB, NV400-HEWMB	◎			
ST-6SW2	2	NF630-CW, NF630-SW	—	△			
ST-6SW3	3	NF630-SEW, NF630-HEW	NV630-CW, NV630-SW	◎			
ST-6SW4	4	NF630-REW	NV630-SEW, NV630-HEW	○			
ST-8SW2	2	NF800-SDW, NF800-CEW	—	△			
ST-8SW3	3	NF800-SEW, NF800-HEW NF800-REW	NV800-SEW, NV800-HEW	◎			
ST-8SW4	4	NF630-SEWMB, NF630-HEWMB NF800-SEWMB, NF800-HEWMB	NV630-SEWMB, NV630-HEWMB NV800-SEWMB, NV800-HEWMB	○			

表5-4 埋込取付枠 (FP)

形名	遮断器極数	適用機種		納期区分	ご注文単位	スタッド形状及び主要同梱部品	備考
		NFB	NV				
FP-05SV2	2	—	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) 丸スタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本)	埋込取付枠には裏面スタッドが同梱されていません。
FP-05SV3	3	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV	◎			
FP-05SV4	4	—	—	△			
FP-NV05SV2	2	—	NV63-CV, NV63-SV	○			
FP-1HV2	2	NF63-HRV, NF125-HV	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1SV2	2	NF125-CV, NF125-SV	—	◎			
FP-1SV3	3	NF125-CV, NF125-SV	NV125-CV, NV125-SV	△			
FP-1SV4	4	—	—	◎			
FP-1HV3	3	NF63-HRV, NF125-HV	NV125-HV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1HV4	4	NF125-HV	NV125-HV	△			
FP-2SV2	2	NF250-CV, NF250-SV	—	◎			
FP-2HV2	2	NF250-HV, NF125-RV, NF250-RV	—	◎			
FP-2SV3	3	NF125-SEV, NF250-CV, NF250-SV NF250-SEV	NV125-SEV, NV250-CV NV250-SV, NV250-SEV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-2HV3	3	NF125-HEV, NF250-HV NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV	NV125-HEV, NV250-HV NV250-HEV	△			
FP-2SV4	4	NF125-SEV, NF250-SV, NF250-SEV	NV125-SEV, NV250-SV	△			
FP-2HV4	4	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV	NV125-HEV, NV250-HV	△			
FP-4SW3	2, 3	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV630-CW NV630-SW, NV630-SEW	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-4HW3	3	NF400-HEW, NF400-REW NF630-HEW, NF630-REW	NV400-HEW, NV400-REW NV630-HEW	△			
FP-4SW4	4	NF400-SW, NF400-SEW NF630-SW, NF630-SEW	NV400-SEW NV630-SEW	○			
FP-4HW4	4	NF400-HEW, NF630-HEW	NV400-HEW	△			
FP-8SW3	2, 3	NF800-CEW, NF800-SEW NF800-SDW	— NV800-SEW	◎			
FP-8HW3	3	NF800-HEW, NF800-REW	NV800-HEW	△			
FP-8SW4	4	NF800-SEW	—	○			
FP-8HW4	4	NF800-HEW	—	△			
FP-10SW3	3	—	—	△			
FP-10SW4	4	NF1000-SEW, NF1250-SEW	—	△			
FP-10SDW3	2, 3	—	—	△			
FP-10SDW4	4	NF1250-SDW	—	△			

5 取付と接続 1

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表5-5 さし込端子台 (PM)

形名	遮断器極数(注1)	適用機種	納期区分	ご発注単位	主要同梱部品	備考
PM-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	本体との組合せ納入が基本ですが、あらかじめ端子台のみ配線作業を行う場合にご利用ください。 遮断器本体の接続方式は、さし込形端子台なし (PM-N) をご注文ください。
PM-05SV3	3	NV32-SV, NV63-CV (3P), NV63-SV (3P), NV63-HV, NF63-HDV (2P)	◎	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-05SV4	4	NF63-SV, NF63-HV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-NV05SV2	2	NV63-CV, NV63-SV	○	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV2	2	NF125-CV, NF125-SV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV3	3	NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV4	4	NF125-SV, NF125-HV, NV125-SV, NV125-HV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1HV2	2	NF63-HRV, NF125-HV	○	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1UV2	2	NF125-UV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-1UV3	3	NF125-UV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-2SV2	2	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-2SV3	3	NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV	◎	台	さし込形端子台 (1個) さし込形バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)	
PM-2SV4	4	NF250-UV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-2UV2	2	NF250-UV	△	台	さし込形バリア (2極2枚, 3極4枚)	
PM-2UV3	3	NF250-UV	△	台	さし込形バリア (2極2枚, 3極4枚)	
PM-4SW3	3	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	◎	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-6SW3	3	NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	◎	台	さし込形バリア (4枚)	
PM-8SW3	3	NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-10SW3	3	NF1000-SEW, NF1250-SEW	△	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	

注 (1) 記入以外にも4極品・2極品、リード線端子台付 (P-LT) も準備しています。ご指定により製作いたしますので、ご照会ください。

### 3. 接続部の標準締付トルク

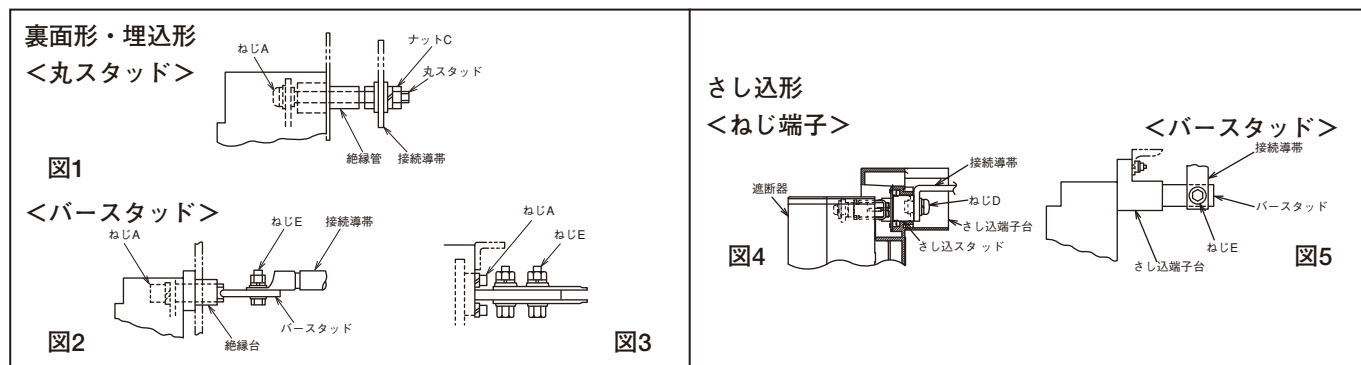


表5-6 接続部の標準締付トルク一覧表 (注1)

締付トルク N・m

形名	接続方式	裏面形・埋込形								さし込形			
		丸スタッド				パースタッド				ねじ端子		パースタッド	
		図1		図2, 図3		図4		図5		図4		図5	
ねじA		ナットC		ねじA		ねじE		ねじD		ねじE			
サイズ		締付トルク		サイズ		締付トルク		サイズ		締付トルク			
NFB	NV	NF32-SV, NF63-CV NF63-SV, NF63-HV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV	M4X0.7	1	M6	2	—	—	M6	3	—	—
		NF63-HRV, NF125-CV NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV125-CV, NV125-SV NV125-HV	—	—	M6	4	M8	12	M8	6	—	—
NF	NV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-UV, NF125-HDVA (3P) (注2), NF250-HDVA (3P) (注2)	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV	—	—	M6	10	M8	12	—	—	M8	12
		NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	NV250-SEVMB, NV250-HEVMB	—	—	M6	10	M8	12	—	—	—	—
NF	NV	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-UEW (3P), NF400-HDW (注3)	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW	—	—	M8	20	M12	45	—	—	M12	45
		NF400-SEWMB, NF400-HEWMB NF400-UEW (4P)	NV400-SEWMB, NV400-HEWMB	—	—	M8	20	M12	45	—	—	M12	45
NF	NV	NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW NV630-HEW	—	—	M8	20	M12	45	—	—	M12	45
		NF630-SEWMB, NF630-HEWMB	NV630-SEWMB, NV630-HEWMB	—	—	M10	30	2×M12	45	—	—	—	—
NF	NV	NF800-CEW, NF800-SDW NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW NF800-UEW (注2)	NV800-SEW NV800-HEW	—	—	M10	30	2×M12	45	—	—	2×M12	45
		NF800-SEWMB, NF800-HEWMB	NV800-SEWMB, NV800-HEWMB	—	—	M10	30	2×M12	45	—	—	—	—
NF	NV	NF1000-SEW, NF800-HDW (注3) NF1250-SEW, NF1250-SDW NF1200-UR	NV1000-SB (注2) NV1200-SB (注2)	—	—	4-M8	12	2×M12	45	—	—	2×M12	45
		NF1600-SEW, NF1600-SDW	—	—	—	4-M8	12	4×M10	25	—	—	—	—

注 (1) 締付トルクの適正範囲は上表の数値 (標準締付トルク) の±20%を目安とします。詳しくは同梱の組立要領書・取扱説明書を参照ください。

- (2) さし込形はありません。
- (3) 埋込形, さし込形はありません。

# 5 取付と接続 1 取付と接続

## 4. 適合圧着端子

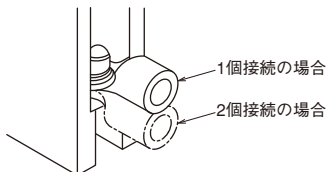
表5-7 適合圧着端子一覧表

□部分は市販の圧着端子が取付けできます。電気材料店でのお求めの上ご使用ください。

呼び断面積 mm <sup>2</sup> 許容電流 (600V IV電線30℃) (電線管に入れない場合) (注4)	適用機種	使用電線 mm <sup>2</sup>	2	5.5	8	14	22
30 32 50 60 63	NF30-FA, NF30-FAU NF50-FA, NF50-FAU	NV30-FA, NV30-FAU NV50-FA, NV50-FAU	R2-5 R2-5	R5.5-5 R5.5-5	JST 8-5NS JST 8-5NS	JST 14-5NS	JST 22-5NS (注9)
	BH-C1, BH-C2 (注2)	BV-C1, BV-C2 (注2)	R2-5	R5.5-5	NTM 8-5S JST 8-5 SC9		
	BH-K, BH-P, SP50-K	—	R2-5	R5.5-5	R8-5	R14-5	JST22-S5 (L330T459-23)
	NF100-KC, BH-K100, BH-P100 NF100-FHU	NV100-KC NV100-FHU			R8-8	R14-8	R22-8
	NF30-KC, NF32-SV, NF50-KC NF50-FHU, NF50-HCW, NF32-CVF, NF32-SVF NF63-CV*, NF63-SV*, NF63-HV* MB30-KC, MB50-KC, NF63-SVF* NF63-CVF* NF63-HDV* *50A以下	NV30-KC, NV32-SV NV50-KC, NV50-FHU, NV63-CV* NV63-SV*, NV63-HV* MN30-KC, MN50-KC NV32-CVF, NV32-SVF NV63-CVF*, NV63-SVF* *50A以下	R2-5 ※(R2-6)	R5.5-5 ※(R5.5-6)	R8-5	R14-5	JST22-S5 (L330T459-23) (注5) (注6) (注7) (注10)
	NF63-SVF NF63-CVF 60, 63A NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HDV 60, 63A NF63-HRV	NV63-CVF, NV63-SVF 60, 63A NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV 60, 63A —	R2-6 R2-8	R5.5-6 R5.5-8	R8-6 R8-8	R14-6 R14-8	JST22-S6 (注5) (注6) R22-8
125	NF125-SVF *50A以下 NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-CVF, NF125-SVF* NF125-UV, NF125-HDV *60A以上	NV125-SVF *50A以下 NV125-CV, NV125-SV NV125-HV, NV125-CVF NV125-SVF* *60A以上	R2-5 (R2-6) R2-8	R5.5-5 (R5.5-6) R5.5-8	R8-5 R8-8	R14-5 R14-8	JST22-S5 (L330T459-23) R22-8
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV NF250-RV, NF250-UV, NF250-HDV, NF125-HDVA NF250-HDVA, NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB			R8-8	R14-8	R22-8
	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW NF400-UEW, NF400-HDW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW					
630 800 1000 1200 1250	NF630-SEWMB, NF630-HEWMB NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UEW NF800-SDW, NF800-HDW, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1200-UR, NF1250-SDW	NV630-SEWMB, NV630-HEWMB NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEWMB, NV800-HEWMB					
	—	NV1000-SB, NV1200-SB					

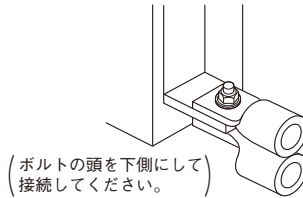
●接続方法参考図

本体端子に直接接続する方法

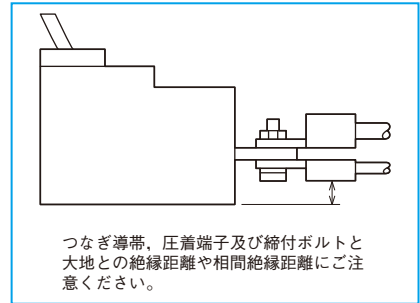


(図a)

表面形バー端子に接続する方法



(図b)

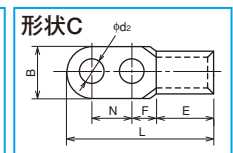
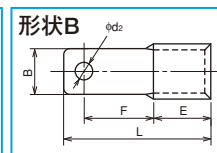
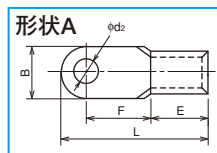


●圧着端子の寸法<JST社カタログより抜粋>

形番	形状	使用ねじ径	外形寸法						適用電線 mm <sup>2</sup>			
			φd <sub>2</sub>	B	L	F	E	板厚				
R2-5	A	M5	5.3	9.5	16.8	7.3	4.8	0.8	1.04			
R2-6		M6	6.4	12.0	21.8	11.0			2.63			
R2-8		M8	8.4	15.0	28.0	13.7			6.64			
R5.5-5	A	M5	5.3	9.5	19.8	8.3	6.8	1.0	2.63			
R5.5-6		M6	6.4	12.0	25.8	13.0			6.64			
R5.5-8		M8	8.4	15.0	28.0	13.7			6.64			
R8-5	A	M5	5.3	12.0	23.8	9.3	8.5	1.2	6.64			
8-5NS		M5	5.3	9.0	22.3				10.52			
R8-6		M6	6.4	12.0	23.8				10.52			
R8-8	A	M8	8.4	15.0	29.8	13.8	8.5	1.2	6.64~10.52			
8-5 SC9		M5	5.3	9	23.8				9.3	6.64~10.52		
R14-5		M5	5.3	12.0	29.8				13.3	10.5	1.5	10.52
14-5NS	M5	5.3	9.0	28.3	10.52							
R14-6	M6	6.4	12.0	29.8	16.78							
R14-8	A	M8	8.4	16.0	32.8	14.5	14.0	1.8	16.78			
JST22-S5 (L330T459-23)		M5	5.3	12.0	30.0				12.0	12.0	1.8	16.78
22-5NS		M5	5.3	9.5	28.7							26.66
22-S6	M6	6.4	12.0	30.0	16.0							
R22-8	A	M8	8.4	16.5	33.7	13.5	14.0	1.8	26.66			
R22-12		M12	13.0	22.0	42.5				19.5			
38-S8		M8	8.4	15.5	38.0				16.0			
R38-8	A	M8	8.4	22.0	42.7	17.7	14.0	1.8	42.42			
R38-12		M12	13.0	22.0	42.7				42.42			
L330T459-12		M8	8.4	16.0	46.7				20.7			
R60-8	A	M8	8.4	22.0	49.7	20.7	18.0	2.0	60.57			
R60-12		M12	13.0	22.0	49.7				60.57			
LN300T920-20		M8	8.4	22.5	51.0				20.0			
R100-12	A	M12	13.0	28.5	55.6	20.4	21.0	2.6	96.3 ~117.2			

形番	形状	使用ねじ径	外形寸法						適用電線 mm <sup>2</sup>		
			φd <sub>2</sub>	B	L	F	E	板厚			
LN300T920-21	B	M8	8.4	22.5	70.0	33.0	27.0	3.2	117.2		
L330T402-8		M8	8.4	25.3	61.5	23.0			152.05		
R150-12	A	M12	13.0	36.0	66.0	21.0	4.0	4.5	192.6~242.27		
R200-12	A	M12	13.0	44.0	78.0	24.5			31.5	242.27~325	
325-12	A	M12	13.0	50.5	88.0	33.5			35.5	42.42~60.57	
CB60-S8	B	M8	8.4	16.0	46.7	20.7	18.0	2.0	2.6	96.3~117.2	
CB100-S8			8.4	22.0	52.5	20.5				21.0	117.2~152.05
CB150-S8			8.4	22.0	61.0	23.0				27.0	3.2

形番	形状	使用ねじ径	外形寸法							適用電線 mm <sup>2</sup>		
			φd <sub>2</sub>	B	L	F	E	N	板厚			
RD60-12	C	M12	14.0	22.0	89.0	20.0	18.0	40	2.0	42.42~60.57		
RD100-12			14.0	28.5	95.5	20.3	21.0				2.6	96.3~117.2
RD150-12			14.0	36.0	106.0	21.0	27.0				3.2	117.2~152.05
RD200-12	C	M12	14.0	44.0	116.5	23.0	31.5	4.0	4.5	192.6~242.27		
RD325-12			14.0	50.5	123.8	23.0	35.5				242.27~325	
SD150-12			14.0	36.0	107.0	29.0	28.0				3.2	117.2~152
SD200-12	C	M12	14.0	44.0	118.0	36.0	32.0	32	4.0	192.6~242.2		
SD325-12			14.0	50.5	125.0	38.0	37.0				4.5	242.2~325



<記号説明> R ……………JIS規格品  
CB ……………JEM 1399規格品  
TE ……………タイコエレクトロニクス製品  
JST ……………日本圧着端子製造(株)製品  
NTM ……………(株)ニチフ端子工業製品  
DST ……………大同端子製造(株)製品

38	60	100	150	200	325	圧着端子締付ねじ			備 考	接続方法参考図
162A	217A	298A	395A	469A	650A	ねじ径	締付トルク N・m	形状		
26.66 5 42.42	42.42 5 60.57	96.3 5 117.2	117.2 5 152.05	192.6 5 242.27	242.27 5 325	M5	2.5±0.5		圧着端子を2個接続する場合には ※印のものに限り図のようにご使用 ください。  (図a)	
						M5	2.5±0.5			
						M5	2.5±0.5			
						M5	2.5±0.5			
						M5	2.5±0.5			
TE #322870 JST 38-S8 NTM R38-8S	1AF-60 (L330T459-12) CB60-S8					M8	6±1		2AFを使用する場合は呼び100の圧 着工具をご使用ください。  (図b)	
						M5	2.5±0.5			
						M8	6±1			
						M5	2.5±0.5			
						M8	6±1			
TE #322870 JST 38-S8 NTM R38-8S	1AF-60 (L330T459-12) CB60-S8					M8	6±1			
R38-8	R60-8	2AF (LN300T920-20) CB100-S8	2CR-150(注1) (LN300T920-21) CB150-S8(注1)			M8	10.5±2.5			
R38-12	R60-12	R100-12	R150-12	R200-12	JST325-12	M12	45±5		表面形バー端子に取付けてください。 1端子2個まで取付け可能です。  (図b)	
R38-12	R60-12	R100-12	R150-12 RD150-12 SD150-12	R200-12 RD200-12 SD200-12	JST325-12 RD325-12 SD325-12					
			R150-12 SD150-12	R200-12 SD200-12	JST325-12 SD325-12					

注 (1) 2CR-150をご使用の場合、TC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁を行ってください。TCL-2SV3Lはご使用できません。  
CB150-S8をご使用の場合、TC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁を行ってください。2,3極品の場合、TCL-2SV3L(絶縁チューブなし、又は、テーピング付)がご使用いただけます。  
(2) 電源側端子ねじ形状はPなべねじM5です。  
(3) 端子ねじを電線・圧着端子・バーを接続しない状態で締付ける場合は上表の20~30%の締付トルクとしてください。(ねじ山の損傷防止)  
(4) 圧着端子適合電線の許容電流値であり、遮断器の許容電流値ではありません。  
(5) NF/NV32-SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形、JST22-S5 (L330T459-23)、JST22-S6をご使用の場合は、絶縁バリアを必ずつけてご使用ください。  
絶縁バリアは、NF/NV32-SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形 (50A以下) の場合、別途ご購入ください。NF/NV63-CVF、SVF形 (60, 63A) の場合、標準同梱されています。  
(6) NF/NV32-SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形、TC-Sを取付けてJST22-S5 (L330T459-23)、JST22-S6をご使用の場合は、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。  
(7) NF/NV32-CVFの場合、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。  
(8) NF/NV32-CVF、SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形の場合。  
(9) JST22-SNSをご使用の場合、TC-S、RTGはご使用できません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
(10) NF/NV30-KC形、NF/NV50-KC形、NF/NV50-FHU形、MB/MN30-KC形、MB/MN50-KC形、JST22-S5、BH-22をご使用の場合、TC-Sはご使用できません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
備考: UL認定品の圧着端子はUL遮断器の【特性と外形】のページを参照ください。

## 5. 適用フェルール, 工具, 電線 (スプリングクランプ端子)

### ●適用電線

形名		線種	断面積	最大被覆外径
NFB	NV			
NF32-CVF	NV32-CVF	単線 より線 フェルール	φ1.6, φ2.0 1.0~10mm <sup>2</sup> (注1) 1.0~6mm <sup>2</sup>	φ7.1 (注2) — (注2)
NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF	NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF	単線 より線 フェルール	φ1.6, φ2.0 1.0~10mm <sup>2</sup> (注1) 1.0~6mm <sup>2</sup>	φ7.1 (注3) — (注3)

注 (1) 10mm<sup>2</sup>の硬質より線 (IV) は使用できません。  
(2) 電線の許容屈曲半径が6D (D: 被覆外径) の場合、被覆外径がφ2.7より大きい電線はパネルカットで使用できません。  
(3) 電線の許容屈曲半径が6D (D: 被覆外径) の場合、被覆外径がφ5.3より大きい電線はパネルカットで使用できません。

### ●電線を直接接続する場合の被覆むき長さ

形名		線種	被覆むき長さ
NFB	NV		
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF	単線 より線	13~15mm 13~15mm

### ●適用フェルール端子

形名		1 (18AWG)	1.25/1.5 (16AWG)	2/2.5 (14AWG)	3.5/4 (12AWG)	5.5/6 (10AWG)	フェルール端子 許容寸法 mm				
NFB	NV						L1	L2	φ	D	形状
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF	FE-1.0-12N-RD H1.0/18 GE AI 1-12 RD	FE1.5-12N-BK AI 1.5-12 BK	FE-2.5-12N-BU H2.5/19D BL AI 2.5-12 BU	FE-4.0-12N-GY H4.0/20D GR AI 4-12 GY	FE-6.0-12N-YE H6.0/20 SW AI 6-12 YE	12	18~20	3.5~6.9	≤4.0	

備考: 電線のむき長さは各メーカーカタログをご確認ください。

<記号説明> FE ……………ワゴ製品  
H ……………ワイドモジュラー製品  
AI ……………フェニックスコンタクト製品

### ●適用取りはしり工具

形名		メーカー名	形式	取りはしり工具		許容寸法 mm 形状
NFB	NV			A	B	
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF	ワゴ	210-721	φ5.5	0.8	

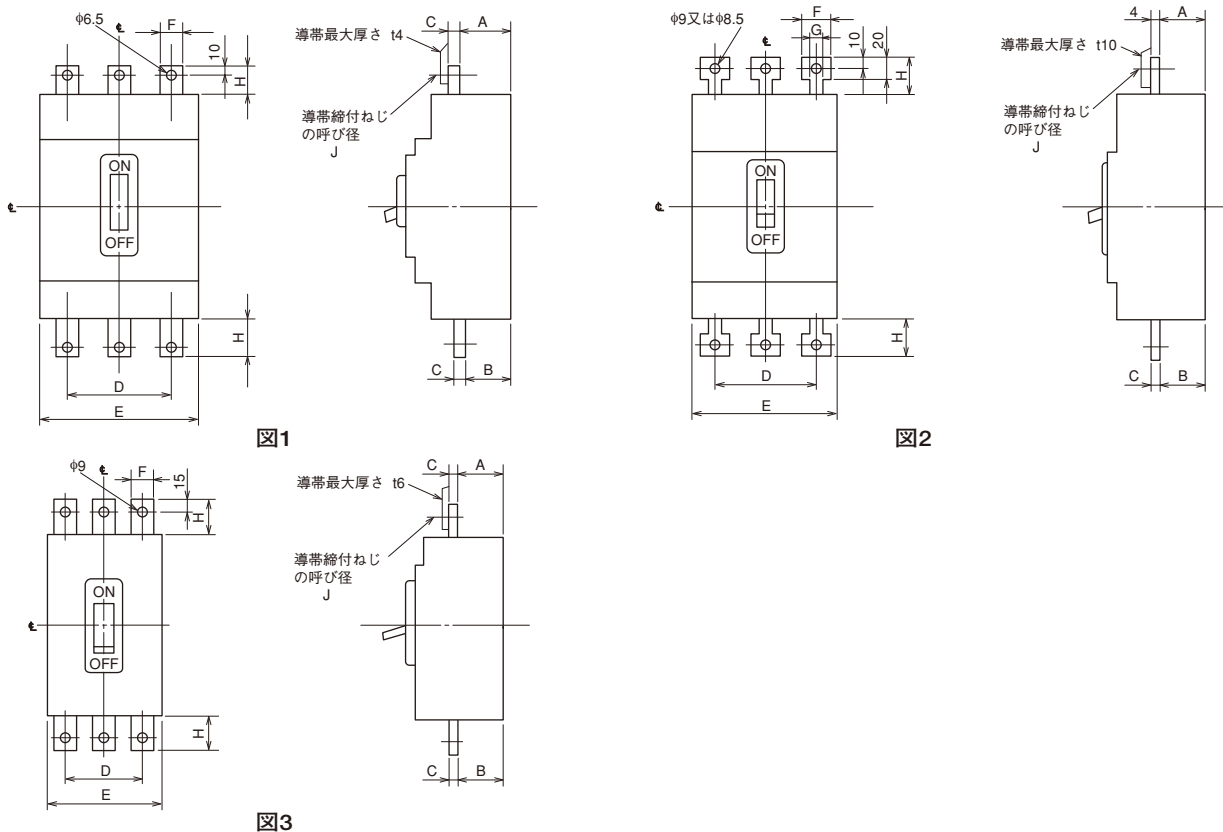
### ●適用圧着工具

形名		メーカー名	電線サイズ mm <sup>2</sup>	AWG	形式
NFB	NV				
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF	ワゴ	1.0~4.0 5.5~6.0	18~12 10	Variocrimp 4 Variocrimp 16
		ワイドモジュラー	1.0~6.0	18~10	PZ 10 SQR
		フェニックスコンタクト	1.0~6.0	18~10	CRIMPFOX CENTRUS GS

備考: UL認定品の適用電線, フェルール端子, 取りはしり工具, 圧着工具はUL遮断器の【特性と外形】のページを参照ください。

## 6. つなぎ導帯

接続可能な導帯の大きさは、それぞれの機種の外形図の中に示していますが、次のような専用のつなぎ導帯も準備しています。ご利用ください。つなぎ導帯を使用する場合、遮断器電源側の裸導帯間を絶縁バリアなどで絶縁してください。



5 取付と接続 1

表5-8 寸法変化表

形名	適用機種		外形寸法	つなぎ導帯つき寸法変化表									
	NFB	NV		図	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FB-05SV	NF32-SV NF63-CV (50A以下) NF63-SV (50A以下) NF63-HV (50A以下)	NV32-SV NV63-CV (50A以下) NV63-SV (50A以下) NV63-HV (50A以下)		1	24	24	2	50	75	11.5	—	25	M5×0.8
	NF50-HCW	—				38							
FB-1SV	NF63-HRV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV125-CV NV125-SV NV125-HV		2	24	24	4	60	90	18	15	29	M8
FB-2SV	NF125-RV, NF125-SEV NF125-HEV NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV NF250-HEV, NF250-RV NF250-UV NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	NV125-SEV NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV NV250-SEVMB NV250-HEVMB		3	24	24	6	70	105	20	—	37	M8

備考. いずれも標準品です。



# 7. アークスペース

## ● 基本的考え方

### 【絶縁距離（規格に定める距離）】

遮断器を適用する装置・設備の規格に定められた絶縁距離（空間距離、沿面距離）は、最低限の必須事項として確保してください。金属片の落下・導電性粉塵・電路の異常サージ電圧などによる事故を防止し、盤の信頼性を向上させるために絶縁バリアや絶縁テープなどで裸充電部間・裸充電部接地金属間の絶縁を強化することが望まれます。

### 【アークスペース（絶縁空間）】

遮断器の排気口側には、アークスペースを確保することが必要です。実負荷回路を開路する場合、特に過負荷・短絡などの大きい電流を遮断する時には、遮断器の排気口からイオン化された遮断ガスが噴出します。このガスにより、ブスバーなどの裸充電部間では短絡事故、導電性の取付金属板などとの間では地絡事故が誘発されるおそれがあります。

このため、遮断器の排気口側に十分なアークスペースを確保したり、遮断ガスに曝される部分を絶縁強化したりすることが大切になります。また、遮断ガスのスムーズな排出が妨げられた場合には、遮断器の遮断性能の低下などの不具合を生ずるおそれがあるので、排気口前方には十分な空間が必要です。

## ● 必要寸法

遮断器の形名ごとに必要な寸法は、下表を参照ください。記号の説明は以下の通りです。

- ①A寸法：遮断器の排気口から天井板などの非充電金属部までの距離
- ②B1寸法：遮断器の排気口から裸ブスバー、裸圧着端子、電線被覆剥離部などの裸充電部までの距離
- ③B2寸法：遮断器の排気口から別の遮断器の端面までの距離
- ④D1寸法：遮断器の側面から盤の側板などの非充電接地金属部までの距離
- ⑤C寸法：遮断器（表面形）の電源側導体の絶縁処理
- この寸法範囲の裸充電部相互間は、絶縁テープ、絶縁チューブ、絶縁バリア、端子カバーなどで絶縁を確保してください。必要な寸法は、下表を参照ください。
  - ◇絶縁テープ・絶縁チューブと絶縁バリア、端子カバーを併用する場合は、10mm以上ラップさせてください。
  - ◇製品に絶縁バリアが同梱されている場合には、必ず絶縁バリアをご使用ください。
- ⑥D2寸法：遮断器と遮断器の間隔
  - 遮断器同士は基本的に密着できますが、次の注意点があります。
  - ◇隣接する遮断器の遮断ガスの影響を考慮して、遮断器間に絶縁バリアを設置したり、あるいは裸充電部を絶縁することが望まれます。
  - ◇絶縁距離（a寸法）は、最低限の必須事項として確保してください。
  - ◇漏電遮断器、漏電アラーム遮断器などを密着させ、一方に2500A以上の電流が流れると、他方の漏電遮断器が不要動作のおそれがあります。50mm以上の間隔をあけてください。
  - ◇400Aアレーン以上の遮断器のSHTやUVT付の場合、隣接する遮断器に50kA以上の電流が流れると、不要動作のおそれがあります。50mm以上の間隔をあけてください。

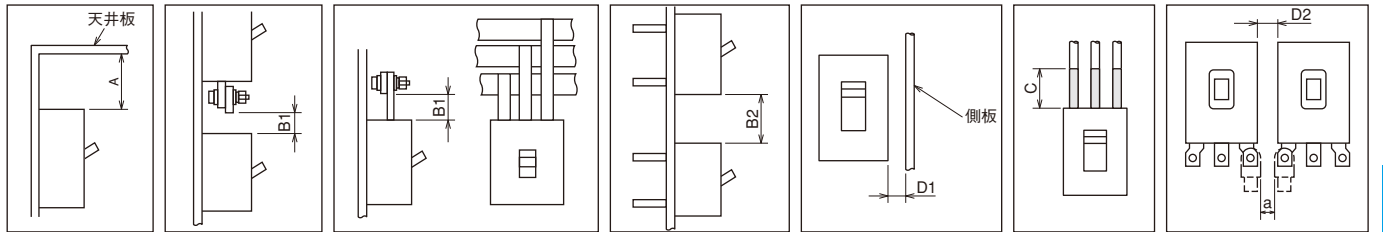


表5-9 アークスペースmm（AC460V以下）（ ）内はAC230V以下（UL品はAC240V）の場合を示します。

クラス・シリーズ	NFB 形 名	NV 形 名	天 井 板		上下間隔		C	左右間隔	
			A	A	B1, B2	B1, B2			
			裸金属板	絶縁板	端子カバ	端子カバ			
			端子カバー無	端子カバー有	バー無	バー有		D1	
C・S・H・R・MB・MN・KC・FA・FH	NF32-CVF	NV32-CVF	10(注14)	10	10(注14)	20(注14)	20	(注1)	10
	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	10(注14)	10(注5)	10(注14)	20(注14)	20(注8)	30	10
	NF30-KC, NF50-KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC	10	10	10	20	20	(注1)	20
	NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC	MN30-KC, MN50-KC	5	5	5	20	20	(注1)	20
	NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU, NV50-FHU, NV100-FHU	10	10	10	20	20		
	NF32-SV, NF63-CV	NV63-CV	5	5	5	20	20		
	NF63-SV, NF63-HV	NV32-SV, NV63-SV, NV63-HV	10	10	10	30	30		
	NF125-CV	NV125-CV	50(30)	40(30)	10	50	50		
	NF125-CVF	NV125-CVF	50(30)	40(30)	10	50	50		
	NF125-SVF, NF125-SV	NV125-SVF, NV125-SV	50(10)	30(10)	10	50	50		
	NF63-HRV	—	50	30	30	60	60		
	NF125-HV	NV125-HV	50	40	40	80	80		
	NF250-CV	NV250-CV	40	40	40	50	50		
	NF125-SEV, NF250-SV, NF250-SEV, NF250-SEVMB	NV125-SEV, NV250-SV, NV250-SEV, NV250-SEVMB	70(40)	40	40	70(50)	50	70(50)	50
	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV, NF250-HEVMB	NV125-HEV, NV250-HV, NV250-HEV, NV250-HEVMB	80	60	60	80	80	80	60
	NF400-CW	NV400-CW	60	60	60	60	60	60	40
	NF400-SW, NF400-SEW, NF400-SEWMB	NV400-SW, NV400-SEW, NV400-SEWMB	70	70	70	70	70	70	70
	NF400-HEW, NF400-REW, NF400-HEWMB	NV400-HEW, NV400-REW, NV400-HEWMB	200	200	200	200	200	200	150
	NF630-SW, NF630-SEW, NF630-CW, NF630-SEWMB	NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-SEWMB	70	70	70	70	70	70	70
	NF630-HEW, NF630-REW, NF630-HEWMB	NV630-HEW, NV630-REWMB	200	200	200	200	200	200	150
	NF800-SEW, NF800-CEW, NF800-SEWMB	NV800-SEW, NV800-CEWMB	80	80	80	80	80	80	80
NF800-HEW, NF800-REW, NF800-HEWMB	NV800-HEW, NV800-REWMB	200	200	200	200	200	200	150	
NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEW	NV1000-SB, NV1200-SB	100	100	100	100	100	100	100	
R・U	NF125-RV, NF250-RV	—	30(注5)	30(注5)	30(注5)	50(注8)	50(注8)	50	5
	NF125-LVJ, NF250-LVJ	—	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	25
	NF400-UWU, NF800-UWU	—	80	80	80	80	80	80	80
	NF800-UWU	—	200	200	200	200	200	200	200
	NF1200-UR	—	10	10	10	20	20	20	20
BH	—	BV-C1, BV-C2	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	20	20
CP	BH-K, BH-K100, BH-C1, BH-C2	—	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	20	20
UL	CP30-BA	—	10(注14)	10(注5)	10(注14)	20(注15)	20	(注1)	20
	NF50-SMU	—	(10)	(10)	(10)	(20)	(20)	(10)	(10)
	NF100-SRU	NV100-SRU	30(10)	30(10)	10	50	50	50	10
	NF100-HRU (注3)	NV100-HRU (注3)	60(10)	60(10)	10	70	70	70	10
	NF50-SVFU	NV50-SVFU	10(注5)	10(注5)	10(注5)	20(注14)	20(注14)	20(注14)	30
	NF100-CVFU	NV100-CVFU	50(25)	40(25)	10	50	50	50	25(10)
	NF125-SVU (注3)	NV125-SVU (注3)	40(10)	30(10)	10	50	50	50	25(20)
	NF125-HVU (注4)	NV125-HVU (注3)	40	40	40	80	80	80	25(20)
	NF250-CVU	NV250-CVU	(40)	(40)	(40)	(50)	(50)	(50)	(20)
	NF250-SVU (注3)	NV250-SVU (注3)	40	40	40	70(50)	50	70(50)	50(20)
	NF250-HVU (注4)	NV250-HVU (注3)	40	40	40	80	80	80	50(20)
	NF400-SWU, NF400-HWU (注4)	NV400-SWU, NV400-HWU	70	70	70	70	70	70	70
	NF630-SWU, NF630-HWU (注4)	—	70	70	70	70	70	70	70
	NF63-HDV (2P) (注9)	—	10	10	10	30	30	30	25
	NF63-HDV (3P) (注10)	—	50	40	10	50	50	50	25
NF125-HDV (注10)	—	65	40	10	50	50	50	25	
NF250-HDV (注10)	—	65	40	40	50	50	50	50	
HDVA	NF125-HDVA (3P), NF250-HDVA (3P) (注11)	—	65	40	40	50	50	50	50
	NF125-HDVA (4P), NF250-HDVA (4P) (注11) (注12) (注13)	—	80	80	80	80	80	80	50
HDW	NF400-HDW (注11)	—	160	160	160	160	160	160	70
	NF800-HDW (注11)	—	80	80	80	80	80	80	80

備考：表中、端子カバーは大型端子カバー（TC-L）を使用した場合です。  
 注（1）電源側のアークスペースは不要ですが、接地金属などが端子部に近接する場合には、端子や電線の裸充電部と接地金属との間の絶縁距離を確保してください。  
 （2）AC440Vを超える場合は10mmとしてください。  
 （3）AC480Vの場合を示します。  
 （4）AC600V/347Vの場合を示します。  
 （5）遮断器負荷側にも排気口があります。電源側・負荷側ともA寸法を確保してください。  
 （6）SRU形と同じ又はそれ以下の遮断容量でご利用の場合は、SRU形と同じ寸法となります。  
 （7）上部遮断器がSRU形・HRU形の場合、遮断器負荷側にも排気口があります。SRU形・HRU形のB1寸法と下部遮断器のB1寸法のいずれか大きい方の距離を確保してください。  
 （8）上部遮断器がNF/NV32-SVF・NF/NV63-CVF/SVF・NF125-RV・NF250-RVの場合、遮断器負荷側にも排気口があります。NF/NV32-SVF・NF/NV63-CVF/SVF・NF125-RV・NF250-RV・NF/NV50-SVFUのB2寸法と下部遮断器のB2寸法のいずれか大きい方の距離を確保してください。  
 （9）DC400Vの場合を示します。（10）DC600Vの場合を示します。（11）DC750/1000V（3P/4P）の場合を示します。（12）隣接する遮断器の間隔は50mm以上あけてください。  
 （13）推定短絡電流が5kA以下の場合はA寸法が65となります。  
 （14）スプリングクランプ端子形の場合、アークスペースは不要ですが、接地金属などが端子部に近接する場合には、電線裸充電部と接地金属との間の絶縁距離を確保してください。  
 （15）スプリングクランプ端子形の場合は10mmです。

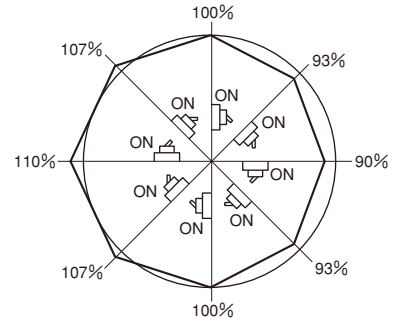
## 8. 取付角度による影響

取付け姿勢による遮断器の動作特性は、電子式、熱動一電磁形では影響を受けませんが、完全電磁形ではオイルダッシュポット内の鉄心が受ける重力の影響により、動作電流値が変化しますので、取付角度にご注意ください。

一般的には、垂直方向でのご使用をおすすめします。

●完全電磁形形名（この他の機種でも完全電磁式の場合は同様です。）

NFB		NV	
シリーズ・クラス	形名	シリーズ・クラス	形名
C	NF32-CVF	C	NV32-CVF
S・H	NF50-HCW, NF100-SRU, NF100-HRU	S・H	NV100-SRU, NV100-HRU
KC	NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC	KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC MN30-KC, MN50-KC
FH	NF50-FHU, NF100-FHU	FH	NV50-FHU, NV100-FHU



取付け角度による定格電流値変化率の例

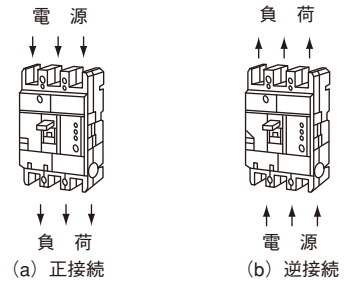
## 9. 電源・負荷の接続

遮断器の端子に対する電源・負荷の接続は (a) 図に示す接続を標準としています。(b) 図の接続をした場合には、遮断性能が低下するおそれがありますので避けてください。

ただし、次に示す機種は電源・負荷を逆にしても使用できます。

(MDUブレーカ、漏電アラーム遮断器、漏洩電流表示付NF・NVは除く)

NF-Cクラス (NF32-CVF, NF63-CVFを除く) NF-S/H/Rクラス (NF32-SVF, NF63-SVFを除く), NF-Uクラス DSN形, AE全機種, CP30-BA BH-K, BH-K100, BH-C1, BH-C2, BH-P, BH-P100, BL-1C, BL-2C NF50-SMU, NF100-CVFU, NF100-SRU, NF100-HRU, NF125-SVU, NF125-HVU NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NF400-SWU, NF400-HWU, NF630-SWU, NF630-HWU NV-L21SLR, NV-L22SLR NV400~800AフレームのC/S/H/Rクラス, NV400-SWU, NV400-HWU NV32-SV, NV63-CV/SV, NV125-CV/SV/CVF/SVF, NV250-CV/SV, NV125-SEV, NV250-SEV NV100-SRU, NV100-HRU, NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU, NF32-CVF	標準で逆接続可能
NF50-NKC, NF60-NKC, NF63-NCV, NF100-NKC, NF125-NCV/NSV, NF250-NCV/NSV NF400-NCW, NF630-NCW NV50-NKC, NV60-NKC, NV63-NCV, NV100-NKC, NV125-NCV/NSV, NV250-NCV/NSV NV400-NCW, NV630-NCW NF63-NCVZ, NF125-NCVZ/NSVZ, NF250-NCVZ/NSVZ, NF400-NCWZ	AC240V以下のみ 標準で逆接続可能
	メグ測定スイッチ(MG)付 の場合のみ逆接続可能



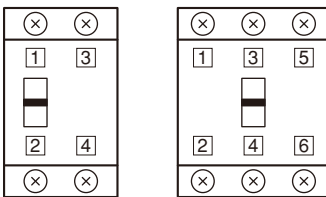
接続方式

備考 (1) 漏電遮断器、漏電アラーム遮断器、単3中性線欠相保護付NF・NVでは負荷側相間に電子回路が接続されています。

メグ測定スイッチ (MG) は遮断器OFF又はTRIP時に電子回路を主回路から電氣的に切り離します。

(2) TBL付の場合は逆接続できません。ただし、メグ測定スイッチ (MG) の併用で逆接続可能になります。

(3) 逆接続不可又は条件付逆接続可能な機種は、(c) 図のように端子記号を表示しています。



2P

3P

(c)

# 6

## 【付属装置】

### 1 内部付属装置

178

1) 内部付属装置	178	9) リード線引出し	194
2) 付属装置の種類と端子記号	179	10) 横形リード線端子台 (LT)	194
3) スイッチの動作と定格	179	縦形リード線端子台 (SLT)	195
4) 取付可能数一覧	180	縦形リード線端子台 (SFLT)	195
5) カセット付属装置	188	11) TBM (テストボタンモジュール)	196
6) SHT (電圧引きはずし装置)	191	12) PAL (プレアラーム)	197
7) UVT (不足電圧引きはずし装置)	192	13) 漏電アラーム遮断器オプション	198
8) 側面取付SHT・UVT	194	14) DP (電流表示)	199

### 2 外部付属装置

200

1) 外部付属装置	200	8) ロック装置・補助として・カードホルダー	214
2) F形操作とって	201	9) 機械連動子 (MI)	216
3) V形操作とって	203	10) 遮断器用BOX, 箱入り遮断器	218
4) S形操作とって	205	11) 動力分電盤用さし込端子台 (DPM)	221
5) C形 (ケーブル式) 操作とって	207	12) 電気操作式遮断器・電気操作装置 (NFM・NVM)	223
6) 端子カバー	208	13) 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー	226
7) 絶縁バリア	211	14) IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプタ	227

この項の内 180 ページ以降ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。次に示す機種は基本外形が NF, NV と同じで付属装置を共用していますので、対応する形名に置き換えて参照願います。

	形名	対応形名	備考
漏電アラーム	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~ NF250-ZCV/ZSV/ZHV	NV63-CV/SV/HV~ NV250-CV/SV/HV	F・V形操作とって、NFM付の場合は外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。 NFMは本体込で手配ください。
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV	
	NF250-ZEVMB	NV250-SEVMB	
	NF400-ZCW/ZSW, NF630-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW, NV630-CW/SW	F・V形操作とって付の場合は外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。 NFM付は製作できません。
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW	
	NF400-ZEWMB~NF800-ZEWMB	NV400-SEWMB~NV800-SEWMB	
	NF1000-ZSB~NF1200-ZSB	NV1000-SB~NV1200-SB	
NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC		
単3 中性線 欠相保護付	NF/NV63-NCV~NF/NV250-NCV/NSV	NV63-CV~NV250-CV/SV	NFMは本体込で手配ください。
	NF63-NCVZ~NF250-NCVZ/NSVZ		NFM付は製作できません。
	NF/NV50-NKC~NF/NV100-NKC	NV50-KC~NV100-KC	
	NF/NV400-NCW, NF400-NCWZ	NV400-CW	NFM付は製作できません。
	NF/NV630-NCW	NV630-CW	
NV250-WEV	NV250-SEV		

## 1. 内部付属装置

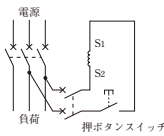
遮断器の内部に取付ける付属装置には次のものがあります。取付可能数は180～187ページの表をご参照ください。

内部付属装置はリード線引出し式（リード線の長さ450mm）が標準です。（ただしUVT・TBM・TBT及びEALの一部機種は標準で縦形リード線端子台となります。）

遮断器を並べて取付ける場合はリード線配線スペースとして8mm以上あけてください。（リード線負荷引出し機種及び遮断器側面に溝を設けている機種では密着取付けができます。）

### SHT 電圧引きはずし装置 (Shunt trip)

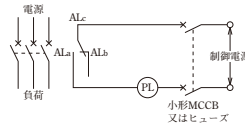
遮断器を遠方から電氣的にトリップさせる装置です。許容操作電圧範囲は、JIS C 8201-2-1 附属書1では定格電圧の70～110%，附属書2では交流は85～110%，直流は75～110%になります。



接続図

### AL 警報スイッチ (Alarm switch)

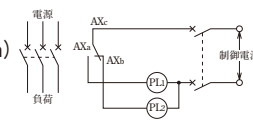
遮断器のトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。



接続図

### AX 補助スイッチ (Auxiliary switch)

遮断器のON・OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。



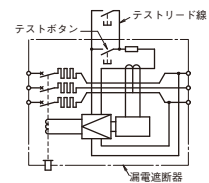
接続図

### EAL 漏電警報スイッチ

漏電遮断器が地絡事故で動作（トリップ）した状態を電氣的に表示するスイッチです。250Aフレーム以下は標準でSLT付となります。（埋込形の場合は外形寸法が一部標準と異なります。）  
(179ページ表6-6)

### TBL テストリード線

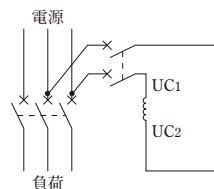
テストボタンを押す代わりに遠方からテスト動作を行う場合に使用します。この場合リード線には電圧を印加しないでください。また、テスト回路スイッチは名板に表示している電圧・電流が支障なく開閉できるものをご使用ください。電圧・電流値は機種によって異なりますので詳細はお問合せください。CE・CCC品の場合はTBT（テストボタン端子台）となります。（複数のTBL・TBTの並列接続は行わないでください。TBL・TBTの配線長は10m以内としてください。）



TBL内部接続図

### UVT 不足電圧引きはずし装置 (Under voltage trip)

電圧が低下した場合遮断器を自動的にトリップさせる装置です。動作電圧はJIS C 8201-2-1 附属書1では定格電圧の70～35%，附属書2では70～20%になります。電圧が少なくとも85%以上に回復すると手動でリセットした後、ONにできます。



接続図

### MG メグ測定スイッチ

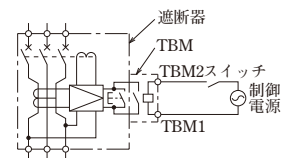
MG付きにすると漏電遮断器をOFFにするだけで負荷側の極間メグが測定できます。  
(179ページ表6-5)

### LT, SLT, SQLT リード線端子台

内部付属装置との結線用端子です。ご指定により製作します。詳細寸法は194・195ページをご参照ください。（付属装置の取付個数及び機種によりLT・SLT・SQLTの寸法は若干異なります。）ただし400Aフレーム以上の電気操作装置付は標準でLT付又はSLT付となります。

### TBM テストボタンモジュール

電圧を印加して遠方からテスト動作を行う装置です。TBM同士の並列接続も行えます。（標準でSLT付となります。埋込形の場合は外形寸法が一部標準と異なります。）



TBM回路図

## 2. 付属装置の種類と端子記号

表6-1

付属装置名	名板 (サンプル)	付属装置名	名板 (サンプル)
AL 警報スイッチ		EAL 漏電警報スイッチ	
AX 補助スイッチ		TBL テストリード線	
SHT 電圧引きはずし装置		TBM テストボタンモジュール	
UVT 不足電圧引きはずし装置		MG メグ測定スイッチ付 (MG)	

## 3. スwitchの動作と定格

表6-2 ALスイッチの動作

遮断器の状態	ALスイッチの接触状態
 OFF又はON	 98/ALa(開) 96/ALb(閉) 95/ALc
 トリップ	 98/ALa(閉) 96/ALb(開) 95/ALc

※端子番号98/ALa, 96/ALb, 95/ALcは取付数・取付極により異なります。

表6-3 AXスイッチの動作

遮断器の状態	AXスイッチの接触状態
 OFF又はトリップ	 14/AXa(開) 12/AXb(閉) 11/AXc
 ON	 14/AXa(閉) 12/AXb(開) 11/AXc

※端子番号14/AXa, 12/AXb, 11/AXcは取付数・取付極により異なります。

表6-4 EALスイッチの動作

遮断器の状態	EALスイッチの接触状態	
過負荷・短絡事故でトリップ ON・OFF	250Aフレーム以下	EALa(開) EALc
	400Aフレーム以上	EALa(開) EALb(閉) EALc
地絡事故でトリップ	250Aフレーム以下	EALa(閉) EALc
	400Aフレーム以上	EALa(閉) EALb(開) EALc

表6-5 MGスイッチの動作

遮断器の状態	OFF又はトリップ	ON
MGスイッチの状態	 MGスイッチ(開)	 MGスイッチ(閉)

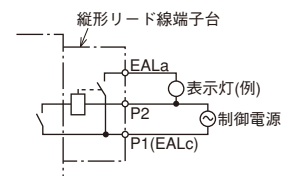
表6-6 AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スwitchの定格

使用スitch	AC			DC		
	電圧 V	電流 A		電圧 V	電流 A	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
A	(250)	(1)	(0.5)	(50)	(1)	(0.5)
	125	3	(1)	30	2	(1)
	460	—	—	250	0.2	0.2
S	250	3	2	125	0.4	0.4
	125	5	3	30	4	3
	460	5	2	250	0.3	0.3
V	250	10	10	125	0.6	0.6
	125	10	10	30	10	6

備考 (1) ( )内の定格はUL対象外となります。  
(2) 使用スitchは表6-9-1～表6-12-4を参照ください。  
(3) ACの50Hzと60Hzは共用です。

EAL (250Aフレーム以下) スwitchの定格

電圧 V	AC 電流 A	
	抵抗負荷	誘導負荷
200	3	2
100	3	2



縦形リード線端子台  
表示灯(例)  
制御電源

制御電源(AC100-200V共用)が必要です。配線方法は右図を参照ください。(制御電源の電圧範囲はAC80~220Vです。)必要VAは10VAです。  
EALはリセットボタンを押すか、制御電源を切るまで出力を保持します。端子台の外寸寸法は196ページTBM図を参照ください。  
備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。

表6-7 耐食形AL・AXスitchの定格

使用する耐食形スitch	AC			DC		
	電圧 V	電流 A		電圧 V	電流 A	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
ST	460	—	—	250	0.2	0.2
	250	3	2	125	0.4	0.4
	125	5	3	30	4	3
VT	460	1	0.5	250	0.3	0.3
	250	5	4	125	0.4	0.4
	125	5	4	30	5	3

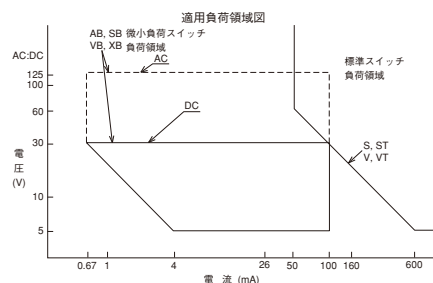
本体が一種熱帯処理又は耐食増しの場合、スitchは耐食形となります。

備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。

表6-8 微小負荷AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スitchの定格

使用スitch	AC			DC		
	電圧 V	電流 A		電圧 V	電流 A	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
AB	125	0.1	—	30	(0.1)	—
SB	125	0.1	—	30	0.1	—
VB	125	0.1	—	30	0.1	—

注 (1) 適用負荷領域は下記を参照ください。 備考 (1) ( )内の定格はUL対象外です。  
(2) ACの50Hzと60Hzは共用です。

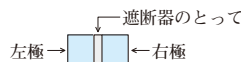


# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 4. 取付可能数一覧

### ■NF・MB

表6-9-1 内部付属取付可能数一覧表



●AL ○AX ◻ SHT又はUVT ■PAL →リード線の口出し方向

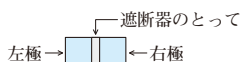
◻ はカセット付属装置を示します。(ただし、UVTで対象外のものがあります。詳細は188ページを参照ください。)

形名	C	NF32-CVF	NF63-CVF	NF63-CVF	NF63-CVF	NF63-CV NF125-CVF NF125-CV	NF63-CV(3P) NF125-CVF(3P) NF125-CV(3P) NF250-CV			
	S			NF32-SVF NF63-SVF	NF32-SVF NF63-SVF	NF32-SV NF63-SV NF125-SV	NF32-SV(3P) NF63-SV(3P・4P) NF125-SV(2P・3P) NF125-SV(3P・4P) NF250-SV	NF125-SEV NF250-SEV		
H						NF63-HV	NF63-HV(3P・4P) NF63-HRV NF125-HV NF250-HV	NF125-HEV NF250-HEV	NF50-HCW	
R・U							NF125-RV NF125-UV NF250-RV NF250-UV			
HDV/ HDVA						NF63-HDV	NF63-HDV(3P) NF125-HDV(3P) NF250-HDV(3P) NF125-HDVA(3P・4P) NF250-HDVA(3P・4P)			
MB KC FA	NF30-FA NF50-FA		NF30-KC NF50-KC MB30-KC MB50-KC	NF100-KC						
極数	2, 3極	2, 3極	2, 3極	3極	2極	3極	2極	2, 3, 4極	3, 4極	3極
付属装置	A	A	S							
AL										
AX										
SHT 又は UVT		—								
AL+AX										
SHT AL+又は UVT		—			—		—			
SHT AX+又は UVT	—	—	—	—	—		—			
SHT AL+AX+又は UVT	—	—	—	—	—		—			
PAL (接点出力)	—	—	—	—	—	—	—		—	—

注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)  
 (2) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (3) UVTは取付できません。  
 (4) PAL (接点出力) は左極側のAL, AXと同時に取付できます。(SHT, UVTと同時に取付はできません。)  
 標準がSLT付となります。PAL制御電圧 (AC100-200V共用) が必要です。  
 (5) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (6) SHT, UVTは左取付も可能です。(リセット可能形UVTは左取付できません。)  
 (7) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。  
 (8) 右極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。

●AL ○AX  SHT又はUVT

 MG  EAL  TBL  PAL  TBM →リード線の口出し方向






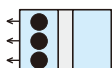
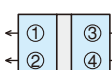




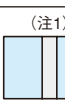
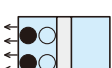
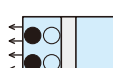
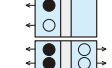

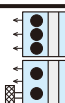

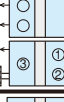
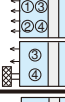
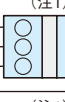
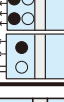
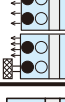
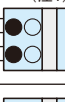




 はカセット付属装置を示します。(ただし、UVTは対象外です。)

表6-9-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	C	NF400-CW NF630-CW	NF800-CEW	
	S	NF400-SW NF400-SEW NF630-SW NF630-SEW	NF800-SEW NF800-SDW	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NF1250-SDW NF1600-SDW
H・R		NF400-HEW NF400-REW NF630-HEW NF630-REW	NF800-HEW NF800-REW	
	U	NF400-UEW(3P)	NF400-UEW(4P) NF800-UEW	NF1200-UR
HDW		NF400-HDW(3, 4P)	NF800-HDW(3, 4P)	
極数 AL・AX(標準)の スイッチ		2, 3, 4極	2, 3, 4極	2, 3, 4極
	付属装置	S		V
AL		 (注3)		
AX		 (注3)		
SHT 又は UVT	 (注1) (注2)	 (注1) (注2)	 (注1)	
AL+AX	 (注3)	 (注3)	 (注6) (複数取付)	
SHT AL+又は UVT	 (注1) (注2) (注4)	 (注1) (注2) (注3) (注4)	 (注1)	
SHT AX+又は UVT	 (注1) (注2) (注4)	 (注1) (注2) (注3) (注4)	 (注1)	
SHT AL+AX+又は UVT	 (注1) (注2) (注3) (注4)	 (注1) (注2) (注3) (注4)	 (注1)	
PAL (接点出力)	 (注5) NF400-SEW/HEW/REW/UEW NF630-SEW/HEW/REWにオプション	 (注5) NF800-CEW/SEW/HEW/REW NF800-UEWにオプション	 (注5) NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEWにオプション	

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)  
 (2) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止形UVTは左極取付けとなります。)  
 (3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (4) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (5) 標準がSLT付となります。制御電源(AC100-200V)が必要です。(この場合右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)  
 (6) その他右図の取付けも可能です。  


- 備考 (1) 400Aフレーム以上の電気操作式で自動リセット式の場合、ALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。  
 (2) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (3) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。

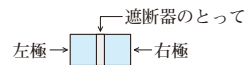
# 6 付属装置 1 内部付属装置

## NV・MN・CE・CCC品

●AL ○AX SHT又はUVT

MG EAL → TBL ⇄ TBT ■ PAL → TBM → リード線の口出し方向

表6-10-1 内部付属取付可能数一覧表



□ はカセット付属装置を示します。

シリーズ	NV・MN										CE・CCC品						
	C	NV32-CVF		NV63-CVF			NV63-CV NV125-CVF NV125-CV NV250-CV		NV32-CVF		NV63-CVF		NV63-CV NV125-CVF NV125-CV NV250-CV		NV400-CW NV630-CW		
形名	S			NV32-SVF NV63-SVF			NV32-SV NV63-SV NV125-SVF NV125-SV NV250-SV		NV125-SEV NV250-SEV (注10)		NV32-SVF NV63-SVF		NV32-SV NV63-SV NV125-SVF NV125-SV NV250-SV		NV400-SW NV630-SW		NV800-SEW
	H						NV63-HV NV125-HV NV250-HV		NV125-HEV NV250-HEV (注10)				NV63-HV NV125-HV NV250-HV				
	U																
	MN・FA・KC	NV30-FA NV50-FA		NV30-KC NV50-KC MN30-KC MN50-KC		NV100-KC											
極数	2, 3極	2, 3極	2, 3極	3極	2極	3極	2, 3, 4極	3, 4極	2, 3極	2極	3極	2, 3, 4極	3極				
スイッチ	A										S						
付属装置	A										S						
AL					-					-							
AX					-					-							
AL+AX					-					-							
SHT又はUVT	-	-	-	-	-					-							
SHT AL+又はUVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
SHT AX+又はUVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
SHT AL+AX+又はUVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MG	-	-			-					-							
AL+MG	-	-			-					-							
AX+MG	-	-	-	-	-	-				-							
EAL	-	-	-	-	-	-				-							
TBL					-					-							
TBM	-	-	-	-						-							
TBT	-	-	-	-	-	-	-	-		-							
PAL	-	-	-	-	-	-				-							

注 (1) リード線横引き出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。(TBL+AL+AXを除く)  
 (2) SLT付のみです。EALとPALは制御電源(AC100-200V共用)が必要です。  
 TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。(標準電圧はAC100-240/DC100-240V共用です)  
 (3) 3極品はTBL+AL又はAXが取り付けできます。2極品はTBLのみ取り付けできます。  
 (4) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (5) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)  
 (6) NV125-CVF, NV125-SVFでは、製作できません。  
 (7) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (8) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。  
 (9) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (10) NV250-SEV, NV250-HEVに4極品のラインアップはございません。  
 (11) SLT又はSQLT付のみです。  
 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) EAL, TBL, TBM, PALはAL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付できます。  
 (ただし、EAL, TBL, TBM, PALの内2つ同時に取付はできません。)  
 (3) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。

6 付属装置 1

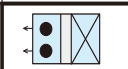
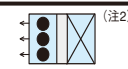
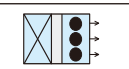
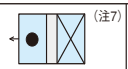


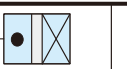
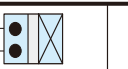

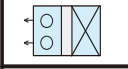
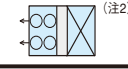
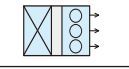
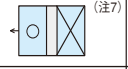
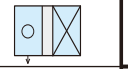






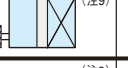

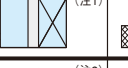



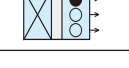




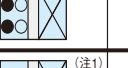

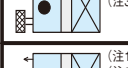
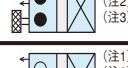



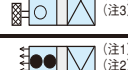




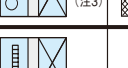








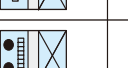



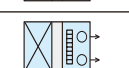

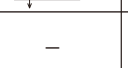




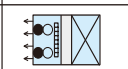
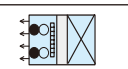
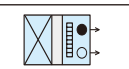

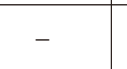
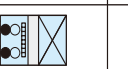

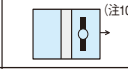
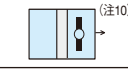
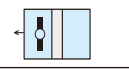
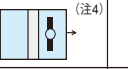



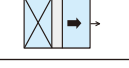




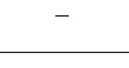
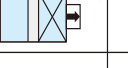


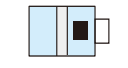




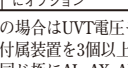
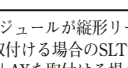


■ NV・単3中性線欠相保護付NF/NV (NF-N・NV-N)

●AL ○AX  SHT又はUVT

左極 →  ← 右極  
 MG  EAL → TBL  PAL  TBM → リード線の口出し方向  
 はカセット付属装置を示します。

表6-10-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NV400-CW NV400-SW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-CW NV630-SW NV630-SEW NV630-HEW	NV800-SEW NV800-HEW	NV1000-SB NV1200-SB	NF50-NKC NF60-NKC	NF100-NKC	NF63-NCV/NCVZ NF125-NCV/NCVZ NF125-NSV/NSVZ	NF250-NCV/NCVZ NF250-NSV/NSVZ	NF400-NCW NF400-NCWZ	NF630-NCW
	3, 4極	3極	3極	NV50-NKC NV60-NKC	NV100-NKC	NV63-NCV NV125-NCV NV125-NSV	NV250-NCV NV250-NSV	NV400-NCW	NV630-NCW
極数 スイッチ	S		V	S					
付属装置	S		V	S					
AL		 (注2)		 (注7)					
AX		 (注2)		 (注7)					
SHT又はUVT	 (注1)	 (注1)	-	-	-	 (注9)	 (注9)	 (注1)	 (注1)
AL+AX	 (注2)	 (注2)		 (注7)		 (注8)	 (注8)	 (注2)	 (注2)
SHT AL+又は UVT	 (注1) (注3)	 (注1) (注2) (注3)	-	-	-	-	-	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)
SHT AX+又は UVT	 (注1) (注3)	 (注1) (注2) (注3)	-	-	-	-	-	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)
SHT AL+AX+又は UVT	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)	-	-	-	-	-	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)
MG									
AL+MG		 (注2)		 (注7)					
AX+MG				-	-				
AL+AX+MG				-	-	-	-		
EAL	 (注10)	 (注10)		-	-	-	-	 (注4)	 (注4)
TBL	 (注10)	 (注10)		-	-	-	-	 (注4)	 (注4)
TBM	 (注5)	 (注5)	-	-	-	 (注5)	 (注5)	 (注5)	 (注5)
PAL (接点出力)	 (注6)	 (注6)	-	-	-	-	-	-	-

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード端子台式となります。詳細は192ページを参照ください。UVTはカセット付属ではありません。  
 (2) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (3) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (4) NF400-NCW, NF400-NCWZ, NF630-NCWにEAL, TBLは取付けできません。  
 (5) 標準がSLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。NF-NCV, NV-NCVは過電圧検出端子も付属します。NF-NCVZ, NF400-NCWZには取付けできません。  
 (6) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100-200V) が必要です。(右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)  
 (7) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (8) 左極のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (9) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)  
 (10) NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEWはEALとTBLの組合せも可能です。

- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) EAL, TBL, TBMはAL, AX, SHT, UVT, MGの取付個数に関係なく取付けできます。(ただし、EAL, TBL, TBM, PALの内、2つ同時に取付はできません。(注10))  
 (3) 電気操作式で自動リセット式の場合はALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。  
 (4) 400Aフレーム以上の電気操作式にはTBLは取付けできません。  
 (5) 400, 630Aフレームの電気操作式 (電動式(2)) の場合、EALはリード線引出しとなります。(4極品は除く)  
 (6) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 漏電アラーム遮断器 (NF-Z)

● AL ○ AX    SHT又はUVT    ATU  
 MG    PAL    TBM → リード線の口出し方向

表6-11 内部付属取付可能数一覧表



形名	NF50-ZKC		NF100-ZKC		NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV	NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV	NF125-ZEV NF250-ZEV (注9)	NF400-ZCW NF400-ZSW NF630-ZCW NF630-ZSW	NF400-ZEW NF630-ZEW	NF800-ZEW	NF1000-ZSB NF1200-ZSB
	極数	2, 3極	3極	3, 4極	3, 4極	3, 4極	3, 4極	3極	3, 4極	3, 4極	3極
スイッチ	S										
付属装置	V										
AL											
AX											
SHT又はUVT	-	-									-
AL+AX											
SHT AL+又は UVT	-	-	-	-	-	-					-
SHT AX+又は UVT	-	-	-	-	-	-					-
SHT AL+AX+又は UVT	-	-	-	-	-	-					-
MG											
AL+MG											
AX+MG	-	-									
AL+AX+MG	-	-	-	-	-	-					
ATU	-	-	-		-	-					
PAL (接点出力)	-	-	-	-			-				-

注 (1) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (2) UVTの場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。詳細は192ページを参照ください。UVTはカセット付属ではありません。  
 (3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (4) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (5) ECA/SHTユニットはAL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。また標準で端子台仕様となります。  
 (6) 標準がSLT付となります。  
 (7) 左極のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (8) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)  
 (9) NF250-ZEVに4極品のラインアップはございません。







































































備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) ATUは、AL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。  
 (3) ATU, PAL, TIは標準で端子台仕様となります。  
 (4) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。

6 付属装置 1

UL登録品

遮断器のとして ●AL ○AX  SHT又はUVT → リード線の口出し方向  
左極→  ←右極  はカセット付属装置を示します。

表6-12-1 内部付属取付可能数一覧表

形名	NF	NF30-FAU NF50-FAU		NF50-FHU NF100-FHU(3P)		NF100-SRU NF100-HRU		NF50-SVFU NF100-CVFU	NF50-SVFU NF100-CVFU	NF125-SVU NF125-HVU NF250-CVU NF250-SVU NF250-HVU	NF400-SWU NF400-HWU	NF630-SWU NF630-HWU
		2, 3極	2, 3極	2極	3極	2極	3極	2, 3極	3極	3極		
極数 AL・AX(標準)の スイッチ		A	S	A		S						
付属装置		S										
AL												
AX												
SHT 又は UVT												
AL+AX												
SHT AL+又は UVT						—						
SHT AX+又は UVT		—	—			—						
SHT AL+AX+又は UVT		—	—			—						

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)  
 (2) SHTは取付けできません。  
 (3) UVTは取付けできません。  
 (4) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。NF100-FHU, NV100-FHUはリード線負荷引出しとなります。  
 (5) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
 (6) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (7) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (8) UVTは右極取付けできません。  
 (9) リード線横引出しが標準ですが、極間の溝を通して負荷側へも配線できます。(操作とって付, HL-S付の場合を除く)  
 (10) 2極品はリード線負荷引出しできません。  
 (11) 左極用SHT, UVTは本体側面に取付けます。詳細は194ページを参照ください。  
 (12) NF50-SVFUのUVTはカセット付属ではありません。  
 (13) SHT, UVTは左取付も可能です。(リセット可能形UVTは左取付できません。)  
 (14) UVTはカセット付属ではありません。

- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。(UL, CSAのみ。TUV認証はありません。)

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## UL登録品



表6-12-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NV	NV30-FAU	NV50-FHU	NV100-SRU	NV50-SVFU	NV50-SVFU	NV125-SVU	NV400-SWU
		NV50-FAU	NV100-FHU(3P)	NV100-HRU(3P)		NV100-CVFU	NV125-HVU	NV400-HWU
極数		2, 3極	2, 3極	2, 3極	2極	3極	3極	3極
AL・AX(標準)のスイッチ		A	S	A	S			
付属装置								
AL			(注3) 	(注7)(注8) 	—			
AX			(注3) 	(注7)(注8) 	—			
SHT 又は UVT		—	—		—	(注1)(注10) 	(注1) 	(注1)(注12) 
AL+AX		 3極品のみ	(注3)  3極品のみ	(注7)(注8) 	—			(注4) 
SHT AL+ 又は UVT		—	—	(注7)(注8)(注9) 	—	—	—	(注1)(注4)(注5)(注12) 
SHT AX+ 又は UVT		—	—	(注7)(注8)(注9) 	—	—	—	(注1)(注4)(注5)(注12) 
SHT AL+AX+ 又は UVT		—	—	(注7)(注8)(注9) 	—	—	—	(注1)(注4)(注5)(注12) 
TBM		—	—	—	(注11) 	(注11) 	(注11) 	—

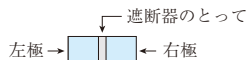
表6-12-3 付属取付可能数一覧表

形名	NF	(注6)
		NF50-SMU
極数		1, 2, 3極
AL・AX(標準)のスイッチ		—
付属装置		
AL		
AX		
SHT		
AL+AX		
AL+SHT		
AX+SHT		
AL+AX+SHT		

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)
- (2) SHTは取付けできません。
- (3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。NV100-FHUはリード線負荷引出しとなります。
- (4) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHT又はUVTと同じ極にAL, AXを取付ける場合のSLTは注文により製作します。
- (5) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
- (6) 付属装置は本体の側面に取付けます。詳細は371ページを参照ください。
- (7) リード線横引出しが標準ですが、極間の溝を通して負荷側へも配線できます。(操作とって付, HLS付の場合を除く)
- (8) 2極品はリード線負荷引出しできません。
- (9) 左極用SHT, UVTは本体側面に取付けます。詳細は194ページを参照ください。
- (10) NV50-SVFUのUVTはカセット付属ではありません。
- (11) 標準がSLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。(標準電圧はAC100-240/DC100-240V共用です。)
- (12) UVTはカセット付属ではありません。

備考 (1) AL, AXの微小負荷用をご注文により製作します。(UL, CSAのみ。TUV認証はありません。)

MDUプレーカ



はカセット付属装置を示します。

表6-12-4

形名	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NF250-ZEVMB	NF400-SEVMB NF400-HEVMB	NF630-SEVMB NF630-HEVMB NF800-SEVMB NF800-HEVMB	NV400-SEVMB NV400-HEVMB	NV630-SEVMB NV630-HEVMB NV800-SEVMB NV800-HEVMB	NF400-ZEVMB	NF630-ZEVMB NF800-ZEVMB	
極数 (P)	3, 4極		3極	3, 4極		3, 4極		3, 4極		
スイッチ	3, 4極		3極	3, 4極		3, 4極		3, 4極		
付属装置	S									
AL										
AX										
SHT										
UVT										
AL+AX										
AL+SHT		—	—							
AX+SHT		—	—							
AL+AX+SHT		—	—							
AL+UVT		—	—							
AX+UVT		—	—							
AL+AX+UVT		—	—							
EAL	—		—	—	—			—	—	—
TBL	—		—	—	—			—	—	—
TBM	—		—	—	—			—	—	—
ATU	—	—		—	—	—	—			
PAL										
EPAL	—			—	—					
TI	—	—	—							
MDU伝送用 AL										
MDU伝送用 AX										
MDU伝送用 AL+AX										
MDU伝送用 AL+AX+AL		—	—							
MDU伝送用 AL+AX+AX		—	—							
MDU伝送用 AL+AX+AL+AX		—	—							

注 (1) 右極のSLT仕様は本体組込みとなります (カセット付属ではありません)。また内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (2) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合はSLTはご注文により製作します。  
 (3) SHTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご注文ください。  
 (4) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。

形名	MDU仕様	UVT仕様	備考
NF250-SEVMB/HEVMB	内蔵表示	-UVT電圧モジュール別置きが標準です。 -UVT電圧モジュール本体取付も製作可能です。 MDUユニットは別置きになります。	-左極取付も可能です。 (リセット可能形UVTは左取付できません)
NV250-SEVMB/HEVMB	本体取付, パネル取付		
NF250-ZEVMB	内蔵表示 本体取付, パネル取付	-UVT電圧モジュール本体取付が標準です。 -UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。	—

埋込形UVT付で「FP.LT」付の場合は遮断器背面にUVT電圧モジュールを取付けます。UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。

- (5) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。埋込形UVT付は「UVT電圧モジュール別置」をご指定ください。  
 (6) UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご注文ください。(リセット防止形UVTは左極取付けとなります)  
 (7) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置きとなります。  
 (8) SLT付となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です。内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (9) UVT付となります。DC24Vの場合のみ制御電源をご指定ください。(標準電圧はAC/DC100-240V共用です) 内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (10) ATUはAL, AX, SHT, UVTの取付け個数に関係なく取付けできます。またATUは端子台付仕様となります。(漏電アラーム出力端子は付属しますがアラームPALの出力は付属しません。外部テスト端子は全Aフレーム付属します。外部リセット端子は、250Aフレーム: 付属します。400/630/800Aフレーム: 付属しません。) 内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。また、250Aフレームで定格電流50A, 60A, 75A, 100A, 125A固定の場合は製作できません。  
 (11) 端子台付仕様となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用, 5VA) が必要です (この場合、右極に他の内部付属は取付けできません)。内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (12) 端子台仕様となります。内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (13) AL, AX, AL+AXを伝送する場合は、MDU伝送用AL及びAXが左極取付となります。この場合、左極側へ取付けたMDU伝送用AL及びAXは外部へのリード引出し及び端子台取付けはできません。  
 (14) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。本体組込みでご発注ください。
- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) 250Aフレームの内蔵表示仕様で右極に付属装置のSLTが付く場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (3) 400/630/800Aフレームの内蔵表示仕様で右極に付属装置が付く場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (4) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 5. カセット付属装置

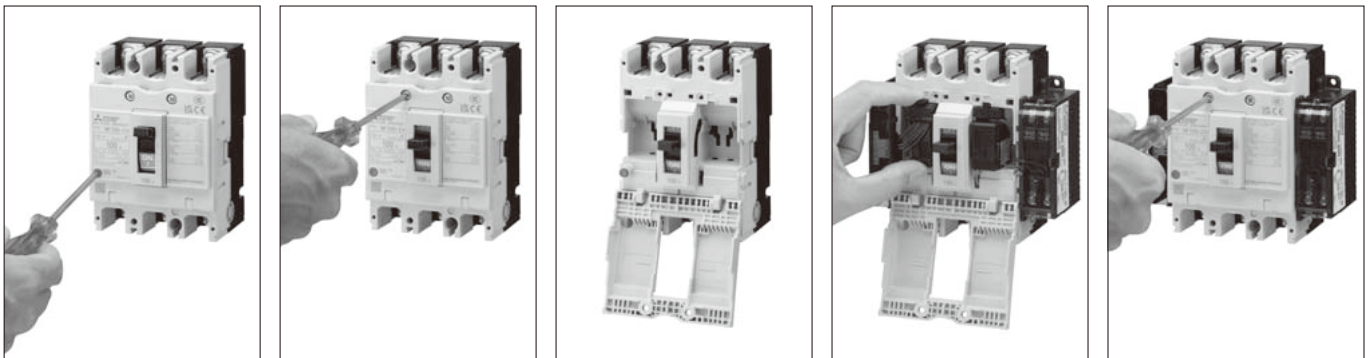
30～800Aフレームの主な機種は内部付属装置をカセットタイプにしており、お客様で遮断器に取付け・取りはずしが可能です。リード線引出しと縦形リード線端子台 (SLT, SQLT) 付があります。(部品販売の場合の発注単位は30～250Aフレームは10個、400～800Aフレームは1個です)

### ■対象機種とカセット付属装置の種類

表6-13

シリーズ	遮断器の形名	警報スイッチ (AL)	補助スイッチ (AX)	電圧引きはずし装置 (SHT)	不足電圧引きはずし装置 (UVT)
NFB	NF100-SRU, NF100-HRU, NF50-HCW NF125-CVF, NF125-SVF NF63-CV～NF250-CV, NF32-SV～NF250-SV NF63-HV～NF250-HV, NF63-HRV NF125-SEV, NF250-SEV, NF125-HEV, NF250-HEV NF125-RV, NF250-RV, NF125-UV, NF250-UV NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA	○	○	○	○
	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU NF250-SEVMB/HEVMB NF400-CW, NF630-CW, NF800-CEW NF400-SW, NF630-SW, NF400-SEW～NF800-SEW NF400-SEWMB～NF800-SEWMB NF800-SDW, NF400-HEW～NF800-HEW, NF400-HDW NF400-HEWMB～NF800-HEWMB NF400-REW～NF800-REW, NF400-UEW, NF800-UEW NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NF800-HDW	○	○	○	—
NV	NV100-SRU, NV100-HRU NV125-CVF, NV125-SVF NV63-CV～NV250-CV, NV32-SV～NV250-SV NV63-HV～HV250-HV NV125-SEV, NV250-SEV, NV125-HEV, NV250-HEV NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU	○	○	○	○
	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF, NV50-SVFU NV250-SEVMB/HEVMB NV400-CW, NV630-CW NV400-SW, NV630-SW, NV400-SEW～NV800-SEW NV400-SEWMB～NV800-SEWMB NV400-HEW～NV800-HEW, NV400-REW NV400-HEWMB～NV800-HEWMB NV400-SWU/HWU	○	○	○	—
NF-Z	NF63-ZCV～NF250-ZCV, NF63-ZSV～NF250-ZSV NF63-ZHV～NF250-ZHV, NF125-ZEV, NF250-ZEV	○	○	○	○
	NF250-ZEVMB NF400-ZCW, NF630-ZCW, NF400-ZSW, NF630-ZSW NF400-ZEW～NF800-ZEW NF400-ZEWMB～NF800-ZEWMB	○	○	○	—
NF-N NV-N	NF63-NCV～NF250-NCV/NSV, NF63-NCVZ～NF250-NCVZ/NSVZ NV63-NCV～NV250-NCV/NSV	○	○	○	○
	NF400-NCW, NV400-NCW, NF400-NCWZ, NF630-NCW, NV630-NCW	○	○	○	—

### ■カセット付属装置の取付手順



- トリップボタン (PTT) を押して遮断器をトリップ状態にする。
- カバーねじを緩める。
- カバーを開ける。
- カセット付属装置を装着する。
- カバーを閉じてねじを締める。

注 (1) カセット付属装置は必ず遮断器をトリップ状態にして装着してください。

(2) 中蓋又は別の付属装置がすでに装着されている場合、これらを取りはずしてから装着してください。中蓋が取付けである遮断器は、付属装置を装着しないとき中蓋を必ず取付けてください。

短絡遮断性能に影響を及ぼすおそれがあります。

中蓋のある機種

NF63-HRV, NF125-SVF, NV125-SVF  
NF125-SV, NF125-HV, NF125-RV, NF125-UV  
NV125-SV, NV125-HV,  
NF125-ZSV, NF125-ZHV  
NF250-SV, NF250-HV, NF250-ZSV  
NV250-SV, NV250-HV, NF250-ZHV  
NF125-NSV, NF250-NSV  
NV125-NSV, NV250-NSV  
NF125-NSVZ, NF250-NSVZ

NF125-SVU, NF125-HVU, NV125-SVU, NV125-HVU  
NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NV250-CVU,  
NV250-SVU, NV250-HVU  
NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-UV  
NV250-SEV, NV250-HEV  
NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-ZEV  
NV125-SEV, NV125-HEV, NF250-ZEV  
NF250-SEVMB, NF250-HEVMB, NF250-ZEVMB  
NV250-SEVMB, NV250-HEVMB

NF400-REW, NF400-UEW,  
NF630-REW  
NV400-REW  
NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UEW  
NV800-HEW  
NF630-SWU, NF630-HWU  
NF630-HEWMB, NF800-HEWMB  
NV630-HEWMB, NV800-HEWMB

### 取付時の注意

付属装置の着脱は、遮断器及び付属装置を必ず無電圧にしてから行ってください。

とってがON及びOFF位置では絶対に取付けないでください。カセット付属装置が破損することがあります。リード線引出しの場合、同梱の付属名板を遮断器側面に貼り付けてください。

400～800Aフレームのリード線引出しの場合、同梱のリード線押えでリード線を遮断器の側面に沿って固定してください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

■形名

表6-14-1 (1)

遮断器の形名			取付極	AL	AX	AL+AX	SHT	UVTN又はUVTS		
NFB	NV	NF-Z								
NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF			右極用	AL-03SV	AX-03SV	ALAX-03SV	SHTA240-03SVR SHTA440-03SVR SHTD100-03SVR	-		
				AL-03SVRS	AX-03SVRS	ALAX-03SVRS	SHTA240-03SVRS SHTA440-03SVRS SHTD100-03SVRS			
				AL-03SVRQ	AX-03SVRQ	ALAX-03SVRQ	SHTA240-03SVRQ SHTA440-03SVRQ SHTD100-03SVRQ			
	NV32-SVF NV63-CVF NV63-SVF		左極用	AL-03SV	AX-03SV	ALAX-03SV	SHTA240-03SVL SHTA440-03SVL SHTD100-03SVL	-		
				AL-03SVLS	AX-03SVLS	ALAX-03SVLS	SHTA240-03SVLS SHTA440-03SVLS SHTD100-03SVLS			
				AL-03SVLQ	AX-03SVLQ	ALAX-03SVLQ	SHTA240-03SVLQ SHTA440-03SVLQ SHTD100-03SVLQ			
NF50-SVFU			右極用	AL-03SVU	AX-03SVU	ALAX-03SVU	SHTA240-03SVUR SHTA440-03SVUR SHTD100-03SVUR	-		
				AL-03SVURS	AX-03SVURS	ALAX-03SVURS	SHTA240-03SVURS SHTA440-03SVURS SHTD100-03SVURS			
				AL-03SVURQ	AX-03SVURQ	ALAX-03SVURQ	SHTA240-03SVURQ SHTA440-03SVURQ SHTD100-03SVURQ			
	NV50-SVFU		左極用	AL-03SVU	AX-03SVU	ALAX-03SVU	SHTA240-03SVUL SHTA440-03SVUL SHTD100-03SVUL	-		
				AL-03SVULS	AX-03SVULS	ALAX-03SVULS	SHTA240-03SVULS SHTA440-03SVULS SHTD100-03SVULS			
				AL-03SVULQ	AX-03SVULQ	ALAX-03SVULQ	SHTA240-03SVULQ SHTA440-03SVULQ SHTD100-03SVULQ			
NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV, NF63-HRV NF125-CVF, NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV NF125-RV, NF125-UV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-RV, NF250-UV NF63-HDV, NF125-HDV NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA NF250-SEVMB, NF250-HEVMB (注1)(注2)			右極用	AL-05SV	AX-05SV	ALAX-05SV	SHTA240-05SVR SHTA550-05SVR SHTD125-05SVR	UVTNAD130-05SVR UVTNA250-05SVR UVTNA480-05SVR (注2)	UVTSAD130-05SVR UVTSA250-05SVR UVTSA480-05SVR	
				AL-05SVRS	AX-05SVRS	ALAX-05SVRS	SHTA240-05SVRS SHTA550-05SVRS SHTD125-05SVRS	UVTNAD130-05SVRS UVTNA250-05SVRS UVTNA480-05SVRS (注2)	UVTSAD130-05SVRS UVTSA250-05SVRS UVTSA480-05SVRS	
				AL-05SVRQ	AX-05SVRQ	ALAX-05SVRQ	SHTA240-05SVRQ SHTA440-05SVRQ SHTD125-05SVRQ	-	-	
NF63-NCV NF125-NCV/NSV NF250-NCV/NSV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV NV63-NCV NV125-CVF, NV125-SVF NV125-CV, NV125-SV NV125-HV NV125-SEV, NV125-HEV NV125-NCV/NSV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-NCV/NSV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB (注2)	NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV NF125-ZEV NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZEV NF250-ZEVMB (注2)	左極用	AL-05SV	AX-05SV	ALAX-05SV	SHTA240-05SVL SHTA550-05SVL SHTD125-05SVL	UVTNAD130-05SVL UVTNA250-05SVL UVTNA480-05SVL (注2)	UVTSAD130-05SVL UVTSA250-05SVL UVTSA480-05SVL	
				AL-05SVLS	AX-05SVLS	ALAX-05SVLS	SHTA240-05SVLS SHTA550-05SVLS SHTD125-05SVLS	UVTNAD130-05SVLS UVTNA250-05SVLS UVTNA480-05SVLS (注2)	UVTSAD130-05SVLS UVTSA250-05SVLS UVTSA480-05SVLS	
				AL-05SVLQ	AX-05SVLQ	ALAX-05SVLQ	SHTA240-05SVLQ SHTA440-05SVLQ SHTD125-05SVLQ	-	-	
NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-CVU/SVU/HVU (注1)			右極用	AL-05SVU	AX-05SVU	ALAX-05SVU	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	
				AL-05SVURS	AX-05SVURS	ALAX-05SVURS	SHTA240-05SVURS SHTA550-05SVURS SHTD125-05SVURS	UVTNAD130-05SVURS UVTNA250-05SVURS UVTNA480-05SVURS	UVTSAD130-05SVURS UVTSA250-05SVURS UVTSA480-05SVURS	
				左極用	AL-05SVU	AX-05SVU	ALAX-05SVU	SHTA240-05SVUL SHTA550-05SVUL SHTD125-05SVUL	UVTNAD130-05SVUL UVTNA250-05SVUL UVTNA480-05SVUL	UVTSAD130-05SVUL UVTSA250-05SVUL UVTSA480-05SVUL
	NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU		左極用	AL-05SVULS	AX-05SVULS	ALAX-05SVULS	SHTA240-05SVULS SHTA550-05SVULS SHTD125-05SVULS	UVTNAD130-05SVULS UVTNA250-05SVULS UVTNA480-05SVULS	UVTSAD130-05SVULS UVTSA250-05SVULS UVTSA480-05SVULS	
				右極用	AL-05SWR	AX-05SWR	ALAX-05SWR	SHTA240-05SWR SHTA550-05SWR SHTD125-05SWR	UVTNA130-05SWR UVTNA250-05SWR	UVTNA480-05SWR UVTND110-05SWR
					AL-05SWRS	AX-05SWRS	ALAX-05SWRS	SHTA240-05SWRS SHTA550-05SWRS SHTD125-05SWRS	UVTNA130-05SWRS UVTNA250-05SWRS	UVTNA480-05SWRS UVTND110-05SWRS
NF50-HCW			左極用	AL-05SWL	AX-05SWL	ALAX-05SWL	-	UVTNA130-05SWL UVTNA250-05SWL	UVTNA480-05SWL UVTND110-05SWL	
				AL-05SWLS	AX-05SWLS	ALAX-05SWLS	-	UVTNA130-05SWLS UVTNA250-05SWLS	UVTNA480-05SWLS UVTND110-05SWLS	
NF100-SRU NF100-HRU			右極用	AL-05SRU	AX-05SRU	ALAX-05SRU	SHTA240-05SRUR SHTA480-05SRUR SHTD125-05SRUR	-		
				AL-05SRURS	AX-05SRURS	ALAX-05SRURS	SHTA240-05SRURS SHTA480-05SRURS SHTD125-05SRURS			
				左極用	AL-05SRU	AX-05SRU	ALAX-05SRU			SHTA110-05SRULS SHTA127-05SRULS SHTA220-05SRULS SHTA240-05SRULS SHTD024-05SRULS
	NV100-SRU NV100-HRU		左極用	AL-05SRULS	AX-05SRULS	ALAX-05SRULS	SHTA110-05SRULS SHTA127-05SRULS SHTA220-05SRULS SHTA240-05SRULS SHTD024-05SRULS	UVTNA110-05SRULS UVTNA127-05SRULS UVTNA220-05SRULS UVTNA240-05SRULS UVTND024-05SRULS UVTND110-05SRULS		

注 (1) リセット可能形UVTは左取付できません。  
(2) MDUプレーカのUVTは本体組込みとなります。(カセット付属ではありません)  
備考 (1) 付属装置の取付可否、取付極については180～187ページの取付可能数一覧表でご確認ください。  
(2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。形名末尾へ「B」をご指定ください。(190ページの形名の見方をご確認ください)  
(3) AL, AX, SHTの耐食形のカセット付属装置はありません。遮断器本体が一種熱帯処理・二種熱帯処理・耐食増し・一種耐熱の場合は、本体込みでご発注ください。  
(4) 右極用SLT付のカセット付属装置は4極遮断器には取付けできません。4極遮断器の右極用SLT付はご注文により製作します。  
(5) SLT付のカセット付属装置は埋込形遮断器には取付けできません。  
(6) MG付遮断器には、カセット付属装置(AL, AX, SHT)は取付けできません。  
(7) 同じ極にリード線引出しとSLT付、SLT付とSLT付の組合わせではカセット付属装置は取付けできません。  
(8) UVTが取付けられた極にはカセット付属装置のAL, AXは後取付けできません。  
(9) 同じ付属装置を2個以上ご注文いただく場合は別途ご相談ください。  
(10) 用途別遮断器のDC特殊電圧用, サイリスタ保護用, 400Hz用, 非常電源用, 特殊電圧漏電遮断器, 特殊環境用に縦形リード線端子台(SQLT)はご使用いただけません。

# 6 付属装置 1 内部付属装置

表6-14-1 (2)

遮断器の形名			取付極	AL	AX	AL+AX	SHT	UVTN又はUVTS
NFB	NV	NF-Z						
NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW, NF400-UW, NF400-HW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-CW, NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UW, NF800-HW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB			右極用 (2・3極)	-	AX-4SW AX-4SWRS AX2-4SWRS	-	SHT-4SW SHT-4SWRS	-
			右極用 (4極)	-	AX-4SW	-	SHT-4SW SHT-4SWRFS SHT-8SWRFS	-
			左極用 (2・3・4極)	AL-4SWL	AX-4SW	ALAX-4SWL	SHT-4SW	-
NF400-NCW, NF630-NCW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW NV800-SEW, NV800-HEW NV400-NCW, NV630-NCW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	NF400-ZCW NF400-ZSW NF400-ZEW NF400-ZEWMB NF630-ZCW NF630-ZSW NF630-ZEW NF800-ZEW NF400-NCWZ NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB	左極用 (2・3・4極)	AL-4SWLS	AX-4SWLS	-	-	-
				AL-4SWLS	AX-4SWLS	ALAX-4SWLS	SHT-4SWLS	-
				AL2-4SWLS	AX2-4SWLS	ALAX-4SWLS	SHT-4SWLS	-
NF400-SWU, NF400-HWU NF630-SWU, NF630-HWU			右極用	-	AX-4SWU AX-4SWURS AX2-4SWURS	-	SHT-4SWU SHT-4SWURS	-
			左極用	AL-4SWUL	AX-4SWU	ALAX-4SWUL	SHT-4SWU	-
			左極用	AL-4SWULS AL2-4SWULS	AX-4SWULS AX2-4SWULS	ALAX-4SWULS	SHT-4SWULS	-
	NV400-SWU NV400-HWU							

備考 (1) 付属装置の取付可否、取付極については180～187ページの取付可能数一覧表でご確認ください。  
 (2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。形名末尾へ“B”をご指定ください。(190ページの形名の見方をご確認ください。)  
 (3) AL, AX, SHTの耐食形のカセット付属装置はありません。遮断器本体が二種熱帯処理・二種耐熱の場合、本体込みでご発注ください。  
 (4) 右極用SLT付のカセット付属装置は4極遮断器には取付けできません。4極遮断器の右極用SLT付はご注文により製作します。  
 (5) SLT付のカセット付属装置は埋込形の遮断器には取付けできません。  
 (6) MG付遮断器には、カセット付属装置(AL, AX, SHT)は取付けできません。  
 (7) 同じ極にリード線引出しとSLT付、SLT付とSLT付の組み合わせではカセット付属装置は取付けできません。  
 (8) UVTが取付けられた極にはカセット付属装置のAL, AXは後取付けできません。  
 (9) 400～800AフレームのAX, SHTのリード線引出しは片側に複数取付ける場合は、1個用を必要個数取付けてください。取付位置により遮断器から出るリード線の長さが異なります。  
 (10) 400～800AフレームのAL, AXのリード線引出しを片側に複数取付ける場合は、1個用を必要個数取付けてください。取付位置により遮断器から出るリード線の長さが異なります。  
 (11) 400～800Aフレームのカセット付属装置は取付位置の外側から順番に取付けてください。取付位置は下記取付位置詳細を参照ください。  
 (12) 400～800Aフレームの場合、左極に3個以上AL, AXを取付ける場合のSLT仕様はご注文により製作します。

## 400～800Aフレームカセット付属装置の取付位置

取付位置

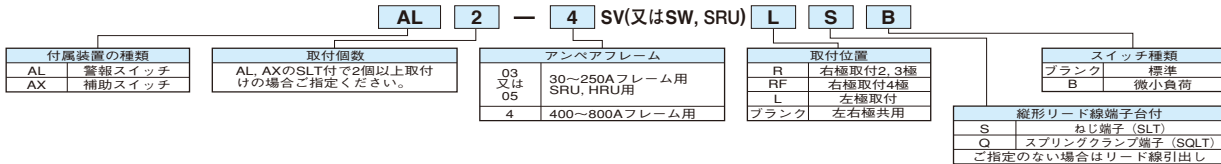
表6-14-2 カセット付属装置の取付位置

フレームA 付属装置 取付位置	400・600・630					800							
	L1	L2	L3	R2	R1	L1	L2	L3	L4	R4	R3	R2	R1
AL	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-
AX	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○(注1)	○
AL+AX	○	○	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-
SHT	-	○	-	○	-	-	-	○	-	○(注1)	-	-	-

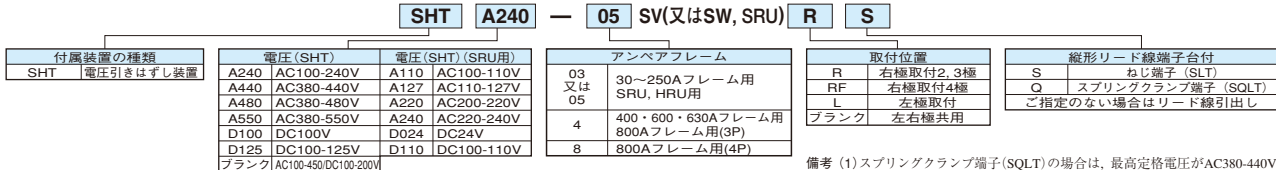
※漏電遮断器(NV-C・S・H)、漏電アラーム遮断器(NF-Z)、単相3線回路専用(NF-N, NV-N)はR1, R2, R3, R4に取付けできません。  
 注 (1) R2にAX, R3, R4にSHTは同時に取付けできません。

## 形名の見方

### (1) 警報スイッチ・補助スイッチ



### (2) 電圧引きはずし装置



備考 (1) スプリングクランプ端子(SOLT)の場合は、最高定格電圧がAC380-440Vになります。

### (3) 不足電圧引きはずし装置



注 (1) UVTNは電圧が印加されていないと遮断器本体をリセットできません。(リセット防止形UVT)  
 (2) UVTSは電圧が印加されていない場合でも遮断器本体をリセットすることができます。(リセット可能形UVT)



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 6. SHT (電圧引きはずし装置)

### ■コイル定格 (標準)

表6-15-1

遮断器の形名	コイル焼損防止 スイッチ有無	電圧 V	入力 VA (注1)		動作時間 (注2) (ms)	
			AC	DC		
NF30-FA, NF50-FA NF30-FAU, NF50-FAU	有	AC100-120 AC200-240	120	—		20以下
NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU, NF100-FHU		AC100-120 AC200-240 DC100		50		15以下
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU NV50-SVFU		AC100-240 380-440 DC100		60		15以下
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF50-HCW NF125-CVF/SVF, NF125-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV, NF250-SEVMB/HEVMB NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-CVU/SVU/HVU NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA		AC100-240 380-550 (注4) DC100-125		50		
NF100-SRU/HRU (注3)		AC100-240 380-480 DC100-125		—		
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-HDW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NF800-SEWMB/HEWMB NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF800-HDW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU NV800-SEWMB/HEWMB		無 (連続定格)		AC100-450/ DC100-200共用	100V 20 200V 50 380V 120 450V 170	100V 10 200V 35
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	AC100-120 200-240 380-450 DC100		200	70	15以下	
NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	AC100-110 110-127 200-220 220-240		10	—		15以下
	DC24 100-110		—	10		

注 (1) SHTの操作電源容量は入力電力による電圧降下が許容操作電圧 (定格最小値の70%) を下回らないようにしてください。  
(2) 動作時間は、電圧引きはずし装置に定格電圧を印加後遮断器の主接点が分離を開始するまでの時間です。  
(3) 右極取付用の仕様です。  
(4) スプリングクランプ端子 (SOLT) の場合は、最高定格電圧がAC380-440Vになります。

備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。

### ■コイル定格 (特殊電圧製作可能一覧表)

表6-15-2

遮断器の形名	AC V										DC V										ACDC 共用		
	24	25~27	24~48	48	50~55	60	440~480	380~550	440~550	500~550	12	24	24~36	36	36~48	48	60	110	125	220		200~250	220~250
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU NV50-SVFU	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV/SEVMB/HEVMB NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-CVU/SVU/HVU NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—
NF50-HCW	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—
NF100-SRU/HRU (注1)	—	—	○	—	—	○	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	○	—
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NF800-SEWMB/HEWMB NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU NV800-SEWMB/HEWMB NF400-HDW, NF800-HDW	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	—	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—

注 (1) 右極取付用でのみ対応可能です。

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 7. UVT (不足電圧引きはずし装置)

### (1) UVTの仕様とコイル定格

表6-16

○：標準品  
△：受注対応

遮断器の形名	仕様		コイル定格			
	リセット可能形	リセット防止形	電圧 V		入力 VA	動作時間 (注1) (ms)
			標準電圧	特殊電圧		
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU, NV50-SVFU	—	○	AC/DC100-130V AC200-250V AC380-480V	AC/DC24V AC/DC48V	5	30以下
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV/HRV NF125-CVF/SVF/CV/SV/HV/RV/UV/SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA	△ (注4)	○		AC/DC24V AC/DC48V AC500-600V		
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF/CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU	△ (注3)	○ (注3)				
NF50-HCW	—	○	AC100-110/120-130切換 200-220/230-250切換 380-415/440-480切換 DC100/110切換	AC24/48切換 500-550/600切換 DC24/48切換 110/125切換	5	30以下
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NF800-SEWMB/HEWMB NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	○ (注2)	△ (注3)				30以下
NF400-HDW, NF800-HDW	○ (注2)	—				35以下
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW, NF1200-UR	△	○				30以下
NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	○ (注2)	—				30以下
NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	—	○	AC100-110 110-127 200-220 220-240 DC24 100-110	—	10	30以下

注 (1) 動作時間は、不足電圧引きはずし装置の電圧を無電圧としてから、主接点が開離を開始するまでの時間です。 備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。  
 (2) 無励磁でON操作すると遮断器は瞬間閉路し、ただちにトリップします。  
 (3) 左極取付となります。  
 (4) 右極取付となります。

### (2) リセット可能形とリセット防止形UVT

#### ■リセット可能形 (表6-16参照)

遮断器のところがOFF又はリセット状態にある場合には、UVTのコイルが無励磁であってもトリップしない構造になっています。そのため、電気操作でリセットした場合にコイルが無励磁でもリセット状態を維持します。

また、コイルが無励磁でON操作すると、遮断器は正常にトリップしますが、機種によっては遮断器の主接点が瞬間的に接触したり、AX付きの場合にはAXのスイッチが瞬間的に切替る場合がありますので、電氣的インターロックにはリセット防止形をご使用ください。

#### ■リセット防止形 (表6-16参照)

UVTのコイルが無励磁では、遮断器をトリップ状態からリセット操作してもOFF状態にすることができません。コイルの励磁電圧が基準電圧以上に復帰すると、遮断器をOFF状態にリセットすることができます。

### (3) 時延形UVT

- 動作時間に時間遅れをもった時延形です。
- 瞬停での動作を防ぐことができます。

表6-17

形名	U-05W		U-30W	
	AC (50/60Hz)	24/48 100-120/200-240/380-450 220-250/380-450/460-550 380-450/460-550/600-690	24/48 100-110	100-120/200-240/380-450 220-250/380-450/460-550
定格電圧 (V) (注1)				
動作時間 (s以上) (注2) (注3) (注4)		0.1・0.3・0.5 切換	—	0.5・1.0・3.0 切換
吸引電圧 (注5)		定格電圧の85%以下		定格電圧の85%以下
落下電圧 (注6)		定格電圧の35~70%		定格電圧の35~70%
入力VA (VA)		10		10
外部引きはずし機能		○		○

注 (1) 使用可能電圧は、各設定の最小定格電圧の85%から最大定格電圧の110%の範囲です。(例 100-120Vの場合、85~131Vの電圧範囲で使用できます。)  
 (2) 動作時間は、UVTの電圧を無電圧としてから、遮断器の主接点が開離を開始するまでの時間です。  
 (3) 各設定値での動作時間範囲は下記となります。  
 0.1s設定...0.1~0.3s    0.3s設定...0.3~0.5s    0.5s設定...0.5~1.0s  
 1.0s設定...1.0~3.0s    3.0s設定...3.0~6.0s  
 (4) 出荷時は、最大動作時間に設定しています。  
 (5) 各定格電圧の最小電圧に対する値です。(例 100-120Vの場合、85V以下となります。)  
 (6) 各定格電圧の最大電圧に対する値です。(例 100-120Vの場合、42~84V以下となります。)

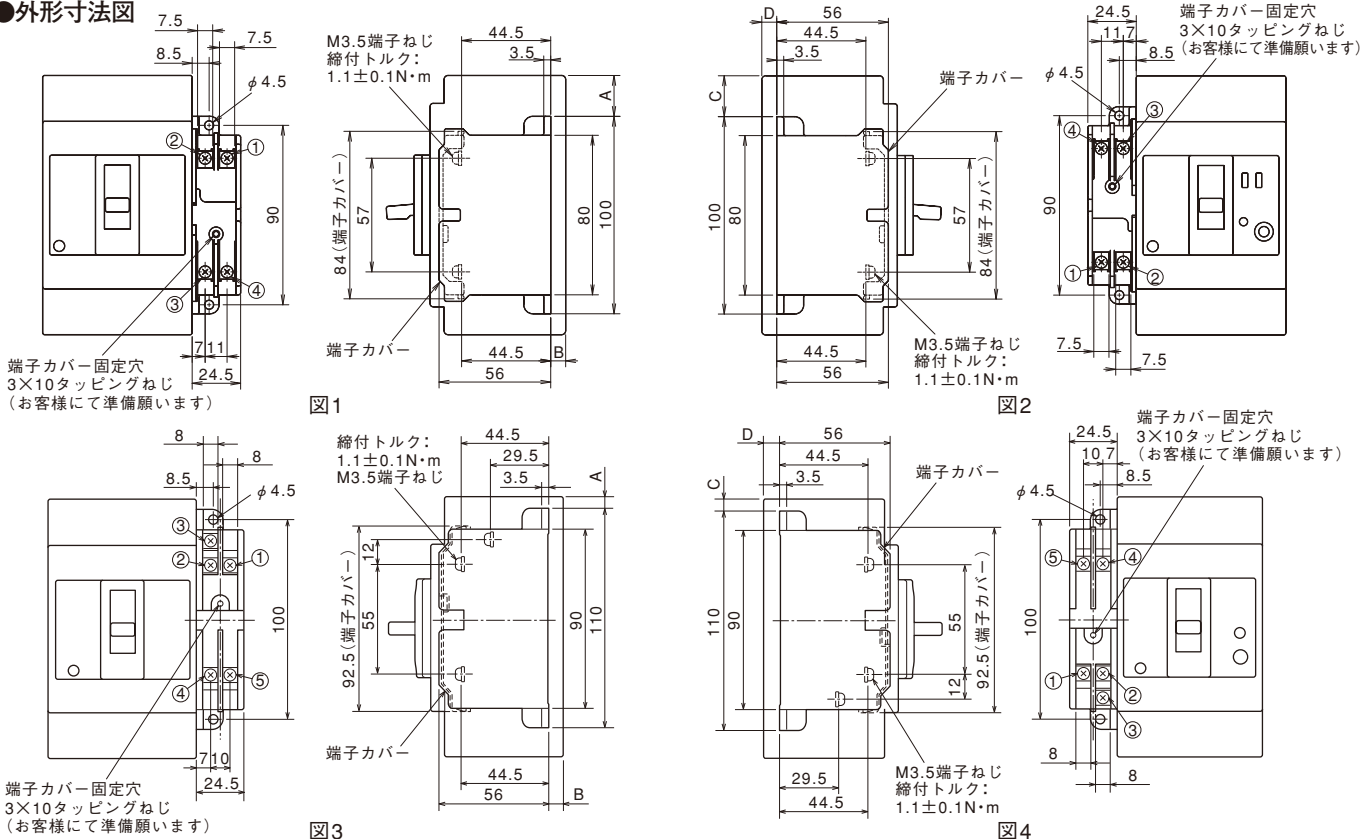
備考 (1) 適用形名、ご発注の方法の詳細は、ご照会ください。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

### (4) UVTの構造

UVTは、遮断器内部にUVT機構部、外部にUVT電圧モジュールを取付け、電圧が低下した場合、UVT電圧モジュールで検出し、UVT機構部でトリップさせる構造としています。  
UVT電圧モジュールは縦形リード線端子台式で本体取付けが標準です。ご指定により別置きタイプも製作します。400・630Aフレーム電動式(2)の場合は、別置きタイプになります。(4極品の右極は除く)  
埋込形の場合はご照会ください。

#### ●外形寸法図



#### ●接続例

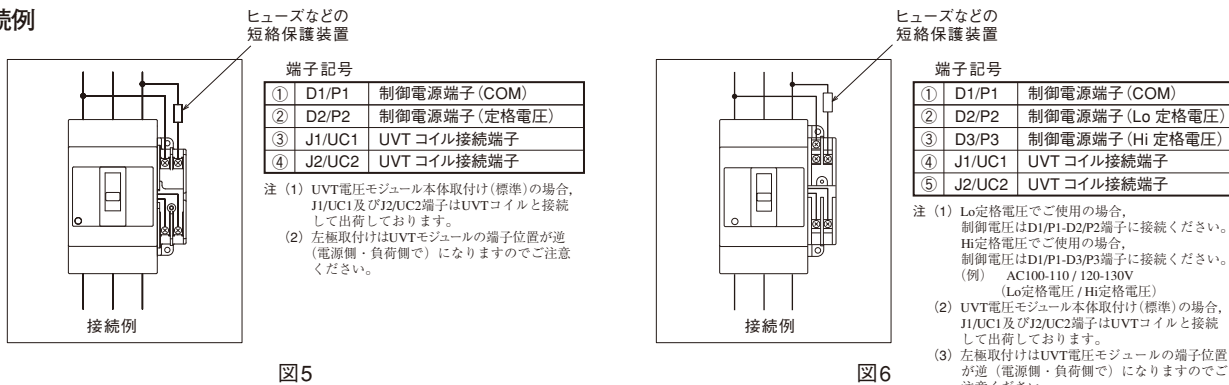


表6-18 右極取付け

機種	参照図	変化寸法		
		A	B	
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	図1	1	7.5	
NF50-SVFU		11	7.5	
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV/HRV, NF125-CVF/SVF		20.5	7.5	
NF63-HDV, NF125-HDV		30.5	7.5	
NF100-CVFU		20.5	7.5	
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV		41.5	7.5	
NF125-SVU/HVU		81.5	7.5	
NF125-UV		図5	38	7.5
NF125-SEV/HEV, NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV			48	7.5
NF250-SEVMB/HEVMB			22.5	7.5
NF250-HDV, NF125-HDVA, NF250-HDVA	113		7.5	
NF250-CVU/SVU/HVU	26		21.5	
NF125-RV, NF250-RV	67.5		41.5	
NF250-UV	107.5		138.5	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SEWMB/HEWMB	図3		76.5	41.5
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SWU/HWU			123.5	138.5
NF400-UEW(3P)			図6	161
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW, NF630-SWU/HWU		67.5		47.5
NF630-SEWMB/HEWMB		76.5		41.5
NF800-SEWMB/HEWMB		67.5		47.5
NF400-UEW(4P), NF800-UEW		76.5		47.5
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW		123.5		138.5
NF400-HDW		67.5		47.5
NF800-HDW		76.5		47.5

表6-19 左極取付け

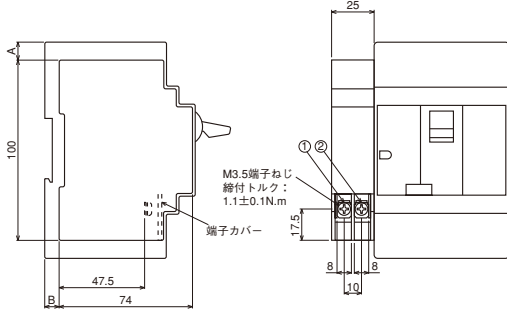
機種	参照図	変化寸法			
		C	D		
NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	図2	1	7.5		
NV50-SVFU		11	7.5		
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV		20.5	7.5		
NV125-CVF/SVF		30.5	7.5		
NV100-CVFU		20.5	7.5		
NV125-CV/SV/HV		41.5	7.5		
NV125-SVU/HVU		38	7.5		
NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB		図5	48	7.5	
NF250-SEVMB/HEVMB			67.5	41.5	
NV250-CVU/SVU/HVU			107.5	138.5	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW	図4		76.5	41.5	
NF400-SEWMB/HEWMB			123.5	138.5	
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW			図6	123.5	138.5
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW				67.5	47.5
NV400-SEWMB/HEWMB				76.5	41.5
NV630-CW/SW/SEW/HEW				67.5	47.5
NF400-ZCW/ZSW/ZEW/NCWZ				76.5	47.5
NF400-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU		76.5		47.5	
NF400-UEW(3P)		123.5		138.5	
NF630-SEWMB/HEWMB		67.5		47.5	
NV630-SEWMB/HEWMB	76.5	41.5			
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	図6	123.5	138.5		
NF800-SEWMB/HEWMB		67.5	47.5		
NF800-SEW/HEW, NV800-SEWMB/HEWMB		76.5	47.5		
NF630-SWU/HWU		76.5	47.5		
NF400-UEW(4P), NF800-UEW	123.5	138.5			
NF400-HDW	67.5	47.5			
NF800-HDW	76.5	47.5			

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 8. 側面取付SHT・UVT

遮断器の側面（左側）に取り付ける縦形リード線端子台一体型の付属装置です。

左極用の警報スイッチ・補助スイッチが装置されている状態でも取り付けることができます。（リード線引出しの場合のみ）  
コイル定格などの詳細は191～192ページを参照ください。



寸法変化表

機種	A	B
NF100-SRU	10	2
NV100-SRU		
NF100-HRU, NV100-HRU	10	8

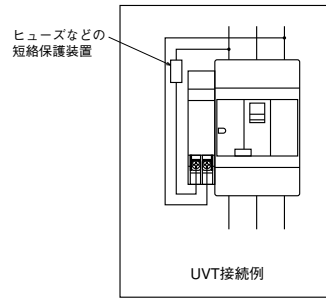
UVT端子記号

①	D1/P1	制御電源端子
②	D2/P2	制御電源端子

SHT端子記号

①	C1/S1	制御電源端子
②	C2/S2	制御電源端子

遮断器の形名	SHT	UVT
NF100-SRU NV100-SRU NF100-HRU NV100-HRU	SHTA110-05SRULS	UVTNA110-05SRULS
	SHTA127-05SRULS	UVTNA127-05SRULS
	SHTA220-05SRULS	UVTNA220-05SRULS
	SHTA240-05SRULS	UVTNA240-05SRULS
	SHTD024-05SRULS	UVTND024-05SRULS
	SHTD110-05SRULS	UVTND110-05SRULS



## 9. リード線引出し

### ■リード線横引出し…全機種製作可能

注 (1) NF/NV-FA, NF/NV-FAU, BH-C1/C2, BV-C1/C2, BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2は除きます。

備考 (1) 次の機種はリード線横引出しですが、遮断器側面密着取付けにも標準で対応できます。  
(遮断器側面に溝を設けています)

### ■リード線負荷引出し

表6-20

リード線負荷引出し適用形名 (表面形のみ)
NF100-KC, NV100-KC, NF100-NKC, NV100-NKC, NF100-ZKC, NF100-FHU NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU, NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU, NV100-FHU NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU

### ■リード線の仕様

表6-21

通用機種	リード線の種類	リード線の太さ	リード線の長さ	マークバンドの例
NF-KC, NV-KC, MB-KC MN-KC, NF-FHU, NV-FHU NF30-FA/FAU, NV30-FA/FAU NF32-CVF, NV32-CVF NF50-FA/FAU, NV50-FA/FAU	耐熱電線	0.4mm <sup>2</sup>	450mm	98/ALa(赤), 96/ALb(青) 95/ALc(灰), 14/AXa(茶) 12/AXb(黒), 11/AXc(白) C1/S1(赤), C2/S2(赤) J1/UC1(白), J2/UC2(白)
1000Aフレーム以上		0.75mm <sup>2</sup>		個々のリード線に マークバンドで 端子記号を 表示しています。
上記機種を除く 30～800Aフレーム		0.5mm <sup>2</sup>		

(上記の機種で4極品右極取付けの場合、リード線の長さは400mmとなります)

NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU  
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU  
NF50-NKC, NF60-NKC, NF50-ZKC  
NV50-NKC, NV60-NKC  
NF32-CVF, NF32-SV, NF63-CV/SV/HV～NF250-CV/SV/HV  
NF63-HRV, NF125-CVF/SVF  
NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV, NF125-UV  
NF250-UV  
NV32-CVF(注1), NV32-SV, NV63-CV/SV/HV～NV250-CV/SV/HV  
NV125-CVF/SVF  
NV125-SEV/HEV, NV250-SEV/HEV  
NF63-ZCV/ZSV/ZHV～NF250-ZCV/ZSV/ZHV  
NF125-ZEV, NF250-ZEV, NF63-NCV～NF250-NCV/NSV  
NV63-NCV～NV250-NCV/NSV  
NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU  
NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU  
NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU  
NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU  
NF63-HDV, NF125-HDV, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA

注 (1) NV32-CVFのTBLは除く。

## 10. リード線端子台

### (1) 横形リード線端子台 (LT)

さし込端子台用のリード線端子台 (P-LT) も準備しています。

穴明寸法が標準と異なりますので詳細はご照会ください。

埋込形の場合は遮断器背面に端子台を取付けます。(FP-LTとご指定ください)

注 (1) 遮断器本体が内部付属装置付で、電気操作装置「電動式 (2)、スプリングチャージ式 (2)」付の場合、標準でリード線端子台付となります。

(2) さし込形、埋込形端子台付の場合、取付可能数はご照会ください。

### ■NV

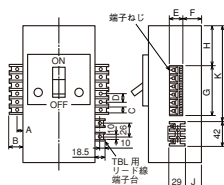


表6-22-1 寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法							
		A	B	C	D	E	F	G	H
NV1000-SB, NV1200-SB	3.5	5.5	14	8	9.5	20	87.5	60	186.5

備考 (1) 端子ねじ締付トルク 1.1 ± 0.1 N·m

表6-22-2 TBL用リード線端子台の寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法	
		J	K
NV1000-SB, NV1200-SB	4	73	347

備考 (1) 端子ねじ締付トルク 1.5 ± 0.2 N·m

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

## (2) 縦形リード線端子台 (SLT)

### NFB

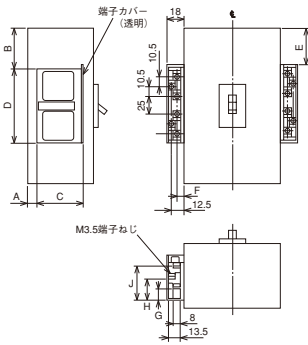


表6-23-1 寸法変化表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU (注1)	7	1.5	44.5	69	—	9	10.5	22.5	34.5
NF100-SRU (注1)	16	16.5	44.5	86.5	16.5	6	10.5	22.5	34.5
NF100-HRU (注1)	22	16.5	44.5	86.5	16.5	6	10.5	22.5	34.5
NF32-CVF	4	10	45	86.5	10	6	10.5	22.5	34.5
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	16.5	7	44.5	86.5	7	6	10.5	22.5	34.5
NF50-SVFU	16.5	17	44.5	86.5	17	6	10.5	22.5	34.5
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF/SVF	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF63-HDV, NF125-HDV	7	36.5	54	86.5	36.5	7	14	26	38
NF100-CVFU	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	7	47.5	54	86.5	47.5	7	14	26	38
NF125-SVU/HVU	7	87.5	54	86.5	87.5	7	14	26	38
NF125-UV	7	119	54	86.5	119	7	14	26	38
NF125-SEV/HEV/HDVA	7	44	54	86.5	44	7	14	26	38
NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB/HDV/HDVA	7	28.5	54	86.5	28.5	7	14	26	38
NF125-RV, NF250-RV	7	54	54	86.5	54	7	14	26	38
NF250-CVU/SVU/HVU	7	37.5	54	86.5	37.5	7	14	26	38
NF50-HCW	21	37.5	54	86.5	37.5	7	14	26	38
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SWU/HWU	41	79.5	54	86.5	79.5	7	14	26	38
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SEWMB/HEWMB									
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW, NF630-SWU/HWU									
NF630-SEWMB/HEWMB									
NF800-SEWMB/HEWMB	41	88.5	54	86.5	88.5	7	14	26	38
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW	62.5	173	54	86.5	173	7	14	26	38
NF400-UW(3P)	138	119.5	54	86.5	119.5	7	14	26	38
NF400-UW(4P), NF800-UW	138	135.5	54	86.5	135.5	7	14	26	38
NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, NF50-FHU	14	5	44.5	86.5	5	7	10	22	34
NF100-KC, NF100-FHU	14	7	44.5	86.5	—	7	10	22	34
NF400-HDW	47	79.5	54	86.5	79.5	7	14	26	38
NF800-HDW	47	88.5	54	86.5	88.5	7	14	26	38

注 (1) 端子位置は左図と異なります。詳細はお問合せください。  
備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…1.1±0.1N・m

### NV

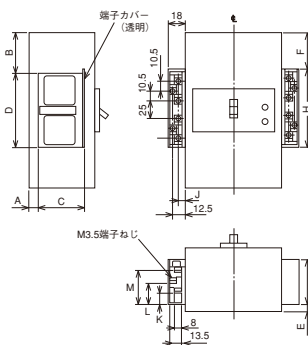


表6-23-2 寸法変化表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU (注1)	7	1.5	44.5	69	—	—	—	—	9	10.5	22.5	34.5
NV100-SRU (注1)	16	16.5	44.5	86.5	—	—	—	—	6	10.5	22.5	34.5
NV100-HRU (注1)	22	16.5	44.5	86.5	—	—	—	—	6	10.5	22.5	34.5
NV32-CVF	4	10	45	86.5	4	10	45	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	16.5	7	44.5	86.5	16.5	7	44.5	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV50-SVFU	16.5	17	44.5	86.5	16.5	17	44.5	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV, NV125-CVF/SVF	7	26.5	54	86.5	7	26.5	54	86.5	7	14	26	38
NV100-CVFU	7	36.5	54	86.5	7	36.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-CV/SV/HV	7	26.5	54	86.5	7	26.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-SVU/HVU	7	47.5	54	86.5	7	47.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/NV250-SEVMB/HEVMB	7	44	54	86.5	7	44	54	86.5	7	14	26	38
NV250-CVU/SVU/HVU	7	54	54	86.5	7	54	54	86.5	7	14	26	38
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW	41	79.5	54	86.5	26.5	79.5	52	92	7	14	26	38
NV400-SEWMB/HEWMB												
NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV400-SWU/HWU												
NV800-SEW/HEW												
NV630-SEWMB/HEWMB	41	88.5	54	86.5	26.5	88.5	52	92	7	14	26	38
NV800-SEWMB/HEWMB	41	88.5	54	86.5	26.5	88.5	52	92	7	14	26	38
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU	14	5	44.5	86.5	14	5	44.5	86.5	7	10	22	34
NV100-KC, NV100-FHU	14	7	44.5	86.5	14	—	44.5	86.5	7	10	22	34

注 (1) 端子位置は左図と異なります。詳細はお問合せください。

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…1.1±0.1N・m

(2) TBL用リード線端子台は右極側に付属します。ただし、NV30-FA, NV50-FAのTBLリード線端子台は左極側に付属します。

## 14端子SLT

左極に内部付属装置を3個以上取付ける場合のSLTです。

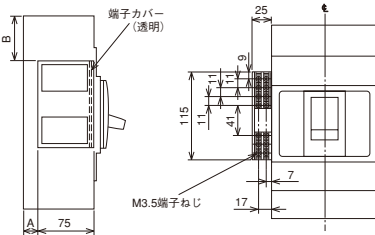


表6-23-3 寸法変化表

形名	A	B
NF400-CW/SW/SEW/NCWZ	20	60
NF400-HEW/REW		
NF630-CW/SW/SEW		
NF630-HEW/REW		
NF400-UW(3P)	117	100
NF800-CEW/SDW/SEW	20	69
NF800-HEW/REW		
NF400-UW(4P), NF800-UW	117	116
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	35	154
NF1600-SEW/SDW	—	—
NF400-HDW	26	60
NF800-HDW	26	69

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…1.1±0.1N・m

## (3) 縦形リード線端子台 (SFLT)

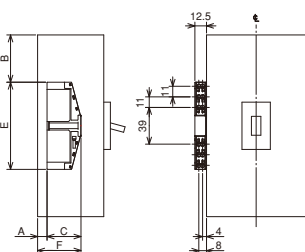


表6-23-4 寸法変化表

形名	A	B	C	E	F
NF32-CVF	1.5	7.5	36	92	—
NF63-CVF, NF32-SVF, NF63-SVF	26	4	41.5	92	—
NF50-SVFU	26	14	41.5	92	—
NF32-SV, NF63-CV	—	24	—	92	57.5
NF63-SV, NF63-HV					
NF63-HRV, NF63-HDV					
NF125-CVF, NF125-SVF					
NF125-CV, NF125-SV					
NF125-HV, NF125-HDV					
NF125-SEV, NF125-HEV	—	41.5	—	92	57.5
NF125-HDVA, NF250-CV					
NF250-SV, NF250-HV					
NF250-SEV, NF250-HEV					
NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	—	—	—	—	—
NF250-HDVA	—	—	—	—	—
NF125-RV, NF250-RV	—	26	—	92	57.5
NF125-UV	—	85	—	92	57.5
NF250-UV	—	116.5	—	92	57.5

# 6 付属装置 1 内部付属装置

表6-23-5 適用電線

形名	線種	断面積	最大被覆外径	
			電線被覆外径 ≤ φ3.4	φ3.4 < 電線被覆外径
NFB	NV			
NF32-CVF	NV32-CVF	単線 より線 フェールル	φ1.6, φ2.0 0.5~2.0mm <sup>2</sup>	φ4.1 (注1) — (注1)
NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF	NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF	単線 より線 フェールル	φ1.6, φ2.0 0.5~2.0mm <sup>2</sup>	φ4.1 (注2) — (注2)
NF50-SVFU	NV50-SVFU	単線 フェールル	14~12AWG, φ1.6, φ2.0 20~14AWG, 0.5~2.0mm <sup>2</sup>	φ4.1 (注2) — (注2)
NF32-SV, NF63-CV NF63-SV, NF63-HV NF63-HRV, NF63-HDV NF125-CVF, NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV NF125-HV, NF125-HDV NF125-SEV, NF125-SEV NF125-HDVA, NF125-RV NF125-UV, NF250-CV NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVMB NF250-HEVMB NF250-HDVA NF250-RV NF250-UV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV NV125-CVF, NV125-SVF NV125-CV, NV125-SV NV125-HV, NV125-HDV NV125-SEV, NV125-SEV NV125-HDVA, NV125-RV NV125-UV, NF250-CV NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVMB NF250-HEVMB NF250-HDVA NF250-RV NF250-UV	単線 より線 フェールル	φ1.6, φ2.0 0.5~2.0mm <sup>2</sup>	φ4.1 (注3) — (注3)

注 (1) 電線の許容屈曲半径が6D (D:被覆外径) の場合、被覆外径がφ2.7より大きい電線はパネルカットで使用できません。(右図)  
 (2) パネルカットで使用できません。  
 (3) 電線の許容屈曲半径が6D (D:被覆外径) の場合、被覆外径がφ3.1より大きい電線はパネルカットで使用できません。  
 備考 (1) 本体正面方向から電線を挿入するため、接続電線がパネルや外部付属装置等の周辺部品と干渉するおそれがあります。電線メーカーの電線許容屈曲半径を守った上で、それと干渉しないように適切な電線をご使用ください。

表6-23-6 電線を直接結ぶ場合の被覆むき長さ

形名	線種	被覆むき長さ	
		電線被覆外径 ≤ φ3.4	φ3.4 < 電線被覆外径
NFB	NV		
NF32-CVF, NF63-CVF NF32-SVF, NF63-SVF NF50-SVFU, NF32-SV NF63-CV, NF63-SV NF63-HV, NF63-HRV NF63-HDV, NF125-CVF NF125-SVF, NF125-CV NF125-SV, NF125-HV NF125-HDV, NF125-SEV NF125-SEV, NF125-HDVA NF125-RV, NF125-UV NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV NF250-SEVMB NF250-HEVMB NF250-HDVA NF250-RV NF250-UV	単線 より線	9mm 9mm	13mm 13mm

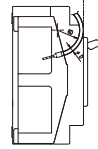


表6-23-7 適用フェールル端子

形名	呼び断面積 mm <sup>2</sup>	フェールル端子					許容寸法 mm		
		0.5 (20AWG)	0.75 (18AWG)	1 (18AWG)	1.25/1.5 (16AWG)	2 (14AWG)			
NFB	NV								
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF NF50-SVFU NF32-SV NF63-CV NF63-SV NF63-HV NF63-HRV NF63-HDV NF125-CVF NF125-SVF NF125-CV NF125-SV NF125-HV NF125-HDV NF125-SEV NF125-SEV NF125-HDVA NF125-RV NF125-UV NF250-CV NF250-SV NF250-HV NF250-SEV NF250-SEVMB NF250-HEVMB NF250-HDVA NF250-RV NF250-UV	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF NV50-SVFU NV63-CV NV63-SV NV50-SVFU NV63-HV NV63-HRV NV63-HDV NV63-CV NV63-SV NV125-SVF NV125-CV NV125-SV NV125-HV NV125-HDV NV125-SEV NV125-SEV NV125-HDVA NV125-RV NV250-CV NV250-SV NV250-HV NV250-SEV NV250-SEVMB NV250-HEVMB	FE-0.5-8N-WH H0.5/14 OR AI 0.5-8 WH	FE-0.75-8N-GY H0.75/14 W AI 0.75-8 GY	FE-1.0-8N-RD H1.0/14 GE AI 1.0-8 RD	FE-1.5-8N-BK H1.5/14 R AI 1.5-8 BK	FE-2.08-8N-YE	L1 L2 φ D	形状	
							8 13~15 3.0~4.2 ≤2.2	フェールル寸法 フェールル加工寸法	

備考 (1) 電線のむき長さは各メーカーカタログをご確認ください。  
 (2) UL 489定格として使用する場合は、ワイドモジュラー製品又は、フェニックスコンタクト製品を使用してください。

表6-23-8 適用取りはずし工具

形名	メーカー名	形式	取りはずし工具許容寸法 mm		
			A	B	形状
NFB	NV				
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF NF50-SVFU NF32-SV NF63-CV NF63-SV NF63-HV NF63-HRV NF63-HDV NF125-CVF NF125-SVF NF125-CV NF125-SV NF125-HV NF125-HDV NF125-SEV NF125-SEV NF125-HDVA NF125-RV NF125-UV NF250-CV NF250-SV NF250-HV NF250-SEV NF250-SEVMB NF250-HEVMB NF250-HDVA NF250-RV NF250-UV	ワゴ	210-719			
		ワイドモジュラー	SDS 0.4x2.5x75	φ2.5 0.4	
		フェニックスコンタクト	SZF 0-0.4x2.5		

表6-23-9 適用圧着工具

形名	メーカー名	電線サイズ mm <sup>2</sup>	AWG	形式
NFB	NV			
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF NF50-SVFU NF32-SV NF63-CV NF63-SV NF63-HV NF63-HRV NF63-HDV NF125-CVF NF125-SVF NF125-CV NF125-SV NF125-HV NF125-HDV NF125-SEV NF125-SEV NF125-HDVA NF125-RV NF125-UV NF250-CV NF250-SV NF250-HV NF250-SEV NF250-SEVMB NF250-HEVMB NF250-HDVA NF250-RV NF250-UV	ワゴ		Variocrimp 4	
		ワイドモジュラー	0.5~2.0	PZ 10 SQR
		フェニックスコンタクト		CRIMPFOX CENTRUS 6S

備考。UL 489定格として使用する場合は、ワイドモジュラー製品又は、フェニックスコンタクト製品を使用してください。

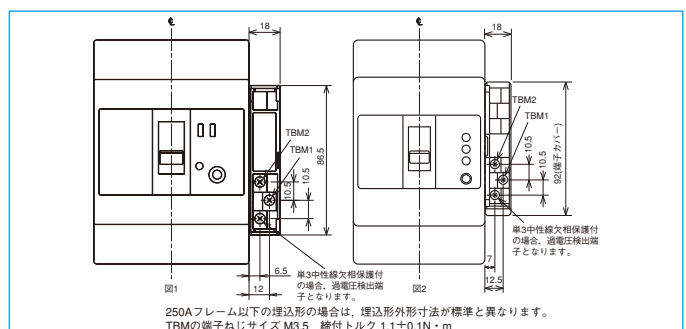
## 11. TBM (テストボタンモジュール)

- 制御入力電圧が印加されている間、テストボタンを押した状態となります。(遮断器本体がNV時延形の場合は2秒以上、NF-Nの場合は1秒以上電圧印加してください。)
- 主回路とは絶縁された電圧印加方式としており、NFBのSHTと制御シーケンスが共用できます。
- TBLと異なり、TBM同士の並列接続も行えます。
- 標準が縦形リード線端子台 (SLT) 付です。

表6-24

形名	制御入力定格電圧 V	制御入力 VA
NV32-SVF NV63-CVF/SVF NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF/CV/SV/HV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB NV63-NCV~NV250-NCV/NSV NF63-NCV~NF250-NCV/NSV NV50-SVFU NV100-CVU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU	AC100-240/DC100-240共用 (DC24) (注1)	1VA以下
参照図	図1	図2

注 (1) ご指定のない場合、AC100-240/DC100-240Vで製作します。DC24Vの場合にはご指定ください。  
 備考 (1) TBM1 - 2に接続するリード線の長さは100m以下としてください。



区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

## 12. PAL (プレアラーム)

プレアラームは負荷電流が設定電流を超えると警報を出力する機能で、連続給電確保と予防保全に役立ちます。125~1600Aフレームの電子式遮断器に装備できます。

### 125・250Aフレーム

#### ●プレアラームモジュール (PALモジュール)

標準でSLT付となります。右極側に他の内部付属装置は取付できません。また、さし込形にはPALは取付けできません。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です。制御電源の電圧範囲はAC/DC85~264V、必要VAは5VAです。

表6-25-1

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF125-SEV NF125-HEV NF250-SEV NF250-HEV NV125-SEV NV125-HEV NV250-SEV NV250-HEV NF125-ZEV NF250-ZEV NF250-SEVMB/HEVMB, NV250-SEVMB/HEVMB NF250-ZEVMB	AC125V 2A DC 30V 2A AC250V 2A DC100V 0.3A	リセットボタンを押します。 又は制御電源をOFFにします。

#### ●プレアラームLED表示

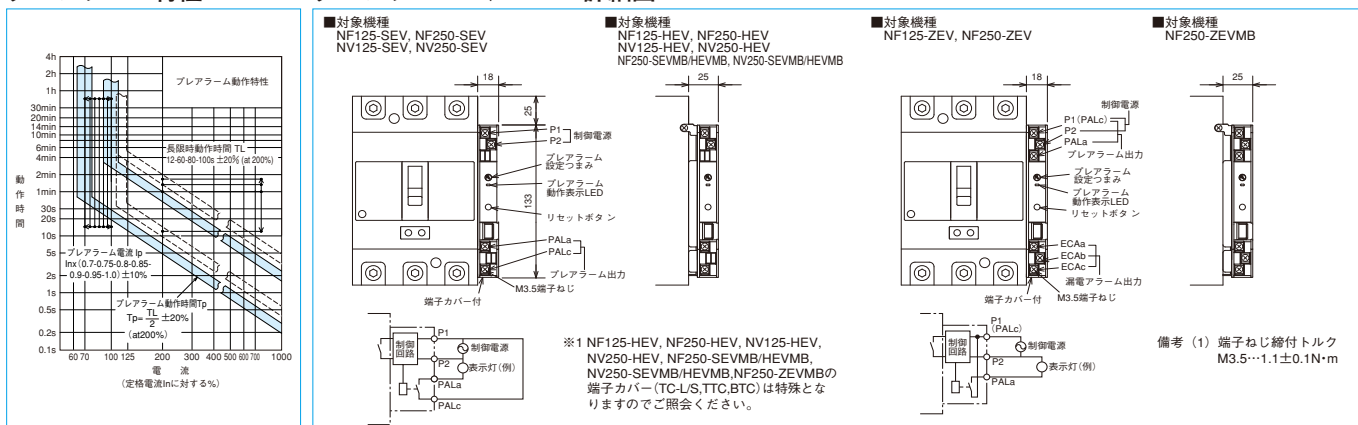
負荷電流が設定電流を超えるとプレアラームモジュール表面のLEDが点滅を開始し、プレアラーム出力を出すときに連続点灯になります。

#### ●プレアラーム電流設定 (Ip設定)

プレアラームモジュール前面のつまみにて、プレアラーム電流を定格電流 $I_n \times 0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0$ に設定できます。

#### プレアラーム特性

#### プレアラームモジュール詳細図



### 400Aフレーム以上

#### ●ソリッドステートリレー (SSR) 出力 (PALリード)

リード線引出しとなります。右極側の他の内部付属装置はリード線引出しのみ取付できます。制御電源は不要です。

表6-25-2

形名	開閉容量	リセット方式
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW NF400-UW NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UW NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-SEW NV630-HEW NV800-SEW NV800-HEW	ソリッドステートリレー (SSR) 無接点出力 AC/DC24~240V 20mA	負荷電流が設定電流を下回るとリセットされます。

#### ●プレアラームモジュール (PALモジュール)

標準でSLT付となります。右極側に他の内部付属装置は取付できません。

NF-ZEWを除き、制御電源 (AC100-200V共用) が必要です。制御電源の電圧範囲はAC80~242V、必要VAは10VAです。

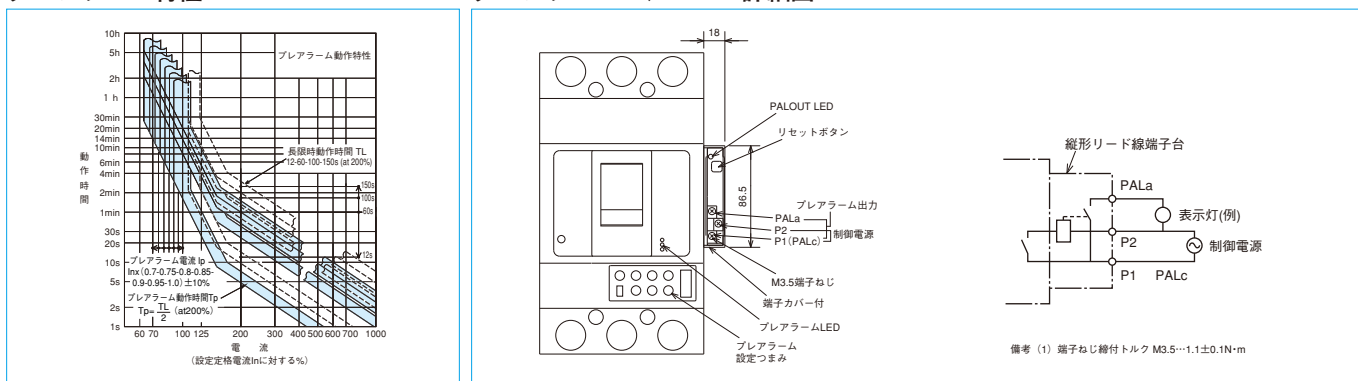
表6-25-3

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW NF400-UW NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UW NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-SEW NV630-HEW NV800-SEW NV800-HEW	AC100V又はAC200V 2A	リセットボタンを押します。又は制御電源をOFFにします。
NF400-ZEW NF630-ZEW NF800-ZEW NF400-SEWMB/HEWMB, NF630-SEWMB/HEWMB, NF800-SEWMB/HEWMB NV400-SEWMB/HEWMB, NV630-SEWMB/HEWMB, NV800-SEWMB/HEWMB	AC 125V 2A DC 30V 2A AC 250V 2A DC 100V 0.3A	

NF400-ZEW, NF630-ZEW, NF800-ZEWは標準装備です。

#### プレアラーム特性

#### プレアラームモジュール詳細図



NF-ZEWに標準装備のプレアラームモジュールは外形寸法が異なります。345, 349, 351ページの外形寸法図を参照ください。NF-ZEWのスイッチ定格は、表6-25-3を参照ください。MDUプレカのPALモジュール (オプション) の外形寸法図はご照会ください。

#### ●プレアラームLED表示 (標準装備)

負荷電流が設定電流を超えると遮断器表面のLEDが点滅を開始し、プレアラーム出力を出すときにPALOUT LEDが連続点灯になります。

#### ●プレアラーム電流設定 (Ip設定)

遮断器表面のつまみにて、プレアラーム電流を定格電流 $I_n \times 0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0$ に設定できます。

## 1.3. 漏電アラーム遮断器オプション

### (1) 漏電アラーム自動リセット式 (ARS)

漏電アラーム (ECA) 出力は自己保持が標準ですが、右記の機種は自動リセット式もご注文により製作します。リセット時間は1.5秒以内です。  
(外形寸法、漏電特性などは標準品と同じです)

NF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHV, NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV, NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV, NF400-ZCV, NF400-ZSV, NF400-ZHV, NF630-ZCV, NF630-ZSV, NF630-ZHV, NF800-ZCV, NF800-ZSV, NF800-ZHV

(ECA/SHTユニット付, ATU付の場合は製作できません)

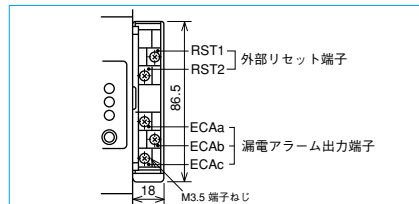
### (2) ECA-SLT, 外部リセット方式 (ECA-SLT, RST)

漏電アラーム (ECA) 出力はリード線引出しが標準ですが、リード線端子台付とすることもできます。

表6-26

形名	NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV NF125-ZSV NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZSV NF250-ZEVMB	NF400-ZCV NF400-ZSV NF630-ZCV NF630-ZSV	NF400-ZEW NF630-ZEW NF800-ZEW	NF400-ZEWMB NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB	NF1000-ZSB NF1200-ZSB
ECA-SLT (縦形リード線端子台付)	○	○	○ 標準がリード線端子台仕様	○ 標準がリード線端子台仕様	○
ECA-SLT, RST (縦形リード線端子台付)	△ (注1)	△ (注1)	△	—	△

- 注 (1) 外部リセット付の埋込形の場合は、外形が標準と異なります。外形寸法はご照会ください。  
備考 (1) リード線端子台は全機種右極側面に付属します。  
(2) ECA/SHTユニット付の場合外部リセット端子は付属しません。(必要な場合はご指定ください) ATU付の場合、外部リセット端子付となります。  
(3) NFM又はF形・V形・S形操作として付の場合は、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式又は自動リセット式としてください。(NF-ZEW形を除く)  
(4) AL, AX付の場合リード線引出しが標準ですので、必要な場合は“SLT”を別途ご指定ください。  
(5) 埋込形の場合、“FP-LT”と指示頂くと、漏電アラーム出力・AL, AXともリード線端子台付となります。(外部リセット端子は付属しません)  
(6) RST1・RST2に接続するリード線の長さは10m以下としてください。  
(7) 複数台のRST1・RST2の並列接続は行わないでください。  
(8) 端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m



NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV  
NF400/630-ZCV/ZSV ECA-SLT

### (3) ECA/SHTユニット

- 漏電アラーム出力 (ECA) 端子と電圧引きはずし (SHT) 用端子が付属します。
- 製作機種

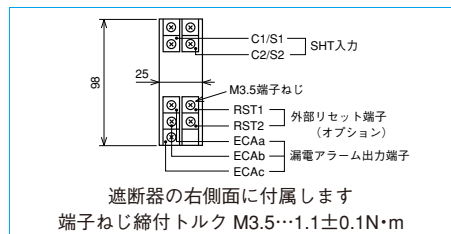
NF63-ZCV/ZSV/ZHV  
NF125-ZCV/ZSV/ZHV  
NF250-ZCV/ZSV/ZHV

- ・埋込形の場合、外形寸法が標準と異なりますのでご照会ください。
- ・50~63Aフレームの場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。
- ・ノーヒューズ遮断器のSHTから置換えされる場合は、下記リード線長と、再トリップ条件にご注意ください。

- SHT操作電圧はAC100-440V共用です。

電圧 V	入力 VA
AC100	4.5
AC200	18
AC440	88

- 制御電圧は連続印加が可能です。  
(ファンショット制御方式)

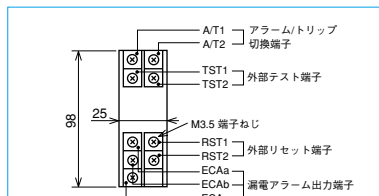


遮断器の右側面に付属します  
端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m

- SHTトリップ後、制御電圧を継続して印加した状態で、遮断器をリセットし再投入しても、トリップしません。再度トリップさせる場合は、制御電圧を1s以上停止させる必要があります。
- C1/S1・C2/S2に接続するリード線の長さは、使用する外部スイッチにより、10m以下としてください。10mを超える場合は、リレーを介して延長してください。高調波が含まれる場合は、両切スイッチをご使用ください。
- 外部リセット端子に関する注意事項は、(4) アラーム・トリップ・ユニットを参照ください。

### (4) アラーム・トリップ・ユニット (ATU)

外部スイッチなどを接続することにより、漏電アラーム・漏電トリップの切換ができます。  
●製作機種—225・250~1200Aフレーム (NF250-ZEV, NF400-ZEW (3極品), NF630-ZEW (3極品) を除く。NF630-ZCV/ZSVさし込形を除く) 定格使用電圧は200-440Vとなります。また感度電流は100・200・500mA切換形のみ製作します。  
注: NF1000-ZSB, NF1200-ZSBは、定格使用電圧200-415V, 感度電流200・500mA又は、100・500mA切換形となります。

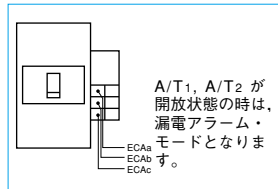


遮断器の右側面に付属します  
端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m

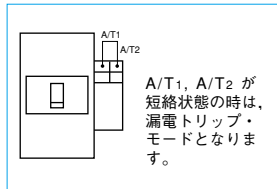
(NF250-ZCV/ZSV/ZHV埋込形の場合、外形寸法が標準と異なりますのでご照会ください。NF-ZEW形は、標準でPAL出力端子が付属しますが、ATU付の場合、PAL出力端子は付属しません。)

NF400-ZEWMB, NF630-ZEWMB, NF800-ZEWMBはATU付の場合、外部リセット端子は付属しません。

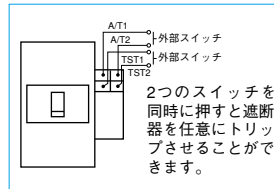
#### 漏電アラーム・モード



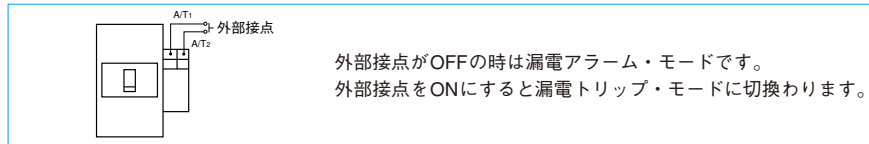
#### 漏電トリップ・モード



#### 外部引きはずし



#### 漏電アラーム・トリップ切換



- ・AT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2端子には絶対に電圧を印加しないでください。接続する外部スイッチに必要な定格はDC60V 10mAです。
- ・AT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2に接続するリード線の長さは10m以内としてください。
- ・漏電トリップ動作時には漏電アラーム (ECA) の接点出力は10~50ms出ますが、その後は出力されません。
- ・複数台のAT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2の並列接続は行わないでください。

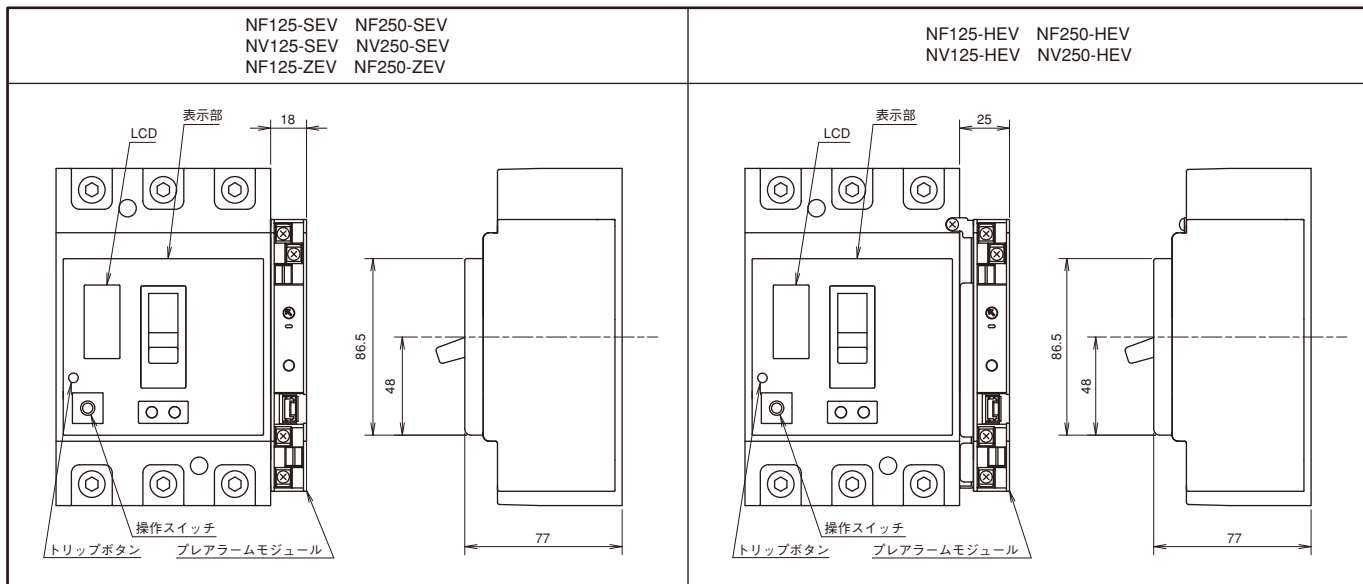


区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

# 14. DP (電流表示)

DP (電流表示) は各相の負荷電流や事故電流・事故原因、各種警報の表示や電子式遮断器の特性設定が可能です。  
125・250Aフレームの電子式遮断器に装備できます。(3極品のみ装備可能)  
表示部及びプレアラーム (PAL) モジュールで構成されます。  
(PALモジュールの詳細については197ページを参照ください。)

## 対象機種及び外形寸法図



備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…1.1±0.1N・m

表6-27 仕様

表示・設定項目		仕様																																																
負荷電流表示	各相の現在値	計測精度：計測定格電流に対して±2.5% (計測定格：125Aフレームは125A, 250Aフレームは250A)																																																
事故表示 (注1)(注2)	事故電流	計測精度：±15%																																																
	事故原因	長限時動作 (LTD)、短限時動作 (STD) ※瞬時引きはずし領域での動作は、事故原因表示なし																																																
遮断器の警報表示 (注2)		PAL (プレアラーム) OVER (過電流警報) ECA (漏電アラーム) ※漏電アラーム遮断器の場合有効 IDM_AL (電流デマンドアラーム) ILA_AL (電流欠相アラーム) IUB_AL (電流不平衡アラーム)																																																
特性設定・モニタ (注1)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設定</th> <th>モニタ</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格電流 I<sub>n</sub></td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>長限時動作時間 T<sub>L</sub></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>長限時特性 ON/OFF</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時引きはずし電流 I<sub>s</sub></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時動作時間 T<sub>s</sub></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時特性 ON/OFF</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>瞬時引きはずし電流 I<sub>i</sub></td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>プレアラーム電流 I<sub>p</sub></td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>プレアラーム動作時間</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は固定 (T<sub>L</sub>/2)</td> </tr> <tr> <td>定格感度電流</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の切換装置にて実施可</td> </tr> <tr> <td>最大動作時間</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効</td> </tr> </tbody> </table>	項目	設定	モニタ	備考	定格電流 I <sub>n</sub>	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可	長限時動作時間 T <sub>L</sub>	○	○		長限時特性 ON/OFF	○	○		短限時引きはずし電流 I <sub>s</sub>	○	○		短限時動作時間 T <sub>s</sub>	○	○		短限時特性 ON/OFF	○	○		瞬時引きはずし電流 I <sub>i</sub>	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可	プレアラーム電流 I <sub>p</sub>	—	○	設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可	プレアラーム動作時間	—	○	設定は固定 (T <sub>L</sub> /2)	定格感度電流	—	○	設定は本体の切換装置にて実施可	最大動作時間	—	○	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効
	項目	設定	モニタ	備考																																														
定格電流 I <sub>n</sub>	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可																																															
長限時動作時間 T <sub>L</sub>	○	○																																																
長限時特性 ON/OFF	○	○																																																
短限時引きはずし電流 I <sub>s</sub>	○	○																																																
短限時動作時間 T <sub>s</sub>	○	○																																																
短限時特性 ON/OFF	○	○																																																
瞬時引きはずし電流 I <sub>i</sub>	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可																																															
プレアラーム電流 I <sub>p</sub>	—	○	設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可																																															
プレアラーム動作時間	—	○	設定は固定 (T <sub>L</sub> /2)																																															
定格感度電流	—	○	設定は本体の切換装置にて実施可																																															
最大動作時間	—	○	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効																																															
警報設定 (注1)	IDM_AL (電流デマンドアラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビクアップ電流：50～100% (1%ステップ) デマンド時限：1～10分 (1分ステップ)、15,20,25,30分																																																
	ILA_AL (電流欠相アラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビクアップ電流：10%固定 (設定なし) 動作時間：30秒 (設定なし)																																																
	IUB_AL (電流不平衡アラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビクアップ電流：30%固定 (設定なし) 動作時間：30秒 (設定なし)																																																
表示設定		表示方向：縦/横-1/横-2 バックライト：ON/OFF/自動消灯 (無操作状態5分) コントラスト：5段階																																																

注 (1) PALモジュールに制御電源が印加されている場合のみ表示・設定可能です。

(2) 事故又は警報発生時、表示画面のバックライトは赤色表示となります。

備考 (1) PALモジュールへ制御電源が印加されていない状態では、遮断器本体に計測定格の30%以上の電流が2つ以上の相に流れた場合に表示がONします。

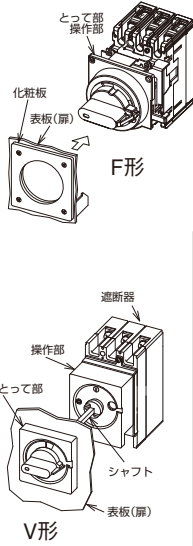
(2) 左極のUVTは、本体組込での出荷となります (UVTはカセット付属ではありません)。

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

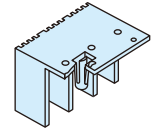
## 1. 外部付属装置

遮断器の外部に取付ける付属装置には次のものがあります。

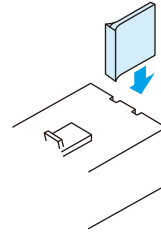
操作とって	形状	説明
操作とって	F形	・ 遮断器本体にとって部及び操作部を取付け、操作する構造です。 ・ 扉オープン時は、とって部・操作部とも遮断器に取付いた状態です。
	V形	・ 遮断器本体に操作部を取付け、扉にとって部を取付け操作する構造です。 ・ 扉オープン時は、とって部は扉に操作部は遮断器に取付いた状態です。
	S形	・ 扉にとって部及び操作部を取付け、操作する構造です。
	C形	・ 遮断器本体に操作部を取付け、扉にとって部を取付け操作する構造です。 ・ とって部と操作部をケーブルで連結し操作する構造です。



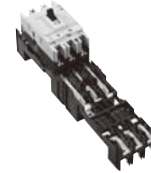
端子カバー	充電部の露出を避けるために使用します。各種用途に応じて使い分けができます。
-------	---------------------------------------



絶縁バリア	遮断器端子部の相間の絶縁を強化し、導電性の異物や、じんあいによる事故及び事故電流遮断時の二次的な事故を防止します。
-------	---



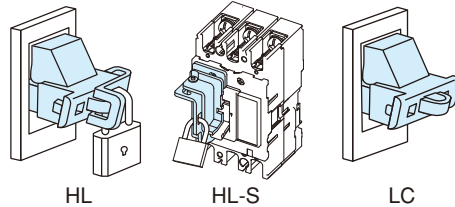
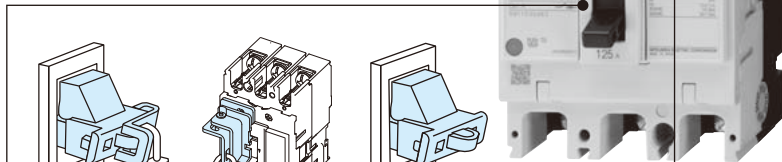
動力分電盤用さし込端子台 (DPM)	さし込形遮断器を取付ける、奥行寸法の小さい動力分電盤の構成ができます。
--------------------	-------------------------------------



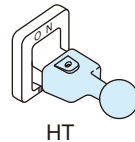
電気操作装置	遮断器を電氣的に遠方から操作します。電動式とスプリングチャージ式があります。
--------	--



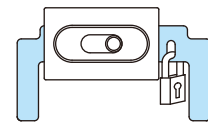
IEC 35mm レール取付アダプタ	遮断器をIEC 35mmレールに取付けるアダプタです。
--------------------	-----------------------------



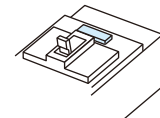
とってロック装置	HL HL-S	遮断器をON又はOFFにロックする装置です。
ロックカバー	LC	ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止する装置です。
補助とって	HT	遮断器の開閉操作を容易にするものです。



機械連動子	MI	2台の遮断器のうち、いずれか一方のみ投入可能とする機械的インターロック装置です。
-------	----	--



カードホルダー	CH	回路名、回路番号などのカードを挿入できます。
---------	----	------------------------



BOX	S形	遮断器をBOX内に取付け、遮断器のつまみで開閉操作します。(閉鎖形です)
	I形	遮断器をBOX内に取付け、表板に取付けた操作とってで遮断器を開閉操作します。(防じん形です)
	W形	遮断器をBOX内に取付け、表板に取付けた操作とってで遮断器を開閉操作します。(防水形です)



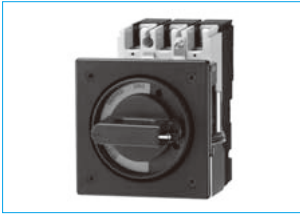
分電盤用取付部品	取付板	分電盤用遮断器を密着取付けする取付板です。
	連結形取付爪	分電盤用遮断器を密着取付けする取付板です。
	BPA形取付台	BH-P形分電盤用遮断器を取付けする取付台です。
	BPA形分岐導帯	BPA形取付台をご使用の際、母線から分岐するための導帯です。
	ロックカバー	ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止する装置です。
	ハンドルキャップ	分岐回路を用途により識別する装置です。
	BH-K形用端子カバー	充電部の露出を防ぐBH-K専用の端子カバーです。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2. F形操作とって

遮断器本体へ取付けるブレーカマウントタイプの操作とってです。

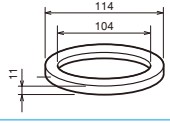
### ● 外観 (色マンセルN1.5)



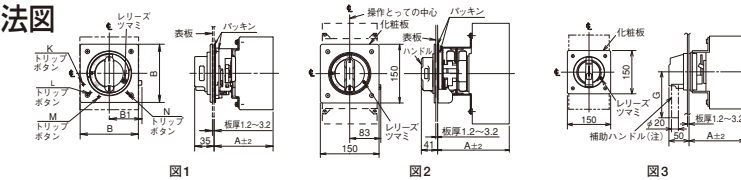
- 遮断器本体と合わせて断路 (アイソレーション) 機能に適合します。(F10SW以上を除く。)
- 扉が開いた状態では遮断器を投入できない安全装置付です。
- OFF位置でロック可能です。(南京錠 (35mm, 40mm) 3個まで取付け可能。…F-03系は2個まで。ON又はOFF位置でロック可能な仕様も製作できますので、ご指定ください。) 1000Aフレーム以上はON又はOFF位置でロック可能です。(OFFロックのみはご指定ください。)
- 保護等級 (IEC 60529) はIP54です。(1000Aフレーム以上の保護等級 (IEC 60529) はIP3X (防じんパッキン付IP5X) です。)

### 防じんパッキン (別売)

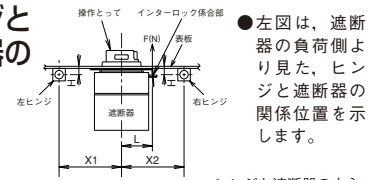
形名	操作とっての形名	納期区分
PFL	F10SW~F120UR	◎



### ● 外形寸法図

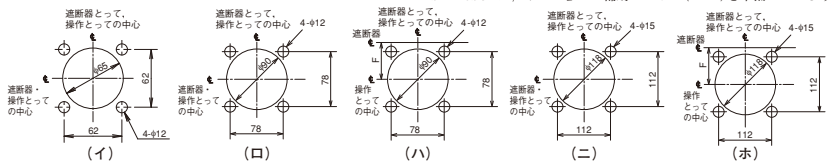


### ● ヒンジと遮断器の中心



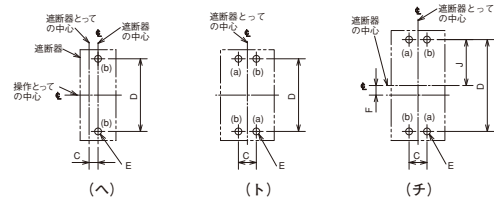
- 左図は、遮断器の負荷側より見た、ヒンジと遮断器の関係位置を示します。

### ● 表板穴明寸法図



注. F10SW, F10SW4P, F120URには標準で補助ハンドルを同梱しています。F4S~F6SULは、オプションで補助ハンドル(F-HT)を準備しています。

### ● 遮断器取付穴明寸法図



	ヒンジと遮断器の中心			
	左ヒンジの場合		右ヒンジの場合	
	H	X1	H	X2
30~250Aフレーム用	0以上	(5H+85)以上	10未満 10以上	170以上 (5H+120)以上
400~800Aフレーム用	0以上	(5H+85)以上	0以上	(4H+120)以上
1000~1600Aフレーム用	0以上	(8H+150)以上	0以上	(4H+120)以上

備考 (1) とっての開閉操作は、とっての投影面積内で行い、遮断器の投影面積よりはみ出ません。(補助ハンドル付きの場合を除く)  
(2) NVの場合は、操作とってを付けるとテストボタンが押しにくくなりますので、必要な場合はTBL又はTBM付をご使用ください。漏電アラーム遮断器の場合、外部リセット方式 (ECA-SLT RST) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。

### ● 扉ロック耐荷重

	F(N)	L(mm)
F-03	200	39
F-05~F-2	500	50
F-4~F-8		68

表6-28 寸法変化表

形名	扉開位置	適用機種				納期区分 (注4)	参照図	変化寸法 (mm)												トリップボタン位置 (注5)	取付けねじ							
		NFB		NV				外形図	表板穴明	本体穴明	A (注1)	B	B1	C	D	E	F	G	J									
F-03SV2	OFF位置	NF32-SVF	極数	NV32-SVF	極数	◎	図1	イ	△	80	50	9	82.5	-	-	-	-	-	-	-	M							
F-03SVE2	リセット位置											18										13	-	N				
F-03SV	OFF位置	NF63-CVF, NF63-SVF	3P	NV63-CVF, NV63-SVF	3P	◎	図1	イ	△	80	50	15	111	-	-	-	-	-	-	-	L							
F-03SVE	リセット位置											30										25	M4ねじ 又はφ5	-	N			
F-05SV2	OFF位置	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	2P	-	-	◎	図1	ハ	チ	105	104	172	126	-	-	-	-	-	-	-	K							
F-05SVE2	リセット位置											31										86	-	L				
F-05SV	OFF位置	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	2P・3P	NV32-SV, NV63-SV, NV63-HV	2P・3P	◎	図1	ハ	チ	105	104	35	126	-	-	-	-	-	-	-	F-03SV2 F-03SVE2 F-05SV2 F-05SVE2 F-1SV2							
F-05SVE	リセット位置											107										201	38	100.5 45.5	-	-	-	-
F-1SV2, F-1SVE2	OFF位置	NF125-CV, NF125-SV	2P	NV125-CV, NV125-SV	2P	◎	図1	ハ	チ	105	104	30	126	-	-	-	-	-	-	-	L							
F-1SV	リセット位置											30										30	123	61.5	-	-	-	-
F-1SVE	OFF位置	NF63-HRV, NF125-HV	2P・3P・4P	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	3P・4P	◎	図1	ハ	チ	105	104	30	126	-	-	-	-	-	-	-	K							
F-1SVE	リセット位置											30										35	123	61.5	-	-	-	-
F-1UV, F-1UVE	OFF位置	NF125-LV	2P・3P・4P	-	-	△	図1	ハ	チ	105	104	116	126	-	-	-	-	-	-	-	F-05SV2 F-05SVE2 F-1SV2 F-1SVE2							
F-1UVE	リセット位置											110										116	116	110	-	-	-	-
F-2SV	OFF位置	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-HVA	2P・3P・4P	NV125-SV, NV125-HEV	3P・4P	◎	図1	ハ	チ	107	104	25	111	-	-	-	-	-	-	-	F-05SRUL2 F-05SRUL							
F-2SVE	リセット位置											110										116	116	110	-	-	-	-
F-2UV, F-2UVE	OFF位置	NF250-SV, NF250-SV, NF250-HV	2P・3P・4P	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	3P・4P	◎	図1	ハ	チ	107	104	35	126	-	-	-	-	-	-	-	K							
F-2UVE	リセット位置											38										100.5 45.5	-	-	-	-	-	-
F-05HV, F-05HE	OFF位置	NF50-HCV	3P	-	-	△	図1	ハ	チ	119	80	9	82.5	-	-	-	-	-	-	-	M							
F-03SVUL2	リセット位置											18										13	111	61.5	-	-	-	-
F-03SV	OFF位置	NF50-SVFU	3P	NV50-SVFU	3P	◎	図1	ハ	チ	105	104	13	111	-	-	-	-	-	-	-	L							
F-03SVE	リセット位置											25										30	123	61.5	-	-	-	-
F-05SVUL2	OFF位置	NF100-CVFU	3P	NV100-CVFU	3P	◎	図1	ハ	チ	105	104	30	126	-	-	-	-	-	-	-	N							
F-05SVE	リセット位置											30										35	123	61.5	-	-	-	-
F-1SVUL	OFF位置	NF125-SVU, NF125-HVU	2P・3P	NV125-SVU, NV125-HVU	3P	◎	図1	ハ	チ	107	104	35	126	-	-	-	-	-	-	-	L							
F-1SVE	リセット位置											30										35	123	61.5	-	-	-	-
F-2SVUL	OFF位置	NF250-CVU/SVU/HVU	3P	NV250-CVU/SVU/HVU	3P	◎	図1	ハ	チ	107	104	35	126	-	-	-	-	-	-	-	K							
F-2SVE	リセット位置											30										35	123	61.5	-	-	-	-
F-05SRUL2	OFF位置	NF100-SRU	2P	NV100-SRU	2P	◎	図1	ハ	チ	110	104	0	92	-	-	-	-	-	-	-	-							
F-05SRUL	リセット位置											25										110	116	110	-	-	-	-
F-4S	OFF位置	NF400-CW, SW, SEW, HEW, REW	2P, 3P, 4P	NV400-CW, SW, SEW, HEW, REW	3P, 4P	◎	図2	ニ	ト	183	-	44	194	-	-	-	-	-	-	-	-							
F-4SE	リセット位置											189										234	20	-	-	-	-	-
F-4U	OFF位置	NF400-UW	3P	-	-	△	図2	ホ	チ	280	-	234	243	-	-	-	-	-	-	-	-							
F-4UE	リセット位置											189										290	23.5	-	-	-	-	-
F-8S	OFF位置	NF800-CEW, SDW, SEW	2P, 3P, 4P	NV800-SEW, HEW	3P	◎	図2	ニ	ト	183	-	70	243	-	-	-	-	-	-	-	-							
F-8SE	リセット位置											189										290	23.5	-	-	-	-	-
F-8U	OFF位置	NF800-UW	3P, 4P	-	-	△	図2	ホ	チ	280	-	290	243	-	-	-	-	-	-	-	-							
F-8UE	リセット位置											189										290	23.5	-	-	-	-	-
F-4SUL	OFF位置	NF400-SWU/HWU	3P	NV400-SWU/HWU	3P	◎	図3	ニ	ト	183	-	44	194	-	-	-	-	-	-	-	-							
F-6SUL	リセット位置											70										375	200	-	-	-	-	-
F10SW (注3)	OFF位置	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW	2P, 3P	-	-	◎	図3	ニ	ト	221	-	70	375	-	-	-	-	-	-	-	-							
F10SW4P (注3)	リセット位置											4P										-	-	-	-	-	-	-
F120UR (注3)	リセット位置											3P										-	-	-	-	-	-	-

注 (1) 表面形の場合の寸法を示します。表面形・さし込形の場合、遮断器取付基準面が変わる機種があります。  
 (2) 4極品のさし込形の場合、特殊仕様となります。詳細は二照会ください。  
 (3) OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は「OFFロックのみ」をご指定ください。  
 (4) 800Aフレーム以下は、OFFロック・リセットオープン仕様。1000Aフレーム以上は、ON・OFFロック・リセットオープン仕様で記載しています。それ以外の仕様は△となります。  
 (5) 扉を開いた状態でトリップボタン操作により、遮断器をトリップさせることができます。  
 (6) 保護等級IP54確保のために装着している、スポンジパッキンははずさないでください。  
 (7) IEC35mmレール取付けのご使用はできません。  
 (8) MDUアラームはパネル取付けのみ製作できます。

備考 (1) 形名にEが入った製品は、非常停止装置用です。納期区分は△。  
 (2) 標準品は、オープン (リセット) 操作をしたときの扉を開くことができるリセットオープン仕様です。  
 (3) 遮断器の取付け方向が扉でもハンドル操作及びON・OFF表示が標準と同じ方向となる製品がご指定により製作できます。(UL登録品は除く)  
 (4) F10SW以上はアイソレーション適合品ではありません。  
 (5) 扉開位置がOFF位置の製品は、リセット位置でも開きます。

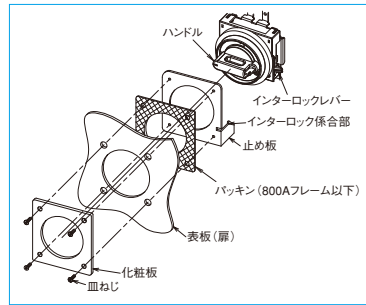
# 6 付属装置 ② 外部付属装置

●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

①本体部組立 遮断器と操作とってを次の要領で取付けます。

	250Aフレーム以下	400～1600Aフレーム
取付要領	<p>遮断器取付ねじ (2本) (a) ハンドル 操作とって取付ねじ (2本) (b)</p> <p>操作とっての中心及び遮断器の中心</p> <p>2極 3極 4極</p> <p>遮断器に対する操作とっての取付位置 (注1)</p> <p>(F-03SV2, F-05SV2, F-1SV2, F-03SVUL2, F-05SVUL2, F-05SRUL2の場合) 同梱の操作とって取付ねじ2本で遮断器と操作とってを共締めします。</p>	<p>遮断器カバーねじ (取りはずす) 遮断器取付ねじ (本体同梱) (電源側) 取付用スペーサ (同梱) 1000Aフレーム以上は除く 遮断器カバーねじ (取りはずす) (負荷側) ハンドル 操作とって取付ねじ (同梱)</p> <p>(取付要領) ① 操作とって取付穴と同一位置にある遮断器カバーねじを取りはずします。 ② 遮断器取付ねじ4本で遮断器を取付けます。 ③ 取付用スペーサを遮断器と操作ととの間に取付けます。(スペーサの個数は機種により異なります。) ④ 同梱の操作とって取付けねじで操作とってを取付けます。</p> <p>操作とっての中心及び遮断器の中心</p> <p>3極 4極</p> <p>遮断器に対する操作とっての取付位置</p> <p>(F-4S～F-6SULの場合) 操作とって取付ねじは、座金、ばね座金のないタッピングねじです。</p>
	<p>注 (1) F-05SRUL2の場合、操作とっての中心と遮断器の中心は同一です。</p>	

②化粧板及び止め板の取付  
扉を前ページの穴明寸法図にしたがって穴明し、化粧板及び止め板を同梱の皿ねじで締付けます。800Aフレーム以下は同梱のパッキンを右図の位置に組込みます。



●扉ロック機構

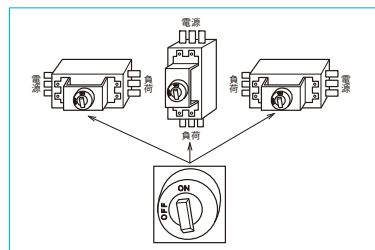
オープン (リセット) 操作をしたときのみ盤の扉を開くことができます。(F-4S～F120URは、OFFにとってを戻しても扉ロックが解除された状態で保持されます。)  
リリースツマミ (RELEASE) を工具などで操作すると“ON”の状態では扉を開くことができます。

●操作ロック機構

800Aフレーム以下はOFF位置で操作ロックが可能です。(ON又はOFF位置でロック可能な仕様も製作できます。)  
1000Aフレーム以上はON又はOFFの位置でロックが可能です。(ご指定によりOFFロック仕様も製作できます。)  
ロック金具を操作して南京錠で施錠します。南京錠は3個取付けできます。F-03SV2, F-03SV, F-03SVE2, F-03SVE, F-03SVUL2, F-03SVULは2個まで取付け可能です。  
ONロック時でも遮断器がトリップした場合、操作とつてもトリップ表示を行います。  
[ F-2SVUL以下…南京錠: 35mm1ヶ付(質量70g以下)の場合のみ ]  
[ F-4S以上…南京錠: 40mm1ヶ付(質量100g以下)の場合のみ ]  
800Aフレーム以下は206ページ南京錠のB寸法3mm～8mmのサイズが適用できます。  
1000Aフレーム以上は、3mm～6mmのサイズが適用できます。(3mm以下の場合のご照会ください。)

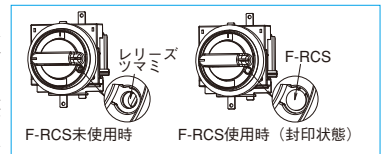
●遮断器の取付方向 (UL登録品は除く。)

遮断器の取付方向が横でもハンドル及びON, OFFの表示が縦取付けと同じ方向になる製品がご指定により製作できます。扉の穴明寸法は同じです。横取付けの場合は形名の最後に「Y」(ヨコ取付電源左) 又は「Z」(ヨコ取付電源右) をご指定ください。(例: F-4S Y)



●リリースツマミの封印

別売部品のリリースプロテクション“F-RCS”を使用することによりリリースツマミによる操作で盤の扉を開けることを禁止することができます。



注 (1) F-03SV2, F-03SVは対象外となります。(非常停止用含む)

●南京錠

お客様にて準備願います。南京錠寸法は、206ページの寸法と同一です。

●ご発注の方法

800Aフレーム以下は、形名と合わせて下記の仕様記号をご指定ください。

- ・操作ロック: LF…OFFロック  
LN…ON/OFFロック
- ・扉オープン: DR…リセットオープン  
DF…OFFオープン
- ・取付方向: ブランク…電源上  
Y…電源左  
Z…電源右

1000Aフレーム以上の標準品は形名を、OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は形名と合わせて“OFFロックのみ”をご指定ください。  
リリースツマミを封印される場合はリリースプロテクションF-RCSをご発注ください。(発注単位は10個です。)

●形名の見方

- (1) 800Aフレーム以下の場合
- |    |   |    |    |    |    |    |
|----|---|----|----|----|----|----|
| F  | - | 1  | SV | UL | E  | 2  |
| 1) |   | 2) | 3) | 4) | 5) | 6) |
- 1) F: 操作とって形名  
2) 1: 遮断器のグループ(03, 05, 1, 2, 4, 6, 8)  
3) SV: 遮断器の分類(S, SV, H, U, UV, SR, SG)  
4) UL: ブランク…一般品, UL…UL登録品  
5) E: ブランク…標準, E…非常停止用  
6) 2: ブランク…3P, 4P 2…2P

(2) 1000Aフレーム以上の場合

- |    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| F  | 10 | SW | 4P |
| 1) | 2) | 3) | 4) |
- 1) F: 操作とって形名  
2) 10: 遮断器のAフレーム(10, 120)  
3) SW: シリーズ名(SW, UR)  
4) 4P: 極数(4P) ※3極用は表示しない

6 付属装置 ②

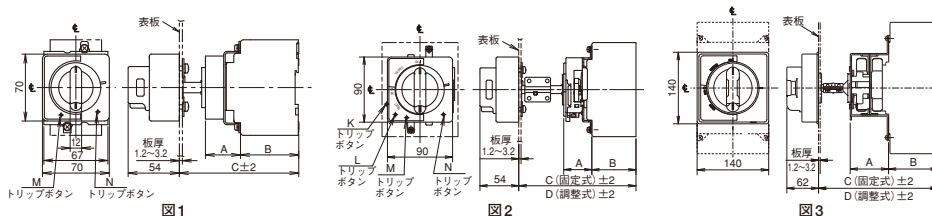
区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

### 3. V形操作とって

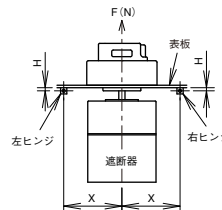
#### ●外観 (色マンセルN1.5)



#### ●外形寸法図



#### ●ヒンジと遮断器の中心



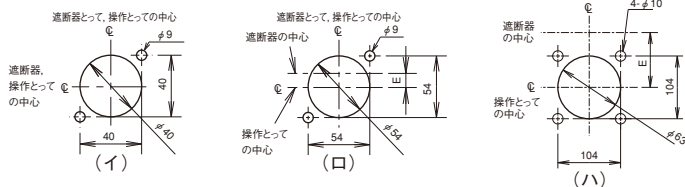
遮断器本体へ操作部を取付け、盤の扉に操作とって部を取付けるドアマウントタイプの操作とってです。

- 遮断器本体と組合わせて断路 (アイソレーション) 機能に適合します。
- EN規格 (EN 60204-1) の安全基準に適合しています。
- 保護等級 (IEC 60529) IP65を標準で有しています。
- 市販の南京錠 (35mm, 40mm) 3個までOFF位置のみロック可能です。
- OFF位置で盤の扉を開くことができます。ON・トリップの位置では盤の扉がロックされますので扉を開くことはできません。ただし、レリーズ部を工具などで操作するとON・トリップ位置でも盤の扉を開くことができます。

注: V4S~V6SULは、オプションで補助ハンドル (F-HT) を準備しています。

上図は、遮断器の負荷側より見たヒンジと遮断器の関係を示します。

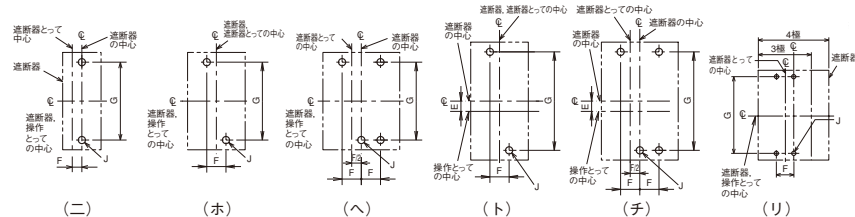
#### ●表板穴明寸法図



	H	X
30~250Aフレーム用	0以上	5H+100以上
400~800Aフレーム用		8H+150以上

※上図は負荷側から見た関係を示します。

#### ●遮断器取付穴明寸法図



#### ●扉ロック耐荷重

	F(N)
30~800Aフレーム	200

表6-29 寸法変化表

形名	適用機種				納期区分	参照図	表板穴明	変換寸法 (mm)											トリップボタン位置 (注3)
	固定式	調整式	NFB	NV				A	B	固定式 C	調整式 (注2) D (最小)	E	F	G	J				
V-03SV2			NF32-SVF	NV32-SVF	◎	図1	イ	37	61	125	—	—	—	9	82.5	—	M		
V-03SVE2			NF63-CVF, NF63-SVF	NV63-CVF, NV63-SVF	◎		ホ							18			N		
V-03SV					◎		ニ							12.5					
V-03SVE					◎		ホ												
V-05SV2			NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	NV32-SV	◎		ニ												
V-05SVE2			NF125-CVF, NF63-HDV	NV125-SVF	◎		ホ												
V-05SV			NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	◎		ホ							162	300	25	111	L	
V-05SVE			NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV125-CVF, NV125-SVF	◎		ホ												
V-1S2, V-1SVE2			NF125-SVF	NV125-SVF	◎		ニ	39											
V-1SV			NF125-CV, NF125-SV	NV125-CV, NV125-SV	◎		ホ												
V-1SVE			NF125-HDV	NV125-HDV	◎		ニ												
V-1SVU			NF125-SVF	NV125-SVF	◎		ホ												
V-1SVEU			NF125-CV, NF125-SV	NV125-CV, NV125-SV	◎		ニ												
V-1U1V			NF63-HRV, NF125-HV	NV63-HRV, NV125-HV	◎		ホ												
V-1U1VE			NF125-UV	NV125-UV	◎		ニ							30.5		172	M4 ねじ 又は φ5		
V-2SV			NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF125-HDVA	NV125-SEV, NV125-HEV	◎		ホ												
V-2SVE			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	◎		ニ												
V-2SVU			NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV	NV250-SEV, NV250-HEV	◎		ホ												
V-2SVEU			NF250-SEVMB/HEVMB (注4), NF250-HDV/HDVA	NV250-SEVMB/HEVMB (注4)	◎		ニ							37.5		201			
V-2UV			NF250-UV	NV250-UV	◎		ホ												
V-2SUV					◎		ニ												
V-03SVUL2			NF50-SVUFU	NV50-SVUFU	◎		ニ	37											
V-03SVUL					◎		ホ												
V-05SVUL2			NF100-CVUFU	NV100-CVUFU	◎		ニ												
V-05SVUL					◎		ホ												
V-1SVUL			NF125-SVF, NF125-HVU	NV125-SVF, NV125-HVU	◎		ニ												
V-2SVUL			NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU	◎		ホ												
V-05SRUL2			NF100-SRU	NV100-SRU	◎		ニ												
V-05SRUL			NF100-HRU	NV100-HRU	◎		ホ												
V-4S			NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW	◎		リ												
V-4SE			NF400-SEWMB/HEWMB (注4)	NV400-SEWMB/HEWMB (注4)	◎		ニ												
V-4U			NF400-HDW	NV400-HDW	◎		リ												
V-4UE			NF400-UEW	NV400-UEW	◎		ニ												
V-8S			NF800-CEW/SW/SEW/HEW/REW	NV800-CEW/SW/SEW/HEW/REW	◎		リ												
V-8SE			NF630-SEWMB/HEWMB (注4)	NV630-SEWMB/HEWMB (注4)	◎		ニ												
V-4SUL			NF800-HDW	NV800-HDW	◎		リ												
V-4SUL			NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	◎		ニ												
V-6SUL			NF630-SWU/HWU	NV630-SWU/HWU	◎		ニ												

注 (1) 調整式は、別売部品の調整ユニット“V-AD3S・V-AD3L”を購入してください。  
 (2) 調整式は、調整ユニット“V-AD3S・V-AD3L”を装着した場合の寸法です。  
 (3) 扉を開いた状態でトリップボタン操作により、遮断器をトリップさせることができます。(トリップボタンの位置は形名により異なります。)  
 (4) MDUブレーカはパネル取付けのみ製作できます。  
 備考 (1) 形名にEが入った製品は、非常停止装置用です。納期区分は△、ただしV-05SVEは◎。  
 (2) NVの場合は、操作とってを付けるとアストボタンが押しにくくなりますので、必要な場合はTBL又はTBM付をご使用ください。  
 漏電アラーム遮断器の場合は、外部リセット方式 (ECA-SLT) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。  
 (3) さし込みに使用される場合、250Aフレーム以下の場合には指示ください。  
 (4) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形の場合は別途ご照会ください。  
 (5) ECA35mmレール取付けでのご使用はできません。

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

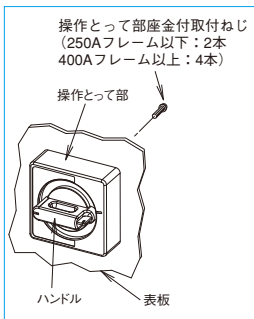
①操作部組立 遮断器と操作とってを次の要領で取付けます。

	250Aフレーム以下	400~800Aフレーム
取付要領	<p>(取付要領)</p> <p>① 3極・4極用操作とって操作部の回転板をOFF(“0”マーク)の位置に合わせて、同梱の操作部取付ねじとナットで遮断器に取付けます。遮断器取付ねじ(2本)で遮断器を盤に取付けます。</p> <p>② 2極用操作とって同梱の操作部取付ねじ(2本)で遮断器と一緒に盤に取付けます。</p>	<p>(取付要領)</p> <p>① 操作とって取付穴と同一位置にある“遮断器カバーねじ”を取りはずします。(4本)</p> <p>② 遮断器取付ねじ(4本)で遮断器を盤に取付けます。</p> <p>③ 同梱の“取付用スペーサ”を遮断器と操作ととの間に取付けます。(4個)</p> <p>④ 操作回転板をOFF(“0”マーク)の位置に合わせて、同梱の操作部取付ねじで、遮断器に操作部を取付けます。</p>

## ②操作とって部組立

扉を前ページの穴明寸法図にしたがって穴明けし、次の要領で操作とって部を組立てます。

操作とって部は、表板の穴明けの中心になるよう裏側から取付けねじを仮締めして取付けます。取付けた後、下記を確認して正しく動作しない場合は、操作とって部を上下左右に動かして調整してください。調整後、表板を開けて本締めしてください。

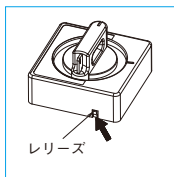


### 【確認事項】

- ON・OFF操作がスムーズにできること。
- OFF状態からハンドルをON方向に少し(5°程度)回転させ、自力でゆっくり戻りOFF表示位置になること。更に、この状態からハンドルにリセット方向の軽い力を加え、OFF表示位置が変わらないこと。
- リリース操作で表板を開き、そのまま表板が閉まること。
- 操作とって部が遮断器と平行であること。

## ●扉ロック機構

ON・TRIPの位置では扉が開かない、インターロック機構を備えています。OFFの位置では扉が開きます。但し、ON・TRIPの位置で、リリースを工具(幅3mm、厚さ1.8mm)などで矢印の方向に押せば扉を開くことができます。



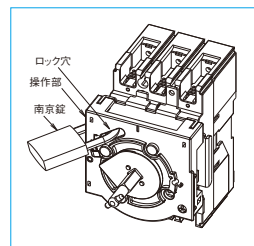
## ●操作ロック機構

### ①操作とって部

OFF位置のみで操作ロックが可能です。市販の南京錠(A=35,40mm)が3個取付けできます(V-03SV・V-03SV2・V-03SVE・V-03SVE2の場合は2個まで)。ロックアウトハスプ(シザーズロック)も使用可能です。操作とって部を南京錠でロックすると、扉もロックされます。

### ②操作部

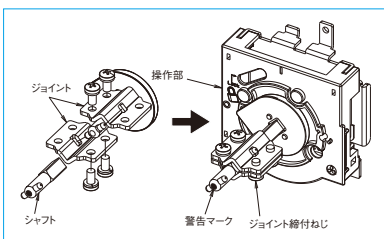
盤の扉が開いた状態で盤内の点検を行うときなどに誤って遮断器を投入しないよう操作ロックができます。操作とって部のロック穴に南京錠などで施錠してください。



## ●調整ユニット

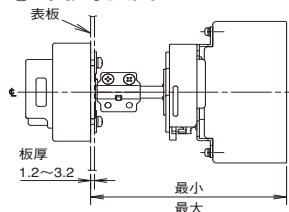
固定式の操作部に別売部品の調整ユニット“V-AD3S”“V-AD3L”を装着することで遮断器取付け面から盤の扉までの高さが調整可能となります。高さに合わせて調整ユニットのシャフトを切断してください。

(注) 調整ユニットは2極外形遮断器には使用できません。2極外形遮断器に使用すると位置表示が合わないことがあります。

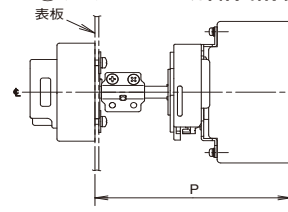


調整ユニットの調整は下記で行います。

### ①外形寸法図



### ②シャフトの切断代計算



形名	変化寸法(mm)		切断代	計算
	最小	最大		
V-05SV V-05SVUL V-05SUL V-1SV V-1SVUL V-1SUL V-2SV V-2SVUL	162	300	175	(切断代) $(P \text{ max})$ (盤の寸法) $X = 300 \text{ mm} - P$
V-2SGUL	180	318		
V-05SRUL	167 173	305 311		
V-4S V-8S	233	300	109	
V-4SUL V-6SUL				

注 非常停止用Eにも使用できます。

## ●南京錠

お客様にて準備願います。南京錠寸法は、206ページの寸法と同一です。

## ●ご発注の方法

操作とっての形名をご指定ください。調整式は調整ユニットもご発注ください。(発注単位は1個です) 250Aフレーム以下…V-AD3S 400~800Aフレーム…V-AD3L

## ●形名の見方

V	-	1	S	UL	E	2
1)		2)	3)	4)	5)	6)

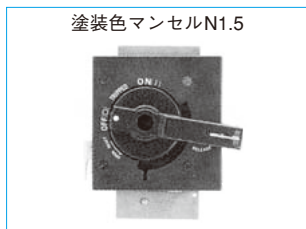
1) V: 操作とって形名  
 2) 1: 遮断器のグループ(03, 05, 1, 2, 4, 6, 8)  
 3) S: 遮断器の分類(S, SV, H, U, UV, SR, SG)  
 4) UL: ブランク…一般品, UL…UL登録品  
 5) E: ブランク…標準, E…非常停止用  
 6) 2: ブランク…3P, 4P 2…2P

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 4. S形操作とって

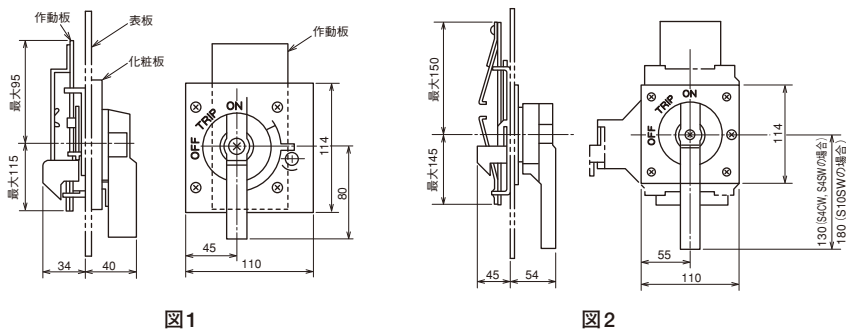
盤の扉に取付けるドアマウントタイプの操作とってです。

### ●外観 (色マンセルN1.5)

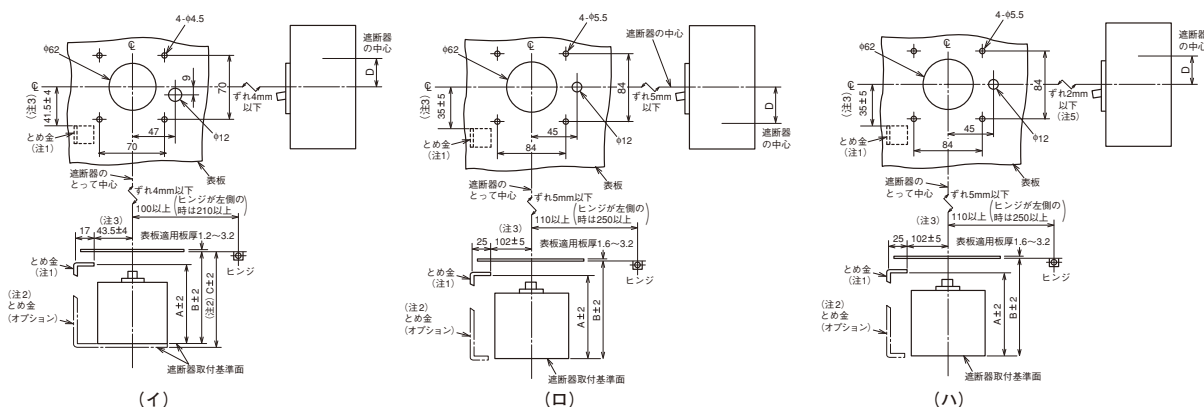


- ON又はOFF位置でロック可能です。南京錠 (40mm) 3個まで取付け可能です。OFF位置のみでロックする仕様も製作できます。
- 保護等級 (IEC 60529) IP5Xです。
- S4CW, S4SW以外は断路 (アイソレーション) 機能に適合しません。

### ●外形寸法図



### ●表面穴明寸法図



(注) 遮断器取付面から表板を指定寸法に設定すると操作とっての操作で遮断器を開閉できます。表板 (扉) が、とめ金に当たるように開いている場合は遮断器が開閉できないことがあります。

表6-30 寸法変化表

形名 (注6)	適用機種		納期区分	参照図		変化寸法 (mm)				とめ金の形名
	NFB	NV		外形寸法図	表板穴明	A (注4)	B (注4)	C (注4)	D	
S-05SV	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HRV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	◎	図1	イ	87	102	104.5	0	TG-S05SV
								31	TG-S1UV	
S-2SV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVMB/HEVMB (注7) NF250-UV	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注7)	◎	図1	イ	95	110	112.5	0	TG-S2SV
								38	TG-S2UV	
S05SW	NF50-HCW	—	△	図2	ハ	101	116	118.5	10	TG-S05SWH
S4CW	NF400-CW	NV400-CW	◎			140	156			TG-S4CW
S4SW	NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW NF400-SEVMB/HEVMB (注7) NF400-REW NF630-SEVMB/HEVMB (注7) NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-CW, NF800-SDW, NF800-SEW NF800-SEVMB/HEVMB (注7) NF800-HEW, NF800-REW NF400-UEW(3P) NF400-UEW(4P), NF800-UEW	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV400-SEVMB/HEVMB (注7) NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEVMB/HEVMB (注7)	◎	図2	ハ	162	178	—	0	TG-S4SW
						259	275		20	TG-S4UW
						259	275		24	
						199	215		0	TG-S100
S10SW	NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1250-SDW NF1600-SEW, NF1600-SDW NF1200-UR	— — —	△	図2	ロ	203	219			TG-S120UR

- 注 (1) とめ金は付属しておりません。お客様で準備してください。  
 (2) オプションのとめ金をご使用の場合。  
 (3) φ62中心からの寸法許容差を示す。  
 (4) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形・さし込形の場合、遮断器取付基準面が変わる機種があります。

- (5) S4CWとS4SWのみアイソレーション適合品です。ずれは5mm以下としてください。5mmを超えるアイソレーション適合とはなりません。  
 (6) OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は下記をご指定ください。

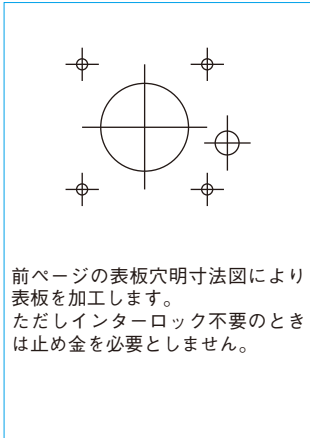
S-05SV	形名の後にLFを指定 例：S-05SV LF
S-2SV	OFFロックのみを指定
S10SW	Aを指定 例：S05SWA
その他	

- (7) MDUプレーカはパネル取付けのみ製作できます。

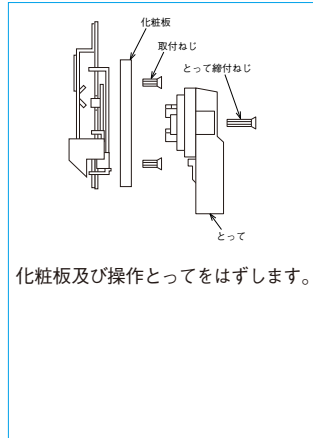
# 6 付属装置 ② 外部付属装置

●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

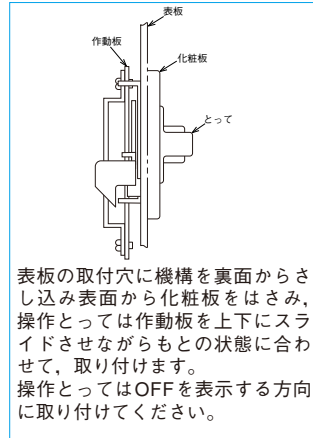
## ①表板加工



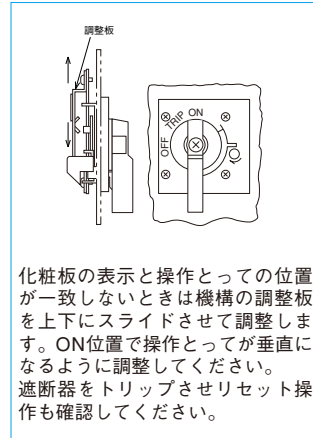
## ②操作とって分解



## ③操作とって装着



## ④操作とって表示位置調整



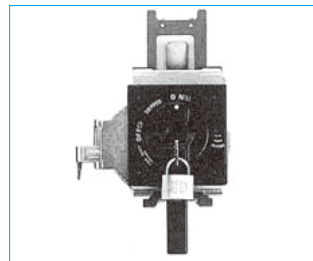
## ●扉ロック機構

オープン操作したときのみ扉を開くことのできる扉ロック機構を備えています。なお、インターロック釈放ねじ(RELEASE)を矢印方向にまわせば“ON”の状態でも扉を開放することもできます。

## ●操作ロック機構

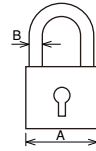
とってはON又はOFFの位置でロックが可能です。ロック金具を引き出し、南京錠で施錠します。南京錠は3個取付けられます。ONロック時でも遮断器がトリップした場合、トリップ表示を行います。(OFFロックのみも製作できます。)

- S-2SV以下……南京錠：35mm1ヶ付(質量70g以下)の場合のみ
- S4CW以上……南京錠：40mm1ヶ付(質量100g以下)の場合のみ



## ●南京錠

お客様にて準備願います。



### 南京錠寸法 (mm)

南京錠は市販品をご使用ください。

適用	A (呼び寸法)	B
全機種	35	5
	40	6.5以下

B寸法=最大8mmのサイズが適用できます。

## ●表板インターロック用とめ金 (別売部品)

表6-31

操作とって	形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		穴明図及び参考図
		NFB	NV		A	B	
S	TG-S05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV, NV125-CV/SV/HV	◎	-	-	<p>小形機種は表面形のみ対応しています。</p>
	TG-S2SV	NF125-SEV/HEV/RV, NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV/RV/SEVMB/HEVMB (注2)	NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV/SEVMB/HEVMB (注2)	△	-	-	
	TG-S05SWH	NF50-HCW	-	△	-	-	
	TG-S1UV	NF125-UV	-	△	-	-	
	TG-S2UV	NF250-UV	-	△	-	-	
	TG-S4CW	NF400-CW	NV400-CW	○	-	-	
	TG-S4SW	NF400-SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NF800-CW/SDW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2)	NV400-SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NV630-CW/SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NV800-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB (注2)	○	67	-	
	TG-S4UW	NF400-UEW(3P), NF400-UEW(4P), NF800-UEW	-	△	87	119	
	TG-S100	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW	-	○	67	-	
	TG-S120UR(注1)	NF1200-UR	-	△	-	-	

注 (1) 詳細はご照会ください。(2) MDUプレーカはパネル取付けのみ製作できます。  
備考 (1) 表板インターロック用とめ金は、2P, 3P, 4P共用です。  
(2) とめ金をご使用の場合、左取付内部付属装置はリード線引出しのみ取付けできます。

## ●ご発注の方法

- 標準品 (ON又はOFF位置でロック可能) は形名をご指定ください。
- OFF位置でのみロック可能な仕様は、形名と合わせて下記をご指定ください。

S-05SV, S-2SV	形名の後に“LF”を指定	例：S-05SV LF
S10SW	“OFFロックのみ”を指定	
その他	“A”を指定	例：S-05SWA

- とめ金は、形名をご指定ください。

6 付属装置 ②

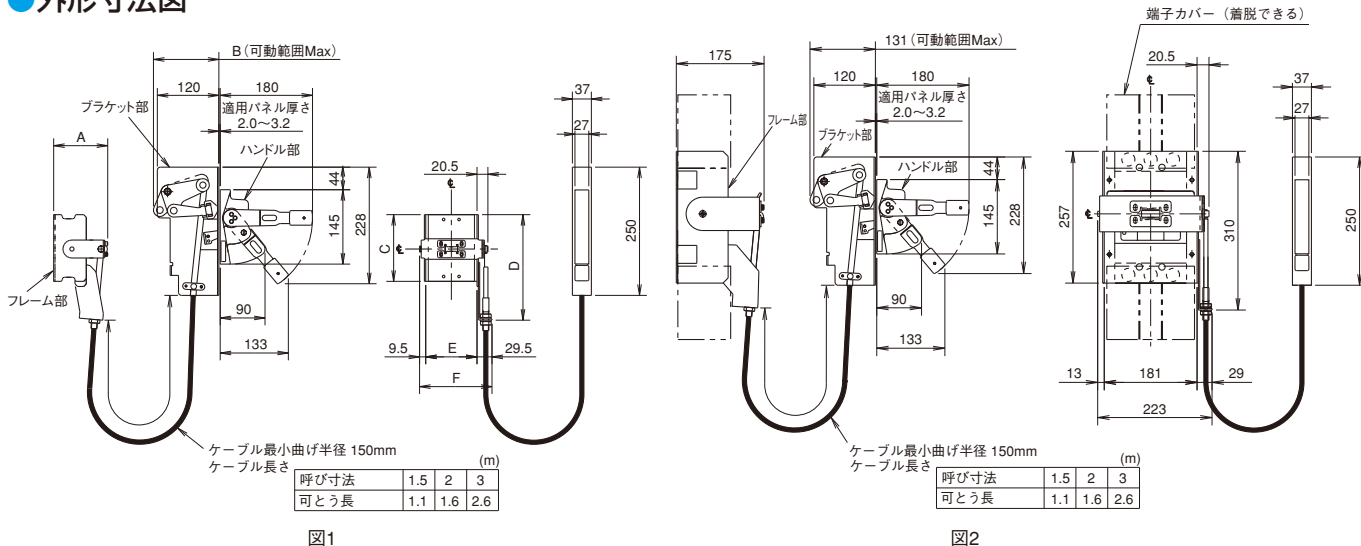


区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

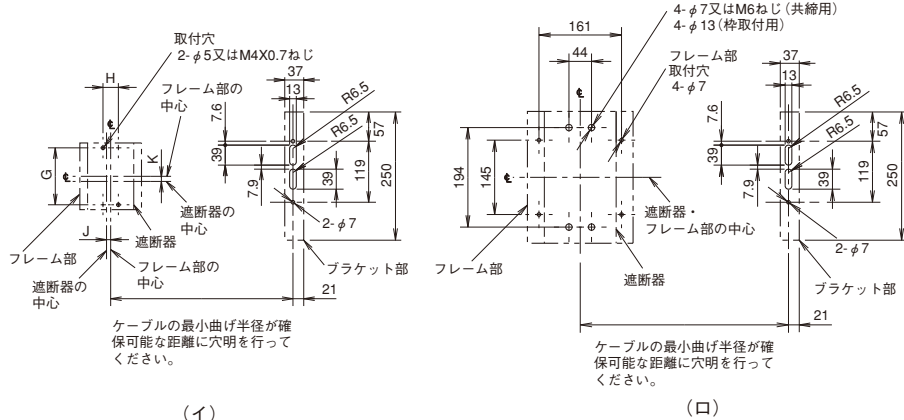
## 5. C形（ケーブル式）操作とって

- ケーブル駆動により、とって取付け位置に対し遮断器取付け位置がフレキシブルに対応可能です。
- 扉ロック機構によりOFF位置のみで扉を開くことができます。
- 扉を開いた状態では、遮断器が投入できない安全装置付きです。
- 市販の南京錠（φ8）3個までOFF位置でのみロック可能です。
- ON位置でロックされた扉は、インターロック釈放ねじ（リリースピン）を回せば扉を開くことができます。
- 保護等級（IEC 60529）IP23
- 断路（アイソレーション）機能には適合していません。

### ●外形寸法図



### ●穴明寸法図



### ●ドアインターロック詳細図

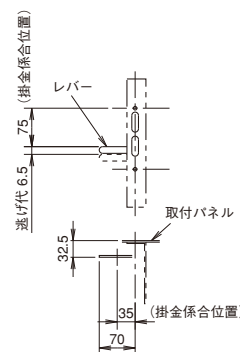


表6-32

形名	適用機種		極数	参照図		変化寸法 (mm)									
	NFB	NV		外形寸法図	穴明図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
C1SVU	NF100-CVFU	NV100-CVFU	3P	図1	イ	105	128	142	218	100	139	111	25	2.5	8
	NF125-SVU/HVU	NV125-SVU/HVU				108	129	165	228	115	154	123	30	0	2
C2SVU	NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU		図2	ロ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C4SWU	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) 3極のみ対応できます。  
(2) 遮断器内部付属装置の場合、リード線引出しのみ対応できます。

### ●ご発注の方法

操作とって形名と合わせてケーブル長さ（15、20、30）をご指定ください。

### ●形名の見方

C 4 SWU 15  
1) 2) 3) 4)

- 1) C: 操作とって形名
- 2) 4: 遮断器のAフレーム(1, 2, 4)
- 3) SWU: 遮断器の分類(SVU, SWU)
- 4) 15: ケーブル長さ(15:1.5m, 20:2m, 30:3m)



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表6-34 IP20対応端子カバー (TC-G)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	梱包内容		組合せ可能端子カバー	外観	備考
			NFB	NV		カバー数	カバー取付ねじ			
TCG-05SRU	白	2, 3	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU NV100-HRU	◎	2	2	TCL-05SRU2 TCL-05SRU3 TCS-05SRU2 TCS-05SRU3	<p>TC-L 3極の場合</p> <p>1) 取付ねじで、盤に固定する。</p> <p>2) TC-Lを取付ける。</p>	

備考 (1) 端子カバー (TC-L、TC-S) との組合せで盤側との保護 (IP20) が可能となります。  
 (2) 端子カバーは、取付ねじで盤側へ固定する構造です。また、極数・端子カバーサイズにより、構造・穴寸法が異なりますので、同梱の取付要領書を参照ください。  
 (3) 組合せて使用する端子カバー (TC-L、TC-S) は、別途ご購入ください。

表6-35 小形端子カバー (TC-S)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考
			NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
TCS-05FA2 (注6)	白	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU NV50-FA/FAU	◎	40	7	55	2	—	—		
TCS-05FA3 (注6)	白	3	—	—	◎	60	—	—	—	—	—		
TCS-05FH2 (注7)	白	2	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	50	5	55.5	2	—	—(注3)		
TCS-05FH3 (注7)	白	3	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	75	5	55.5	2	—	—(注3)		
TCS-03CV2 (注4)	白	2	NF32-CVF	NV32-CVF	◎	36	10	46	2	—	2		
TCS-03CV3 (注4)	白	3	NF32-CVF	NV32-CVF	◎	54	10	46	2	—	2		
TCS-03SV2 (注2)(注4)	白	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	36	10	65.5	2	—	2		
TCS-03SV3 (注2)(注4)	白	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	54	10	65.5	2	—	2		
TCS-05SV2 (注1)	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV	—	◎	50	5	65.5	2	—	2		
TCS-05SV3 (注2)	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF/SVF NV63-CV/SV	◎	75	5	65.5	2	—	2		
TCS-05SWHW (注2)	白	2, 3	NF50-HCW	—	△	—	—	—	—	—	—(注3)		
TCS-05KC2W (注7)	白	2	NF50-KC, MB30-KC NF50-KC	NV50-KC	◎	50	5	55.5	2	—	—(注3)		
TCS-05KC3W (注7)	白	3	NF30-KC, NF50-KC NF60-NKC MB30-KC, MB50-KC	NV30-KC, NV50-KC NV60-NKC MN30-KC, MN50-KC	◎	75	5	55.5	2	—	—(注3)		
TCS-1SV2 (注1)	白	2	NF125-CV/SV	—	◎	60	5	65.5	2	—	2		
TCS-1SV3 (注2)	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	5	65.5	2	—	2		
TCS-1FH3 (注1)	白	3	NF63-HRV, NF125-HV/UV	—	◎	90	5	65.5	2	—	2		
TCS-1FC3W (注1)	白	3	NF100-FHU	NV100-FHU	◎	75	5	55.5	2	—	—(注3)		
TCS-1KC3W (注1)	白	3	NF100-KC	NV100-KC	◎	75	5	55.5	2	—	—(注3)		
TCS-2SV3 (注2)(注5)	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF250-HDV, NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-HDVA, NF250-RV/UV, NF250-HDV, NF250-HDVA, NF250-SEVMB/HEVMB	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB	◎	105	6.5	65.5	2	—	2	<p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TCS-05SRU2 (注2)	白	2	NF100-SRU	NV100-SRU	◎	50	5	66 72	2	—	2		
TCS-05SRU3 (注2)	白	3	NF100-SRU	NV100-SRU	◎	75	5	66 72	2	—	2		

注 (1) F形・V形操作として付の場合は形名の末尾にFをご指定ください。  
 (F形・V形操作として専用品でねじ止め式となります。)  
 (2) 標準でF・V形操作としてと組合わせてご使用できます。  
 (3) ご指定により製作します。  
 (4) 端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。  
 (5) NF125-HEV, NF250-HEV, NV125-HEV, NV250-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU本体取付の場合は形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
 (6) 16.78～22.66mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名JST2-SNSをご使用される場合、TC-Sの取付けができません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
 (7) 16.78～22.66mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名JST2-SS, BH-22をご使用される場合、TC-Sの取付けができません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
 備考 (1) 4極用も準備しています。  
 (2) 圧着端子の充電露出部は絶縁テープなどで被覆してください。

表6-36 透明端子カバー (TTC)

形名	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考
		NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
TTC-05SV2 (注1)	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV	—	◎	50	25	65.5	2	—	2	<p>透明</p>	
TTC-05SV3 (注2)	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF/SVF NV63-CV/SV	◎	75	25	65.5	2	—	2	<p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TTC-1SV2 (注1)	2	NF125-CV/SV	—	◎	60	40	65.5	2	—	2		
TTC-1SV3 (注2)	2, 3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	40	65.5	2	—	2		
TTC-2SV3 (注2)(注3)(注4)(注5)	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF250-HDV, NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-HDVA, NF250-RV/UV, NF250-HDV, NF250-HDVA, NF250-SEVMB/HEVMB	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB	◎	105	40	65.5	2	—	2	<p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TTC-4SW3 (注2)	2, 3	NF400-CW/SW/SEW/NCWZ, NF400-HEW/REW, NF630-CW/SW/SEW, NF630-HEW/REW, NF400-HDW	NV400-CW/SW/SEW, NV400-HEW/REW, NV630-CW/SW/SEW, NV630-HEW	◎	171	110	104.5 110.5 104.5	2	4	—		
TTC-4SW4 (注2)	4	NF400-SW/SEW/HEW, NF630-SW/SEW/HEW, NF400-SEWMB/HEWMB(注6), NF400-HDW	NV400-SW/SEW/HEW, NV630-SEW, NV400-SEWMB/HEWMB(注6)	△	240	110	104.5 110.5	2	6	—	<p>本体同梱の絶縁バリアと共にご使用ください。</p>	
TTC-8SW3 (注2)	2, 3	NF800-CEW/SW/SEW, NF800-HEW/REW, NF800-HDW	NV800-SEW/HEW	△	224	155	103.5 109.5	2	4	—		
TTC-8SW4 (注2)	4	NF630-SEWMB/HEWMB(注6), NF800-SEWMB/HEWMB(注6), NF800-SEW/HEW	NV630-SEWMB/HEWMB(注6), NV800-SEWMB/HEWMB(注6)	△	294	155	103.5 109.5	2	6	—	<p>ねじ止め式</p>	
	4	NF800-HDW	—									

注 (1) F形・V形操作として付の場合は形名の末尾にFをご指定ください。  
 (F形・V形操作として専用品でねじ止め式となります。)  
 (2) 標準でF・V形操作としてと組合わせてご使用できます。  
 (3) 117.2～152.05mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名2CR-150, CB150-S8をご使用される場合、TTCの取付けができません。  
 TTC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁処理を施してください。  
 CB150-S8の場合は、“TCL-2SV3L” (絶縁チューブなし、又はテーピング付) が使用いただけます。  
 (4) 200A定格以下 (最大電線サイズ100mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
 (5) NF125-HEV, NF250-HEV, NV125-HEV, NV250-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU本体取付の場合は形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
 (6) MDU本体取付の場合は形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
 備考 (1) 4極用も準備しています。

# 6 付属装置 2 外部付属装置

<BTC>

<RTC>

<PTC>

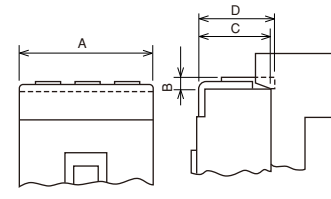
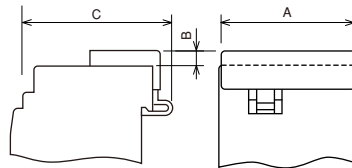
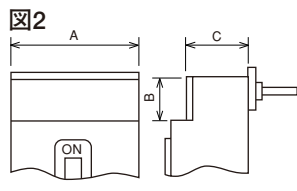
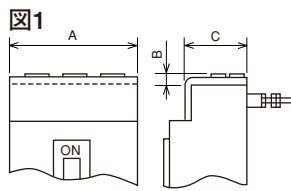


表6-37 裏面端子カバー (BTC), 表板取付用端子カバー (RTC)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考
			NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
RTC-05FA2 (注7)	黒	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎	40	7	65.5	2	-	-		簡易裏面取付けのとき接続部を覆うものです。  裏面形るとき裏面スタッド接続部を覆うものです。
RTC-05FA3 (注7)	黒	3				60	7	65.5					
BTC-05SV2	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV	-	◎	50	5	65.5	2	-	2		
BTC-05SV3	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV	◎	75	5	65.5	2	-	2		
BTC-1SV2	白	2, 3	-	NV63-CV/SV	◎	60	6.5	65.5	2	-	2		
BTC-1SV2	白	2	NF125-CV/SV	-	◎	60	6.5	65.5	2	-	2		
BTC-1SV3	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	6.5	65.5	2	-	2		
BTC-1SV3	白	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV NF125-UV	-	◎	90	6.5	65.5	2	-	2		
BTC-2SV3 (注5)	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV, NF125-RV NF125-HDVA NF250-RV/UV, NF250-HDV/HDVA NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	◎	105	6.5	65.5	2	2	2		
BTC-4SW3	白	2, 3	NF400-CW/SW/SEW/NCWZ NF630-CW/SW/SEW	NV400-CW/SW/SEW NV630-CW/SW/SEW	◎	140	42 (注1)	99.5	2	-	2		
BTC-4SW3	白	3	NF400-SEWMB/ZEWMB (注4)	NV400-SEWMB (注4)	◎	140	42 (注1)	132.5/196.5	2	-	2		
BTC-4HDW3	白	3	NF400-HDW (注6)	-	△	140	39 (注1)	97	1	2	-		
BTC-4SW4 (注2)	透明	4	NF400-SW/SEW/HEW NF630-SW/SEW/HEW NF400-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注4)	NV400-SEW/HEW NV630-SEW/HEW NV400-SEWMB/HEWMB (注4)	△	185	39 (注1)	97.5	2	6	-		
BTC-4HDW4	白	4	NF400-HDW (注6)	-	△	184	39 (注1)	97	1	3	-		
BTC-8SW3 (注2)	透明	2, 3	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW	○	210	32 (注1)	97.5	2	8	-		
BTC-8SW3 (注2)	透明	3	NF630-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注4) NF800-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注4) NF800-UEW (注3)	NV630-SEWMB/HEWMB (注4) NV800-SEWMB/HEWMB (注4)	○	210	32 (注1)	146/194.5	2	4	-		
BTC-8HDW3	白	3	NF800-HDW (注6)	-	△	206	31.5 (注1)	97	1	2	-		
BTC-8SW4 (注2)	透明	4	NF800-SEW/HEW NF630-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注4) NF800-SEWMB/HEWMB (注4) NF400-UEW, NF800-UEW (注3)	NV630-SEWMB (注4)	△	280	32 (注1)	97.5	2	10	-		
BTC-8HDW4	白	4	NF800-HDW (注6)	-	△	280	32 (注1)	146/194.5	2	6	-		
BTC-8HDW4	白	4	NF800-HDW (注6)	-	△	276	31.5 (注1)	97	1	3	-	ねじ止め式	

注 (1) 図2のB寸法を示します。  
 (2) さし込形遮断器にもご使用できます。その他の機種は裏面形専用です。  
 (3) C寸法は遮断器ON側/遮断器OFF側の寸法を示します。  
 (4) 本体取付の場合は遮断器ON側のみ取付けできます。  
 (5) NF125-HEV, NF250-HEV, NV125-HEV, NV250-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU本体取付の場合は形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
 (6) 遮断器OFF側のみ取付けできます。(遮断器ON側へは、標準装備の絶縁板を裏面端子カバーとして使用します。)  
 (7) 16.78~22.66mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子: 形名JST22-SNSをご使用される場合、RTCの取付けができません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。

備考 (1) NF400-HEW/REW/HEWMB, NF630-HEW/REW, NV400-HEW/REW/HEWMB, NV630-HEWの3極用裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。  
 (2) 記載以外の4極用端子カバーについてはご照会ください。  
 (3) F形・V形操作とご組合せてご使用の場合はご照会ください。

表6-38 さし込端子カバー (PTC)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)				梱包内容			外観	備考	
			NFB	NV		A	B	C	D	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート			
PTC-05SV2	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV	-	△	50	6.5	65.5	72	2	2	-		差し込形るときスタッド接続部を覆うものです。	
PTC-05SV3	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV	NV32-SV, NV63-HV	△	75	6.5	65.5	72	2	2	-			
PTC-1SV2	白	2, 3	-	NV63-CV/SV	△	60	6.5	65.5	-	2	4	-			
PTC-1SV2	白	2	NF125-CV/SV	-	△	60	6.5	65.5	-	2	4	-			
PTC-1SV3	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	△	90	6.5	65.5	-	2	4	-			
PTC-1SV3	白	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV NF125-UV	-	△	90	6.5	65.5	-	2	4	-			
PTC-2SV3	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV NF125-RV, NF250-RV/UV	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV	△	105	6.5	65.5	78.5	2	2	-			
PTC-4SW3 (注2)	透明	2, 3	NF400-CW/SW/SEW NF630-CW/SW/SEW	NV400-CW/SW/SEW NV630-CW/SW/SEW	△	140	39	97.5	-	2	4	-			BTCのねじ止め式と同じ
PTC-4SW3 (注2)	透明	3	NF400-HEW/REW (注1) NF630-HEW/REW (注1)	NV400-HEW/REW (注1) NV630-HEW (注1)	△	140	39	97.5	-	2	4	-			

注 (1) 裏面端子カバーとしてもご使用できます。  
 (2) 図はBTCの図2をご参照ください。

備考 (1) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの3極用裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表6-39 F・V形操作とってと組合せ可能な端子カバー一覧表

形名			組合せ可能な操作とっての種類	遮断器の極数	適用機種	
大形端子カバー (TC-L)	小形端子カバー (TC-S)	透明端子カバー (TTC)			NFB	NV
TCL-03SV2	TCS-03SV2	—	F-03SV2, V-03SV2	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF
TCL-03SV3	TCS-03SV3	—	F-03SV, V-03SV	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF
TCL-05SV2F (注2)(注3) TCL-05SV2LF (注2)(注4)	TCS-05SV2F (注2)	TTC-05SV2F (注2)	F-05SV2, V-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HDV NF125-CVF	— (注1)
TCL-05SV3 (注3) TCL-05SV3L (注4)	TCS-05SV3	TTC-05SV3	F-05SV, V-05SV	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HDV, NF125-CVF, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV, NV125-CVF/SVF
TCL-05SV4	—	—	—	2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV
TCL-05SV4	—	—	—	4	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—
TCL-05SWHW	TCS-05SWHW	—	F-05H	3	NF50-HCW	—
TCL-1SV2F (注2)	TCS-1SV2F (注2)	TTC-1SV2F (注2)	F-1SV2, V-1SV2	2	NF125-CV/SV	—
TCL-1SV3	TCS-1SV3	TTC-1SV3	F-1SV, V-1SV	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV
TCL-1SV3	—	—	—	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV, NF125-UV	—
TCL-1SV4	—	—	—	4	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF125-UV	NV125-CV/SV/HV
TCL-2SV3 (注5) TCL-2SV3L (注6)(注7)	TCS-2SV3	TTC-2SV3	F-2SV, V-2SV	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB (注8) NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF250-RV/UV, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注8)
TCL-2SV4 (注7)	—	—	—	4	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB (注8) NF125-SEV/HEV, NF250-UV, NF125-HDVA, NF250-HDVA	NV250-CV/SV/HV NV125-SEV/HEV
TCL-4SW3	—	TTC-4SW3	F-4S V-4S	2,3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW
TCL-4SW3	—	—	—	3	NF400-HDW, NF400-SEWMB/HEWMB	—
TCL-4SW4	—	TTC-4SW4	—	4	NF400-SW/SEW/HEW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-SW/SEW/HEW	NV400-SEW/HEW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEW
TCL-8SW3	—	TTC-8SW3	F-8S V-8S	2	NF800-SDW	—
TCL-8SW3	—	—	—	3	NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SEW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB NF800-HDW	NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB
TCL-8SW4	—	TTC-8SW4	—	4	NF800-SEW/HEW/HDW	NV630-SEWMB

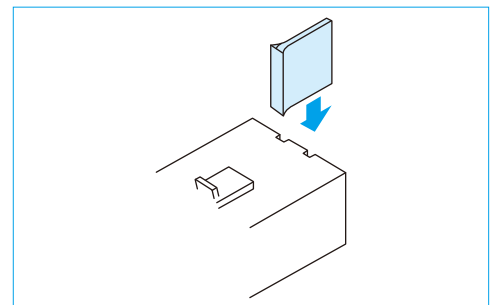
- 注 (1) NVの2極品は3極用をご使用ください。  
(2) F, V形操作とって専用です。(ねじ止め式)  
(3) 75A定格以下 (最大電線サイズ25mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
(4) 125A定格以下 (最大電線サイズ60mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
(5) 200A定格以下 (最大電線サイズ100mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
(6) 250A定格以下 (最大電線サイズ150mm<sup>2</sup>) に使用可能です。

- (7) NF125-HEV, NF250-HEV, NV125-HEV, NV250-HEVでPAL付, DP付の場合は端子カバーの形名の末尾にMPをご指定ください。  
(8) MDUブレーカの操作とってはパネル取付のみ製作可能です。  
PAL付, EPAL付の場合は端子カバーの形名の末尾にMPをご指定ください。

備考 (1) UL登録品用端子カバーは標準でF形・V形とって組合せ可能です。(TCL-05SVU2, TCL-05SVU2Lを除く)

## 7. 絶縁バリア

絶縁バリアは、遮断器端子部の相間の絶縁を強化し、導電性の異物や、じんあいによる事故及び事故電流遮断時の二次的な事故を防止するものです。



### (1) 絶縁バリア装備可能機種

表6-40

(○印はオプションです。)

適用機種	接続方式			
	表面形	裏面形	埋込形	さし込形
NFB NF100-SRU NF32-SVF, NF63-CVF/SVF (50A 以下) NF32-SV, NF63-CV, NF63-ZCV, NF63-NCV, NF63-NCVZ NF125-CV, NF125-ZCV, NF125-NCV, NF125-NCVZ, NF125-UV NF100-CVFU BH-K100	○	—	—	—
NV NV100-SRU NV32-SVF, NV63-CVF/SVF (50A 以下) NV32-SV, NV63-CV, NV63-NCV NV125-CV, NV125-NCV NV100-CVFU	—	—	—	—
NFB NF100-HRU NF63-CVF/SVF (60, 63A) NF63-SV/HV, NF63-ZSV/ZHV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-SV/HV, NF125-ZSV/ZHV, NF125-NSV/NSVZ, NF125-SVL NF63-HDV, NF125-HDV	標準同梱	—	—	—
NV NV100-HRU NV63-CVF/SVF (60, 63A) NV63-SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-SV/HV, NV125-NSV, NV125-SVL	—	—	—	—
NFB NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV, NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV/NSV, NF250-NCVZ/NSVZ, NF250-SVL NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA	標準同梱	—	—	標準同梱
NV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV/NSV, NV250-SVL NV250-SEVMB/HEVMB	—	—	—	—
NFB NF125-SVU NF125-HVU NF250-CVU NF250-SVU NF250-HVU	標準同梱	—	—	—
NV NV125-SVU NV125-HVU NV250-CVU NV250-SVU NV250-HVU	—	—	—	—
NFB NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW, NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-UEW (4P) NF800-CEW/SEW/HEW/REW/SDW	標準同梱	○	○	標準同梱
NV NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NV630-CW/SW/SEW/HEW NV800-SEW/HEW	標準同梱	○	○	○
NFB NF400-SEWMB/HEWMB NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB, NF400-NCWZ, NF800-UEW	標準同梱	○	○	—
NV NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	—	—	—	—
NFB NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU NF400-HDW, NF800-HDW	標準同梱	—	—	—
NV NV400-SWU/HWU	—	—	—	—
NFB NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1200-UR NF1600-SEW/SDW	標準同梱	—	—	標準同梱
NV NV1000-SB, NV1200-SB	標準同梱	—	—	—

標準同梱している機種は必ず取付けてご使用ください。

# 6 付属装置 2 外部付属装置

## ●表面形バリア (BA-F)

表6-41 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	NV		A	B	2P	3P	4P	
BAF-BHK	BH-K100	—	△	42	57	1	2	—	
BAF-03SV	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF (50A以下)	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF (50A以下)	○	30	54.5	2	4	—	
	NF63-CVF/SVF (60, 63A)	NV63-CVF/SVF (60, 63A)	標準同梱						
BAF-05SRU	NF100-SRU/HRU	NV100-SRU/HRU	○ (注2)	50	59.5	1	2	—	
BAF-05SV	NF32-SV, NF63-CV, NF63-ZCV NF63-NCV, NF63-NCVZ NF125-CV, NF125-ZCV, NF125-NCV NF125-NCVZ, NF125-UV	NV32-SV NV63-CV, NV63-NCV NV125-CV, NV125-NCV	○	50	59.5	1	2	3	
	NF63-SV/HV, NF63-ZSV/ZHV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-SV/HV NF125-ZSV/ZHV, NF125-SVL, NF125-NSV NF63-HDV, NF125-HDV	NV63-SV/HV NV125-CVF/SVF NV125-SV/HV, NV125-SVL NV125-NSV	標準同梱						
BAF-2SV	NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV, NF250-NCVZ, NF250-SVL NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV, NV250-SVL NV250-SEVMB/HEVMB	標準同梱	100	59.5	2	4	6	
	BAF-05SVU	NF100-CVFU NF125-SVU NF125-HVU	NV100-CVFU NV125-SVU NV125-HVU	△ 標準同梱	50	59.5	2	4	
BAF-2SVU	NF250-CVU/SVU NF250-HVU	NV250-CVU/SVU NV250-HVU	標準同梱	100	59.5	—	4	—	
BAF-4SW	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/NCWZ NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW	標準同梱	110	98.5	2	4	6	
	NF400-HDW	—	標準同梱	110	104.5	—	4	6	
BAF-4UW (注1)	NF400-UW (3P)	—	標準同梱	110	132/98.5	—	4	—	
BAF-8SW	NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB	NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	標準同梱	110	98.5	1	2	3	
	NF800-HDW	—	標準同梱	110	104.5	—	2	3	
BAF-10SW	NF400-UW (4P) NF800-UW, NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW	NV1000-SB NV1200-SB	標準同梱	110	132	1	2	3	
	BAF-4SWU	NF400-SWU/HWU NF630-SWU/HWU (600A以下)	NV400-SWU/HWU —	標準同梱 標準同梱	110 110	98.5 98.5	— —	4 2	— —
BAF-6SWU	NF630-SWU/HWU (630A)	—	標準同梱	150	98.5	—	4	—	
BAF-16SW	NF1600-SEW/SDW	—	標準同梱	185	132	1	2	3	

注 (1) BAF-4UWは、B寸法が電源側用と負荷側用で異なるバリアを用います。  
 (2) NF100-HRU, NV100-HRUには標準同梱しています。

## ●裏面形バリア (BA-B)

表6-42 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	NV		A	B	2P	3P	4P	
BAB-4SW	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF400-UW (3P) NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW	△	140	74.5	—	4	6	
	BAB-8SW	NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW/HDW NF800-SEWMB/HEWMB NF400-UW (4P) NF800-UW	NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	△	140	74.5	—	4	

### BA-B使用時の穴明寸法 (3極の場合)

<p>NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF400-UW, NF400-HDW                  NF400-SEWMB, NF400-HEWMB                  NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW                  NV400-SEWMB, NV400-HEWMB                  NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW                  NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW</p>	<p>NF630-SEWMB, NF630-HEWMB                  NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UW, NF800-HDW                  NF800-SEWMB, NF800-HEWMB                  NV630-SEWMB, NV630-HEWMB                  NV800-SEW, NV800-HEW, NV800-SEWMB, NV800-HEWMB</p>
<p>電源側</p> <p>注. [ ]内の寸法はNF400-UWを示す。</p> <p>4-M6ねじ又はφ7</p> <p>8-M4ねじ (標準の穴明よりこのねじ穴8か所を追加加工してください。)</p>	<p>負荷側</p> <p>注. [ ]内の寸法はNF800-UWを示す。</p> <p>4-M6ねじ又はφ7</p> <p>8-M4ねじ (標準の穴明よりこのねじ穴8か所を追加加工してください。)</p>

穴明寸法図は遮断器表面から見た図を示しています。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

●埋込形バリア (BA-FP)

表6-43 寸法変化表

形名	適用機種				納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	極数	NV	極数		A	B	2P	3P	4P	
BAFP-4SW3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-UEW	2P3P 3P	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW	3P —	△ △	247 348	74.5	—	4	—	
	BAFP-4SW4	NF400-SW/SEW/HEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-SW/SEW/HEW	4P	NV400-SEW/HEW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEW	4P	△		247	—	—	
BAFP-8SW3	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB NF800-UEW	2P 3P 3P	NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB —	3P — △	△ △	247 348		—	4	—	
	BAFP-8SW4	NF800-SEW/HEW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB NF400-UEW NF800-UEW	4P 4P	NV630-SEWMB —	4P —	△ △		247 348	—	—	

上記のバリアは、裏面形バリアに取付金具を追加したものです。

●さし込形バリア (BA-P)

表6-44 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	NV		A	B	2P	3P	4P	
BAP-2SV	NF125-SEV/HEV NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV NF250-HV/RV NF250-SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV	標準同梱	172	74.5	4	—	—	
BAP-4SW	NF400-CW/SW NF400-SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW NF630-SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW NV400-SEW/HEW/REW NV630-CW/SW NV630-SEW/HEW	標準同梱	178	74.5	—	4	6	
BAP-8SW	NF800-CEW/SEW NF800-HEW/REW NF1000-SEW NF1250-SEW	NV800-SEW/HEW —	○ 標準同梱	172 215	74.5 74.5	—	—	—	

●地絡防止バリア (BA-G)

表6-45 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数	参考図
	NFB	NV		A	B	3P	
BAG-05SV3	NF32-SV NF63-CV/SV/HV, NF63-ZCV/ZSV/ZHV NF63-NCV, NF63-NCVZ NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV63-NCV	○	30	75	1	
BAG-1SV3	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV/UV NF125-ZCV/ZSV/ZHV NF125-NCV/NSV NF125-NCVZ/NSVZ, NF125-SVL	NV125-CV/SV/HV NV125-NCV/NSV NV125-SVL	○	40	90		
BAG-2SV3	NF125-SEV/HEV, NF125-RV NF125-ZEV, NF125-HDVA NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV/NSV, NF250-NCVZ/NSVZ, NF250-SVL NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB NF250-HDV/HDVA	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV/NSV, NV250-SVL NV250-SEVMB/HEVMB	○	63	105		
BAG-4SW3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW	○	63	164		
BAG-4UW3	NF400-UEW	—	△	63	164		
BAG-8SW3	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB	NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	○	110	210		
BAG-8UW3	NF800-UEW	—	△	110	210		
BAG-10SW3	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW	NV1000-SB NV1200-SB	○	98	210		
BAG-12UR3	NF1200-UR	—	△	180	240		
BAG-16SW3	NF1600-SEW/SDW	—	○	150	300		

地絡防止バリアは、2極、4極用も用意しています。

## 8. ロック装置・補助として・カードホルダー

### (1) としてロック装置 (HL, HL-S)

遮断器をON又はOFFにロック（施錠）する装置で、ロックしたままでも過電流が流れると遮断器はトリップします。としてに装着して使用するHL（赤色の樹脂成形品）と遮断器のカバーに固定して使用するHLSがあります。（南京錠は右表の呼び寸法の市販品をお使いください。他の大きさの場合は正しくロックしないことがあります。）

南京錠寸法 (mm)

適用	A (呼び寸法)	B
ア	25	4以下
イ	35	5以下
ウ	40	6以下

表6-46 HL

形名	適用機種		納期区分	参考図	南京錠	
	NFB	NV				
HL-05FH	NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC MN30-KC, MN50-KC NV50-FHU, NV100-FHU	◎	図4	ア	
HL-05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎	—	ア	
HLF-05SMU (注1)	NF50-SMU	—	◎			
HLF-05SRU	NF100-SRU/HRU	NV100-SRU/HRU	◎			
HL-03CV	NF32-CVF	NV32-CVF	◎			
HLF-03SV	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎			
HLF-05SW	NF50-HCW	—	◎	△	ア	
HLN-05SW	—	—	△			
HLN-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CV/SV/HV/RV/UV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB NF63-HDV, NF125-HDV/HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	△			◎
HLF-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF NF125-CV/SV/HV/RV/UV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB NF63-HDV, NF125-HDV/HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF NV125-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	◎			
HLF-03SVU	NF50-SVFU	NV50-SVFU	△			
HLF-05SVU	NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-CVU/SVU/HVU	NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU	△			
HL-4CW (注1)	NF400-CW	NV400-CW	◎	◎	ウ	
HL-4SW (注1)	NF400-SW/SEW/HEW/REW/UEW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW/HDW NF800-SEWMB/HEWMB	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	◎			
HL-4SWU	NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	◎			
HL (注2)	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW, NF1200-UR	NV1000-SB NV1200-SB	△			

注 (1) 南京錠を使用しない場合は、ロックカバー (LC) として使用できます。備考 (1) 発注単位はHL-4CW, HL-4SW, HL-4SWUは1個, その他は10個です。  
(2) 遮断器本体と組合せてご発注ください。備考 (2) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

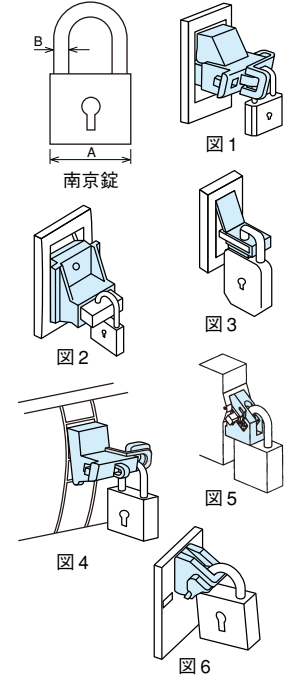


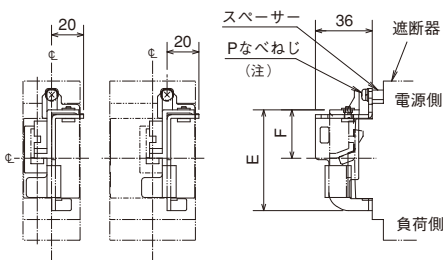
表6-47 HL-S (埋込形では製作できません。)

形名	適用機種			納期区分	変化寸法 (mm)						参考図	南京錠					
	NFB	NV	極数		A	B	C	D	E	F							
HLS-03SV (注1)	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	2P, 3P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
HLS-05SV2 (注1)	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV, NF125-CVF, NF63-HDV NF125-CV, NF125-SV	—	2P	△	32	75	100	50	63	32	—	—	—				
HLS-05SV (注1)	NF125-SVF	NV63-CV, NV63-SV	2P, 3P	△				57									
	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV, NF125-CVF, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF, NV125-SVF	3P	△				75									
	NF63-SV, NF63-HV	—	4P	△				22.5									
	NF125-CV, NF125-SV	—	3P	△				—									
	NF63-HRV, NF125-HV	—	2P, 3P	△				—									
	NF125-SV, NF125-HV	—	4P	△				86									
	NF125-UV	—	2P, 3P	△				—									
HLS-2SV (注1)	NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-RV	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注5)	2P	△				62.5						28	—	1.5	—
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF125-HDVA NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVMB/HEVMB (注5), NF250-HDV/HDVA	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SV	3P	△				—						—	—	32	
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVMB/HEVMB (注5), NF125-HDVA, NF250-HDVA	—	4P	△				—						—	—	—	
	NF250-UV	—	2P, 3P	△				69.5						—	—	—	
	—	—	4P	△				—						—	—	—	
HLS-05SW (注1)	NF50-HCW	—	3P	△				32						75	70	—	—
HLS-03SVU (注1)	NF50-SVFU	NV50-SVFU	2P, 3P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
HLS-05SVU2 (注1)	NF100-CVFU	—	2P	△	32	75	100	50	32	—	—	—					
HLS-05SVU (注1)	NF100-CVFU	NV100-CVFU	3P	△				75									
NF125-SVU/HVU	NV125-SVU/HVU	3P	△	86													
HLS-2SVU (注1)	NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU	3P	△				84					100	—	—		
HLS-05SRU2 (注1)	NF100-SRU	NV100-SRU	2P	△				(注4)					—	—	—	—	—
HLS-05SRU3 (注1)	NF100-SRU, NF100-HRU	NV100-SRU, NV100-HRU	3P	△													
HLS-4SW (注3)	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB (注5) NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB (注5) NV630-CW/SW/SEW/HEW	2P, 3P, 4P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
HLS-4UW (注3)	NF400-UW	—	3P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
HLS-8SW (注3)	NF630-SEWMB/HEWMB (注5) NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB (注5)	NV630-SEWMB/HEWMB (注5) NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB (注5)	2P, 3P, 4P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
HLS-8UW (注3)	NF400-UW NF800-UW	—	4P 3P, 4P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

注 (1) OFFロック用です。(2) 図7, 図8のA, B, C, Dは表板穴寸法です。(3) 端子カバーは取付け出来ません。(4) 詳細はご照会ください。(5) MDUブレーカはパネル取付けのみ製作できます。(6) とっての中心と遮断器の中心の距離は37.5mmです。



区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△



注. IEC 35mmレール取付の場合は、同梱のM4×0.7×70をご使用ください。  
板取付の場合は、M4×0.7×65(1本)、M4×0.7×80(1本)をお客様でご準備ください。

図7

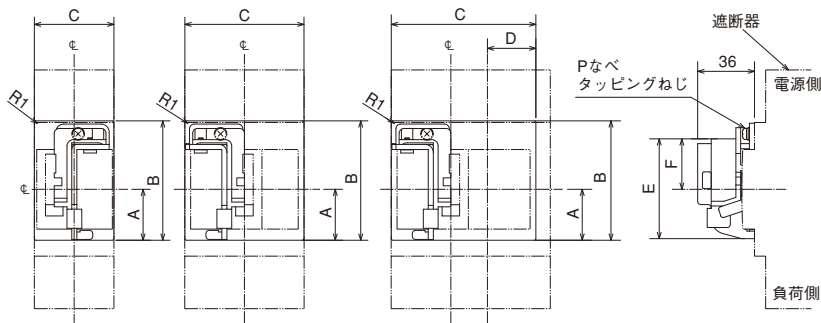


図8

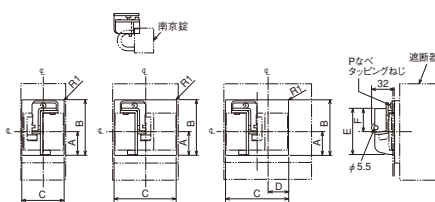


図9

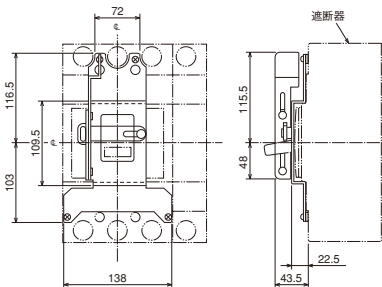


図10

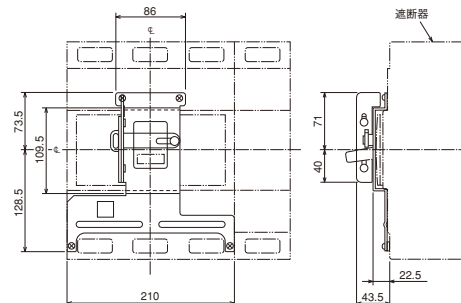
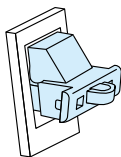


図11

## (2) ロックカバー (LC)

錠前を掛けることなく簡単に操作禁止を表示する差込形のロックです。「注意札」も掛けることができます。  
赤色の樹脂成形品です。



LC-05SW~LC-05SV

表6-48 LC

形名	適用機種		納期区分
	NFB	NV	
LC03CS	NF30-KC, NF50-KC NF100-KC MB30-KC, MB50-KC NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-KC, NV50-KC NV100-KC MN30-KC, MN50-KC NV50-FHU, NV100-FHU	●
LC05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	●
LC-05SW	NF50-HCW	—	△
LC-03CV	NF32-CVF	NV32-CVF	●
LC-03SV	NF32-SVF NF63-CVF/SVF	NV32-SVF NV63-CVF/SVF	●
LC-05SV	NF125-CVF/SVF, NF32-SV NF63-CV/SV/HV NF125-UV, NF63-HRV, NF125-RV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF250-RV/UV NF250-SEVMB/HEVMB NF63-HDV, NF125-HDV/HDVA NF250-HDV/HDVA	NV125-CVF/SVF NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	●
LCBH1R(赤)	BH-K, BH-P(1P)	BV-C1, BV-C2(注1)	●
LCBH1Y(黄)	BH-C1, BH-C2	—	△
LCBH2R(赤)	BH-K, BH-K100(2P)	—	●
LCBH2Y(黄)	BH-P(2P), BH-P100(2P)	—	△
LCBH3R(赤)	BH-K, BH-K100(3P)	—	●
LCBH3Y(黄)	BH-P(3P), BH-P100(3P)	—	△
LCBL	BL-1C, BL-2C	—	●
LC-NVL	—	NV-Lシリーズ全機種(注2)	○



LCBH1



LCBH2, 3



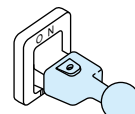
LCBL

注 (1) LCBHを使用するとテストボタンの操作不可や漏電表示ボタンの突出が不可となります。LCBHをはずして、操作や表示を確認してください。  
(2) NV-L20AMEは除きます。

備考 (1) 発注単位はLCBH・LCBL・LC-NVLは50個、その他は10個です。

## (3) 補助として (HT)

遮断器の開閉操作を容易にするものです。



補助として

表6-49 HT

形名	遮断器形名	納期区分	変化寸法表					外形寸法図
			A	B	C	D	E	
HT-4CW	NF400-CW, NV400-CW	●		77.5				
HT-4SW (注1)	NF400-SW/SEW/HEW/REW/UEW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB NF800-UEW/HDW	●	59	81	32	38	M4	
	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW							
HT-10SW	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW NF1200-UR NV1000-SB, NV1200-SB	標準同梱	62	118	34	45	M4	

注 (1) 800Aフレームの4極、630AフレームのMDUプレーカの4極及びNF400-UEWの4極品には標準同梱してあります。

備考 (1) HTのみの販売も行いますので客先で遮断器本体に取付けることができます。(発注単位1個)

## (4) カードホルダー (CH)

遮断器の回路名称、回路番号などのカードを挿入できます。

遮断器本体又は埋込枠のフラッシュプレートに取付けます。(カードホルダー付とご指定の場合、遮断器本体に同梱して納入しますが別売もします。)

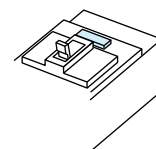
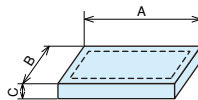


表6-50 カードホルダー寸法 (mm)

遮断器	形名	A	B	C	カード寸法
NF250-SV以下 NV250-SV以下	CH-P No.5	44	12	5	39×9
NF400-SW以上 NV400-SW以上	CH-P No.3	38	22	5	33×20



## 9. 機械連動子 <MI>

2個の遮断器のうち、いずれか一方のみ投入可能とする機械的インターロック装置で、パネルに取付けてご使用ください。  
遮断器本体に直取付する遮断器直取付形機械連動子も製作できます。

### ●表面形・裏面形・さし込形

表面形・裏面形・さし込形（パネル取付）  
南京錠によるロックが可能です

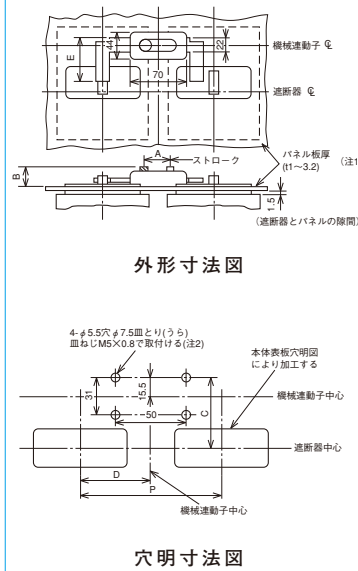


図1

表面形・裏面形・さし込形（パネル取付）

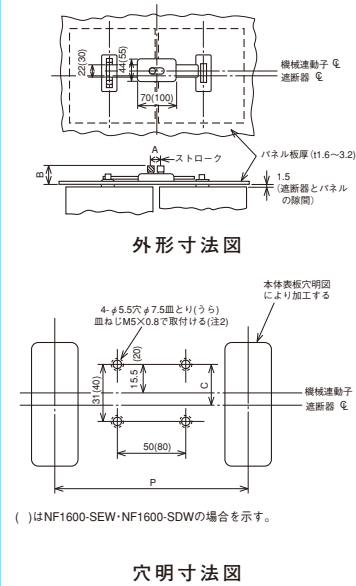


図2

遮断器直取付（表面形）

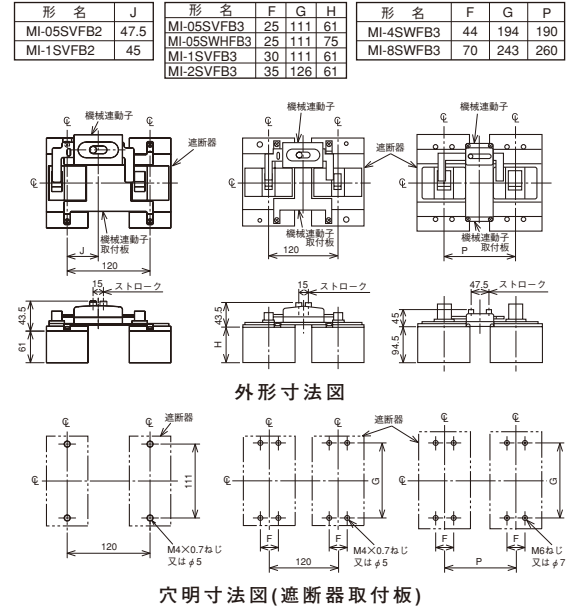


図3

注 (1) 400Aフレーム以上の場合、パネル板厚1.6~3.2mmをご使用ください。  
(2) パネル板厚2.3mm以上の場合、4φ5.5φ9.5mmとり（うら）としてください。

表6-51 変化寸法表

適用機種	遮断器取付ピッチ (P寸法) (注1)	変化寸法 (mm)					参考図	遮断器直取付 (注4)	参考図									
		標準	標準	標準	標準	標準												
NFB	NV (注8)	形名	2P	3P	3P	形名	4P	t	A	B	C (注3)	D	E	形名	2P・3P	3P		
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	MI-05SV3	120	—	—	—	—	—	15	33	63	47.5	58	MI-05SVFB2	図3	—		
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV		—	120	—	130	MI-05SV4		120 (注5)	15	33	63	—	58			MI-05SVFB3	
NF63-NCVZ	—		MI-05SW3	—	—	—	—		—	—	—	53	—	—			MI-05SWHFB3	
NF50-HCW	—	MI-05SV3	120	—	—	—	—	—	15	33	63	45	58	MI-1SVFB2	図3	—		
NF125-CV/SV	—		—	120	130	150	MI-1SV4		130 (注5)	15	33	63	—	58			MI-1SVFB3	
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF125-NCVZ/NSVZ	NV125-CV/SV/HV		—	—	—	—	—		—	—	—	32.5	—	—			—	—
NF125-UV	—	MI-05SV3	120 (注5)	150	180	—	—	— (注2)	15	33	63	—	58	MI-2SVFB3	図3	—		
NF125-RV, NF125-SEV/HEV	NV125-SEV/HEV		—	120 (注5)	150	—	—		—	—	—	—	—	—			MI-2SVFB3 (注7)	
NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV	NV250-CV/SV/HV		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF250-RV	NV250-SEV/HEV	MI-05SV3	—	150 (注5)	—	—	—	—	15	33	63	—	58	MI-2SVFB3	図3	—		
NF250-SEVMB/HEVMB (注9)	NV250-SEVMB/HEVMB (注9)		—	120 (注5)	150	—	—		—	—	—	25.5	—	—			—	—
NF250-NCVZ/NSVZ (注7)	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF250-UV	—	MI-4SW3	190	—	210	—	—	—	47.5	33	83.5	—	74	MI-4SWFB3	—	—		
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-SEWMB/HEWMB (注9)		—	—	—	—	—		—	—	—	83.5	—	—			—	—
NF400-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注9)	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF400-NCWZ	NV630-CW/SW/SEW/HEW/REW	MI-8SW3	220	—	240	—	—	— (注2)	47.5	33	83.5	—	74	MI-8SWFB3	図3	—		
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW		—	—	—	—	—		—	—	—	60	—	—			—	—
NF400-UW (3P)	NV800-SEWMB/HEWMB (注9)		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF630-SEWMB/HEWMB (注9)	NV630-SEWMB/HEWMB (注9)	MI-8SW4	290	—	330	—	—	—	47.5	33	83.5	—	74	—	—	—		
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF800-SEWMB/HEWMB (注9)	NV800-SEWMB/HEWMB (注9)		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF400-UW (4P)	—	MI-10SW3	220	—	—	—	—	—	47.5	47	37.5	—	—	—	—	—		
NF800-UW	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF630-ZEWMB	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF800-ZEWMB	—	MI-12UR3	—	250	—	—	—	—	47.5	47	37.5	—	—	—	—	—		
NF800-ZEW	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
NF1200-UR	—	MI-16SW3	315	—	—	—	—	— (注6)	65	54.5	39	—	—	—	—	—		
NF1600-SEW/SDW	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—

注 (1) 遮断器取付ピッチ (P寸法) は、遮断器の外形寸法 (付属装置含む) に応じてご指定ください。  
(2) パネル板厚 (t寸法) はご指定不要です。(t=1~3.2mmの範囲内でご使用できます。)(400Aフレーム以上はt=1.6~3.2mmです。)  
(3) 400, 600, 630, 800Aフレームでアイソレーション適合とする場合は、C寸法の公差を±1mm以下としてください。  
(4) 端子カバーは取付けできません。(ただし、TCL-4SW3は取付けることができます。)MDUブレーカはMDUパネル取付の3極品のみ製作できます。  
(5) UV付の場合はモジュール別置きとしてください。  
(6) 2.3以外の場合はパネル板厚 (t寸法) をご指定ください。  
(7) NF250-NCVZ/NSVZの場合、遮断器取付ピッチが150mmの特殊品となります。詳細はご照会ください。  
(8) NVのTBL付の場合、メグ測定スイッチ (MG) 付をご使用ください。  
(9) MDUパネル取付のみ製作可能です。

備考 (1) パネル取付の場合、ねじ止め式の端子カバーは取付けできません。  
(2) アイソレーション適合品ではありません。ただし、400, 600, 630, 800Aフレームは適合することができます。(注3参照)  
(3) 3極遮断器の中極導体を取り除いた2極遮断器の場合は3極と同じです。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

●埋込形

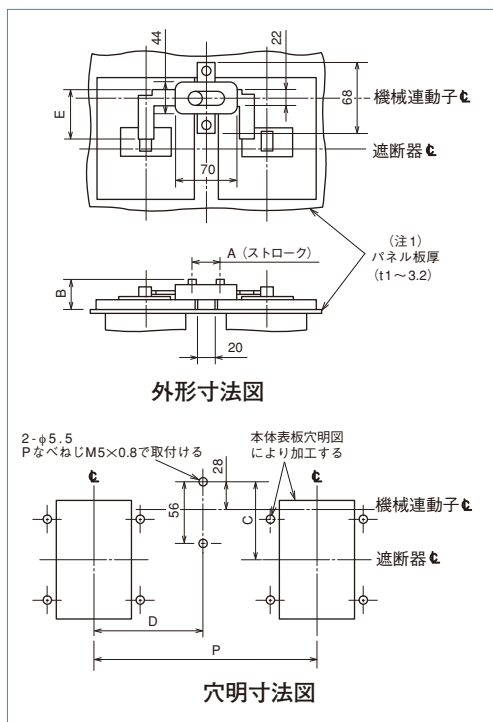


図4

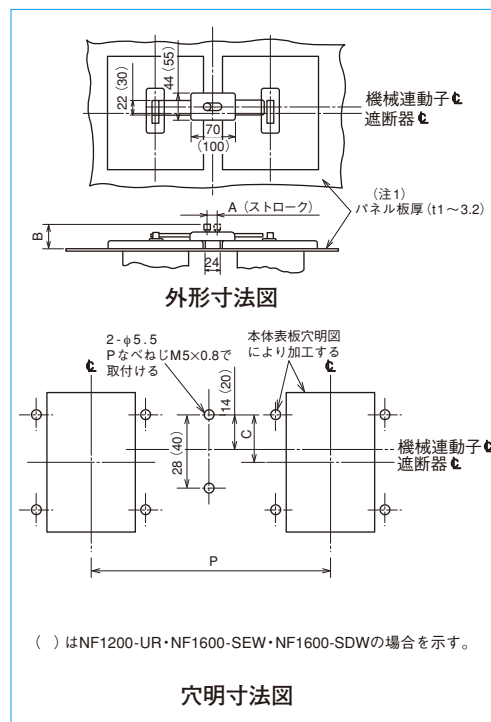


図5

注 (1) 400Aフレーム以上の場合、パネル板厚t1.6~3.2をご使用ください。

表6-52 変化寸法表

適用機種		遮断器取付ピッチ (P寸法) (最小) (注1)				変化寸法 (mm)					参考 図	
NFB	NV (注3)	標準		標準		A	B	C	D	E		
		形名	2P	3P	形名							4P
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	MI-05SVFP3	150	—	MI-05SVFP4	—	15	49.5	75.5	62.5	58	図4
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NV63-NCVZ (注2)	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	MI-05SVFP3	—	150	MI-05SVFP4	175	15	49.5	75.5	—	58	
NF125-CV/SV	—	MI-1SVFP3	180	—	MI-1SVFP4	—	15	49.5	75.5	75	58	図4
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV NF125-NCVZ/NSVZ (注2)	NV125-CV/SV/HV NV125-CV		MI-1SVFP3	—		180	MI-1SVFP4	215	15	49.5	75.5	
NF125-UV	—	MI-2SVFP3	180	MI-2SVFP4	215	15	49.5	75.5	—	58	—	図4
NF125-SEV/HEV	—											
NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-RV, NF250-RV NF250-NCVZ/NSVZ (注2)	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注4)											
NF250-UV	—											
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB (注4) NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB (注4) NV630-CW/SW/SEW/HEW	MI-4SWFP3	224	MI-4SWFP4	270	47.5	53	96	—	74	—	
NF400-UW (3P)	—	MI-4UWFP3	—	246	—	—	47.5	53	76	—		74
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB (注4) NF800-SEWMB/HEWMB (注4) NF800-SEWMB/HEWMB (注4)	NV630-SEWMB/HEWMB (注4) NV800-SEWMB/HEWMB (注4) NV800-SEW/HEW	MI-8SWFP3	300	MI-8SWFP4	370	47.5	53	96	—	74	—	
NF400-UW (4P), NF800-UW	—	MI-8UWFP3	—	314	MI-8UWFP4	383	47.5	53	72.5	—		74
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—	MI-10SWFP3	300	MI-10SWFP4	370	47.5	48	39	—	—	—	図5
NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	—	MI-16SWFP3	426	MI-16SWFP4	538	65	56.5	39	—	—		




注 (1) 遮断器取付ピッチ (P寸法) をご指定ください。  
 (2) 4P用遮断器取付ピッチとなります。  
 (3) NVのTBL付の場合、メグ測定スイッチ (MG) 付をご使用ください。  
 (4) MDUパネル取付の3極品のみ製作可能です。

## 10. 遮断器用BOX, 箱入り遮断器

遮断器用BOXは、外部からの衝撃・じんあいを防ぎ、操作性も考慮した取付の容易な鉄箱です。鉄箱の構造によって、閉鎖形 (S)、防じん形 (I)、防水形 (W) があります。◎の機種は、BOXのみを標準品として準備しています。箱入り遮断器を購入される場合は、遮断器用BOXと遮断器をご発注ください。

### (1) 種類と仕様

表6-53

外 観		閉鎖形 (S)	防じん形 (I)	防水形 (W)
外 観		 (注1)		
ノーヒューズ遮断器形名 (注2)	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	2P ◎ (NFS-05SV2) (注4) 3P ◎ (NFS-05SV)	△ (NFI-05SV)	— △ (NFW-05SV)
	NF125-CV/SV	2P ◎ (NFS-1SV2) (注4) 3P ◎ (NFS-1SV)	△ (NFI-1SV)	— △ (NFW-1SV)
	NF63-HRV, NF125-HV	2, 3P ◎ (NFS-2SV)	△ (NFI-2SV)	△ (NFW-1HV) △ (NFW-2SV)
	NF250-CV/SV, NF125/250-SEV	—	—	—
	NF250-HV, NF125/250-HEV	—	△ (NFI-4CW)	△ (NFW-4CW)
	NF400-CW	—	△ (NFI-4SW)	△ (NFW-4SW)
	NF400-SW/SEW	—	△ (NFI-6SW)	△ (NFW-6SW)
	NF630-CW/SW/SEW	—	△ (NFI-8SW)	△ (NFW-8SW)
	NF800-CW/SW/SEW	—	△ (NFI-8SW)	△ (NFW-8SW)
	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	2, 3P ◎ (NFS-05SV) ◎ (NFS-1SV)	△ (NFI-05SV)	△ (NFW-05SV) △ (NFW-1SV)
NV125-CV/SV	—	—	—	
NV125-HV	—	△ (NFI-1SV)	△ (NFW-1HV)	
NV250-CV/SV, NV125/250-SEV	—	△ (NFI-2SV)	△ (NFW-2SV)	
NV250-HV, NV125/250-HEV	—	—	—	
NV400-CW	—	△ (NFI-4CW)	△ (NFW-4CW)	
NV400-SW/SEW	—	△ (NFI-4SW)	△ (NFW-4SW)	
NV630-CW/SW/SEW	—	△ (NFI-6SW)	△ (NFW-6SW)	
NV800-SEW	—	△ (NFI-8SW)	△ (NFW-8SW)	
操 作 方 法		遮断器本体とって直接操作		
標 準 塗 装 色		箱……マンセル 5Y7/1, 操作とって……マンセル N1.5		
保 護 等 級 (IEC 60529)		IP3X	IP4X (注2)	IP65 (注3)

注 (1) 機種により窓枠が異なります。  
 (2) ただし、NFI-1SV, NFI-2SVはIP3Xとなります。  
 (3) ただし、NFW-4CW, NFW-4SW, NFW-6SW, NFW-8SWはIP54となります。  
 (4) 遮断器本体が2極外形用です。  
 備考 (1) 内部付属装置はリード線引出しのみ取付けできます。(ただし、右極側はLT, SLTも取付可能)  
 (2) 防じん形 (I) はアイソレーション適合品ではありません。  
 (3) 4極品については、製作いたしません。  
 (4) 詳細はご照会ください。

#### ●定格電流の選定

遮断器の定格電流の選定にあたっては、箱内の温度を考慮する必要があります。定格電流を通電すると箱内の温度は10~20K高くなりますから温度補正曲線で定格電流を補正してください。

最大使用電流は定格電流の80%以下に選定してください。

#### ●施錠

I形, W形箱入り遮断器はつぎの部分に施錠できますから、不用意な誤操作を防止できます。

##### ①カバーとケース

##### ②操作とって

I形：“ON” 又は “OFF” の位置

W形：“OFF” の位置

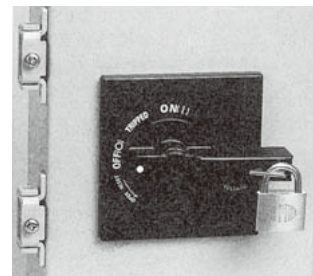
( 南京錠はお客様でご用意願います。  
 南京錠の寸法は206ページの寸法と同一です。 )

#### ●インターロック (I形のみ)

遮断器が “ON” の状態ではカバーを開くことができません。ただし、インターロック釈放ねじを回すと “ON” の状態でもカバーはロック状態から釈放されて開くことができます。

#### ●とって操作と表示

本体のON・OFFトリップ状態は化粧板の各位置で表示します。



I形操作とって部例

#### ●接地端子

特別な条件が無い限り、安全上接地端子を接地してください。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

(2) 外形寸法

NFB

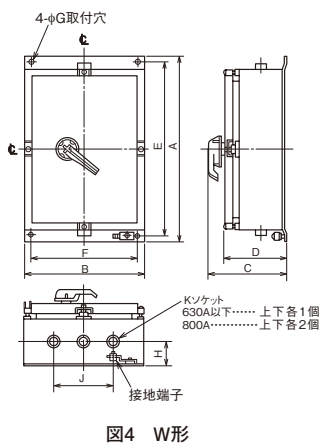
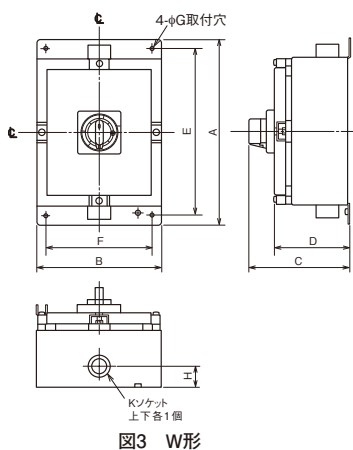
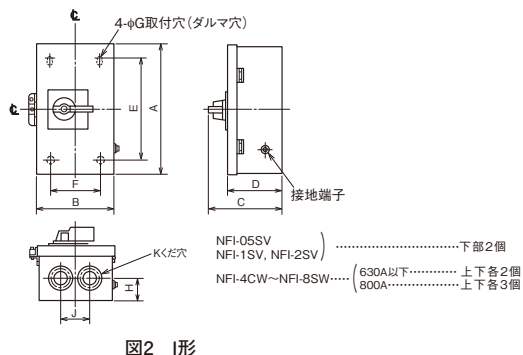
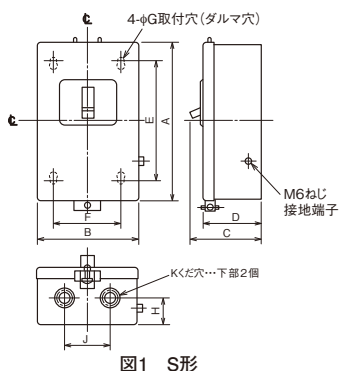


表6-54 寸法変化表 (4極品は製作いたしません)

注. ソケットは厚銅電線管 (JIS C 8305) に適合し電線管ねじです。

箱の形式	形名	適用 NFB	変化寸法																					
			図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K											
S形	NFS-05SV2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	1	260	178	98	78	202	100	7	34	100	28・35・44											
	NFS-05SV																							
	NFS-1SV2																							
	NFS-1SV																							
I形	NFI-1SV	NF125-CV/SV	2	350	186	155.5	117	286	120	7	42	100	28・35・44											
	NFI-2SV	NF250-CV/SV, NF125/250-SEV																						
	NFI-4CW	NF400-CW																						
	NFI-4SW	NF400-SW/SEW																						
	NFI-6SW	NF630-CW/SW/SEW																						
	NFI-8SW	NF800-CEW/SDW/SEW																						
	NFW-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV												3	390	265	214	160	350	225	9.5	45	—	28
	NFW-1SV	NF125-CV/SV																						
	NFW-1HV	NF63-HRV, NF125-HV																						
NFW-2SV	NF250-CV/SV/HV, NF125/250-SEV/HEV																							
NFW-4CW	NF400-CW																							
NFW-4SW	NF400-SW/SEW																							
NFW-6SW	NF630-CW/SW/SEW																							
NFW-8SW	NF800-CEW/SDW/SEW																							

# 6 付属装置 2 外部付属装置

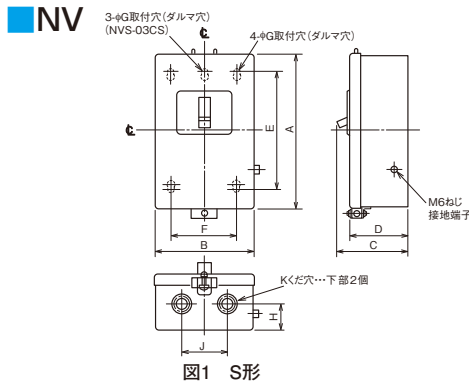


図1 S形

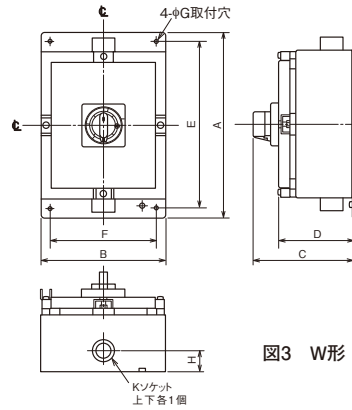


図3 W形

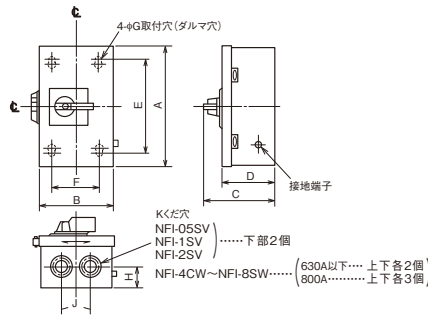


図2 I形

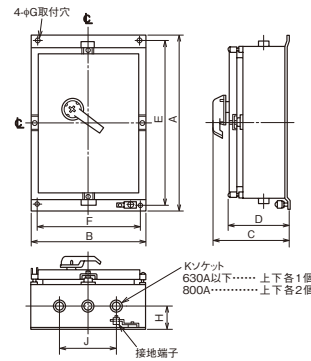


図4 W形

表6-55 寸法変化表 (4極品は製作いたしません)

注. ソケットは厚鋼電線管 (JIS C 8305) に適合し電線管ねじです。

箱の形式	形名	適用 NV	変 化 寸 法										
			図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
S形	NFS-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	1	260	178	98	78	202	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-1SV	NV125-CV/SV/HV	1	310	178	98	78	252	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-2SV	NV250-CV/SV, NV125/250-SEV	1	443	250	137	117	373	170	9	52	120	50・62・78
I形	NFI-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	2	350	186	155.5	117	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-1SV	NV125-CV/SV/HV	2	352	188	155.5	118	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-2SV	NV250-CV/SV/HV, NV125/250-SEV/HEV	2	442	248	162	124	373	170	9	54	120	50・62・78
	NFI-4CW	NV400-CW	2	730	320	244	191	650	240	11	87	120	50・62・78
	NFI-4SW	NV400-SW/SEW	2	730	320	244	191	650	240	11	65	120	50・62・78
	NFI-6SW	NV630-CW/SW/SEW	2	940	433	260	207	856	350	15	90	150	92
W形	NFI-8SW	NV800-SEW	2	1353	543	304	251	1270	460	15	90	320	104
	NFW-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	3	390	265	214	160	350	225	9.5	45	—	28
	NFW-1SV	NV125-CV/SV	3	390	265	214	160	350	225	9.5	50	—	36
	NFW-1HV	NV125-HV	3	480	265	239	186	440	225	9.5	60	—	36
	NFW-2SV	NV250-CV/SV/HV, NV125/250-SEV/HEV	3	550	355	264	210	510	315	11	75	—	54
	NFW-4CW	NV400-CW	4	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
	NFW-4SW	NV400-SW/SEW	4	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
	NFW-6SW	NV630-CW/SW/SEW	4	800	355	257	220	760	315	11	85	—	82
NFW-8SW	NV800-SEW	4	1435	550	339	265	1395	515	15	100	180	104	

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

# 11. 動力分電盤用さし込端子台 <DPM>

動力分電盤用さし込端子台は奥行寸法が小さく分電盤が小形に製作できます。遮断器本体の接続方式は、さし込形端子台なし (PM-N) をご注文ください。

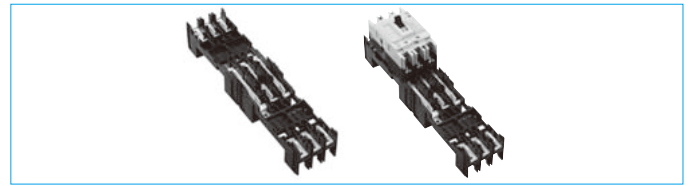


表6-56 端子台の製作機種

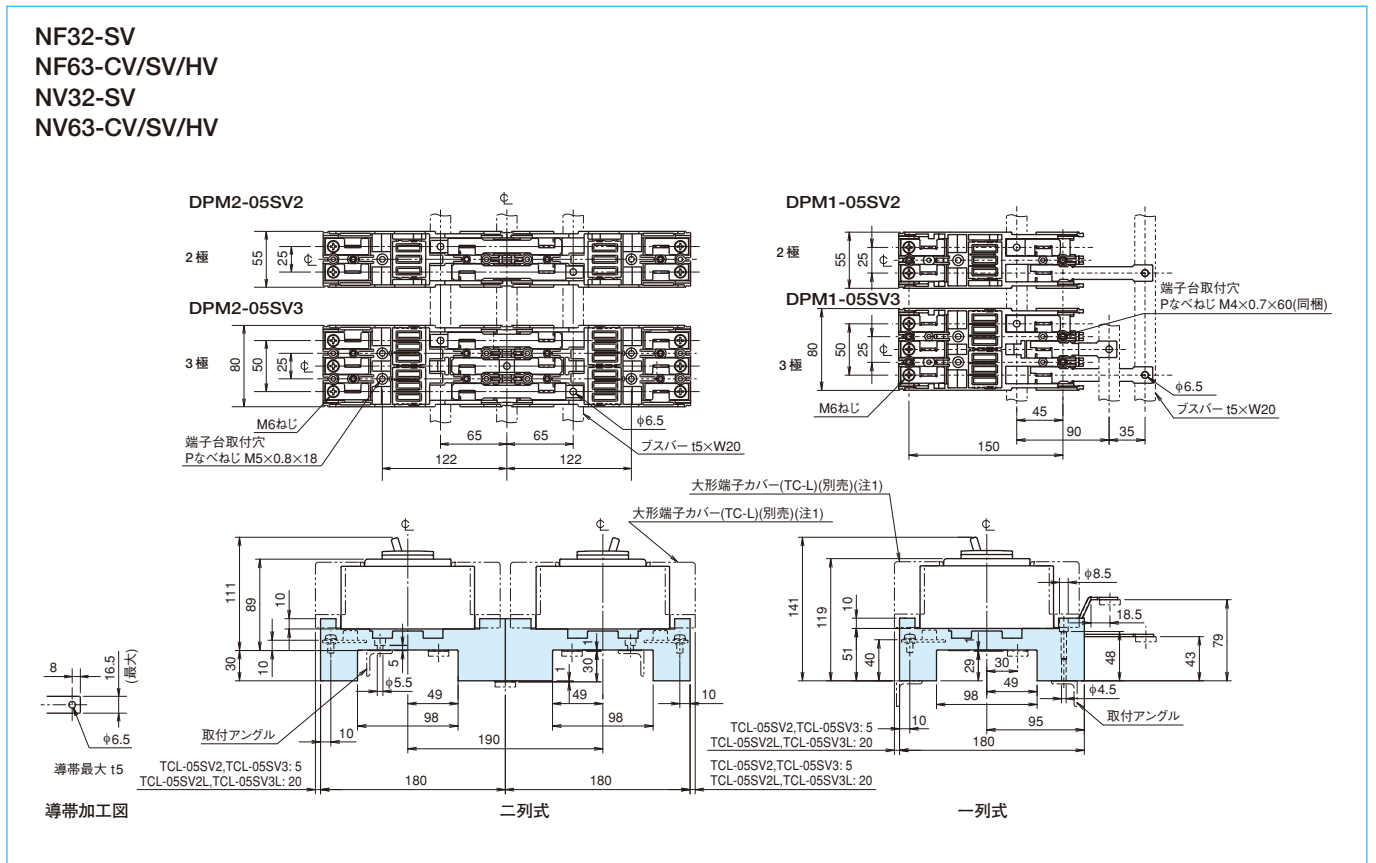
形名	分岐回路数	適用機種	極数	納期区分	形名	分岐回路数	適用機種	極数	納期区分
DPM1-05SV2	1列式	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	2	△	DPM1-1SV2	1列式	NF125-CV/SV	2	△
DPM2-05SV2	2列式				DPM2-1SV2	2列式			
DPM1-05SV3	1列式	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	3	△	DPM1-1SV3	1列式	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV	3	△
DPM2-05SV3	2列式				DPM2-1SV3	2列式			

備考 (1) 適用機種以外の機種を取付けることはできません。

従来仕様の端子台 (WSシリーズ用) に取付可能な遮断器が必要な場合はご照会ください。

(2) 2列式、2極品において、R相, S相およびT相, S相連結も製作できます。形名の末尾に「R-S」または「T-S」をご指定ください。

## 外形寸法図



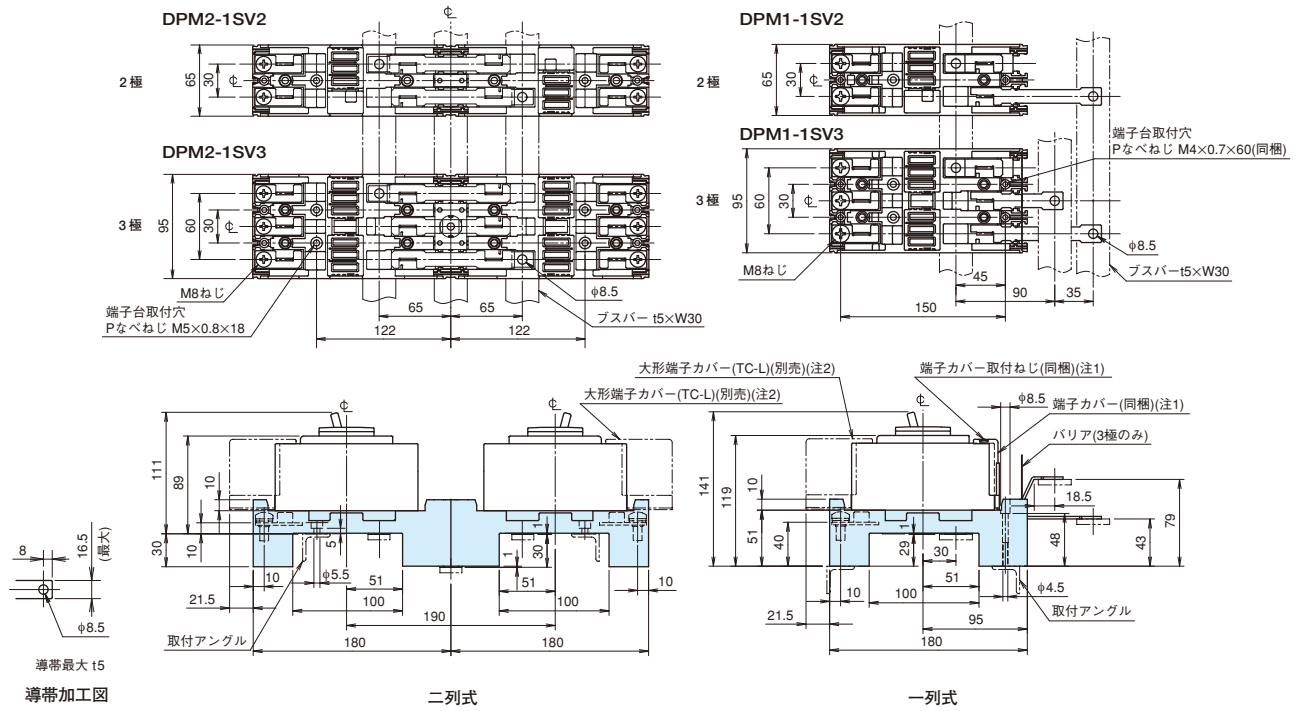
注 (1) 標準の大形端子カバー (TC-L) が取付できます。

ただし、遮断器を取りはずすには、先に大形端子カバーを取りはずす必要があります。端子部が露出しますのでご注意ください。

# 6 付属装置 2 外部付属装置

## 外形寸法図

NF63-HRV  
NF125-CV/SV/HV  
NV125-CV/SV/HV



注 (1) 一列式の場合、同梱の端子カバーを同梱の取付ねじで遮断器電源側に装着してください。

(2) 標準の大形端子カバー (TC-L) が負荷側のみ取付できます。

ただし、遮断器を取りはずすには、先に大形端子カバーを取りはずす必要があります。端子部が露出しますのでご注意ください。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 12. 電気操作式遮断器・電気操作装置〈NFM・NVM〉



スプリングチャージ式 (1)



スプリングチャージ式 (2)  
塗装色標準：マンセル5Y<sup>7</sup>/<sub>1</sub>



電動式 (2)  
塗装色標準：マンセル5Y<sup>7</sup>/<sub>1</sub>

### (1) 仕様

#### ●電気操作式遮断器

表6-57

電気操作は遮断器本体と組合わせて手配ください。

電気操作方式	スプリングチャージ式(1)		スプリングチャージ式(2)		電動式(2)			
NFBの形名	S・H・Rクラス	NF63-HRV NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVMB/HEVMB(注4)	NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-SEWMB/HEWMB(注4) NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF630-SEWMB/HEWMB(注4) NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW NF800-SEWMB/HEWMB(注4)	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1250-SDW NF1600-SEW NF1600-SDW	NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-SEWMB/HEWMB(注4) NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF630-SEWMB/HEWMB(注4) NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW NF800-SEWMB/HEWMB(注4)	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1250-SDW NF1600-SEW NF1600-SDW	—	
	Cクラス	NF125-CV NF250-CV	NF400-CW NF630-CW NF800-CEW	—	NF400-CW NF630-CW NF800-CEW	—	—	
	R・Uクラス	NF125-RV, NF125-UV NF250-RV, NF250-UV	NF400-UW NF800-UW	NF1200-UR	NF400-UW NF800-UW	NF1200-UR	—	
	モータブレーカ	NF125-SV, NF250-SV	—	—	—	—	—	
NVの形名	S・H・Rクラス	NV125-SV, NV125-HV NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB(注4)	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV400-SEWMB/HEWMB(注4) NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW NV630-SEWMB/HEWMB(注4) NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEWMB/HEWMB(注4)	—	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV400-SEWMB/HEWMB(注4) NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW NV630-SEWMB/HEWMB(注4) NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEWMB/HEWMB(注4) (注3)	—	NV1000-SB NV1200-SB	
	Cクラス	NV125-CV NV250-CV	NV400-CW NV630-CW	—	NV400-CW NV630-CW (注3)	—	—	
	モータブレーカ	NV125-SV, NV250-SV	—	—	—	—	—	
定格操作電圧 V (許容操作電圧範囲85~110%)	AC100-240/DC100-250共用 DC24, DC48-60(注1)		DC100-110, AC100-110 AC200-220(DC125, AC240)		DC100-110, AC100-110, AC200-220 (DC125, AC240)			
操作電流(注5) Arms ( )内は始動電流を示す	DC	100/110V ON OFF	0.5(1.5)	8 1.0(3.0)	10 1.0(4.0)	3.0(8.0)	5.0(13.5)	4.0(8)
		100/110V ON OFF	0.6(3.0)	10 1.0(3.0)	10 1.0(3.0)	4.0(8.0)	5.0(10.0)	7.0(14.0)
	AC	200/220V ON OFF	0.5(2.5)	8 0.5(1.5)	8 0.5(1.5)	2.0(4.5)	3.5(7.0)	3.5(7.0)
		ON操作 OFF操作 チャージ操作	0.05~0.1(注2) 0.6以下(自己保持式) 1.2以下(自己保持式)	0.05 3以下(自己保持式)	0.07	0.3以下 (自己保持式)	—	—
電気操作装置の必要耐電圧	VA	150 1500V	700	400	700	700		

注 (1) DC24V, DC48-60Vの場合はご指定ください。電圧のご指定のない場合はAC100-240/DC100-250Vで製作します。  
 (2) DC24V品の場合、100%以上の電圧の操作時間を示します。  
 (3) 特殊電圧(DC125V, AC240V)の場合はテストボタンはありません。  
 (4) MDUブレーカはパネル取付けのみ製作します。  
 (5) 操作電流は代表値であり、保証値ではありません。  
 備考 (1) 埋込形もご指定により製作できます。  
 (2) ( )で示した電圧は特殊電圧品です。  
 (3) スプリングチャージ式(1)の場合、ON・OFFの操作スイッチは微小負荷用スイッチをご使用ください。  
 (4) スプリングチャージ式(1)の場合、3極品はTC-S, TC-L, TTC, BTC, PTCがご使用できます。4極品は、125Aフレーム以下の場合、TC-Lのみご使用できます。250Aフレームの場合、TC-L, TC-S, BTC, PTCがご使用できます。  
 (5) スプリングチャージ式(1)で本体が漏電アラーム遮断器の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。  
 (6) 電動式(2)、スプリングチャージ式(2)で遮断器本体が内部付属装置付の場合、標準でリード線端子台付となります。  
 (7) スプリングチャージ式(1)以外はアイソレーション適合品ではありません。  
 (8) 電気操作式遮断器の開閉回数性能はJIS規格に準じます。  
 (9) ACの50Hzと60Hzは共用です。

#### ●電気操作装置

次の機種は電気操作装置のみ販売も行いますので、お客様で遮断器本体に取付けることもできます。  
 (表面形・裏面形・さし込形)  
 (モータブレーカ、MDUブレーカ及び、NV CE・CCC品、NF-Z, NF-N, NV-Nをご発注の場合は、遮断器本体と組合せてご発注ください。)

区分	記号
標準品	◎
受注品	△

表6-58

電気操作方式	スプリングチャージ式(1)			
適用機種	NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-RV, NF250-SEV, NF250-HEV	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV
定格操作電圧	◎MDSAD240-NF1SVJ	△MDSAD240-NF2SVJ	◎MDSAD240-NV1SVJ	△MDSAD240-NV2SVJ
AC100-240/ DC100-250V共用	△MDSD024-NF1SVJ	△MDSD024-NF2SVJ	△MDSD024-NV1SVJ	△MDSD024-NV2SVJ
DC24V	△MDSD060-NF1SVJ	△MDSD060-NF2SVJ	△MDSD060-NV1SVJ	△MDSD060-NV2SVJ

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

## ●ご注意

- 電気操作はいずれも間欠定格ですから、連続して10回（ON、OFFの操作で1回と数える）以上の操作をすることは避けてください。（高頻度の操作を行った場合は、保護回路が働き、動作しなくなることがあります。）
- 操作電圧は、定格操作電圧の85～110%の範囲内でご使用ください。
- 電気操作回路の絶縁耐力は、1500Vです。他の機器と同時に絶縁耐力試験を行う場合で、試験電圧が定格値（1500V）を超える場合は、操作電源端子を切離した状態で行ってください。
- 複数台の電気操作装置を一括操作する場合、電気操作装置毎にリレーを介して絶縁してください。  
各制御端子を直接並列接続しますと、まわり回路が形成され正常に動作しなくなる場合があります。
- 電子式遮断器の可調整の設定変更、テスターによる動作確認及び漏電遮断器の感度電流、動作時間の設定変更は、電気操作装置を取りはずして行ってください。

## ●自動リセット（オプション）

自動リセット式は、遮断器に警報スイッチを内蔵し、遮断器がトリップすると、OFF操作回路を閉じるように接続していますので、遮断器がトリップした場合は、自動的にリセット操作をします。ただし、遮断器がサーマルトリップした場合などでは、自動的にリセット出来ないことがありますのでご注意ください。  
なお、スプリングチャージ式（1）の場合で自動リセット式が必要な場合は（2）図1の外部結線図に従って、お客様にて結線願います。

## (2) 構造と操作

### ■スプリングチャージ式（1）

#### ●電気操作

- ・ON操作スイッチを閉じるとリレーが動作しモータが駆動され、ラッチ機構を解除し投入ばねの力で遮断器を瞬時にONします。
- ・OFF操作スイッチを閉じるとリレーが動作しモータが駆動され、遮断器をOFF（リセット）すると同時に投入ばねをチャージします。

#### ●手動操作

- ・カバー上面にあるMANUAL/AUTO切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、ONボタンを押すとラッチ機構が解除され、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONします。
- ・カバー上面にあるMANUAL/AUTO切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、手動ハンドルを引出し、10～14回程度往復操作すると遮断器はOFF（リセット）になり、同時に投入ばねをチャージします。  
切替スイッチをMANUAL側に切替えなくてもOFF操作は可能ですが、遠隔操作も受付ますので切替スイッチはMANUAL側に切替えて行ってください。
- ・OFFロックは切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、OFFロックプレートを引出し、南京錠（お客様調達）で施錠ください。遮断器がOFF状態の場合のみロックが可能です。南京錠は3個まで取付けることができます。

φ5～φ8まで取付可能です。

注. 手動操作（現地操作）終了後は、必ず切替スイッチをAUTO側に戻してください。戻していない場合、電動操作（遠隔操作）できませんのでご注意ください。

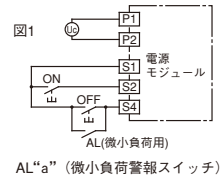
## ●トリップ表示

遮断器がON状態からトリップした場合、トリップ表示します。OFF状態からトリップした場合は、OFF表示を維持します。  
注. OFF状態からトリップした場合は、ALによる信号が出力されません。

## ●使用上のご注意

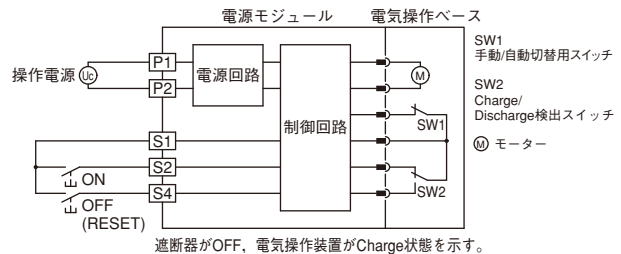
- ①ON又はOFF操作スイッチ（お客様調達品）にはDC24V 15～30mA程度の電流しか流れませんので、微小負荷用スイッチをご使用願います。
- ②操作スイッチはON操作の場合0.1s以上、OFF操作の場合は20ms以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。操作スイッチまでの配線長さは100m以内としてください。
- ③電源モジュールには、スイッチング電源を内蔵していますので、近くで使用される通信機器に障害をあたえる場合がありますが、この場合は、入力側にノイズフィルターなどを取付けてください。
- ④自動リセット式は、警報スイッチ（微小負荷用）付の遮断器をご購入いただいた上で、信号回路（端子番号S1, S2, S4間）を図1の様に結線してください。

遮断器がUVT-NなどによりOFF状態からトリップした場合、自動的にリセットはできません。ONの空打ち操作が必要となります。ONの空打ち動作後、自動リセット動作をします。



AL“a”（微小負荷警報スイッチ）

### 操作回路



記号	記号の説明
SW1	手動/自動切替スイッチ
SW2	リミットスイッチ (スプリング状態 Charge/Discharge検出用)
(M)	モーター

注1. 電源回路に設置されるブレーカ、ヒューズなどには、電源投入時に60A 1ms程度の突入電流（コンデンサの充電電流）が流れますので、選定にあたっては溶断、誤動作などにご注意願います。

### ■電動式（2）

#### ●電気操作

モータの正逆の回転運動をボールねじにより、直線運動に変換して、遮断器をON、OFF（リセット）操作します。

#### ●手動操作

手動操作としてを直接、遮断器のON又はOFF方向に操作します。

## ●使用上のご注意

- ①UVT付遮断器で、UVTが動作して遮断器がトリップした場合、トリップする前の電気操作装置の状態により、再投入のための手順が異なります。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

- ON状態でトリップした場合：リセット (OFF) 操作→ON操作
- OFF状態でトリップした場合：ON操作 (空打) →リセット (OFF) 操作→ON操作

(ON動作しない場合(空打)は、リセット(OFF)操作→ON操作をしてください。)

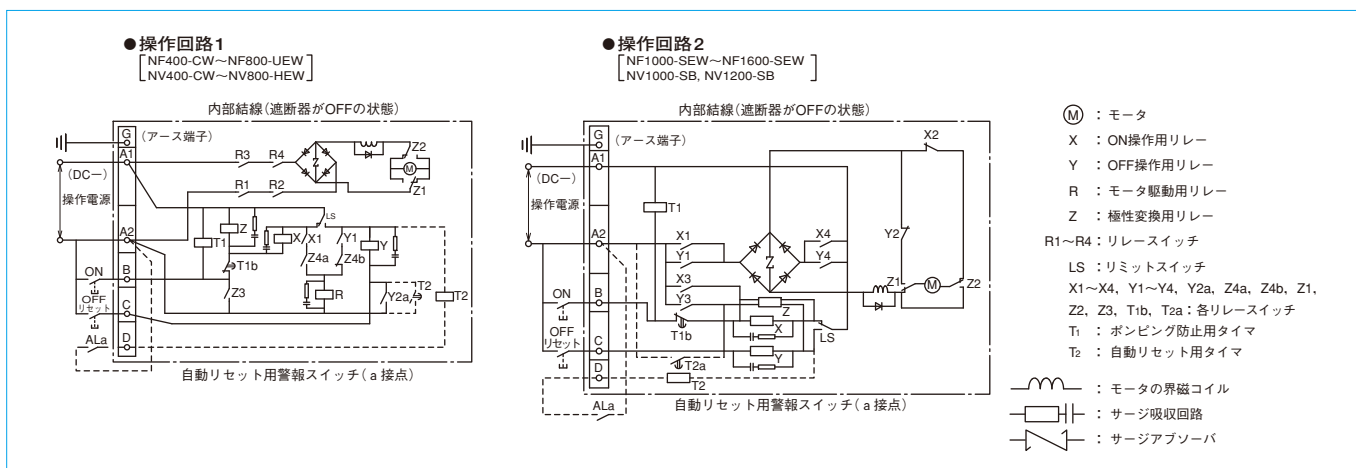
- リセット防止形UVT付遮断器で、自動リセットを構成する場合は、UVTが無電圧の状態になると、OFF (リセット) →トリップ→OFF (リセット) →トリップを繰り返します。したがって、リセット防止形UVTにより遮断器がトリップする前に電気操作の電源を切る様、回路を構成してください。

- ②ON・OFF用スイッチには0.2A程度の電流が流れますので、それに適合するものをご使用ください。
- ③ON・OFF操作信号を連続して印加しないでください。  
ON信号とOFF信号の間には0.5s以上のインターバルが必要です。
- ④自動リセット式の場合はNFBがトリップ動作後0.5sのインター

バルをもって、リセット操作を行います。

- ⑤電気操作装置にはボンピング防止回路が内蔵されていますので、ON操作スイッチが投入状態に保持されている時はOFF操作はできませんが、その後連続してON操作はできません。ON操作を行う場合は、一度ON操作スイッチを切り、再びON操作スイッチを投入してください。また、ON操作信号の連続印加もしないでください。
- ⑥電気操作時には手動操作とてが高速で動作しますので、ご注意ください。また、手動操作時は操作回路電源をOFFしてください。
- ⑦手動操作では、手動操作とてを名板指示位置まで確実に操作してください。
- ⑧ON操作スイッチ、OFF操作スイッチは、0.3s以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。

●操作回路…自動リセット式の場合は、破線で示す結線が追加されています。



■スプリングチャージ式 (2)

●電気操作

ON操作スイッチを閉じると投入コイルが励磁され、ラッチ機構を解除し、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONにします。OFF操作スイッチを閉じるとリレーが動作して、電動機を始動し遮断器をOFF (リセット) にすると同時に投入ばねをチャージします。

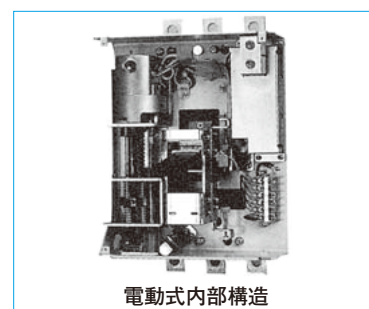
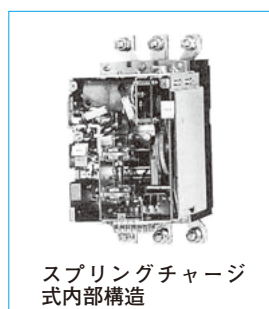
●手動操作

- ONボタンを押すと、ラッチ機構が解除され、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONにします。
- OFF操作 (リセット操作)  
板ばねを押して、手動ハンドルを取り出し、ハンドルを十数回往復操作すると遮断器はOFF (リセット) になり、同時に投入ばねをチャージします。

●使用上のご注意

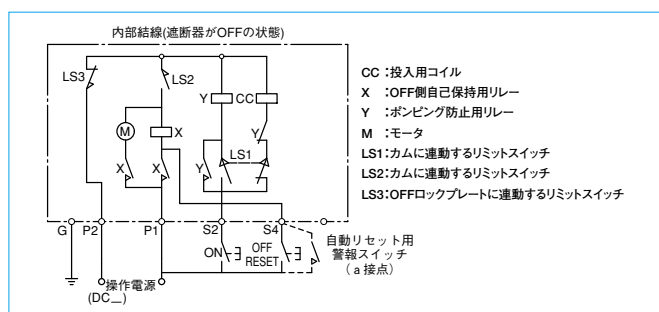
- ①電気操作装置の遮断器への取付け、取りはずしは、遮断器をトリップさせ、電気操作装置はディスチャージの状態で行ってください。電気操作装置を遮断器に取付けた後、OFF状態ではトリップボタンを操作しても、遮断器はトリップしない構造となっており、不具合ではありません。電気操作装置によるOFF操作は3sかかりますので、遠隔操作で、緊急に回路をOPENしたい場合は、SHT付又はUVT付の遮断器をご使用ください。
- ボンピング防止用リレーを内蔵しています。

- ②ON用スイッチには9A程度、OFF用スイッチには0.2A程度の電流が流れますので、それに適合するものをご使用ください。
- ③操作スイッチはON操作の場合70ms以上、OFF操作の場合は3s以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。



●操作回路

自動リセット式の場合は、破線で示す結線が追加されています。

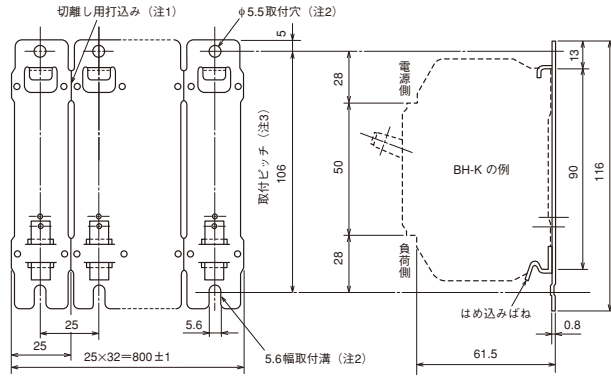


# 6 付属装置 2 外部付属装置

## 13. 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー

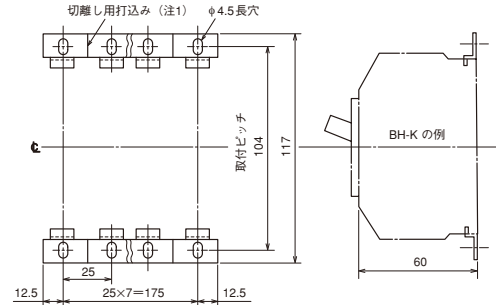
### (1) 取付部品 (別売部品)

● **取付板** [BH-K, BH-K100, BH-C1/C2/C1D/C2D, BV-C1/C2, BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2, KB-HD, KB-HDA, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC, SP50-K, NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHU, リモコン機器]



注 (1) 取付板には25mmピッチで切込みが入っておりますから遮断器の取付個数に合わせて切離しができます。(2~3度折曲げてください。)  
 (2) 取付板の取付けはM4×0.7ねじで4~5極ごとに締付けてください。  
 (3) 取付穴ピッチ106mmと本体上部50mmの中心は一致しています。  
 備考 (1) 取付板は32極×10枚が販売単位「1」です。

● **連結形取付爪** [BH-K, BH-K100, BH-C1/C2/C1D/C2D, BV-C1/C2, KB-HD, KB-HDA, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC, SP50-K, NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHU, リモコン機器]



注 (1) 取付爪には25mmピッチで切込みが入っておりますから遮断器の取付個数に合わせて切離しができます。(2~3度折曲げてください。)  
 (2) 取付爪の取付けはM4×0.7ねじで4~5極ごとに締付けてください。  
 備考 (1) 取付爪は8極×40セット=320極分が販売単位「1」です。  
 (2) 連結形の他、1極用の取付爪も用意しています。10個単位での販売となります。

### ● BPA形取付台 (BH-P, BH-P100)

分類	電源側さし込接続式				両側さし込接続式
形名	BPA-1	BPA-2H	BPA-4H	BPA-6H	BPA-4PL (注1)
外観					
	1回路用	2回路用	4回路用	6回路用	4回路用
取付例	BH-P用のみ製作します。 	BPA形取付台を分電盤に固定し、取付台表面を通るブスバーとBPA形分岐導帯を接続します。押え金がBPA取付台に同梱します。 			
		BPA-2Hの例	BPA-4Hの例		

注 (1) BPA-4PLをご使用の場合は、“BH-P両側プラグイン”の本体をお買い求めください。

### ● BPA形分岐導帯 (BH-P, BH-P100)

BPA形取付台 (BPA-2H・4H・6H, BPA-4PL) をご使用の際、母線から分岐するための導帯です。

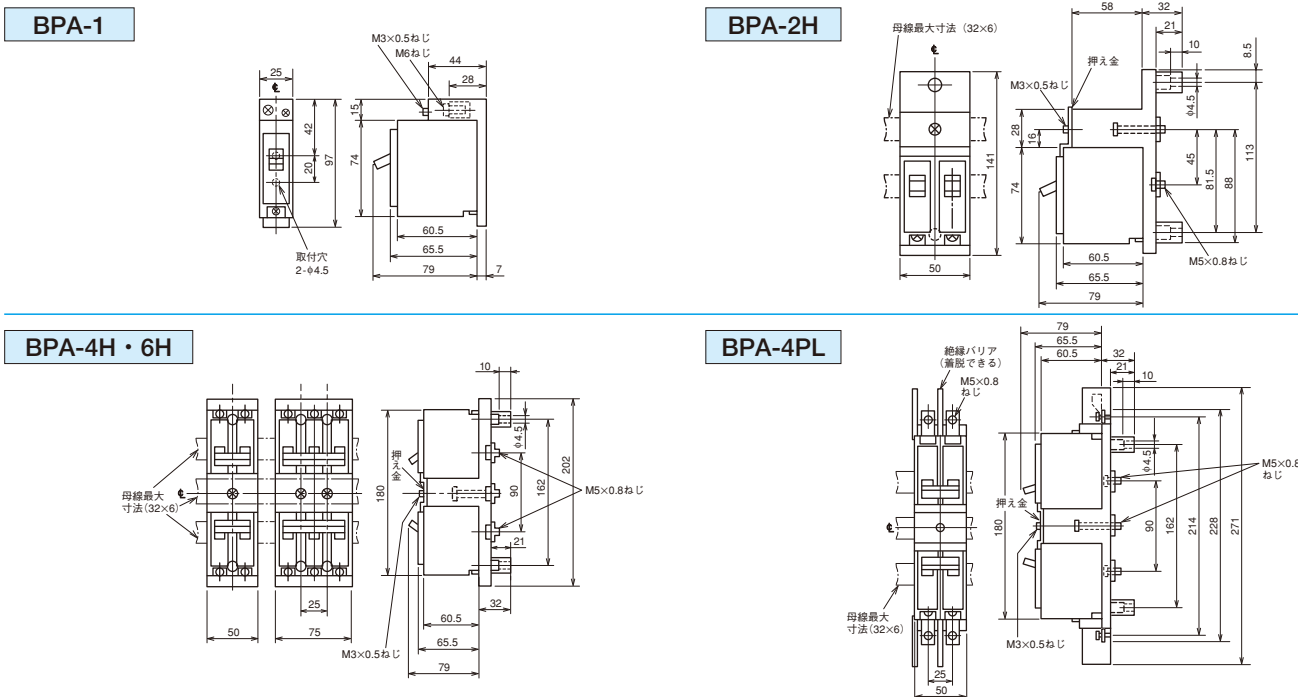
用途	外側母線から2分岐する場合		中央母線から2分岐する場合		外側母線から1分岐する場合	中央母線から1分岐する場合		外側母線から反対側に分岐する場合	
形名	BPA-A	BPA-A100	BPA-B	BPA-B100	BPA-C	BPA-D	BPA-D100	BPA-E	BPA-E100
適用形名	BH-P	BH-P100	BH-P	BH-P100	BH-P, BH-P100	BH-P	BH-P100	BH-P	BH-P100
適用方法	BPA形取付台はこのような方式使用します。  BPA-2Hには不適です。		 BPA-2Hには不適です。					 BPA-2Hには不適です。	
	(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)	(外側) (中央) (外側)	(外側) (中央) (外側)	(外側) (中央) (外側)	

備考 (1) の部分を1式として納入いたします。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

## (2) 外形寸法図

注) 遮断器はBH-Pを取付けた場合を示します。



## (3) ロックカバー・ハンドルキャップ

ロックカバーは、ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止します。ハンドルキャップは分岐回路を用途により識別するために使用します。

品番	ロックカバー			ハンドルキャップ	
	赤黄	LCBH1R LCBH1Y	LCBH2R LCBH2Y	LCBH3R LCBH3Y	HC1R HC1Y
外形寸法					
適用形名	BH-K 1P BH-P 1P BH-C1/C2/C1D/C2D BV-C1/C2 BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2	BH-K 2P, BH-K100 2P BH-P 2P, BH-P100 2P	BH-K 3P, BH-K100 3P BH-P 3P, BH-P100 3P	BH-K 1P BH-P 1P BH-C1/C2/C1D/C2D BV-C1/C2 BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2	BH-K 2P, BH-K100 2P BH-P 2P, BH-P100 2P

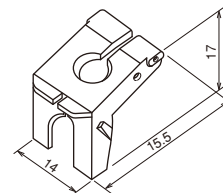
備考 (1) 発注単位はロックカバーは50個、ハンドルキャップは100個です。

## (4) BH-K形用端子カバー

充電部の露出を防ぐBH-K形専用の端子カバーです。

1端子ごとに取付ける方式です。

形名	1台当りの必要数	
TC-BH	1極	2個
	2極	4個
	3極	6個



# 14. IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプタ

表6-59

形名	遮断器の極数	適用機種		納期区分	図
		NFB	NV		
DIN-05SV	2, 3	NF32-SV NF63-CV/SV/HV	NV32-SV NV63-CV/SV/HV	●	図1

備考 (1) DIN-05SVは、10個単位でご発注ください。

### ●外形寸法図

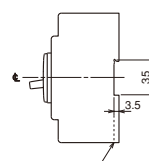


図1 IEC 35mmレール取付アダプタ (DIN-05SV)

# MEMO

---

---

6

付属  
装置  
2

# 7

## 【特性と外形】

### 1 ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・漏電遮断器・ モータ保護用漏電遮断器・CE・CCC品 小形F Style 230

(ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ)	
・NF32-CVF	230
・NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	232
・NF125-CVF, NF125-SVF	234
(漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器)	
・NV32-CVF	236
・NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	238
・NV125-CVF, NV125-SVF	240
(CE・CCC品 漏電遮断器)	
・NV32-CVF	242
・NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	244
・NV125-CVF, NV125-SVF	246

### 2 ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 250

・NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	250
・NF50-HCW	252
・NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	254
・NF125-SEV/HEV	256
・NF125-RV	258
・NF125-UV	260
・NF250-CV/SV/HV	262
・NF250-SEV/HEV	264
・NF250-RV	266
・NF250-UV	268
・NF400-CW/SW	270
・NF400-SEW/HEW/REW	272
・NF400-UJEW	274
・NF630-CW/SW	276
・NF630-SEW/HEW/REW	278
・NF800-CEW/SEW/HEW/REW	280
・NF800-SDW	282
・NF800-UJEW	284
・NF1000-SEW, NF1250-SEW	286
・NF1250-SDW	288
・NF1200-UR	290
・NF1600-SEW	292
・NF1600-SDW	294

### 3 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・漏電アラーム遮断器 298

・NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	298
・NV125-CV/SV/HV	300
・NV125-SEV/HEV	302
・NV250-CV/SV/HV	304
・NV250-SEV/HEV	306
・NV400-CW/SW	308
・NV400-SEW/HEW/REW	310
・NV630-CW/SW	312
・NV630-SEW/HEW	314
・NV800-SEW/HEW	316
・NV1000-SB, NV1200-SB, NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	318
(CE・CCC品)	
・NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	320
・NV125-CV/SV/HV	322
・NV250-CV/SV/HV	324
・NV400-CW/SW	326
・NV630-CW/SW	328
・NV800-SEW	330
(漏電アラーム遮断器)	
・NF63-ZCV/ZSV/ZHV	332
・NF125-ZCV/ZSV/ZHV	334
・NF125-ZEV	336
・NF250-ZCV/ZSV/ZHV	338
・NF250-ZEV	340
・NF400-ZCW, NF400-ZSW	342
・NF400-ZEW	344
・NF630-ZCW, NF630-ZSW	346
・NF630-ZEW	348
・NF800-ZEW	350

### 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 352

・NF63-NCV, NV63-NCV	352
・NF125-NCV, NF125-NSV, NV125-NCV, NV125-NSV	354
・NF250-NCV, NF250-NSV, NV250-NCV, NV250-NSV	356
・NF400-NCW, NV400-NCW	358
・NF630-NCW, NV630-NCW	360

### 5 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 362

・NF63-NCVZ	362
・NF125-NCVZ/NSVZ	364
・NF250-NCVZ/NSVZ	366
・NF400-NCWZ	368

### 6 UL登録品 370

・NF50-SMU	370
・NF50-SVFU, NV50-SVFU	372
・NF100-CVFU, NV100-CVFU	374
・NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	376
・NF125-SVU/HVU, NV125-SVU/HVU	378
・NF250-CVU/SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU	380
・NF400-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	382
・NF630-SWU/HWU	384

### 7 MDUブレーカ 386

・NF250-SEVMB/HEVMB	386
・NV250-SEVMB/HEVMB	388
・NF250-ZEVMB	390
・NF400-SEVMB/HEVMB	392
・NV400-SEVMB/HEVMB	394
・NF400-ZEVMB	396
・NF630-SEVMB/HEVMB, NF800-SEVMB/HEVMB	398
・NV630-SEVMB/HEVMB, NV800-SEVMB/HEVMB	400
・NF630-ZEVMB, NF800-ZEVMB	402
・MDUユニット	404

### 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 406

・NF125-SVL	406
・NF250-SVL	407
・NF400-SWL	408
・NF630-SWL	409
・NF800-SEWL	410
・NV125-SVL	411
・NV250-SVL	412
・NV400-SWL	413
・NV630-SWL	414
・NV800-SEWL	415

### 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ 416

・NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	416
・NF125-HDVA, NF250-HDVA	418
・KB-HD・KB-HDA	419
・NF400-HDW, NF800-HDW, DSN400-HDW, DSN800-HDW	420

### 10 制御盤用遮断器 422

・NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU, NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	422
・NF50-FHU, NV50-FHU, NF100-FHU, NV100-FHU	424

### 11 分電盤用遮断器 426

・NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC	426
・NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC	428
・NF50-NKC, NF60-NKC, NF100-NKC, NV50-NKC, NV60-NKC, NV100-NKC	430
・NF50-ZKC, NF100-ZKC	432
・電源側プラグイン AP KCプラグイン	434
・BH-K, BH-K100	436
・BH-P, BH-P100	437
・BH-C1, BH-C2	438
・BH-C1 AP, BH-C2 AP	440
・BV-C1, BV-C2	442
・BV-C1 AP, BV-C2 AP	444
・BH-CP1, BH-CP2	446
・BV-CP1, BV-CP2	448

### 12 サーキットプロテクタ 450

・CP30-BA/HU	450
-------------	-----

### 13 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器 453

・BL-1C, BL-2C	453
・NV-L	456

### 14 低圧気中遮断器 461

・AE630-SW~AE6300-SW	461
---------------------	-----

### 15 電気操作式遮断器 468

1) 電気操作式の外形寸法/2) 表面形(裏面形)	468
3) 埋込形	474

# 7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器 小形F Style

## NF32-CVF

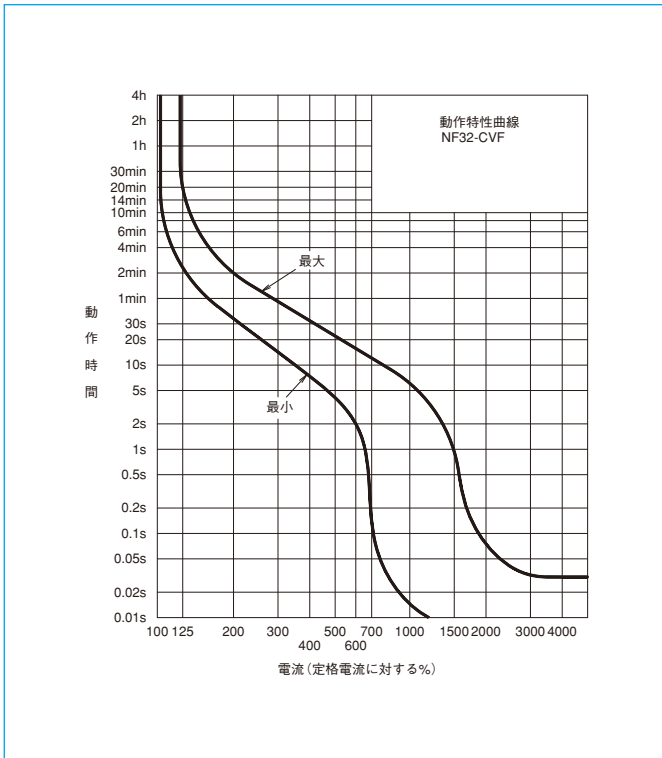


NF32-CVF

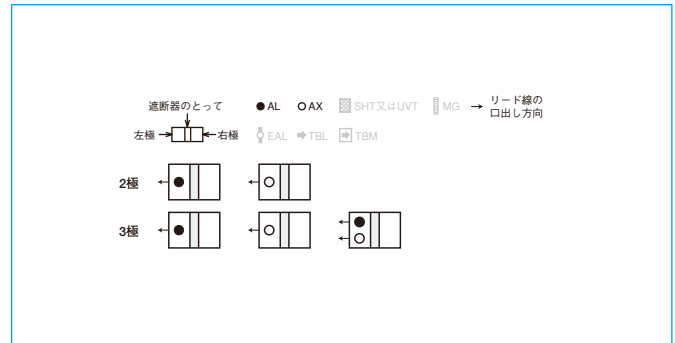
形名		NF32-CVF			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C A		3 5 10 15 20 30	(32)		
極数		2	3	3	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		440		440	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—
			500V	—	—
			440V	1.5/1.5	1.5/1.5
			415V	1.5/1.5	1.5/1.5
			400V	1.5/1.5	1.5/1.5
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	1.5/1.5	1.5/1.5
			230V	2.5/2	2.5/2
			200V	2.5/2	2.5/2
			250V	—	—
			125V	—	—
DC	DC	415V	1.5/1.5	1.5/1.5	
		400V	1.5/1.5	1.5/1.5	
		380V	1.5/1.5	1.5/1.5	
		230V	2.5/2	2.5/2	
		250V	—	—	
125V	—	—			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mm レール取付具			

備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ：M4×0.7×45 (2本))

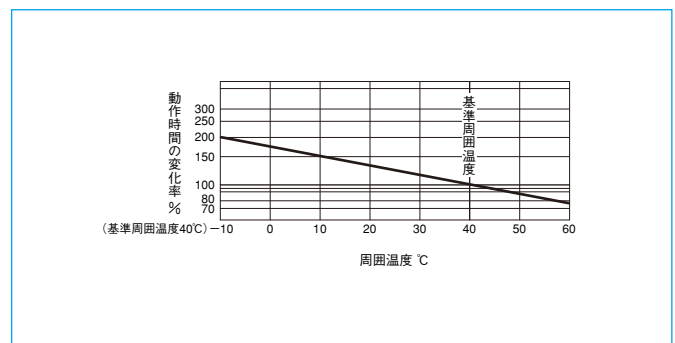
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 外部付属装置

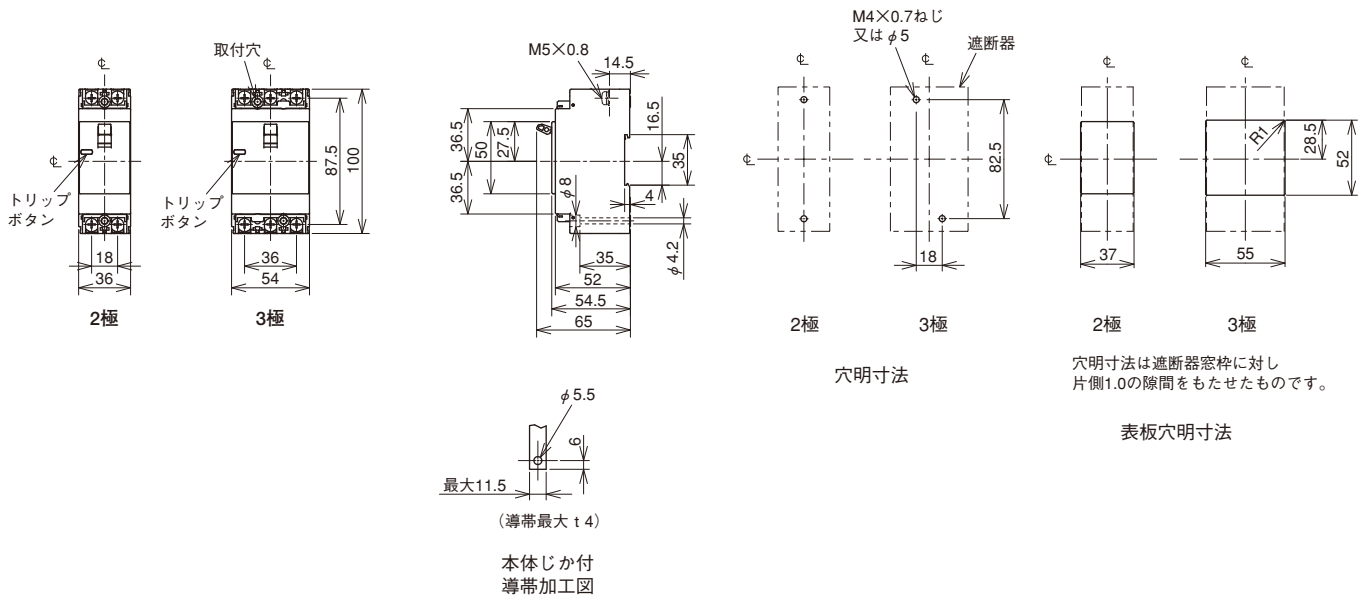
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
ロックカバー	LC	LC-03CV	◎	214	端子 カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03CV2	◎	208
とってロック 装	HL	HL-03CV	◎			3P	TCS-03CV3	◎			
						大形	TC-L	2P	TCL-03CV2	◎	
						3P	TCL-03CV3	◎			

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



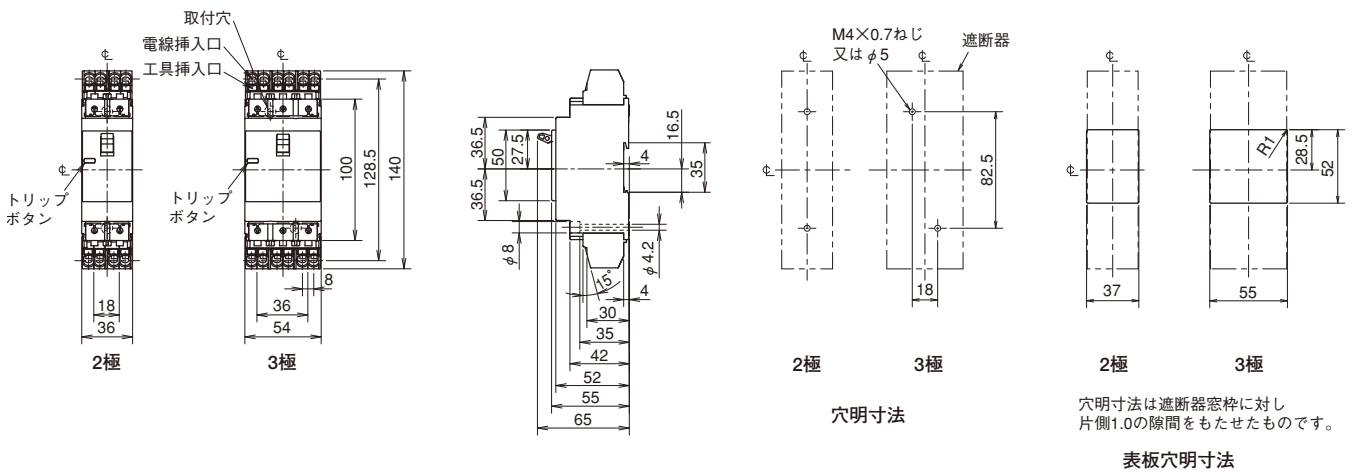
外形寸法図

表面形



- 備考 (1) JST22-S5をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。  
 TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆ください。  
 (2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))  
 (3) 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



- 備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))

# 7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 小形F Style

## NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF



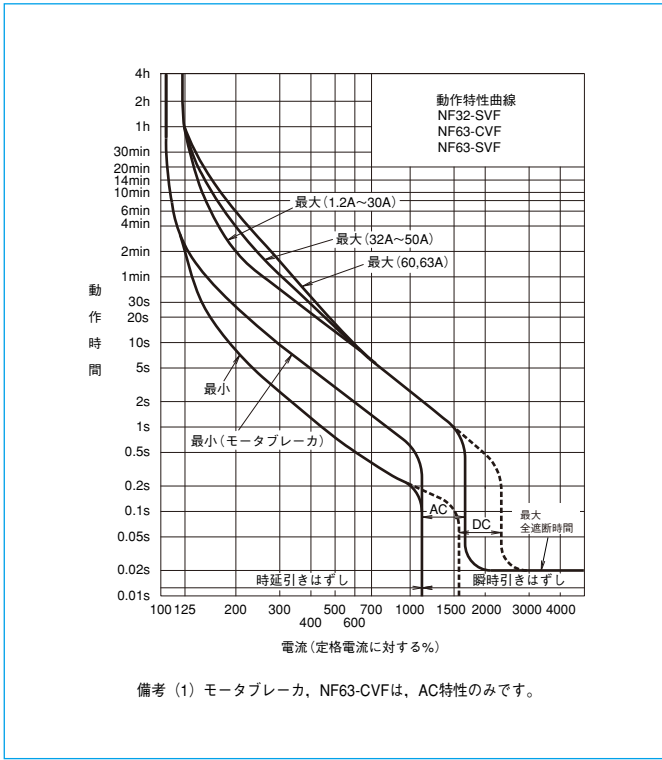
NF63-SVF

形名		NF32-SVF				NF63-CVF				NF63-SVF				NF63-SVF[MB]	
定格電流 In 基準周囲温度40℃		3 5 10 15 20 30		32	(3) (5) 10 15 20 30 40 50		60	(63)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50		60	(63)	1.2 1.4 2 2.5 4 5 7.1 8 10 12 16 25 32 40		
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
定格絶縁電圧 Ui V		440		440	440		440	440	440		440	440	440		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			500V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6
			415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
		DC (注1)	230V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
			200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	—
			250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
kA	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
			400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
			380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	
		DC (注1)	250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		125V	10/10	10/10	—	—	—	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	—		

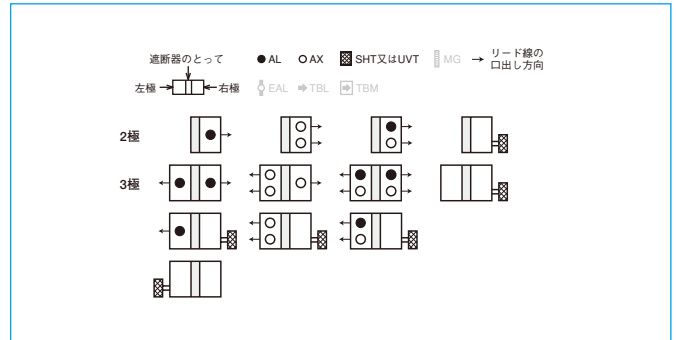
標準付属部品 (表面形)  
端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極4本, 3極6本)  
端子ねじ (60, 63A) M6×14 (2極4本, 3極6本)  
絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (注2)  
IEC 35mm レール取付ツメ

注 (1) 3極品の場合, 2つの極を使用ください。  
(2) NF63-CVF, NF63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。  
備考 (1) 取付ねじは, お客様でご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

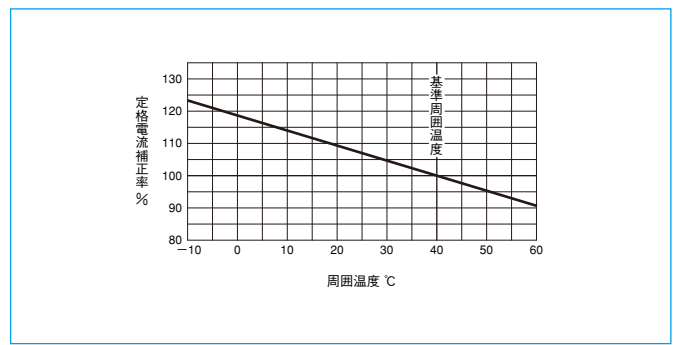
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線

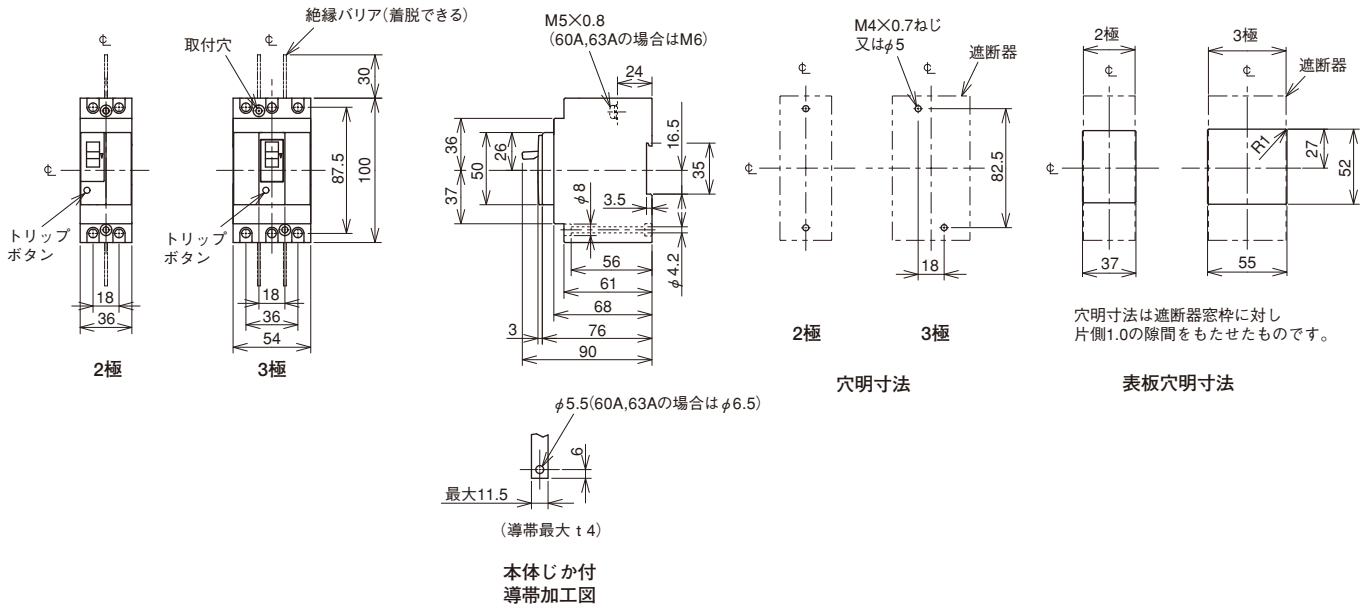


### 外部付属装置

付属の名称				形名	納期	参照ページ	付属の名称				形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-03SV2	○	201	端子カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03SV2	○	208	
		3P	F-03SV	○	TC-S			3P	TCS-03SV3	○			
	V形	2P	V-03SV2	○	203		大形	TC-L	2P	TCL-03SV2	○		
		3P	V-03SV	○	TC-L			3P	TCL-03SV3	○			
ロックカバーとってロック装置	LC	LC-03SV	○	214	区分記号								
	HL	HLF-03SV	○		標準品	標準品	受注品						
	HL-S	HLS-03SV	△		記号	○	○	△					

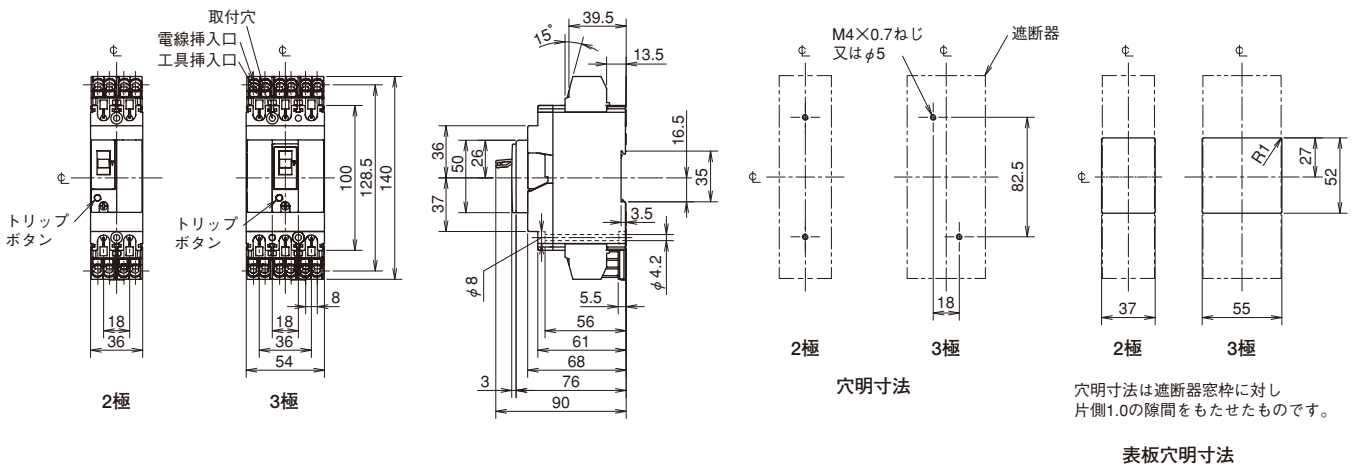
外形寸法図

表面形



備考 (1) 電線の直接接続はできません。  
 (2) モータブレーカは3極のみです。

スプリングクランプ端子形



備考 (1) モータブレーカは対象外です。

# 7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器 小形F Style

## NF125-CVF NF125-SVF

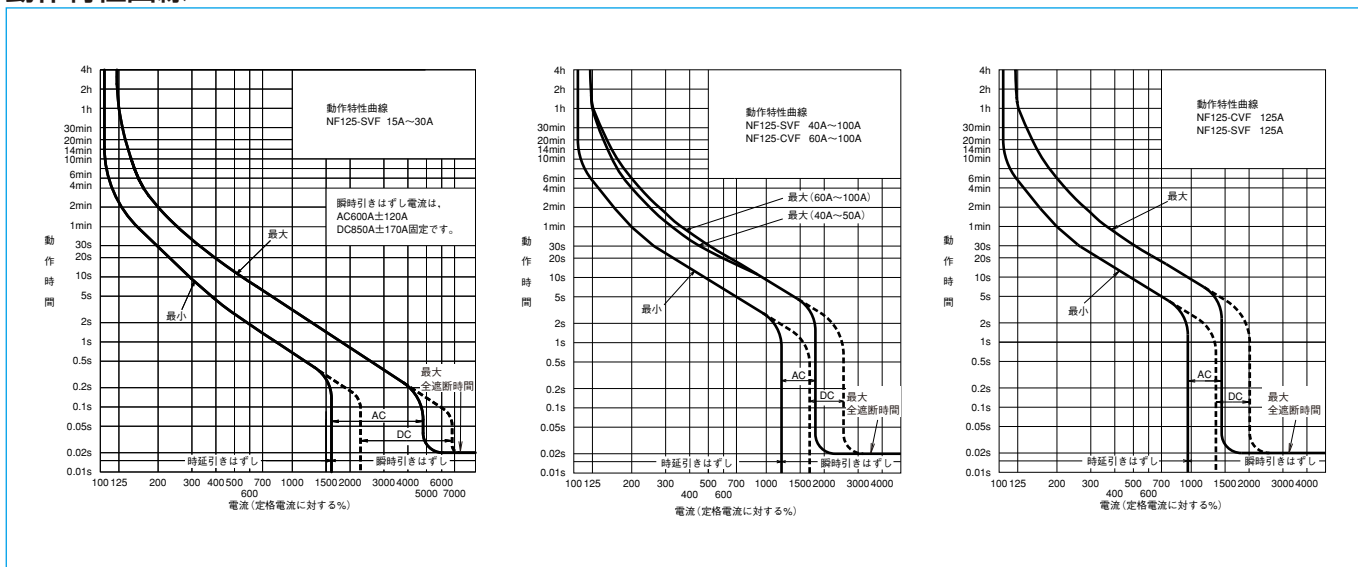


NF125-SVF

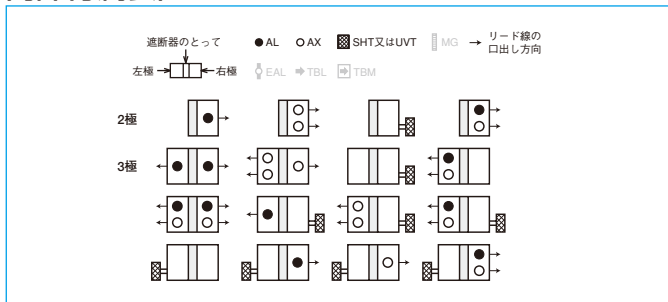
形名		NF125-CVF				NF125-SVF										
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃		A		60	75	100	125	15	20	30	40	50	60	75	100	125
極数				2	3	2	3	2	3	2	3	2	3			
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>		V		600				600								
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—				—								
			500V	7.5/4				7.5/4								
			440V	10/5				10/5								
			415V	10/5				10/5								
			400V	10/5				10/5								
			380V	10/5				10/5								
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC (注1)	230V	30/15				30/15								
			200V	30/15				30/15								
			250V	7.5/4				7.5/4								
			125V	7.5/4				7.5/4								
			415V	10/5				10/5								
			400V	10/5				10/5								
AC	380V	10/5				10/5										
	230V	30/15				30/15										
	250V	7.5/4				7.5/4										
	125V	—				—										
	15/15	—				—										
	15/15	—				—										
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本) 端子ねじ 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚) IEC 35mm レール取付アダプタ														

注 (1) 3極品の場合、2つの極を使用ください。

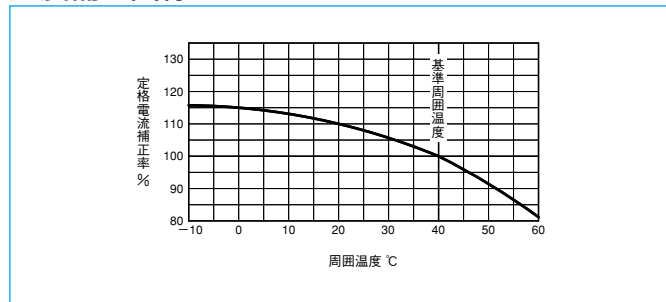
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



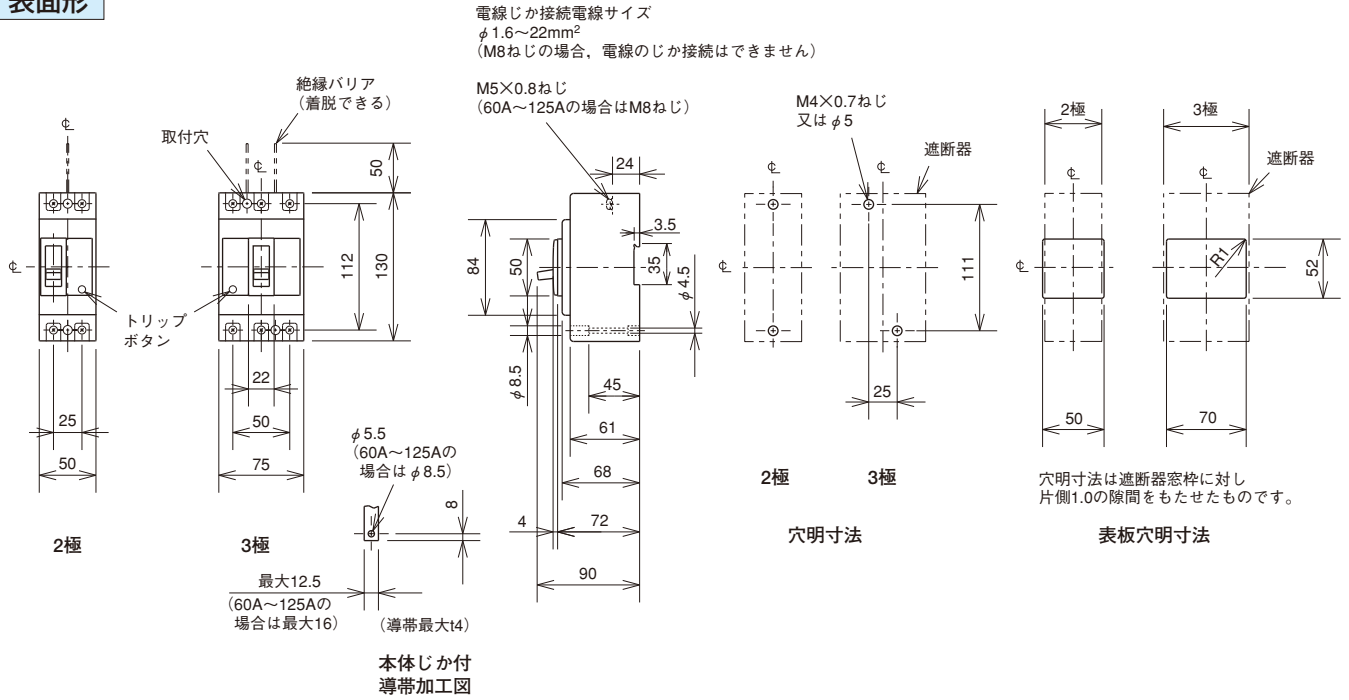
### 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	参照ページ	付属の名称		形名		納期	参照ページ	
操作 と つ て	F形	2P	F-05SV2	◎	201	端子 カ バ ー	小 形	2P	TCS-05SV2	◎	208	
		3P	F-05SV	◎				3P	TCS-05SV3	◎		
	V形	2P	V-05SV2	◎	2P			TCL-05SV2	◎			
ロ ッ ク カ バ ー と つ て ロ ッ ク 装 置	LC	2P	LC-05SV	◎	214		大 形	TC-L	2P	TCL-05SV2L		◎
		3P	V-05SV	◎					3P	TCL-05SV3L		◎
		HL	HLF-05SV	◎					2P	TTC-05SV2		◎
HL-S	HLS-05SV	△		3P	TTC-05SV3	◎						

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



備考. NF125-SVFの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 1 漏電遮断器 小形F Style

## NV32-CVF

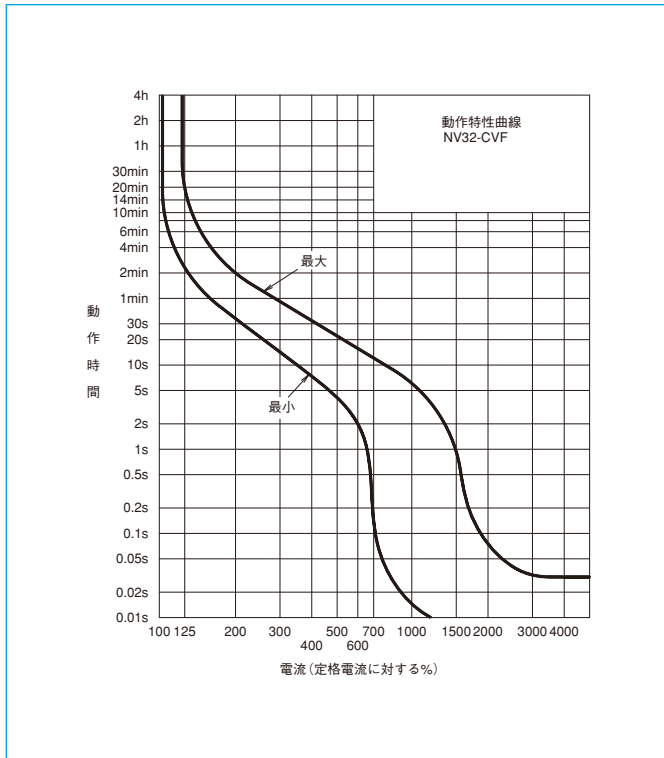


NV32-CVF

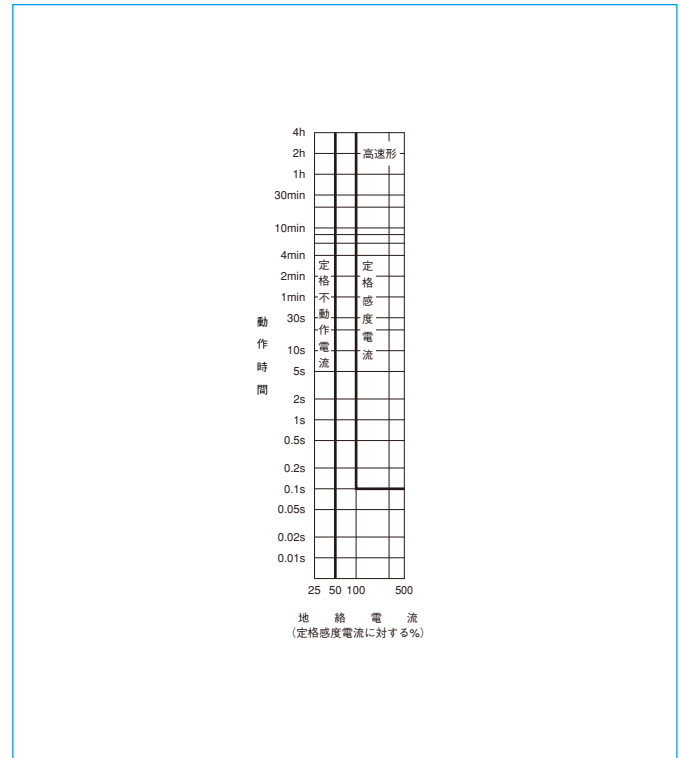
形名		NV32-CVF				
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40℃	A	5	10	15	20 30	(32)
極数		2	3	2	3	
相線式		1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-230			100-230	
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30 100				
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ at $5I_{\Delta n}$		0.1	—	0.1
時延形	定格感度電流 mA	—				—
	最大動作時間 s	—				—
	慣性不動作時間 s以上	—				—
漏電検出特性		Type AC		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	—	—	—
			415V	—	—	—
			400V	—	—	—
			230V	2.5/2	—	2.5/2
			200V	2.5/2	—	2.5/2
100V	2.5/2	—	2.5/2			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mm レール取付具				

備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ：M4×0.7×45 (2本))

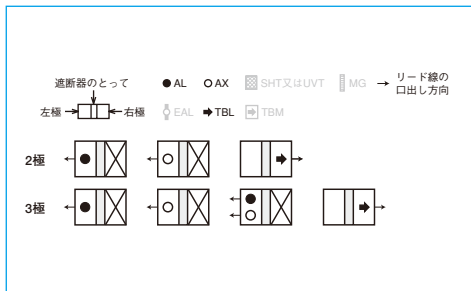
### 動作特性曲線



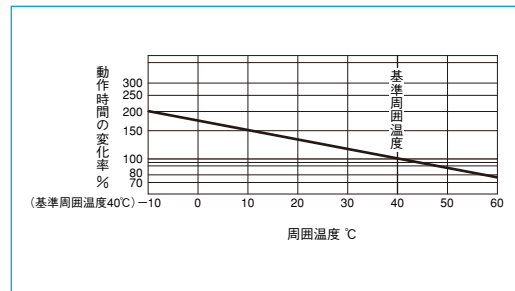
### 漏電引きはずし特性



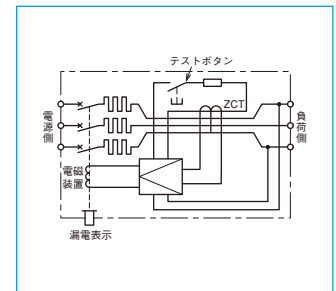
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 内部接続図



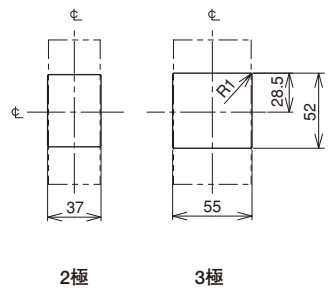
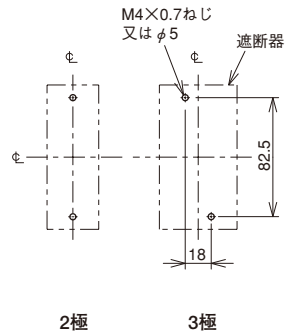
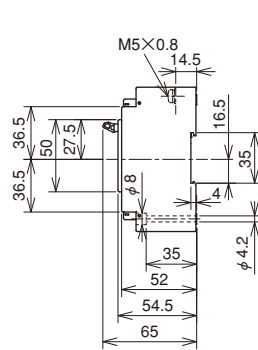
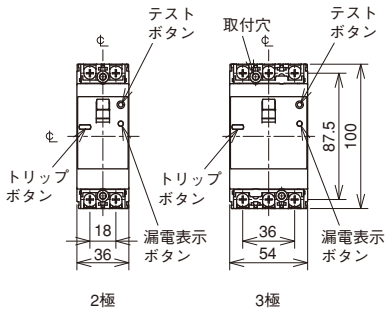
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
ロックカバー	LC	LC-03CV	◎	端子カバー	小形	TC-S	2P TCS-03CV2	◎
			214		3P	TCS-03CV3	◎	208
とってロック装	HL	HL-03CV	◎	大形	TC-L	2P TCL-03CV2	◎	
				3P	TCL-03CV3	◎		

区分記号	標準品	標準部品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

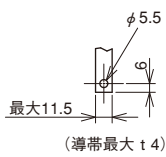
表面形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

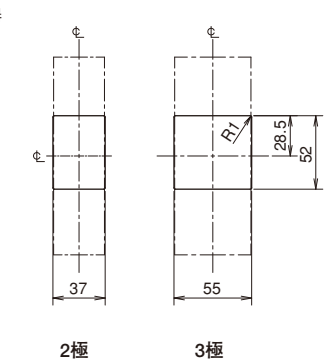
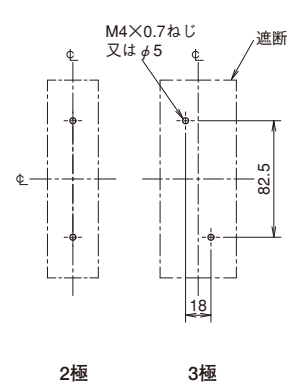
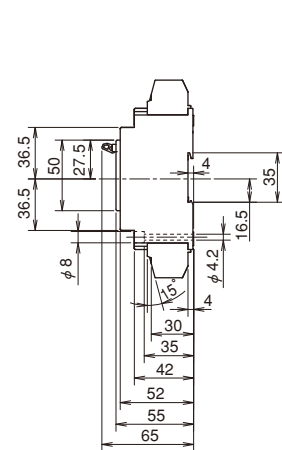
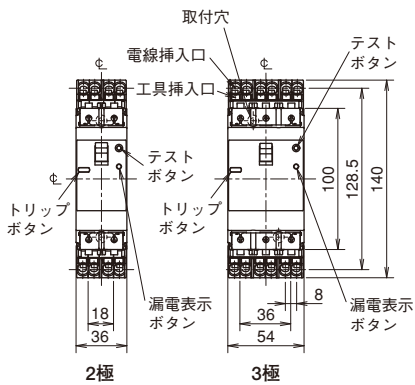
表板穴明寸法



本体じか付  
導帯加工図

- 備考 (1) JST22-S5をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。  
TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆ください。  
(2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))  
(3) 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

- 備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))

# 7 特性と外形 1 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器 小形F Style

NV32-SVF  
NV63-CVF  
NV63-SVF

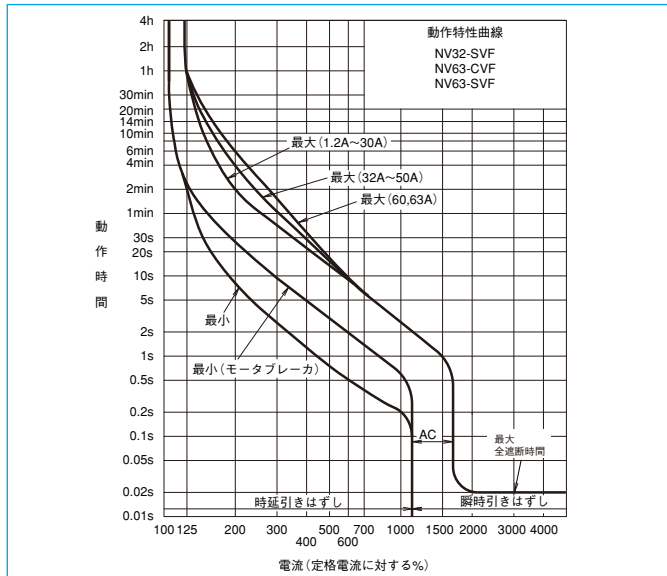


NV63-SVF

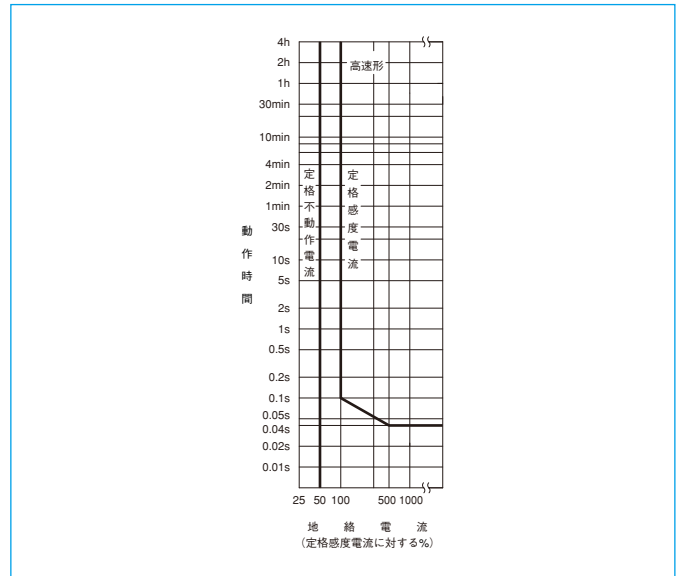
形名		NV32-SVF						NV63-CVF						NV63-SVF						NV63-SVF [MB]					
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40°C	A	(5) (10)		15 20 30		(32)		(5) (10) 15		20 30 40 50		60		(63)		(5) (10) 15		20 30 40 50		60		(63)		(1.2) 1.4 (2) 2.5 4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32 (40)	
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	
相線式		1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V	AC	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 440	
高速形	定格感度電流	mA		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	(100) (200) (500)	
	最大動作時間 s	at I <sub>Δn</sub>		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
時延形	定格感度電流	mA		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最大動作時間	s		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	慣性不動作時間	s以上		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
漏電検出特性		Type A		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A		
漏電表示方式		表示窓		表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/6	—	7.5/6	—	7.5/6	—	7.5/6	7.5/6	
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	—	10/8	10/8	
		IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	—	10/8	10/8	
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
			200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
			100V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極4本, 3極6本) 端子ねじ (60, 63A) M6×14 (2極4本, 3極6本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (注1) IEC 35mm レール取付ツメ																							

注 (1) NV63-CVF, NV63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。  
備考 (1) 取付ねじは, お客様でご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

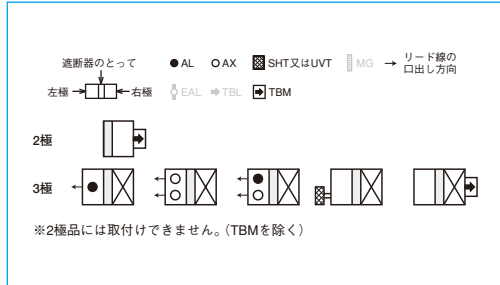
## 動作特性曲線



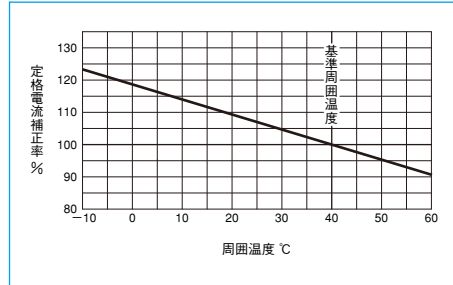
## 漏電引きはずし特性



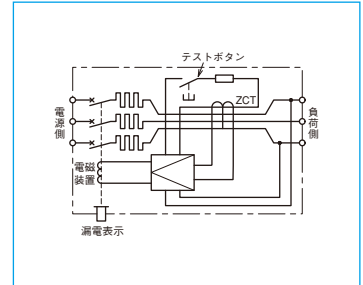
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



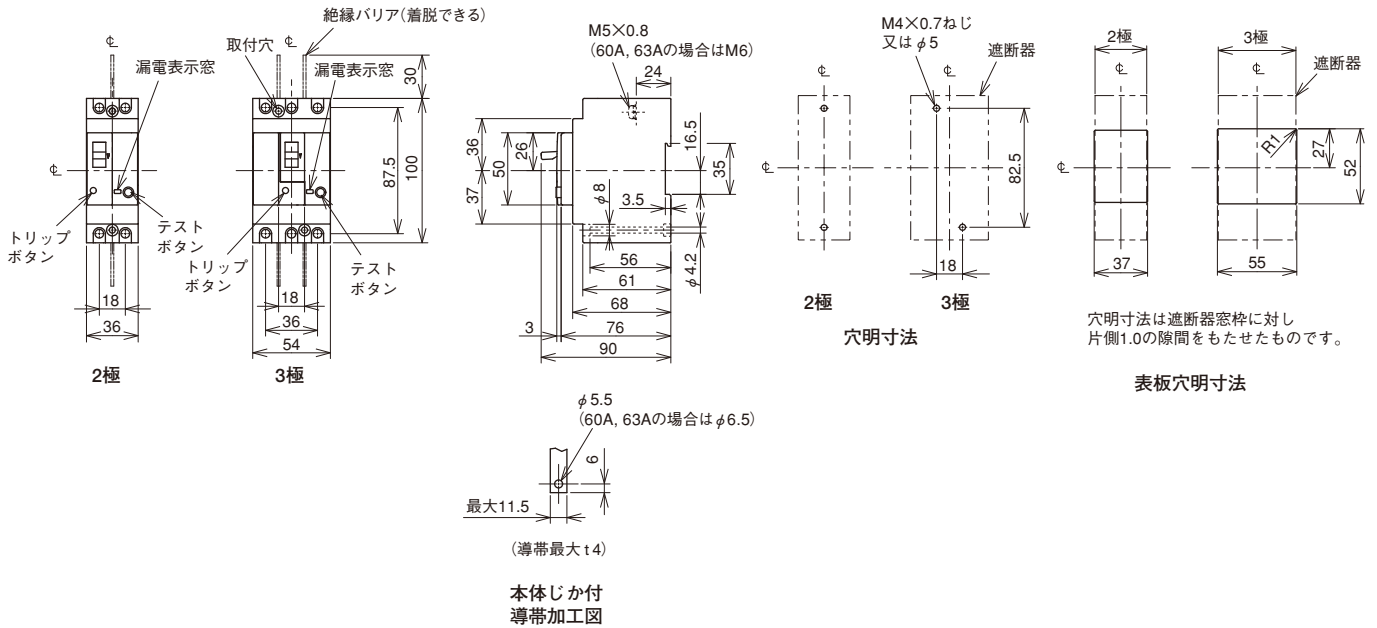
## 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	参照ページ	付属の名称		形名		納期	参照ページ
操作 と っ て	F形	2P	F-03SV2	◎	201	端子 カ バ リ	小形	2P	TCS-03SV2	◎	208
		3P	F-03SV	◎				3P	TCS-03SV3	◎	
	V形	2P	V-03SV2	◎	203		大形	2P	TCL-03SV2	◎	
		3P	V-03SV	◎				3P	TCL-03SV3	◎	
ロック カ バ ー と っ て ロ ッ ク 装 置	LC	LC-03SV	◎	214							
HL	HLF-03SV	◎									
HL-S	HLS-03SV	△									
区分 記号	標準品 ◎	標準品 ○	受注品 △								



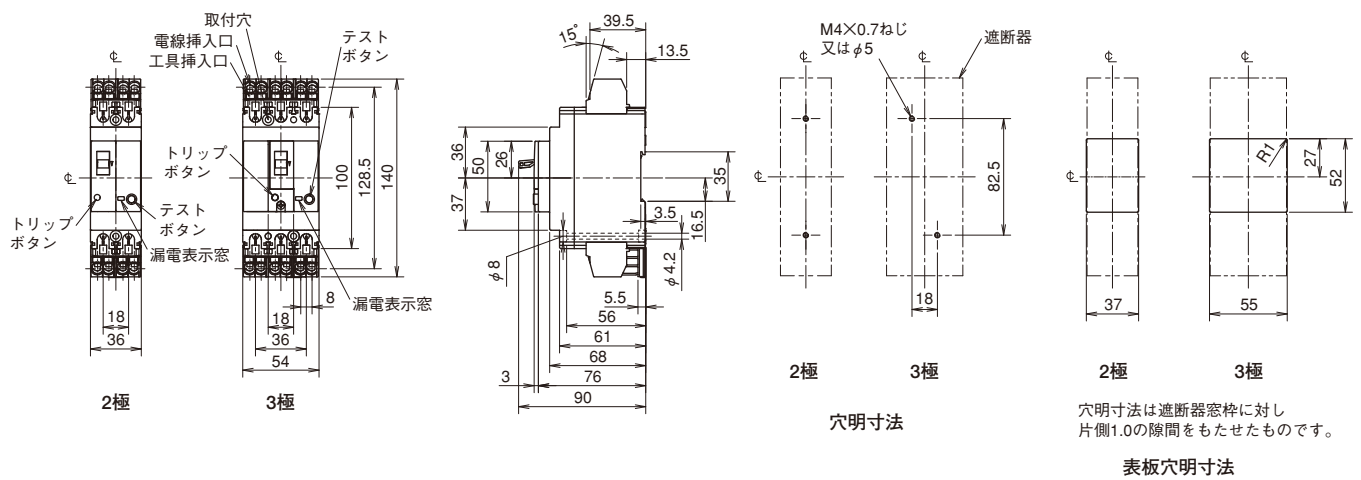
外形寸法図

表面形



備考 (1) 電線の直接接続はできません。  
(2) モータブレーカは3極のみです。

スプリングクランプ端子形



備考 (1) モータブレーカは対象外です。

# 7 特性と外形 ① 漏電遮断器 小形F Style

## NV125-CVF NV125-SVF

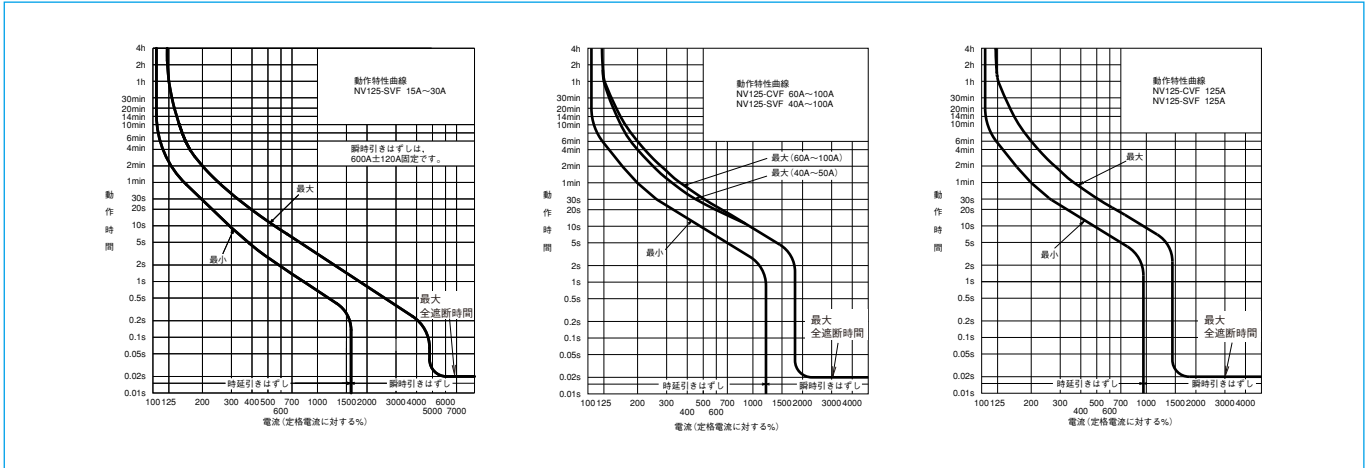


NV125-SVF

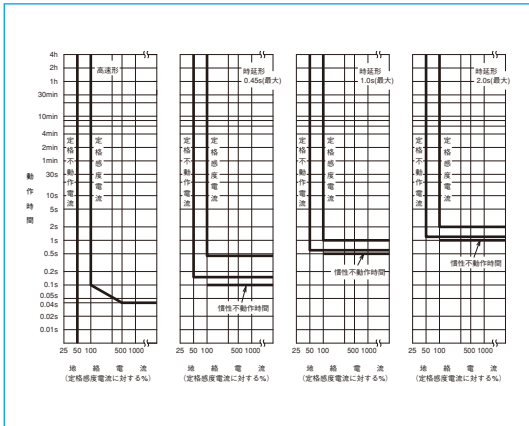
形名		NV125-CVF		NV125-SVF	
定格電流 $I_n$ (注2) 基準周囲温度40°C	A	60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) (50) 60 75 100	125
極数		3	3	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30
	最大動作時間	s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
時延形	at $I \Delta n$ at $5I \Delta n$	最大動作時間	s	0.1	0.1
		慣性不動作時間	s以上	0.04	0.04
	at $I \Delta n$ at $5I \Delta n$	最大動作時間	s	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
		慣性不動作時間	s以上	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)
漏電検出特性			Type AC	Type AC	Type AC
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	10/5	10/5	20/20
		415V	10/5	10/5	25/25
		400V	10/5	10/5	25/25
		230V	30/15	30/15	50/50
		200V	30/15	30/15	50/50
		100V	30/15	30/15	50/50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本) 端子ねじ 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) IEC 35mm レール取付アダプタ			

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
 (2) 時延形は20A以上で製作します。

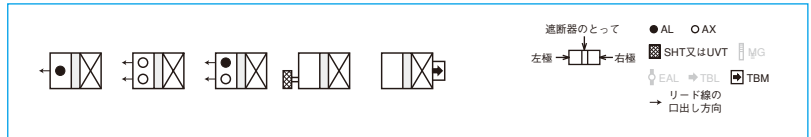
### 動作特性曲線



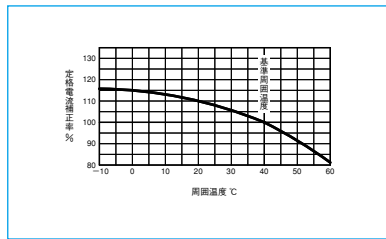
### 漏電引きはずし特性



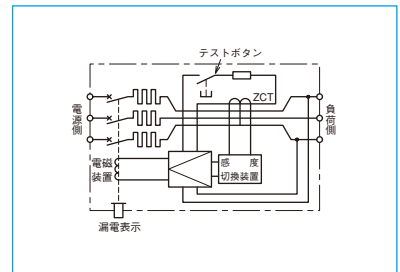
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



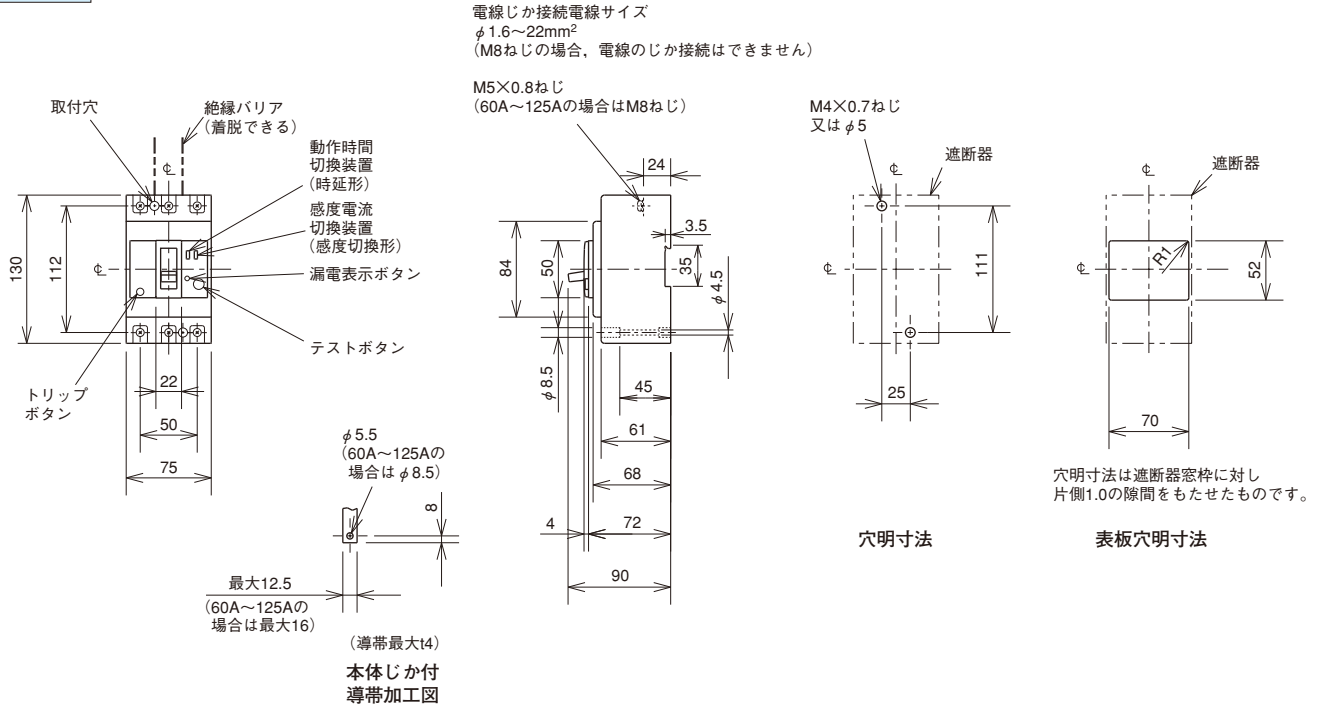
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-05SV	◎	201	端子カバー	小形	TC-S	◎	208
	V形	V-05SV	◎	203		大形	TC-L	◎	
ロックカバーとってロック装	LC	LC-05SV	◎	214	透明	TTC	◎		
	HL	HLF-05SV	◎						
	HL-S	HLS-05SV	△						

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



# 7 特性と外形 1 CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

## NV32-CVF

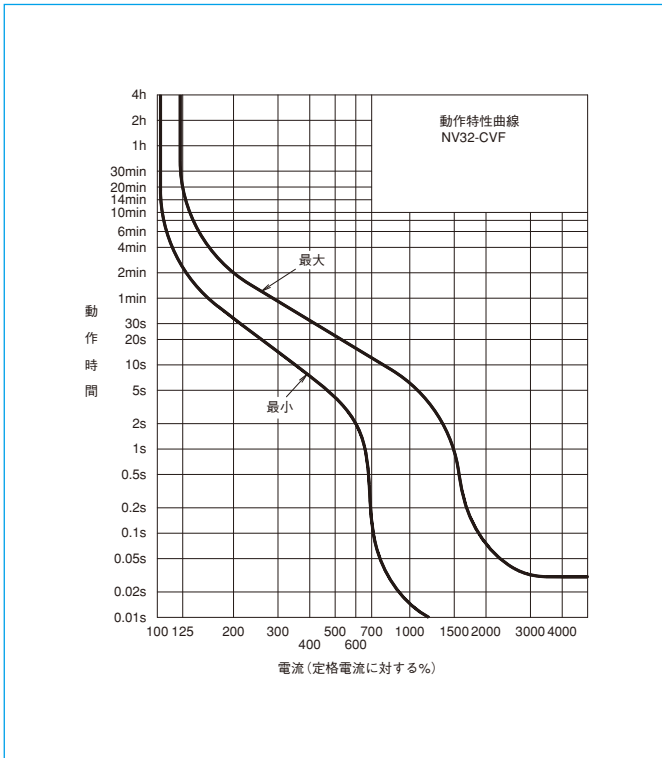


NV32-CVF

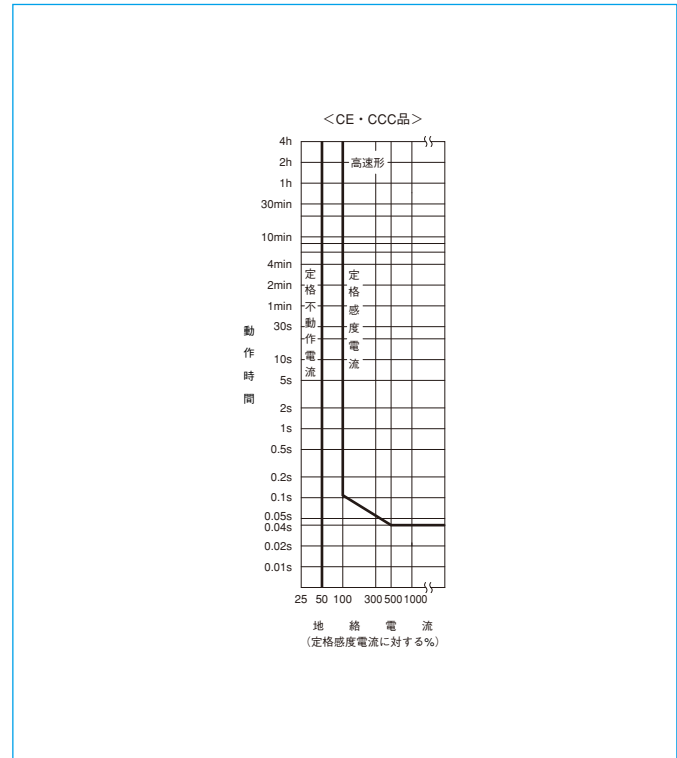
形名		NV32-CVF						
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40℃	A	5	10	15	20	30	(32)	
極数		2		3		2		3
相線式		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-240				100-240		
高速形	定格感度電流	mA (15) 30 100						
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$		0.1		0.1		
時延形	定格感度電流	mA						
	最大動作時間 s	at $5I_{\Delta n}$		0.04		0.04		
	慣性不動作時間 s以上	—						
漏電検出特性		Type A C				Type A C		
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	—				
			415V	—				
			400V	—				
			230V	2.5/2		2.5/2		
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	200V	2.5/2		2.5/2		
			100V	2.5/2		2.5/2		
			415V	—				
			400V	—				
kA		380V	—					
		230V	2.5/2		2.5/2			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mm レール取付具						

備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ：M4×0.7×45 (2本))

### 動作特性曲線



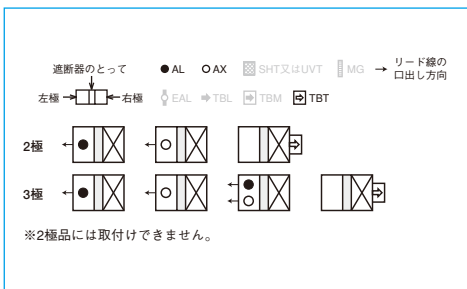
### 漏電引きはずし特性



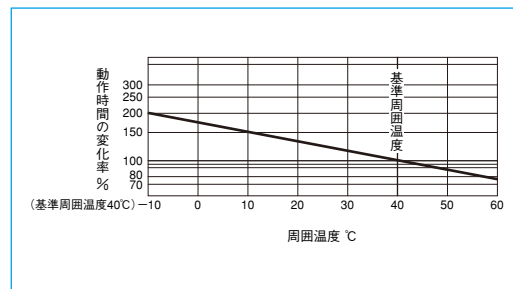
7

特性と外形 1

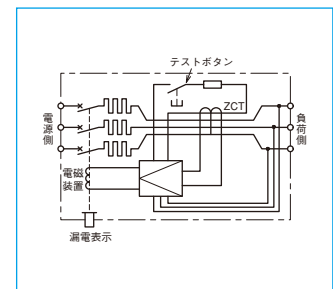
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 内部接続図



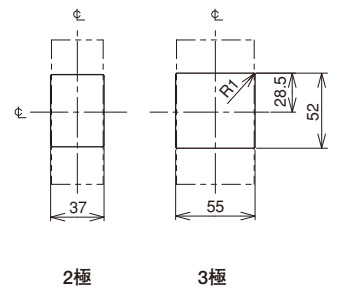
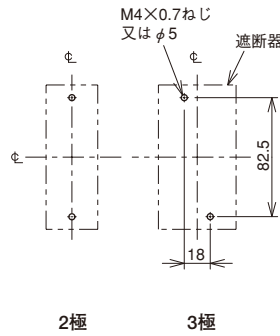
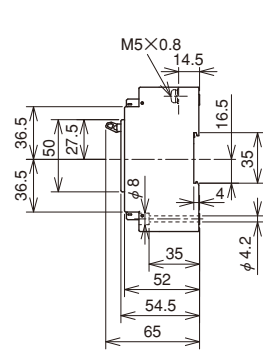
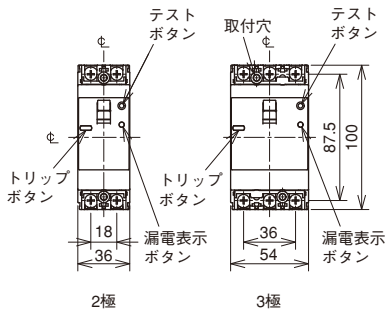
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
ロックカバー	LC	LC-03CV	◎	214	端子 カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03CV2	◎	208
						3P	TCS-03CV3	◎			
とってロック装	HL	HL-03CV	◎			大形	TC-L	2P	TCL-03CV2	◎	
						3P	TCL-03CV3	◎			

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

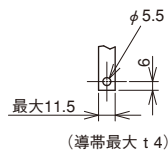
表面形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

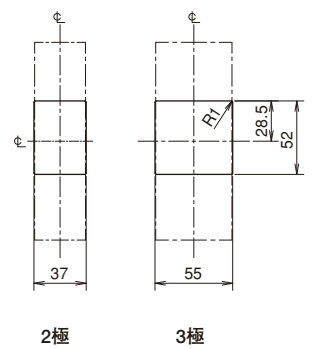
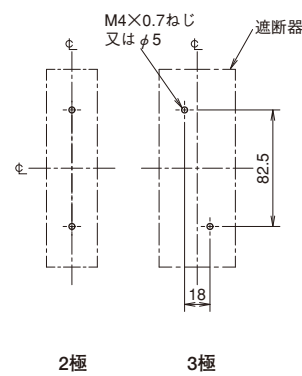
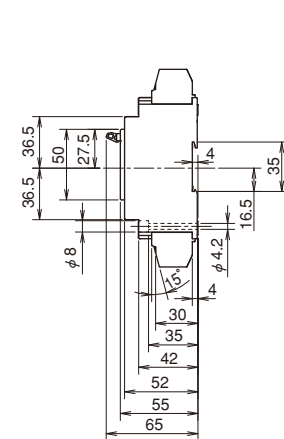
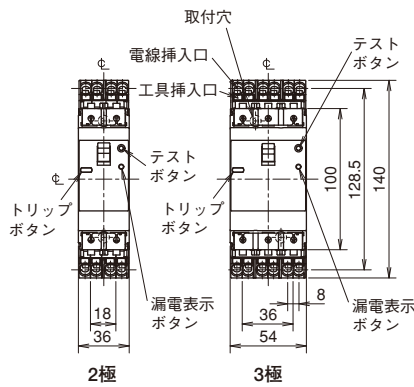
表板穴明寸法



本体じか付  
導帯加工図

- 備考 (1) JST22-S5をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。  
TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆ください。  
(2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))  
(3) 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

- 備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))

# 7 特性と外形 1 CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

NV32-SVF  
NV63-CVF  
NV63-SVF

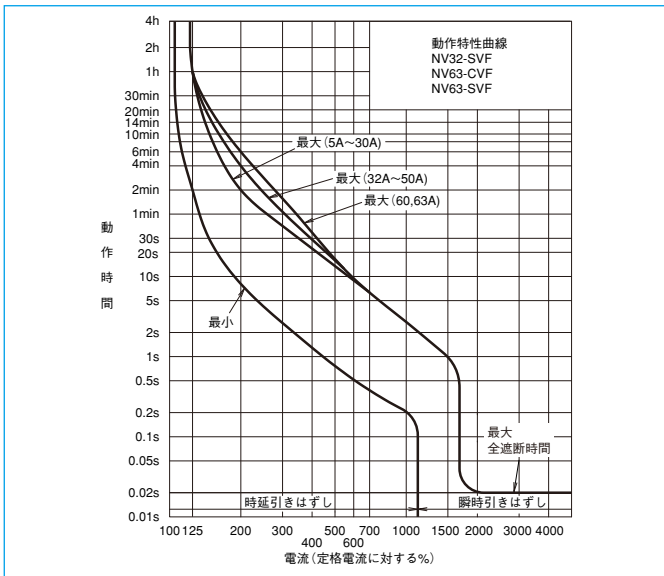


NV63-SVF

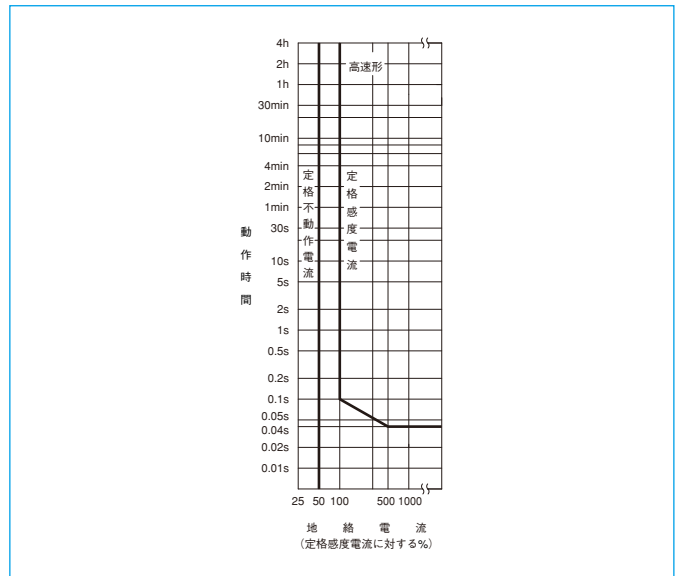
形名		NV32-SVF				NV63-CVF				NV63-SVF								
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) (10) 15 20 30		(32)		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	
相線式		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	
定格使用電圧 Ue V	AC	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	
高速形	定格感度電流	mA		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	最大動作時間 s	at I Δn		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
時延形	at 5I Δn	s		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	定格感度電流	mA		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
慣性不動作時間	最大動作時間	s		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	慣性不動作時間	s以上		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
漏電検出特性		Type A		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	
漏電表示方式		表示窓		表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/6	—	7.5/6	—	7.5/6
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8
	IEC 60947-2	400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8
	EN 60947-2 (Icu/Ics)	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
		200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
		100V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
kA (Icu/Ics)	GB/T 14048.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8
		400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8
		380V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
標準付属部品 (表面形)						端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極4本, 3極6本)				端子ねじ (60, 63A) M6×14 (2極4本, 3極6本)				絶縁バリア (3極4枚) (注1)				
						IEC 35mm レール取付ツメ												

注 (1) NV63-CVF, NV63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。  
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

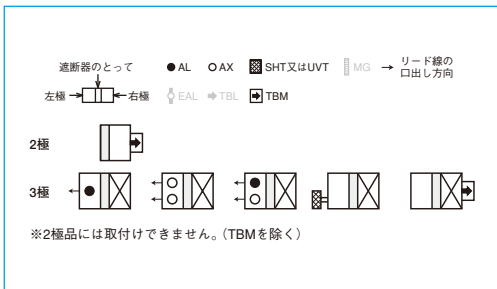
## 動作特性曲線



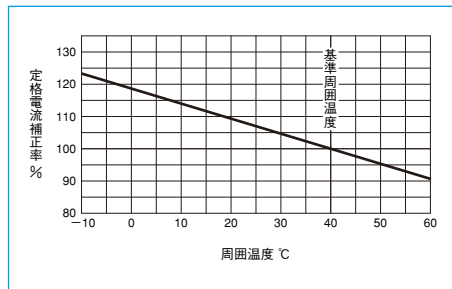
## 漏電引きはずし特性



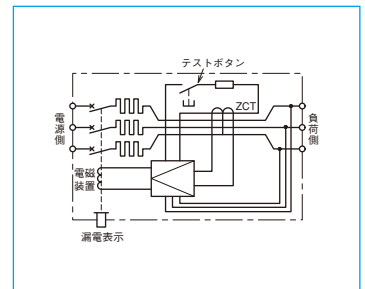
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



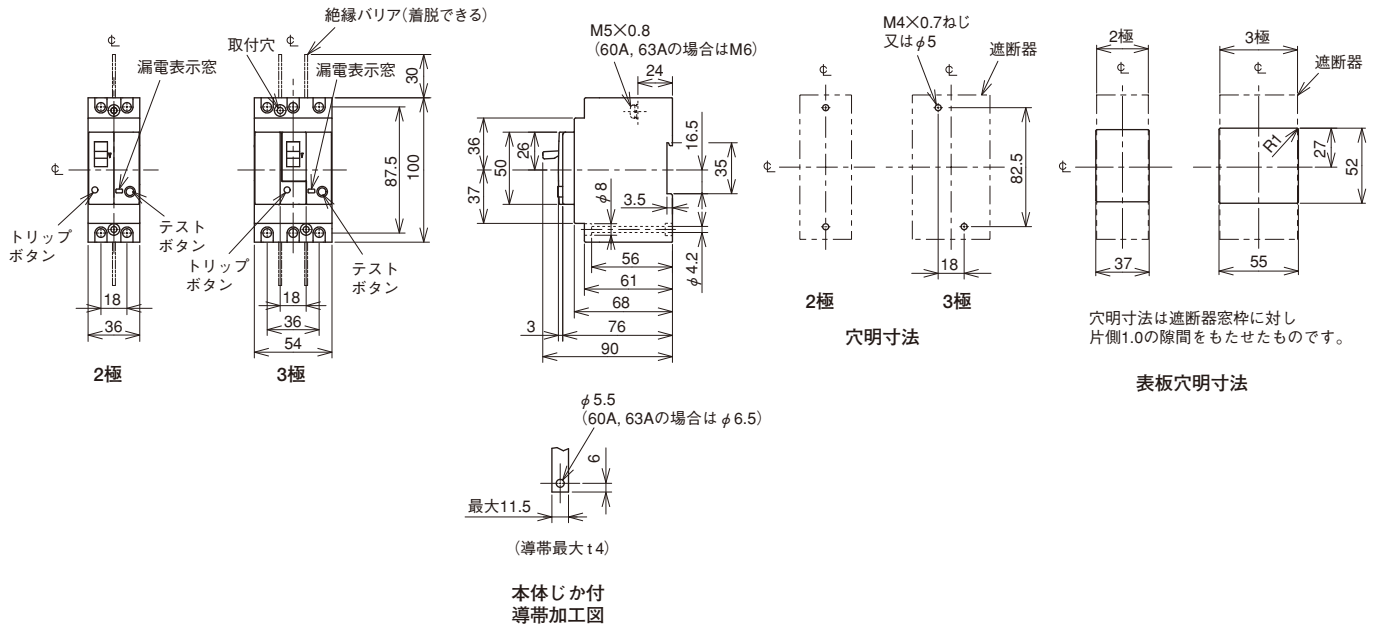
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	2P	F-03SV2	◎	端子カバ リ	小形	2P	TCS-03SV2	◎	
		3P	F-03SV	◎			3P	TCS-03SV3	◎	
	V形	2P	V-03SV2	◎		大形	2P	TCL-03SV2	◎	208
		3P	V-03SV	◎			3P	TCL-03SV3	◎	
ロックカバー	LC	LC-03SV	◎							
とってロック	HL	HLF-03SV	◎	214						
装	HL-S	HLS-03SV	△							

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

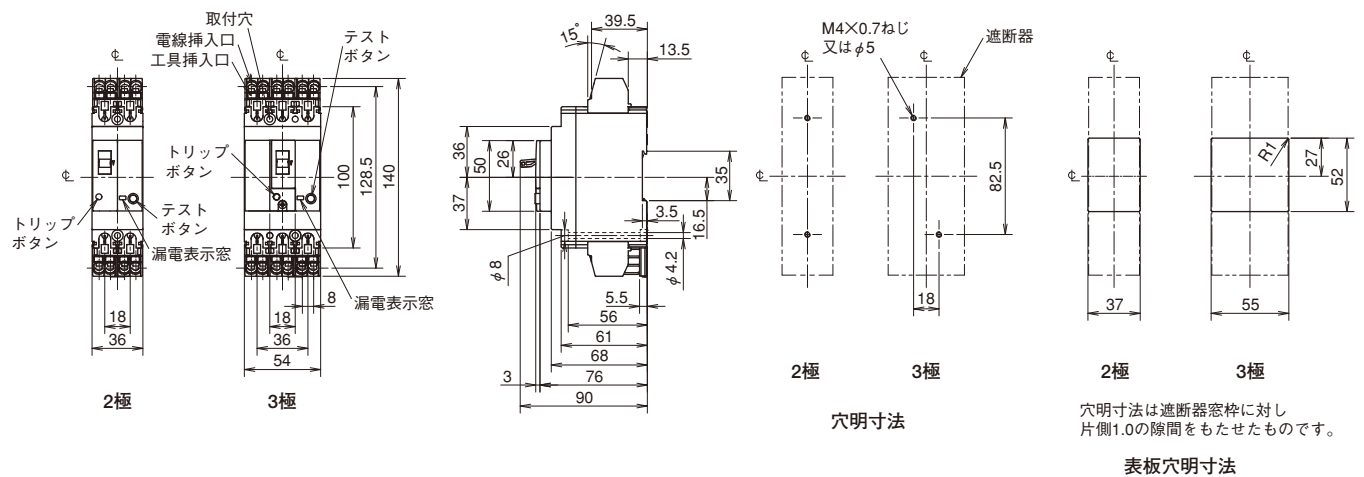
外形寸法図

表面形



備考. 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



# 7 特性と外形 ① CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

## NV125-CVF NV125-SVF

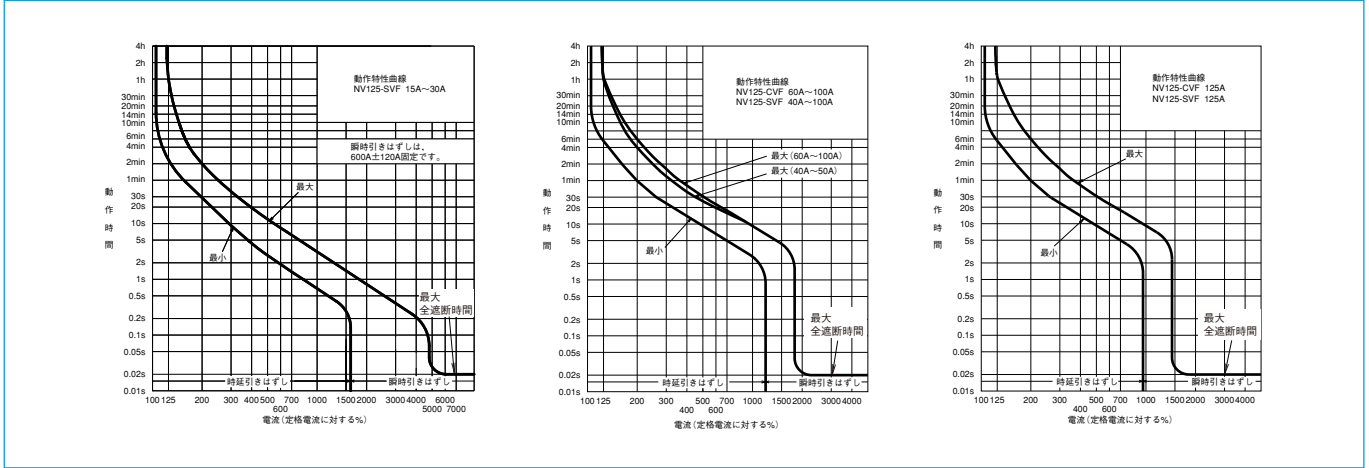


NV125-SVF

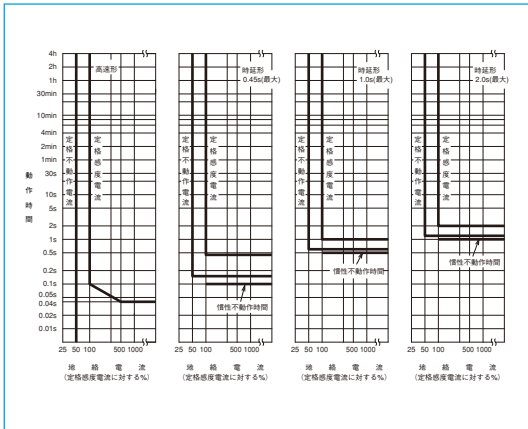
形名		NV125-CVF		NV125-SVF			
定格電流 $I_n$ (注2) 基準周囲温度40°C	A	60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125		
極数		3	3	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30		
	最大動作時間	s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
時延形	最大動作時間	s	0.1 at $I_{\Delta n}$ 0.04 at $5I_{\Delta n}$	0.1 0.04	0.1 0.04		
	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性			Type A	Type A	Type A		
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	10/5	10/5	20/20	20/20
			415V	10/5	10/5	25/25	25/25
			400V	10/5	10/5	25/25	25/25
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50
			200V	30/15	30/15	50/50	50/50
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	100V	30/15	30/15	50/50	50/50
			415V	10/5	10/5	25/25	25/25
			400V	10/5	10/5	25/25	25/25
			380V	10/5	10/5	25/25	25/25
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本) 端子ねじ 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) IEC 35mm レール取付アダプタ					

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
注 (2) 時延形は20A以上で製作します。

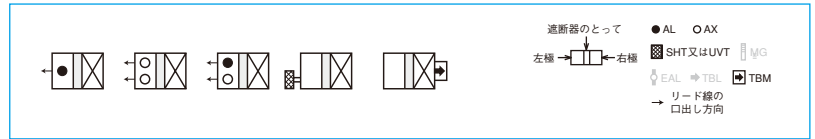
### 動作特性曲線



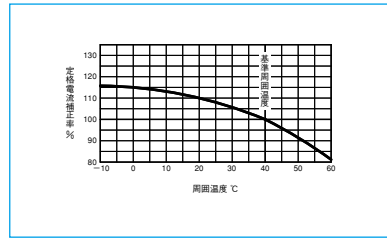
### 7 漏電引きはずし特性



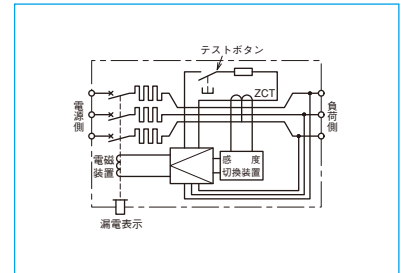
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



特性と外形 ①

### 外部付属装置

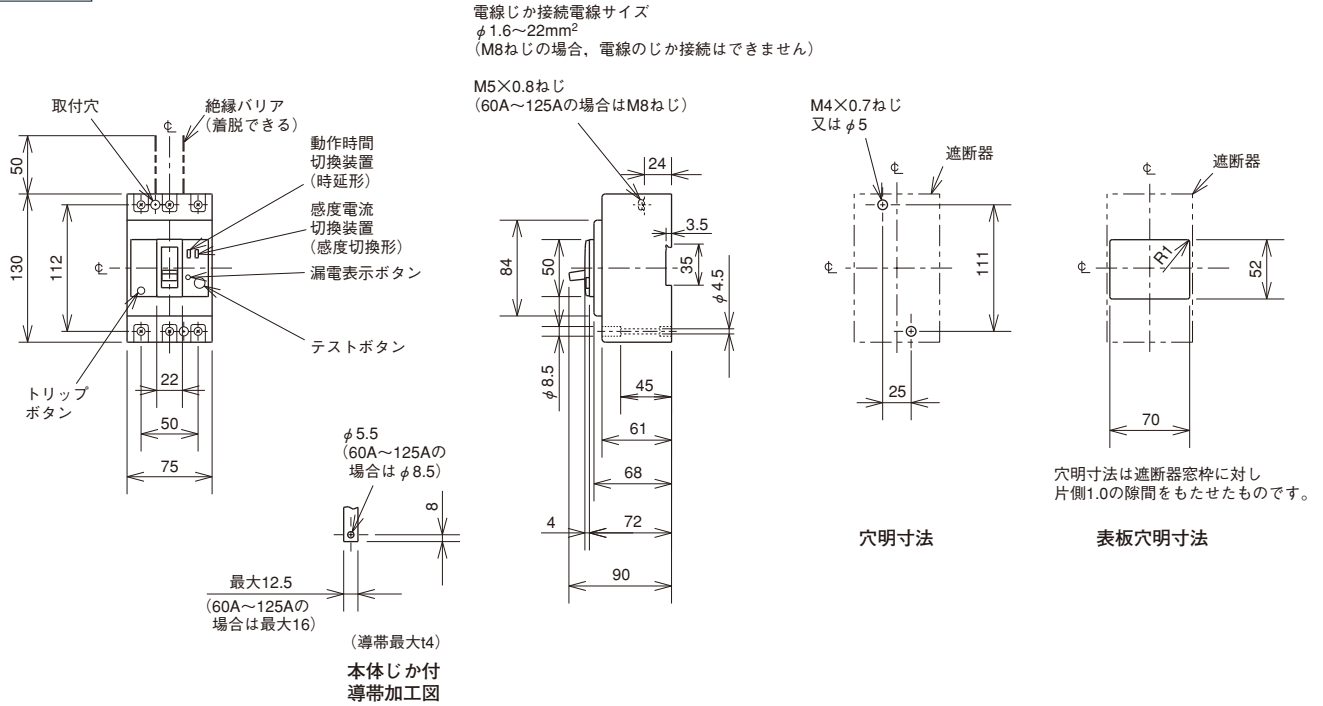
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作 として	F形	F-05SV	◎	201	端子 小形	TC-S	TCS-05SV3	208
	V形	V-05SV	◎	203		TC-L	TCL-05SV3	
ロックカバ ー としてロック 装置	LC	LC-05SV	◎	214	TC-M	TCL-05SV3L	◎	
	HL	HLF-05SV	◎		TTC	TTC-05SV3		
	HL-S	HLS-05SV	△					

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△



外形寸法図

表面形



# MEMO

---

---

7

特性と外形

1



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF32-SV  
NF63-CV  
NF63-SV  
NF63-HV

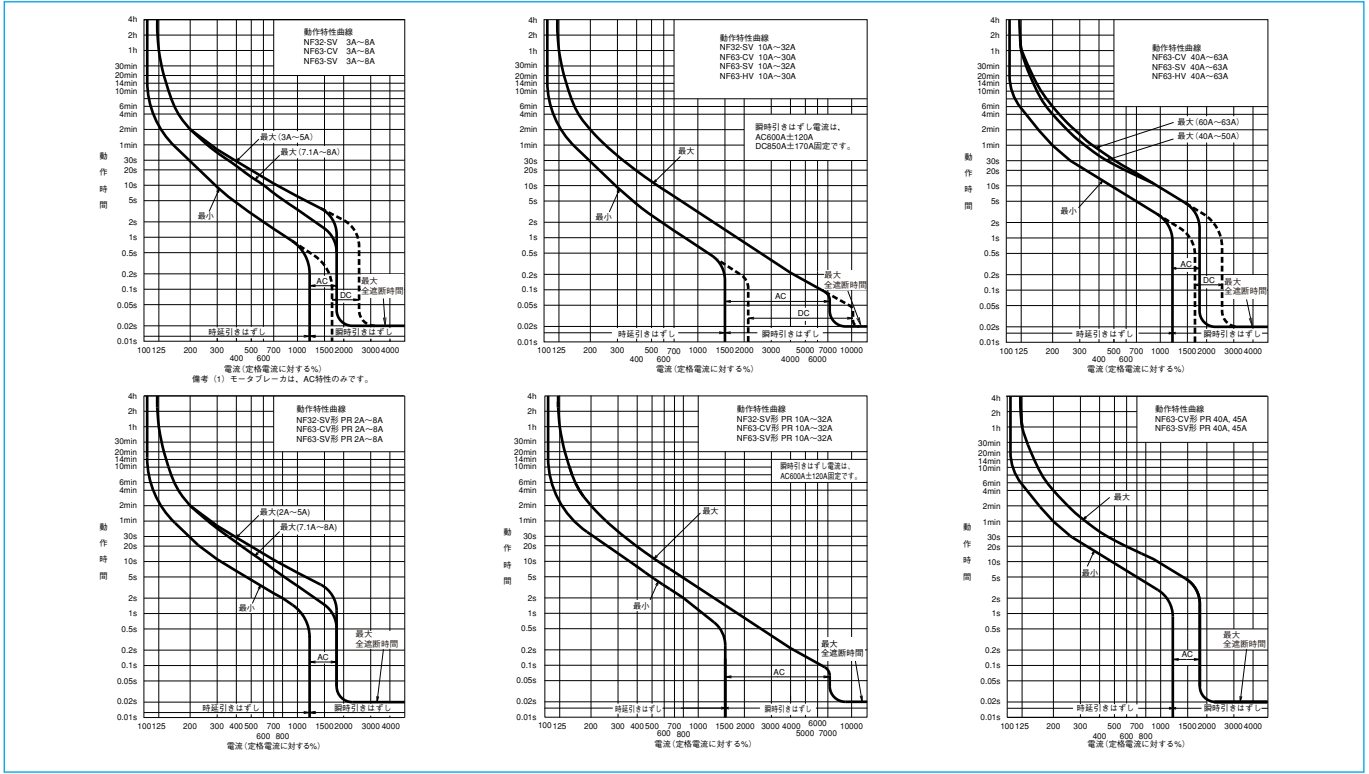


NF63-SV

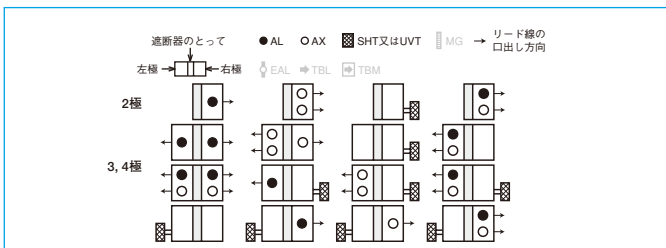
形名	NF32-SV	NF63-CV	NF63-SV	NF63-HV	NF32-SV(MB)	NF63-SV(MB)	NF32-SV(PR)	NF63-SV(PR)
定格電流 In 基準周囲温度40℃(船用45℃)	3 5 10 15 20 30	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60 (63) 10 15 20 30 40 50	60 (63)	4 5 7.1 8 10 12 16 25	32 45 71 81 102 116 252 162 405	2 4 5 7.1 8 10 12 16 25	3 3 3 7.1 8 10 12 16 25 20 40 45
極数	2 3 2 3	2 3 2 3	2 3 4 2 3 4	2 3 4 2 3 4	3	3	3	3
定格絶縁電圧 Ui V	600	600	600	690	500	500	500	500
JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V 500V 440V	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5
JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V 400V	2.5/2.5 5/5	2.5/2.5 5/5	7.5/7.5 7.5/7.5	10/8 10/8	10/8 10/8	10/8 10/8	10/8 10/8
IEC 60947-2	380V 230V	5/5 7.5/7.5	5/5 7.5/7.5	7.5/7.5 15/15	10/8 25/19	10/8 25/19	10/8 25/19	10/8 25/19
EN 60947-2 (Icu/Ics)	200V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19
DC (250V注1)	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	—	—	—	—
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	415V 400V 380V	2.5/2.5 5/5 5/5	2.5/2.5 5/5 5/5	7.5/7.5 7.5/7.5 15/15	10/8 10/8 10/8	10/8 10/8 10/8	10/8 10/8 10/8	10/8 10/8 10/8
NK (Icu/Ics)	230V 450V 240V	7.5/7.5 2.5/2.5 7.5/7.5	7.5/7.5 2.5/2.5 7.5/7.5	15/15 15/15 15/15	25/19 25/19 25/19	25/19 25/19 25/19	25/19 25/19 25/19	25/19 25/19 25/19
DC 250V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	—	—	—	—
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本, 4極8本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) 絶縁バリヤ (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚) (注2)							

注 (1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。32ページ下図の結線では使用できません。  
(2) NF63-SV, NF63-HVに付属します。

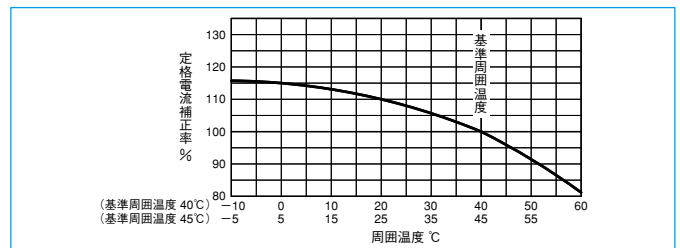
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線

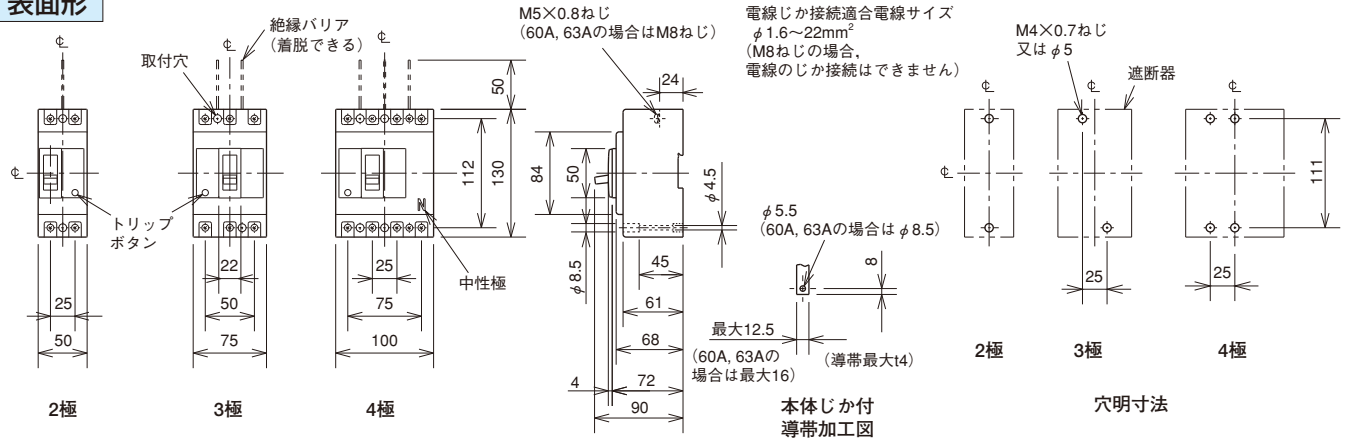


## 外部付属装置

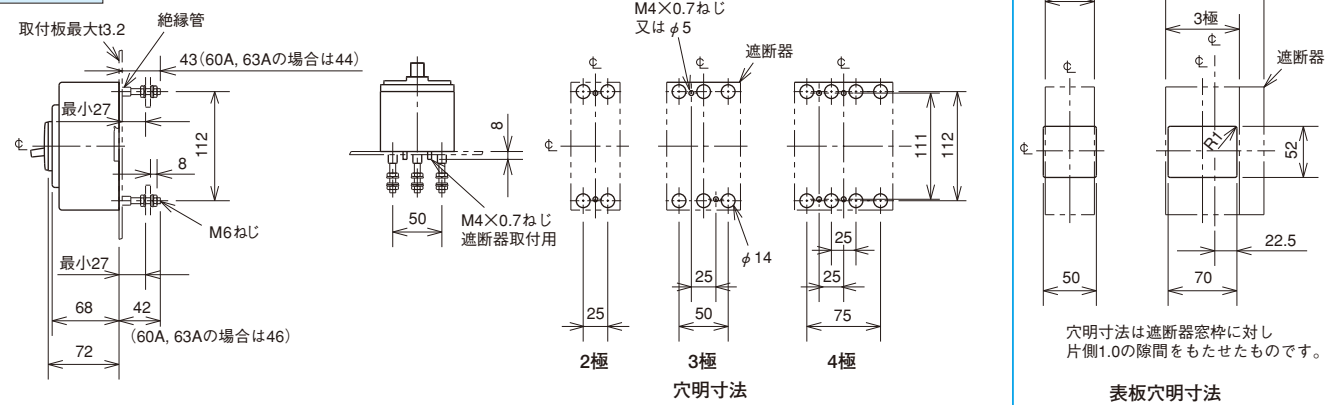
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ		
操作 として	F形 2P	F-05SV2	○	機 械 連 動 子	MI	2, 3P	MI-05SV3		
	F形 3, 4P	F-05SV	○		MI-05SV4	△			
	V形 2P	V-05SV2	○		TC-S	2P	TCS-05SV2	○	
	V形 3, 4P	V-05SV	○		TC-S	3P	TCS-05SV3	○	
箱 入 閉 鎖 形	S	S-05SV	○	端 子 カ バ ー	大 形	TC-L	2P	TCL-05SV2	○
	I	I-05SV	○			TC-L	3P	TCL-05SV3	○
	防 水 形	W	WF-05SV		△	TC-L	4P	TCL-05SV4	△
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	○		透 明	TTC	2P	TTC-05SV2	○
	HL (注1)	HLF-05SV	○			TTC	3P	TTC-05SV3	○
	HL (注2)	HLN-05SV	△			裏 面	BTC	2P	BTC-05SV2
HL-S	HLS-05SV	△	BTC		3P		BTC-05SV3	○	
と っ て ロ ッ ク 置					さ し 込	PTC	2P	PTC-05SV2	△
						PTC	3P	PTC-05SV3	△
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。					DIN-05SV	○	227		

外形寸法図

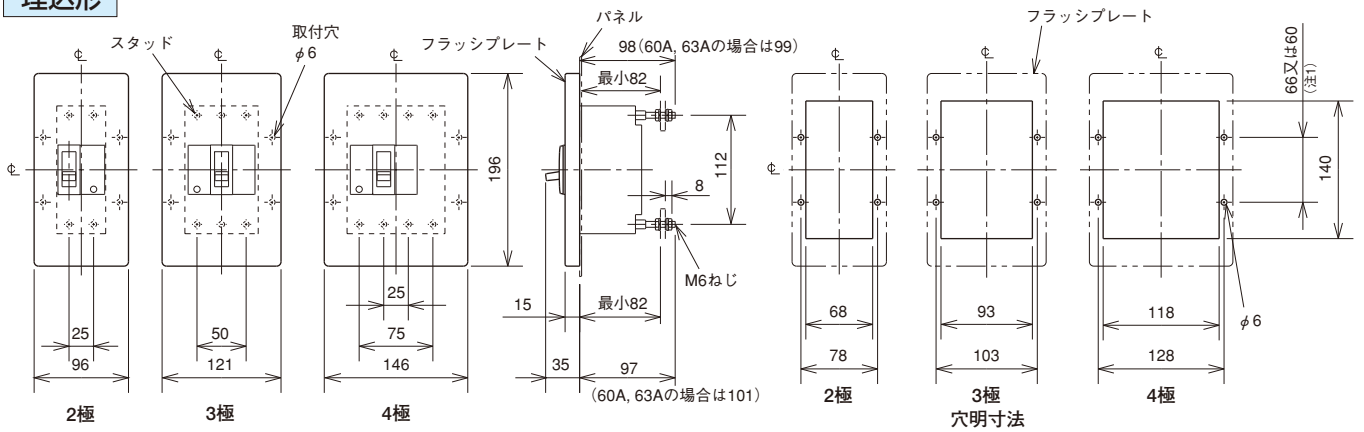
表面形



裏面形

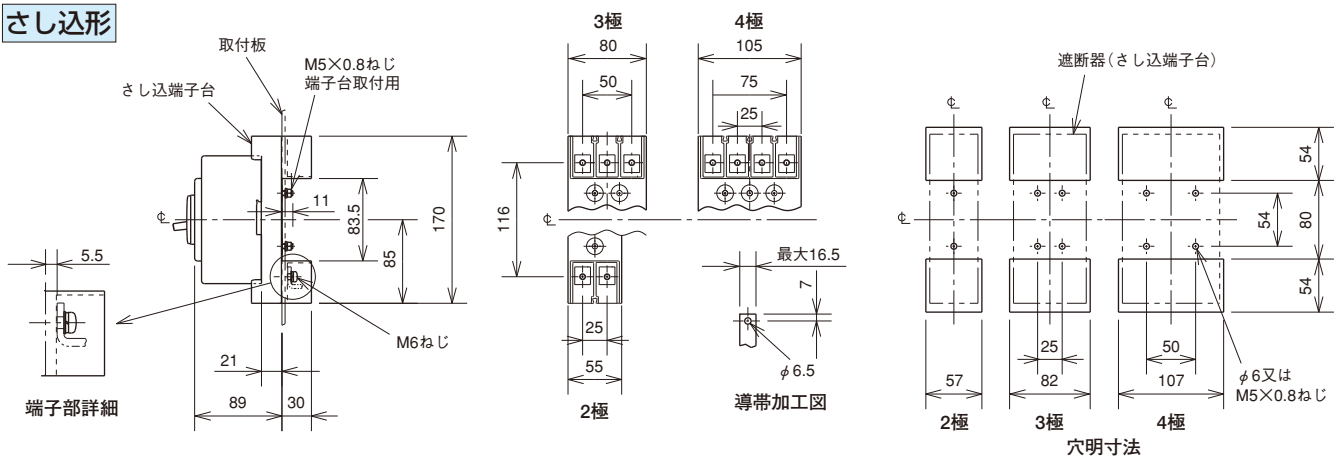


埋込形



注 (1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

さし込形



備考. NF32-SV, NF63-CVは2極, 3極のみ, モータブレーカは3極のみです。

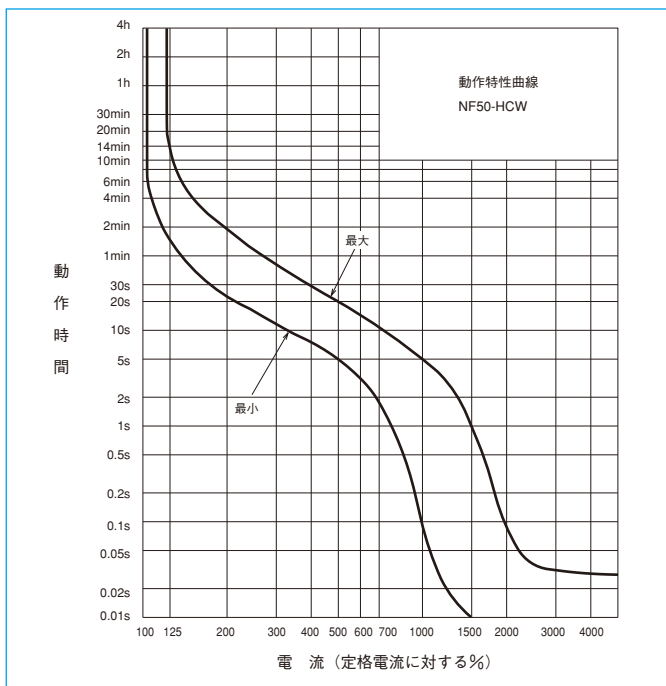
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF50-HCW

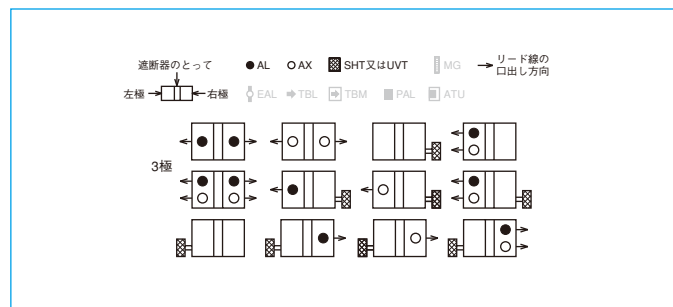


形名		NF50-HCW		
定格電流 A 基準周囲温度40℃		3 5 8 10		
極数		3		
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	690V	5/5
			500V	42/42
			440V	65/65
			415V	70/70
			400V	70/70
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	DC	380V	70/70
			230V	100/100
			200V	100/100
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—
			400V	—
380V			—	
NK (Icu/Ics)	DC	230V	—	
		250V	—	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×14(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×73(3極2本)		

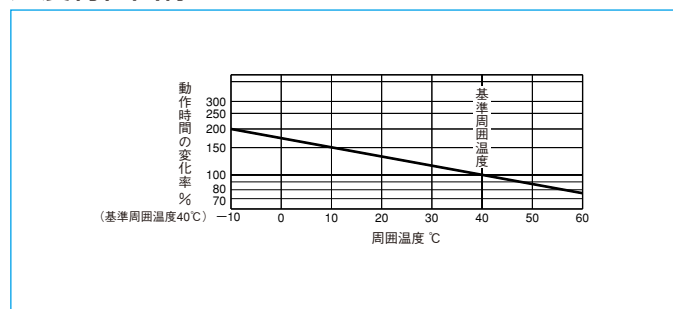
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 外部付属装置

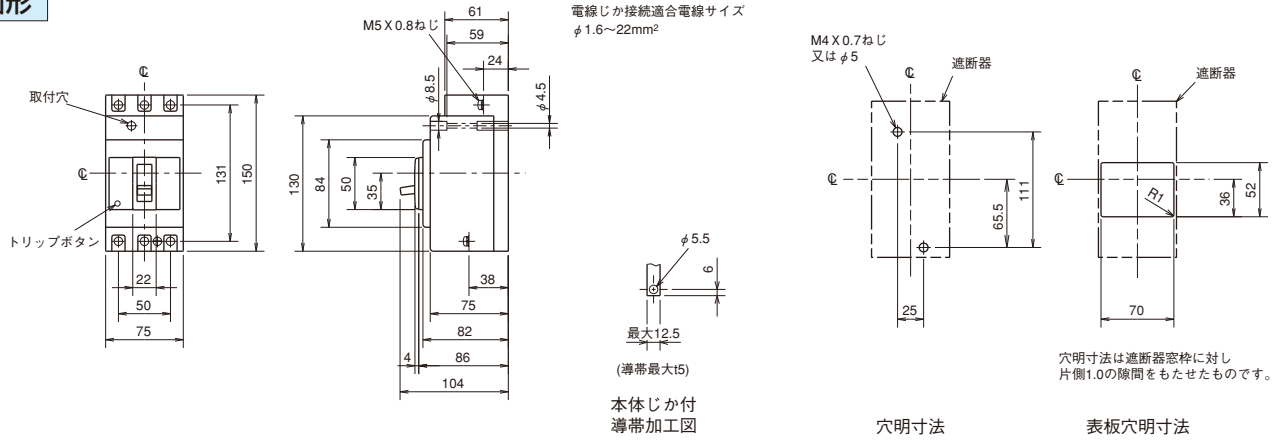
付属の名称				付属の名称					
	形名	納期	参照ページ		形名	納期	参照ページ		
操作として	F形	F-05H	△	201	機械連動子	MI	MI-05SW3	△	216
	S形	S05SW	△	205		端子カバー	小形 TC-S	TCS-05SWHW	△
ロックカバー	LC	LC-05SW	△		大形 TC-L		TCL-05SWHW	△	
としてロック装置	HL(注1)	HLN-05SW	△	214					
		HLN-05SW	△						
	HL-S	HLS-05SW	△						

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図

表面形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF63-HRV  
NF125-CV  
NF125-SV  
NF125-HV

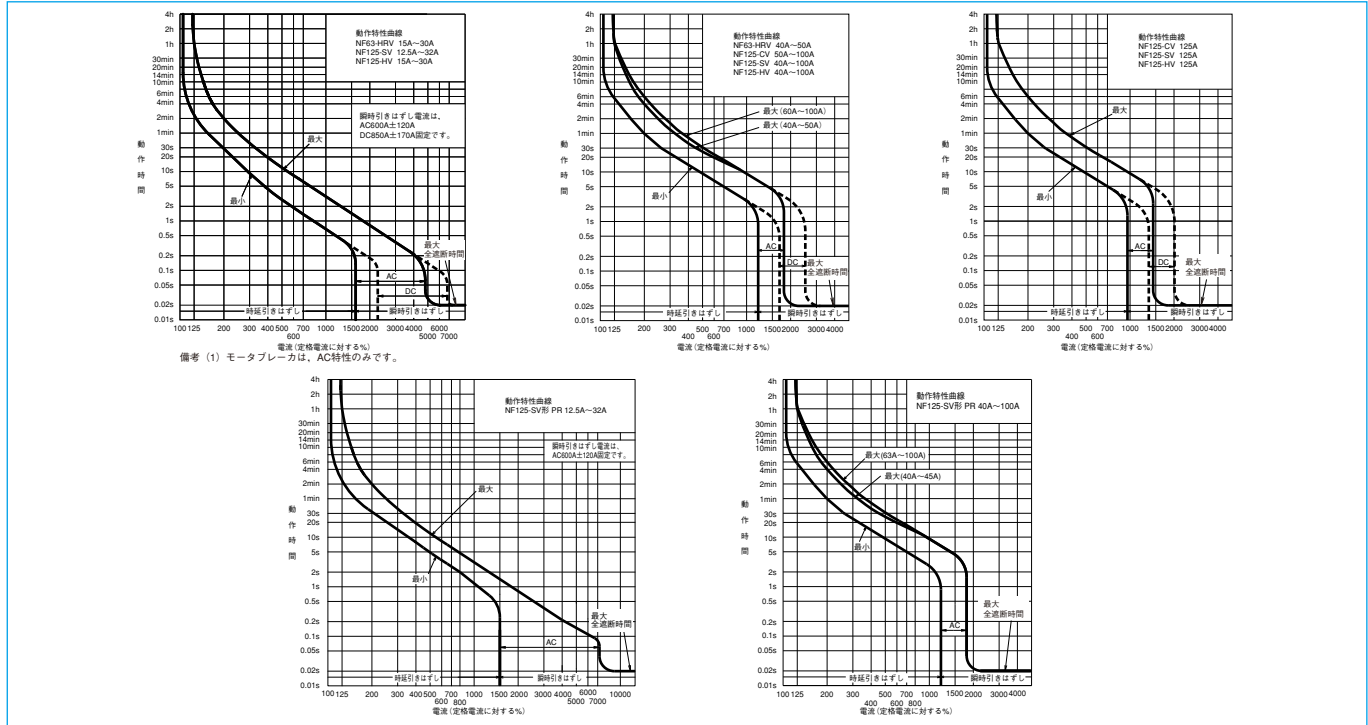


NF125-SV

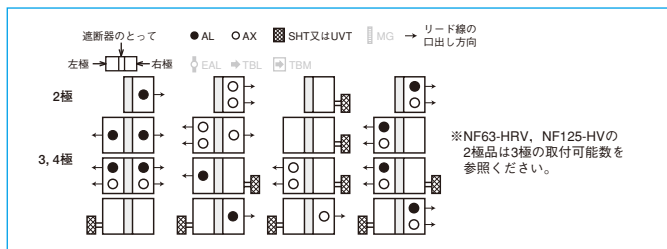
形名	NF63-HRV	NF125-CV		NF125-SV			NF125-HV			NF125-SV [MB]	NF125-SV [PR]
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃ (船舶45℃)	15 20 30 40 50	50 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125	(12.5) (16) (25) 32 (40) 45 63 71 90 100	(12.5) (16) (25) (32) (40) 45 63 71 90 (100)
極数	2 3	2 3	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3	3
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	690	600	600	690	690	690	690	690	690	500	500
定格短絡遮断能力 開閉容量 KA	690V	2.5/1	—	—	8/8	8/8	10/8	10/8	—	—	—
	500V	20/10	7.5/4	7.5/4	18/18	18/18	30/23	30/23	—	—	—
	440V	30/15	10/5	10/5	25/25	25/25	50/38	50/38	25/25	25/25	—
	415V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—
	400V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—
	380V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—
	230V	85/43	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	50/50	50/50	—
	200V	85/43	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	—	—	—
	DC 250V(注1)	40/20	7.5/4	7.5/4	40/40	40/40	—	—	—	—	—
	415V	—	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—
	400V	—	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—
	380V	—	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—
	230V	—	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	50/50	50/50	—
	DC 250V	—	7.5/4	7.5/4	40/40	40/40	—	—	—	—	—
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	30/15	10/5	10/5	25/25	—	25/25	—	50/38	—	50/38
	DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NK (lcu/lcs)	AC	85/43	30/15	30/15	50/50	—	50/50	—	100/75	—	100/75
	DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
標準付属部品 (表面形)	40/20	—	7.5/4	—	7.5/4	—	40/40	—	—	—	—
				端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚) (注2)							

注 (1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また, 32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。  
(2) NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HVに付属します。

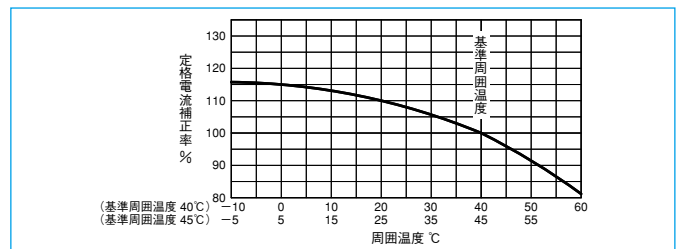
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 外部付属装置

付属の名称			形名	納期	参照ページ	付属の名称			形名	納期	参照ページ						
操作	と	って	F形	2P	F-1SV2	○	機	械	連	動	子	MI	2, 3P	MI-05SV3	○	216	
			3, 4P	F-1SV2	△	MI-05SV4						△					
			V形	2P	V-1SV2	○						TC-S	2P	TCS-1SV2	○		
			3, 4P	V-1SV	○	3P						TCS-1SV3	○				
箱	入	り	S形	2P	S-05SV	○	大	形	TC-L	2P	TCL-1SV2	○	208				
			3P	S-05SV	○	3P				TCL-1SV3	○						
			I形	2P	NFS-1SV2	○				4P	TCL-1SV4	△					
			3P	NFS-1SV	○	2P				TTC-1SV2	○						
と	っ	て	と	っ	く	置	装	裏	面	BTC	2P	BTC-1SV2	○	223			
											3P	NFI-1SV(注3)	△		3P	BTC-1SV3	○
											W形	NFW-1SV/1HV	△		2P	PTC-1SV2	△
											LC	LC-05SV	○		3P	PTC-1SV3	△
装	置	HL(注1)	HLF-05SV	○	電	気	操	作	式	(注2)	○						
		HLN(注1)	HLN-05SV	△													
		HL-S	HLS-05SV	△													

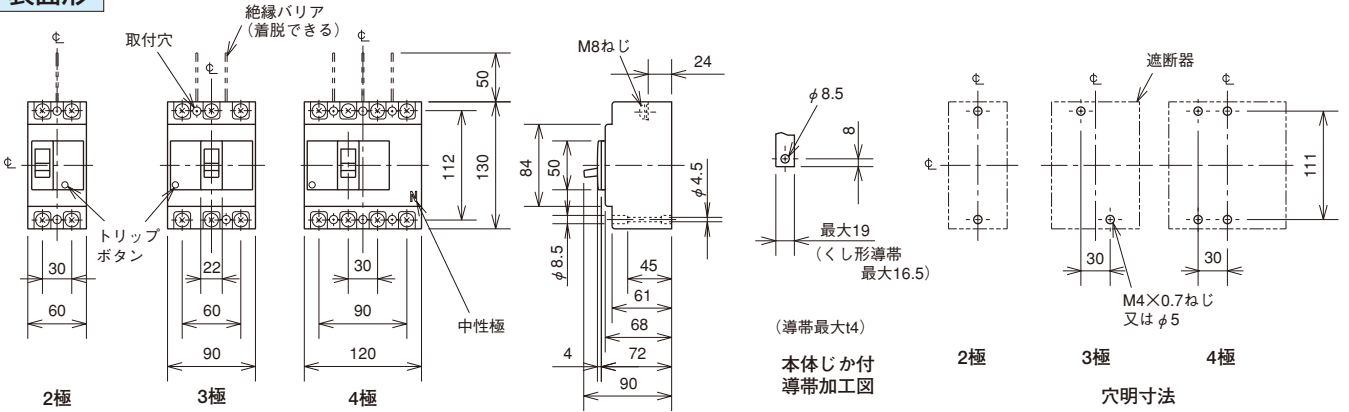
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
(3) NF125-CV/SV用です。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	○	△	△

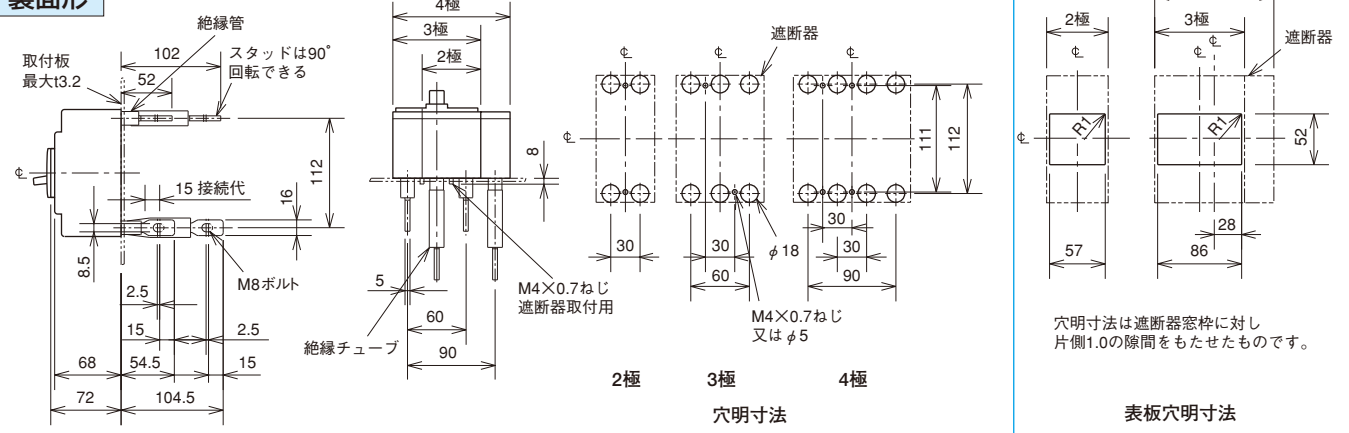


外形寸法図

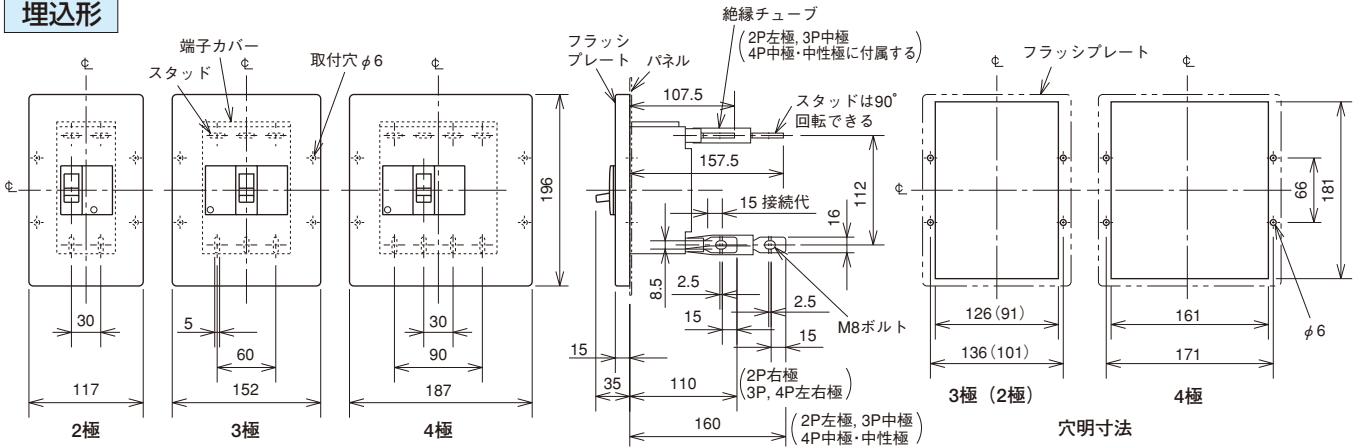
表面形



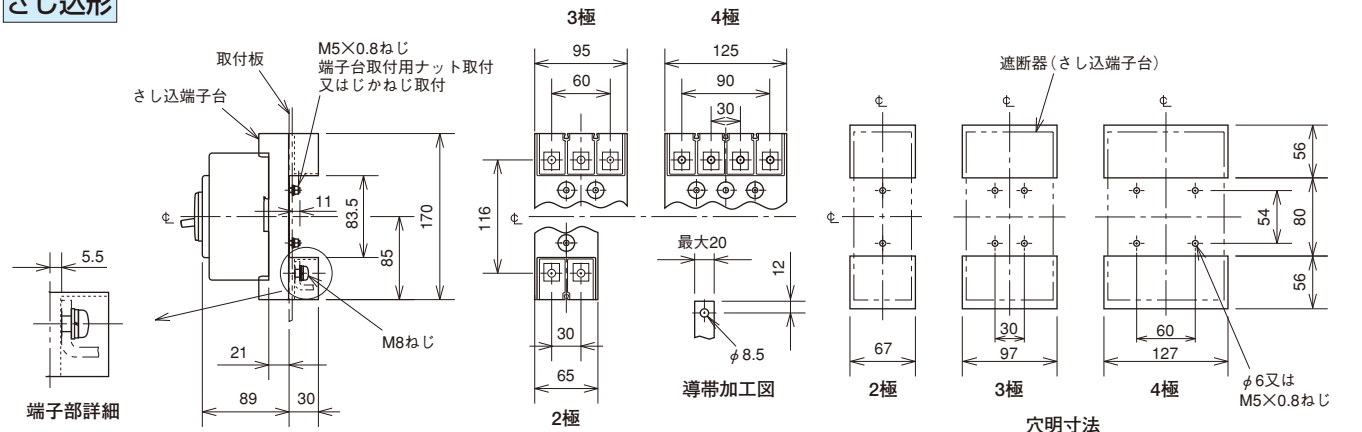
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) NF63-HRV, NF125-HVの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
 (2) NF63-HRV, NF125-CVは2極, 3極のみ、モータブレーカは3極のみです。

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

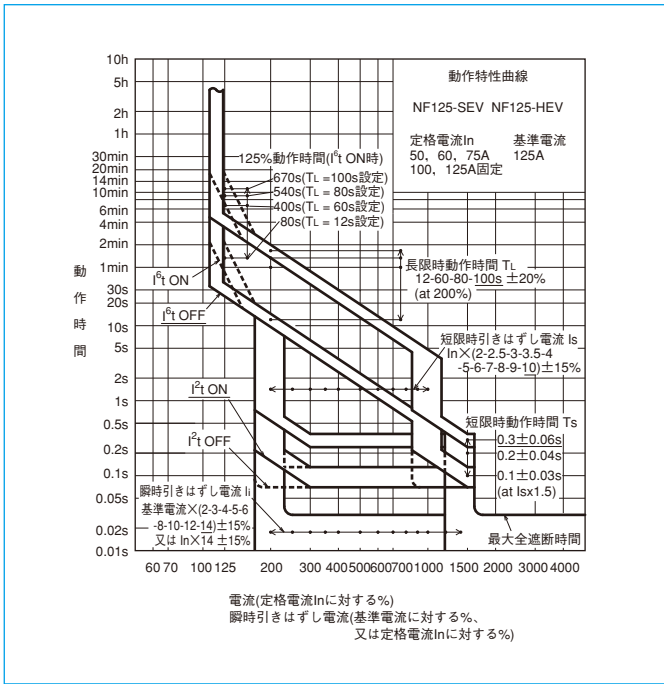
## NF125-SEV NF125-HEV



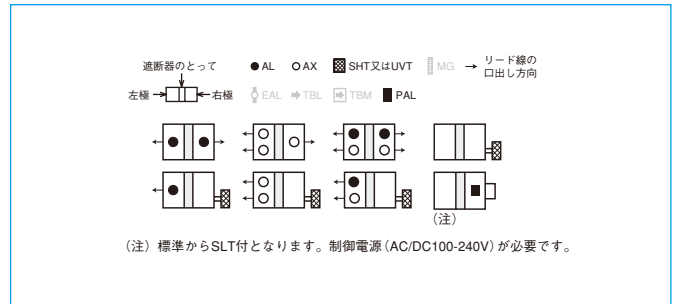
NF125-SEV

形名		NF125-SEV				NF125-HEV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C A		50 60 75 100		125		50 60 75 100		125	
極数		3 4		3 4		3 4		3 4	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690		690		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	8/8	8/8	10/8	10/8		
			500V	30/30	30/30	50/38	50/38		
			440V	36/36	36/36	65/65	65/65		
			415V	36/36	36/36	70/70	70/70		
			400V	36/36	36/36	75/75	75/75		
			380V	36/36	36/36	75/75	75/75		
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	230V	85/85	85/85	100/100	100/100		
			200V	85/85	85/85	100/100	100/100		
			DC	250V	—	—	—	—	
			415V	36/36	36/36	70/70	70/70		
			400V	36/36	36/36	75/75	75/75		
			380V	36/36	36/36	75/75	75/75		
NK ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	450V	—	—	—	—			
		240V	—	—	—	—			
		DC	250V	—	—	—	—		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)							

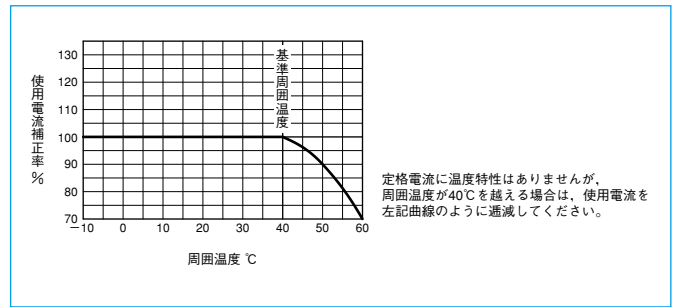
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



※1 工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器Y-360をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

### 外部付属装置

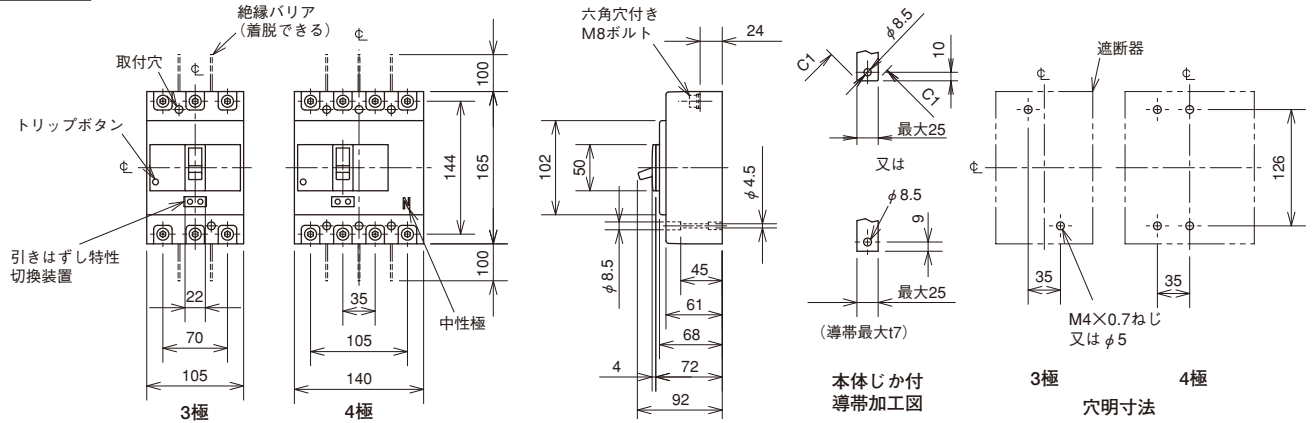
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P MI-05SV3	◎	216
	V形	V-2SV	◎	203		4P MI-2SV4	△		
	S形	S-2SV	◎	205		小形 TC-S	3P TCS-2SV3	◎	
箱入り	閉鎖形 S	NFS-2SV(注3)	◎	218	端子カバー(注4)	大形 TC-L	3P TCL-2SV3	◎	208
	防じん形 I	NFI-2SV	△			4P TCL-2SV3L	△		
ロックカバー	防水形 W	NFW-2SV	△	214	透明 TTC	3P TTC-2SV3	◎	223	
	ロック装置	LC	◎		裏面 BTC	3P BTC-2SV3	◎		
とってロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎	214	さし込 PTC	3P PTC-2SV3	△	223	
	HL-S	HLN-05SV	△		電気操作式	(注2)	◎		
	HL-S	HLS-2SV	△						

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
 (3) NF125-SEV用です。  
 (4) NF125-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。

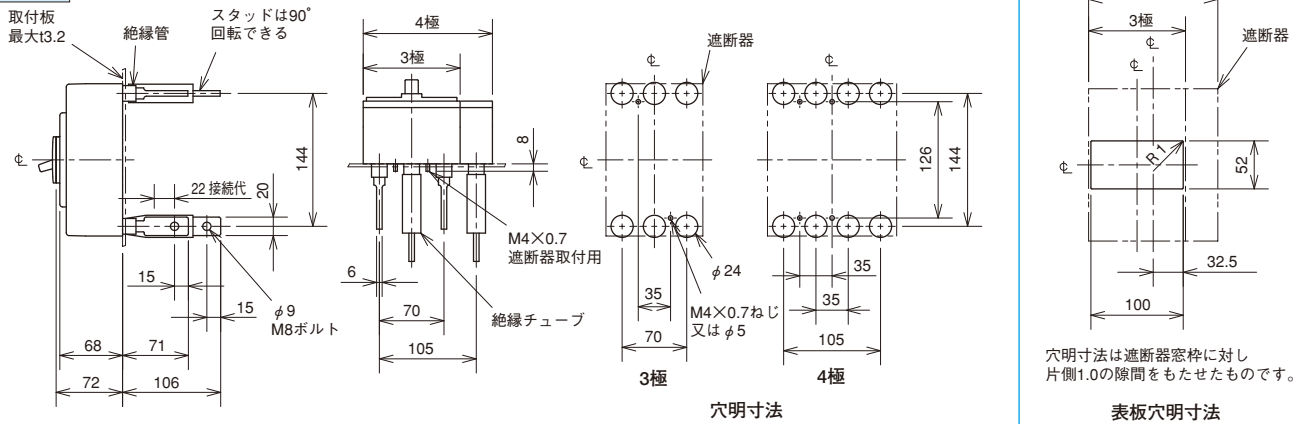
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

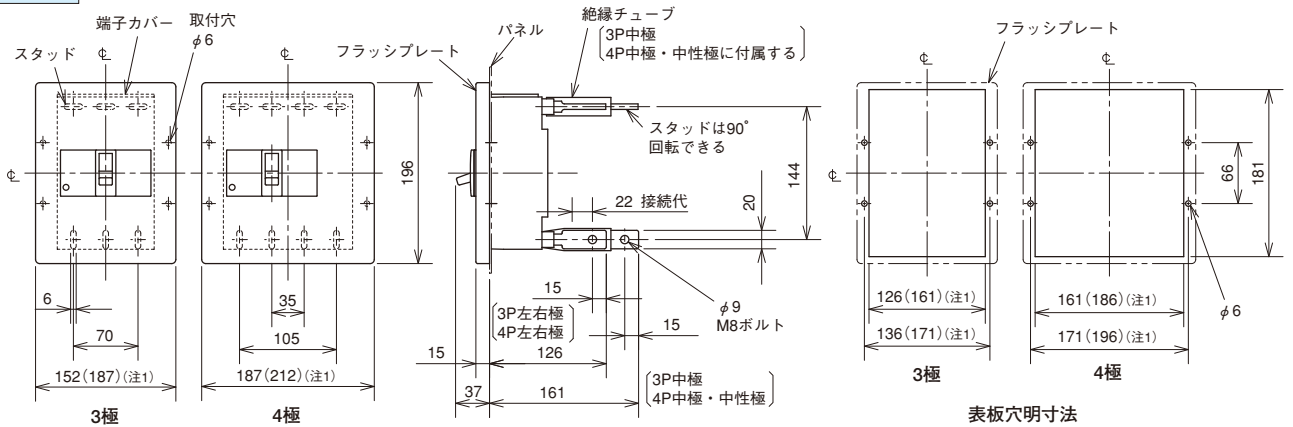
表面形



裏面形

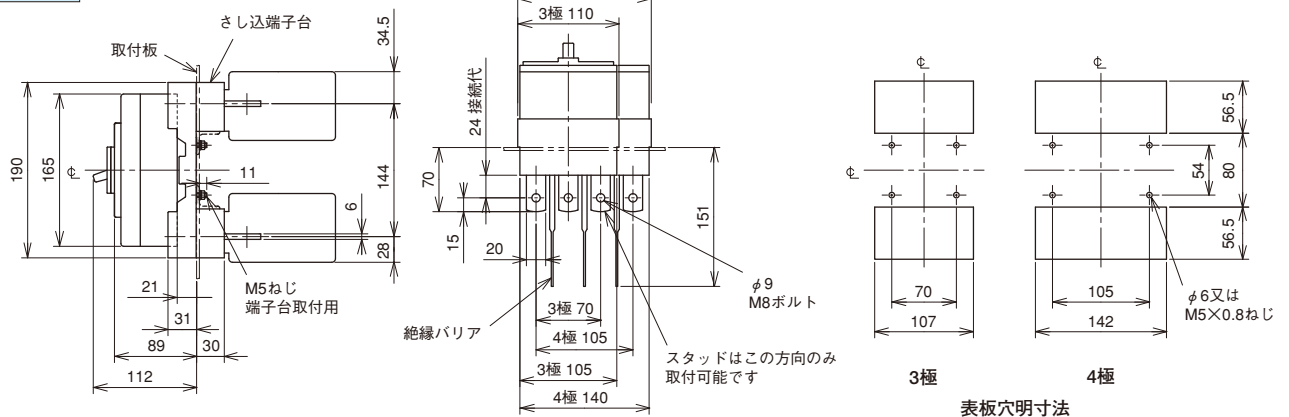


埋込形



注(1) ( )内はPAL付の場合を示します。埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



7 特性と外形 ②

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

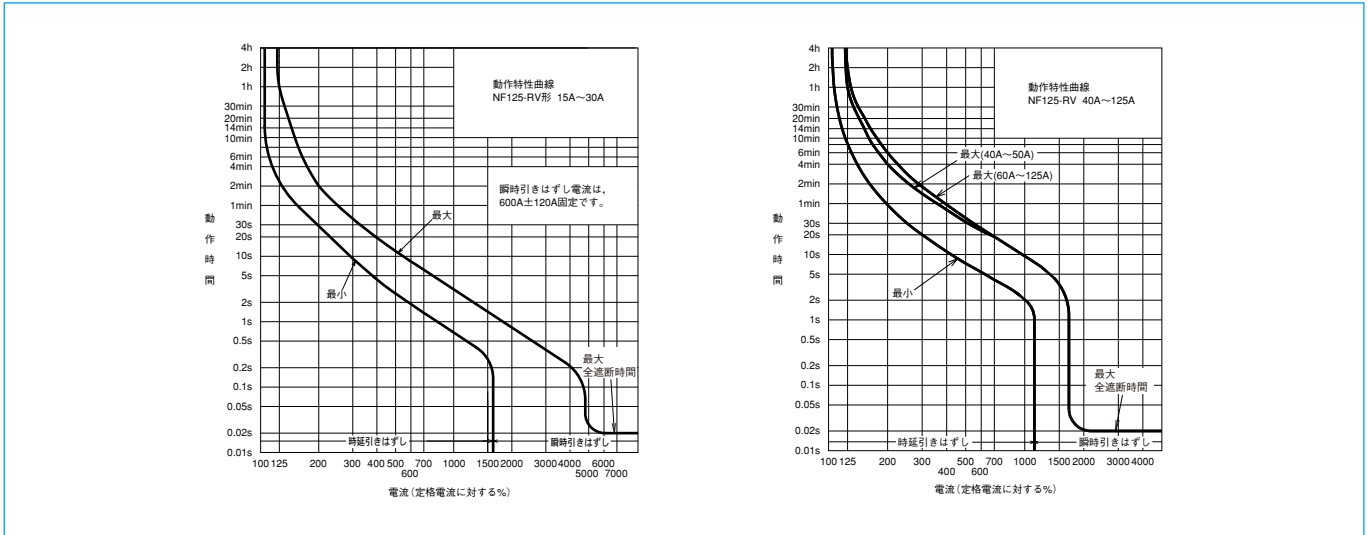
## NF125-RV



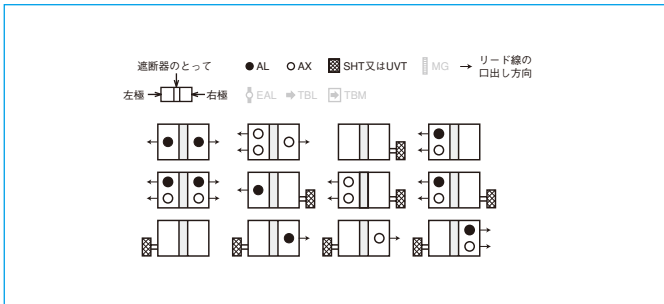
NF125-RV

形名		NF125-RV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A		125	
極数		2	3	2	3
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690			690
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—
			500V	—	—
			440V	125/125	125/125
		415V	150/150	150/150	
		400V	150/150	150/150	
		380V	150/150	150/150	
	DC	230V	150/150	150/150	
		200V	150/150	150/150	
		250V	—	—	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—	—
			400V	—	—
			380V	—	—
DC		230V	—	—	
		250V	—	—	
		250V	—	—	
NK (Icu/Ics)	AC	450V	125/125	125/125	
		240V	150/150	150/150	
	DC	250V	—	—	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)			

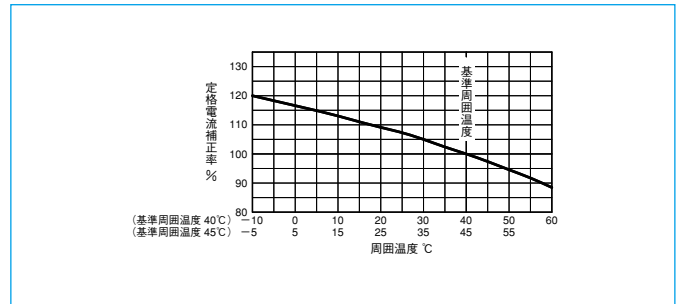
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

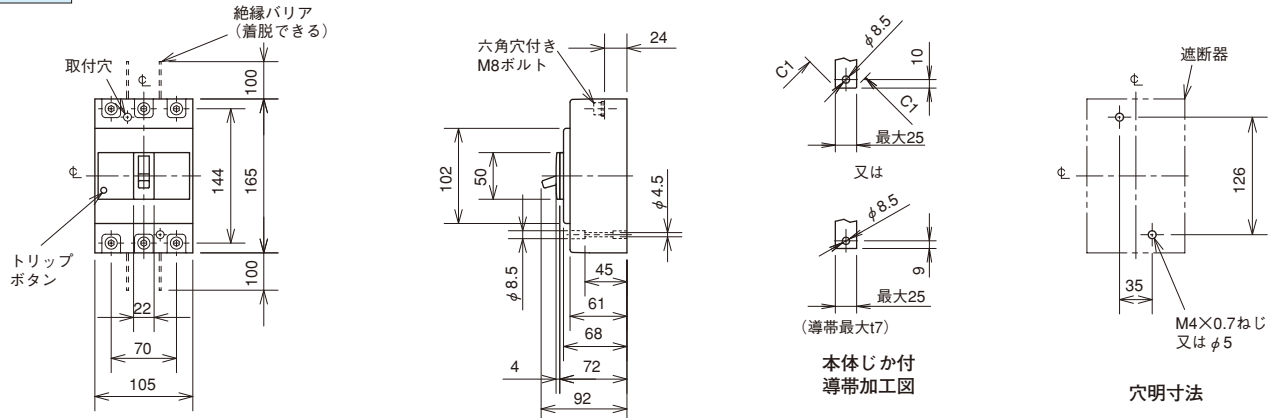
付属の名称				付属の名称			
操作	ロックカバー	ロック装置	電気操作式	機械連動子	端子カバー	電気操作式	電気操作式
形名	形名	形名	形名	形名	形名	形名	形名
F形	LC	HL(注1)	MI	MI	MI	MI	MI
V形	LC-05SV	HLF(注1)	TC-S	TC-S	TC-S	TC-S	TC-S
S形	HLN-05SV	HLN-05SV	TC-L	TC-L	TC-L	TC-L	TC-L
	HL-S	HLS-2SV	TTC	TTC	TTC	TTC	TTC
			BTC	BTC	BTC	BTC	BTC
			PTC	PTC	PTC	PTC	PTC

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

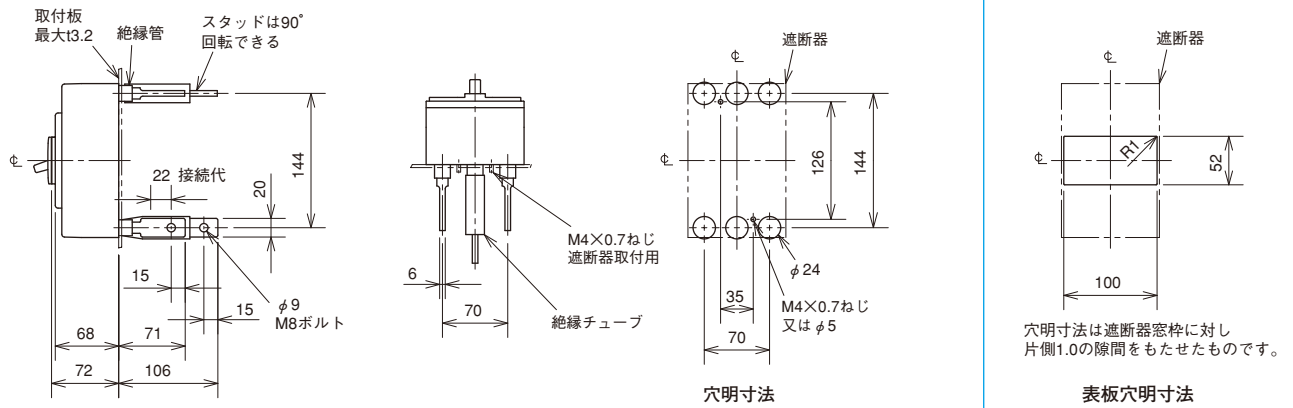
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

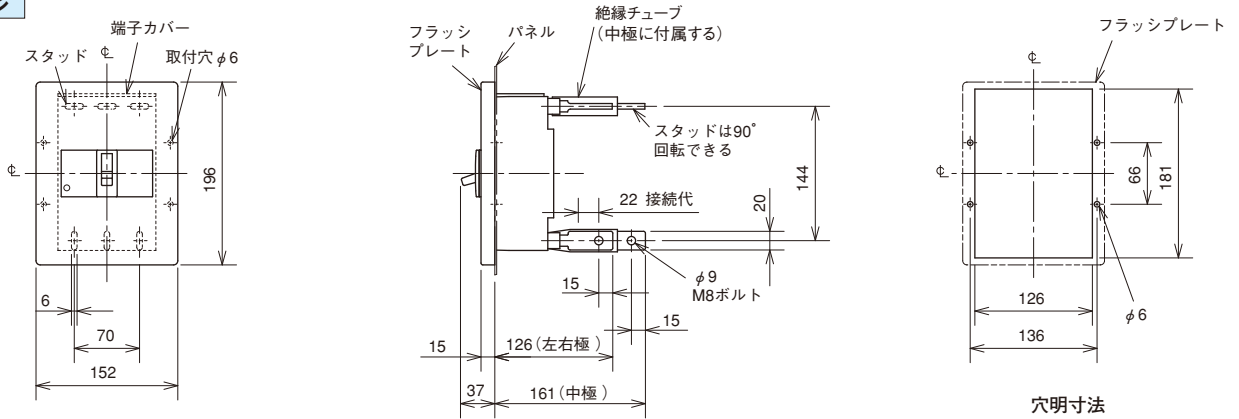
表面形



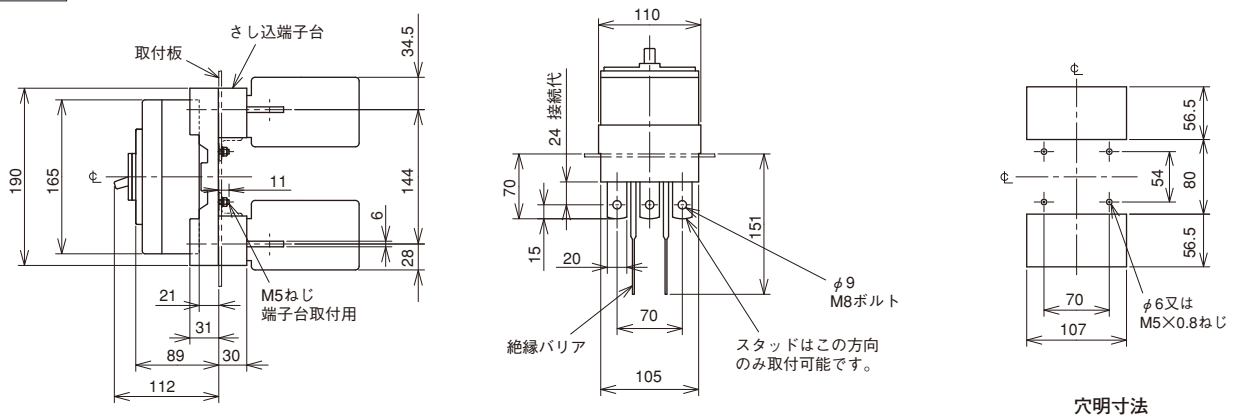
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側, 負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

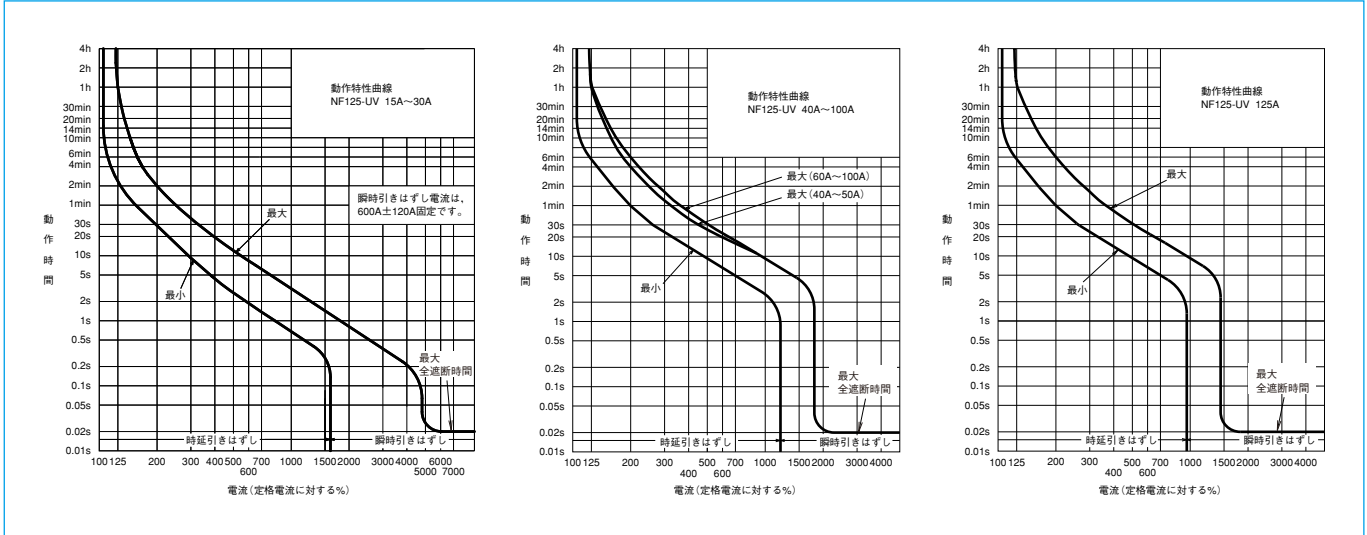
## NF125-UV



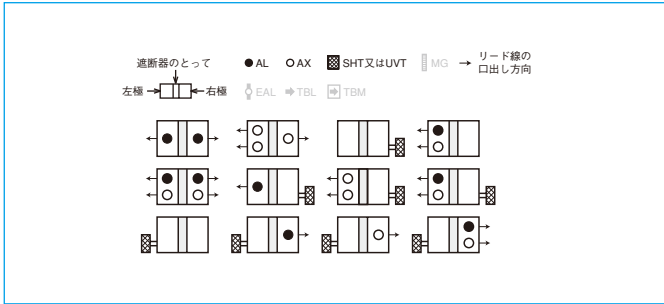
NF125-UV

形名		NF125-UV					
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A			125		
極数		2	3	4	2	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690			690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10		10/10	
			500V	200/200		200/200	
			440V	200/200		200/200	
			415V	200/200		200/200	
			400V	200/200		200/200	
			380V	200/200		200/200	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	200/200		200/200	
			200V	200/200		200/200	
			250V	—		—	
			415V	—		—	
			400V	—		—	
			380V	—		—	
NK (Icu/Ics)	AC	450V	200/200	—	200/200	—	
		240V	200/200	—	200/200	—	
		DC	250V		—		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) M4×0.7×73 (2, 3極2本)					

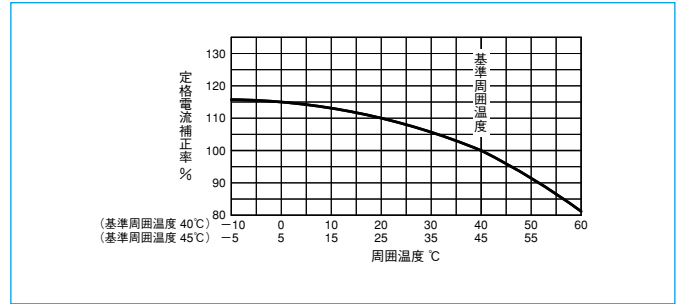
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

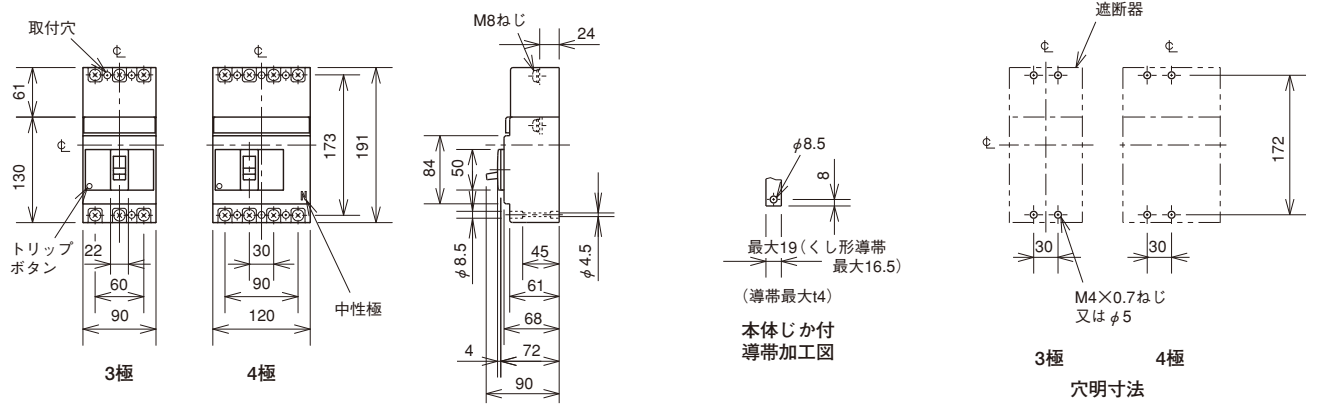
付属の名称				付属の名称			
操作とって	形名	納期	参照ページ	機械連動子	形名	納期	参照ページ
F形	F-1UV	△	201	MI	2, 3P	MI-05SV3	△
V形	V-1UV	△	203	4P	MI-05SV4	△	216
S形	S-05SV	◎	205	小形	TC-S	3P	TCS-1SV3
ロックカバー	LC	◎	214	大形	TC-L	3P	TCL-1SV3
とってロック	HL(注1)	◎		透明	TTC	3P	TTC-1SV3
装	HL(注1)	◎		裏面	BTC	3P	BTC-1SV3
	HL-S	△		さし込	PTC	3P	PTC-1SV3
	HLS-05SV	△		電気操作式			△
				(注2)			

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

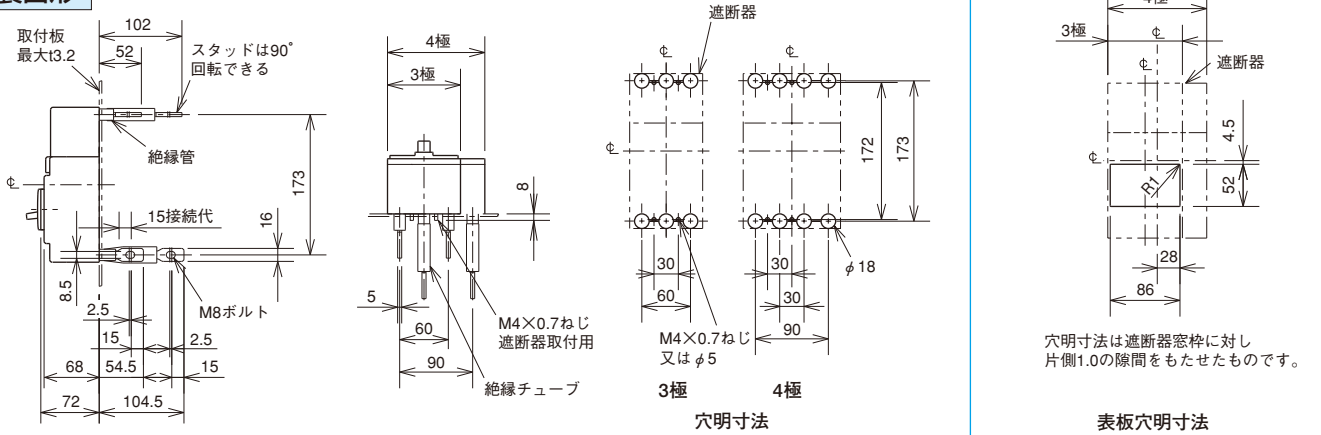
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

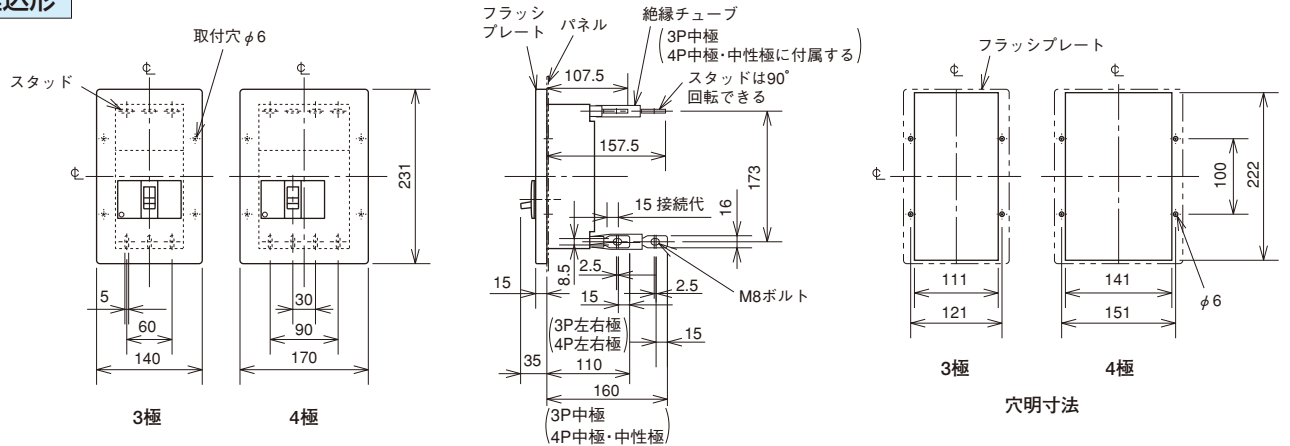
表面形



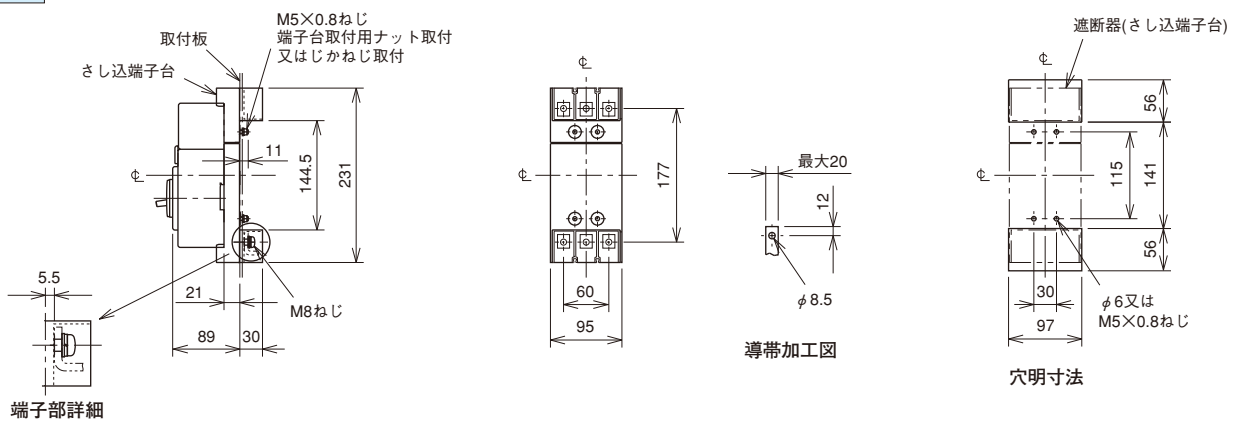
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF250-CV  
NF250-SV  
NF250-HV

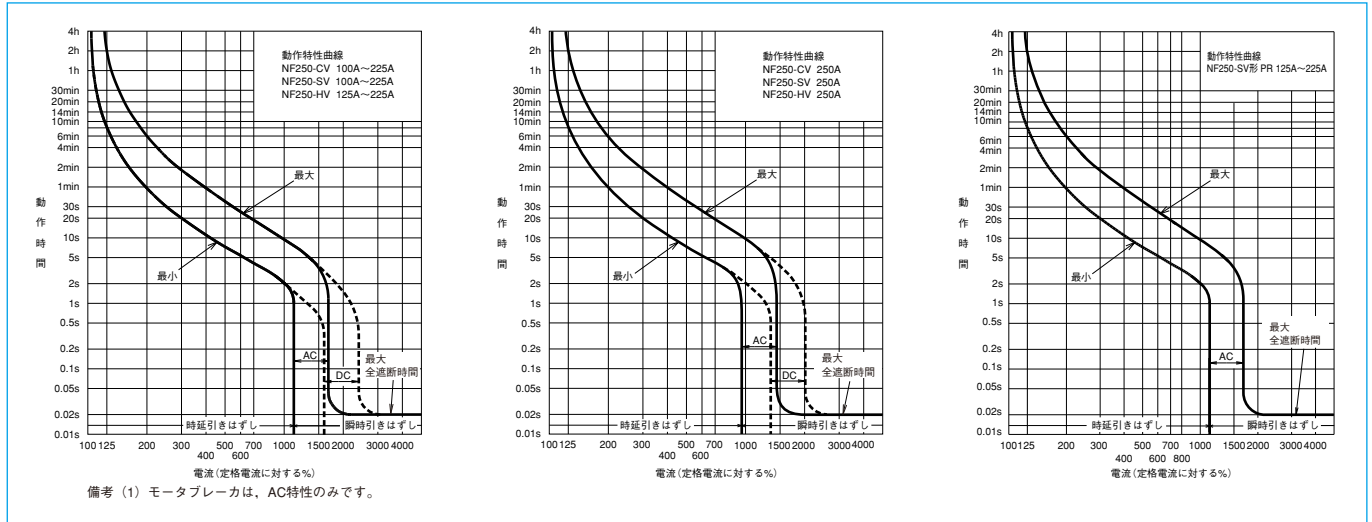


NF250-SV

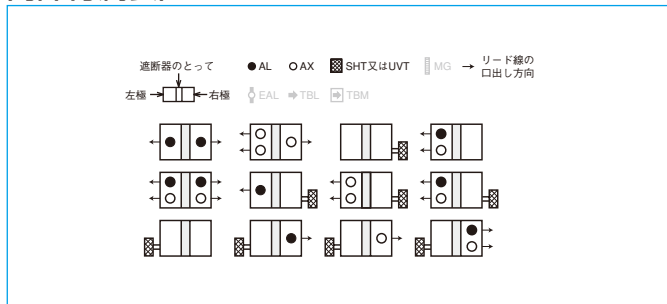
形名	NF250-CV			NF250-SV			NF250-HV			NF250-SV[MB]			NF250-SV[PR]		
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船中45℃)	(注1) (100) 125 150 175 200 225			(注1) (100) 125 150 175 200 225			125 150 175 200 225			125 150 175 200 225			(125) 150 (175) (200) (225)		
極数	2 3			2 3 4			2 3 4			2 3 4			3		
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	600			690			690			500			500		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—			8/8			10/8			—		
			500V	10/8			30/30			30/30			50/38		
			440V	15/12			36/36			36/36			65/65		
			415V	25/19			36/36			36/36			70/70		
			400V	25/19			36/36			36/36			75/75		
			380V	25/19			36/36			36/36			75/75		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	36/27			85/85			85/85			100/100		
			200V	36/27			85/85			85/85			100/100		
			DC 250V	15/12			20/20 (300V)			20/20 (300V)			40/40 (300V)		
			415V	25/19			36/36			36/36			70/70		
			400V	25/19			36/36			36/36			75/75		
			380V	25/19			36/36			36/36			75/75		
NK (Icu/Ics)	AC	450V	15/12			36/36			—			65/65			
		240V	36/27			85/85			—			85/85			
		DC 250V	15/12			20/20			40/40			—			
		450V	15/12			36/36			—			65/65			
		240V	36/27			85/85			—			100/100			
		DC 250V	15/12			20/20			40/40			—			
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)														

注 (1) 定格電流100Aの場合, NKは表示していません。  
(2) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また, 32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。  
(NF250-SV形, NF250-HV形は3極品でDC500V, 4極品でDC600Vまで使用できます。)

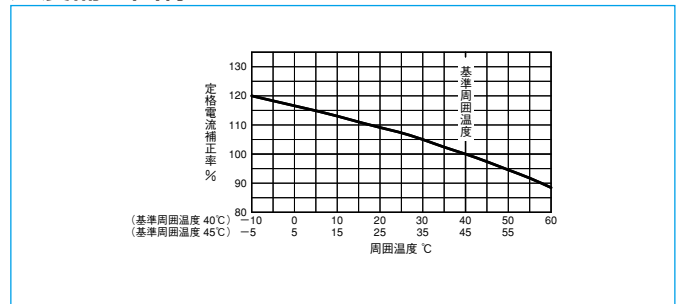
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



7

特性と外形

②

## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	216
	V形	V-2SV	◎	203		MI	MI-2SV4	△	
	S形	S-2SV	◎	205		TC-S	TCS-2SV3	◎	
箱入り	閉鎖形	S	◎	218	端子カバー	TC-L	TCL-2SV3	◎	208
	防じん形	I	△			NFI-2SV	TCL-2SV3L	△	
ロックカバー	防水形	W	△	214	透明裏面	TTC	TTC-2SV3	◎	223
	ロックカバー	LC	◎			BTC	BTC-2SV3	◎	
ロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	214	電気操作式	PTC	PTC-2SV3	△	223
	HL(注1)	HLN-05SV	△			HLN-05SV	HLN-05SV	△	
	HL-S	HLS-2SV	△						

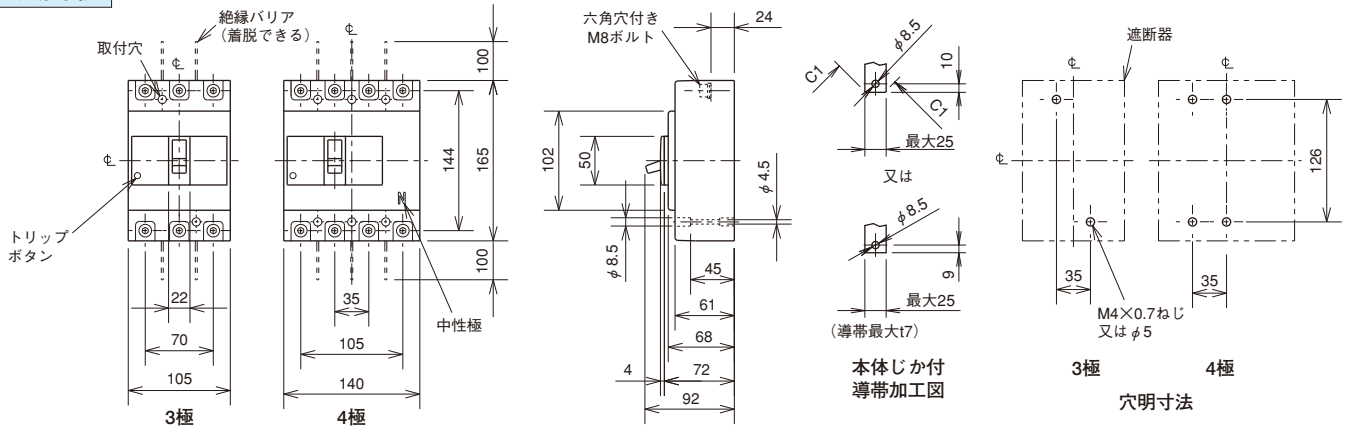
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
(3) NF250-CV/SV用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

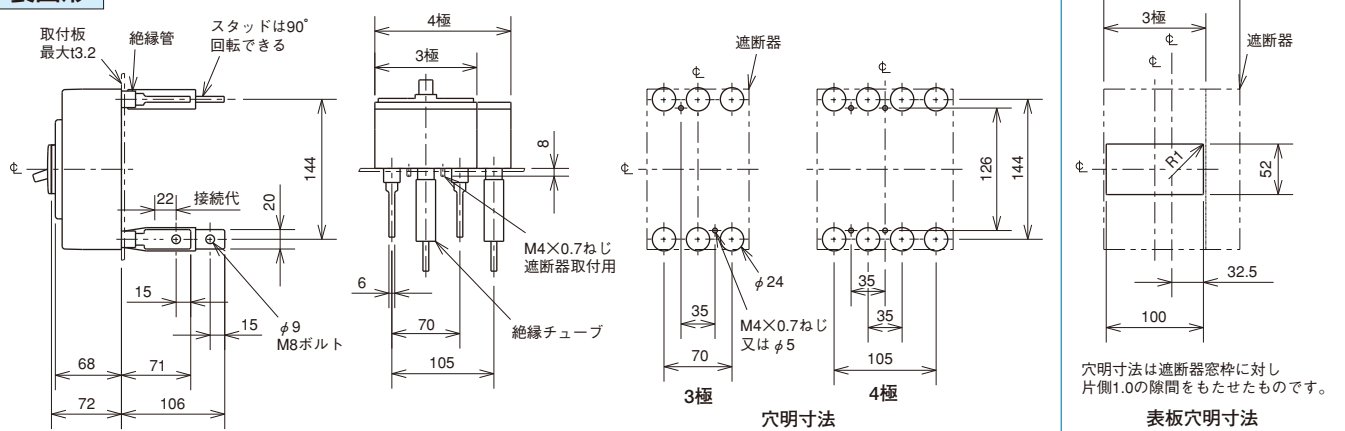


外形寸法図

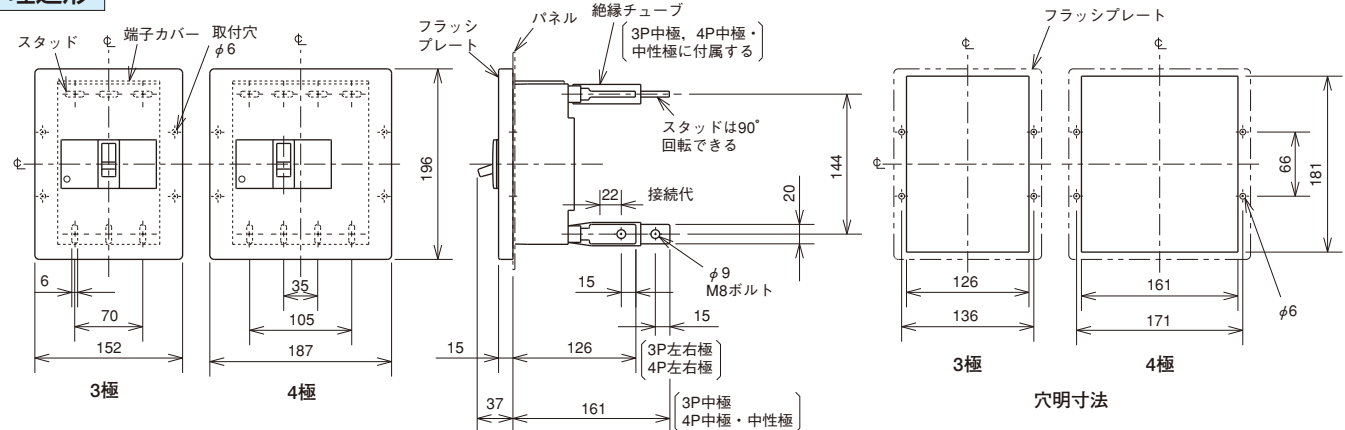
表面形



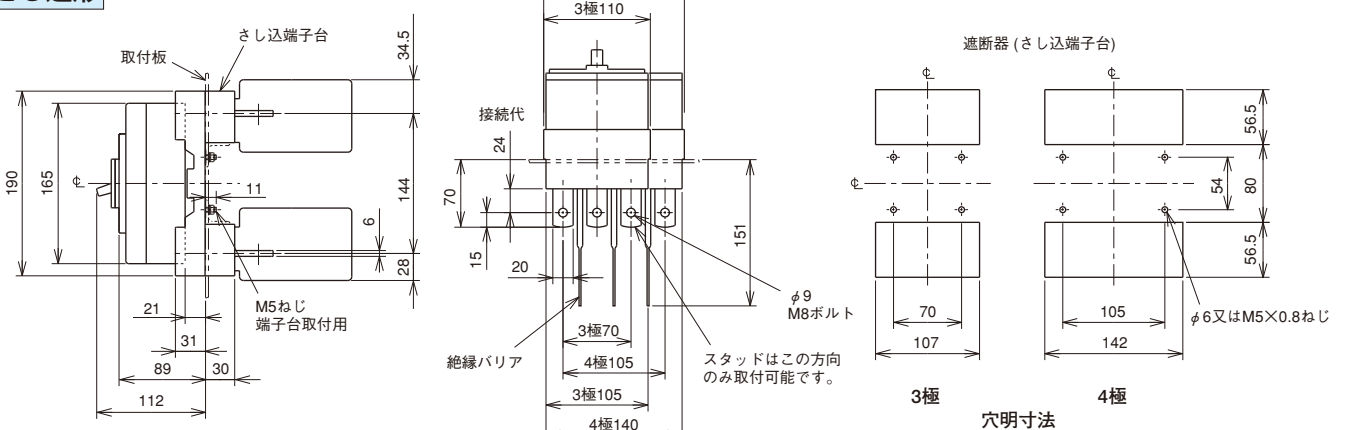
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)  
 (2) NF250-CVは2極、3極のみ、モータブレーカは3極のみです。

7 特性と外形 ②

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

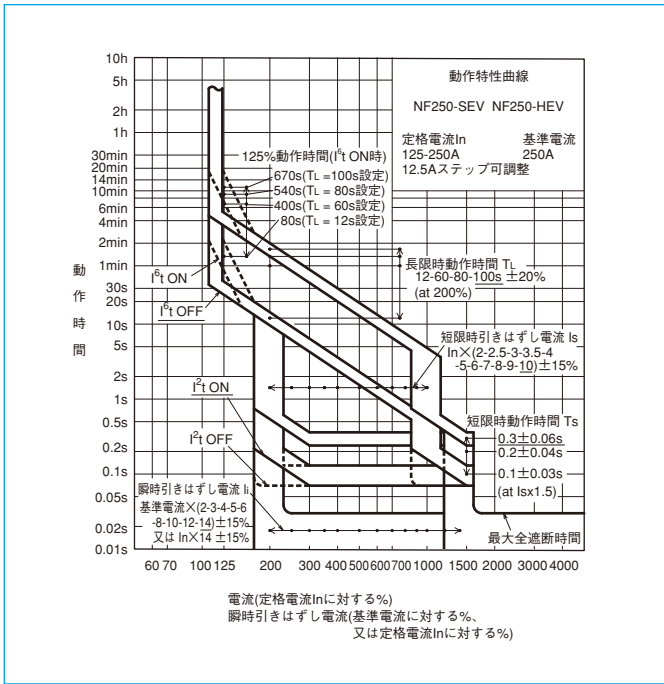
## NF250-SEV NF250-HEV



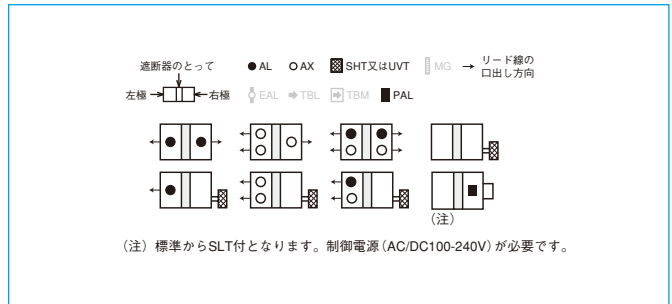
NF250-SEV

形名		NF250-SEV		NF250-HEV		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C A		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		
極数		3	4	3	4	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	8/8	10/8	
			500V	30/30	50/38	
			440V	36/36	65/65	
			415V	36/36	70/70	
			400V	36/36	75/75	
			380V	36/36	75/75	
	GB/T 14048.2 (Icu/lcs)	AC	230V	85/85	100/100	
			200V	85/85	100/100	
			DC	250V	—	—
			DC	415V	36/36	70/70
NK (Icu/lcs)	AC	400V	36/36	75/75		
		380V	36/36	75/75		
		230V	85/85	100/100		
		DC	250V	—	—	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)				

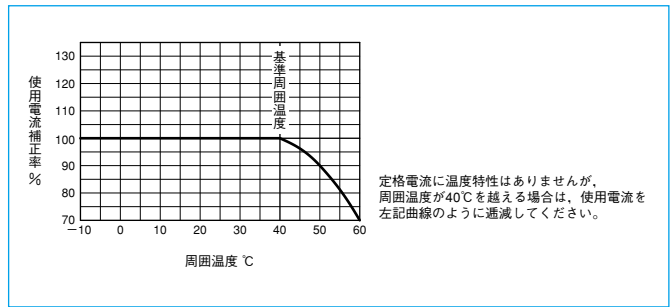
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



※1 〃は工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器Y-360をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

### 外部付属装置

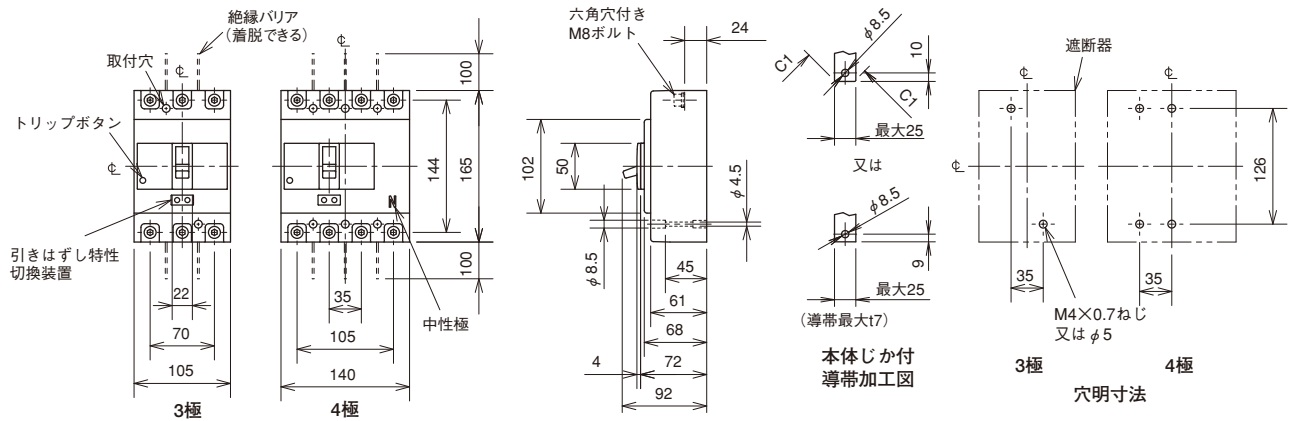
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	
	V形	V-2SV	◎	203		MI	4P	MI-2SV4	△	
	S形	S-2SV	◎	205		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	
箱入り	閉鎖形	S	◎	218	端子カバー (注4)	大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎
	防じん形	I	△				TC-L	4P	TCL-2SV4	△
	防水形	W	△				TTC	3P	TTC-2SV3	◎
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214	電気操作式	(注2)	BTC	3P	BTC-2SV3	◎
	HL (注1)	HLF-05SV	◎				PTC	3P	PTC-2SV3	△
	HLN (注1)	HLN-05SV	△				HL-S	2SV	HLS-2SV	△

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。  
 (3) NF250-SEV用です。  
 (4) NF250-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。

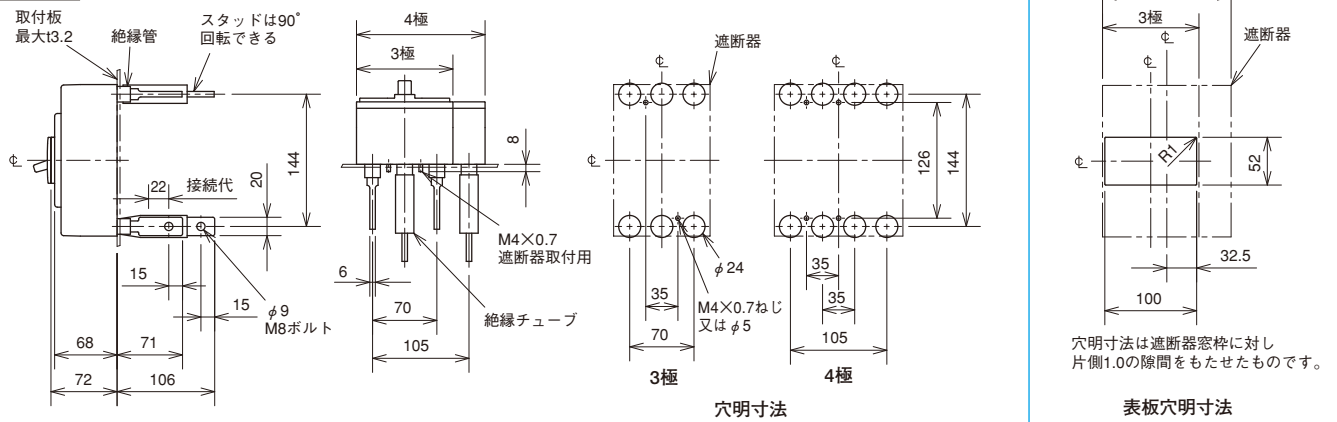
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

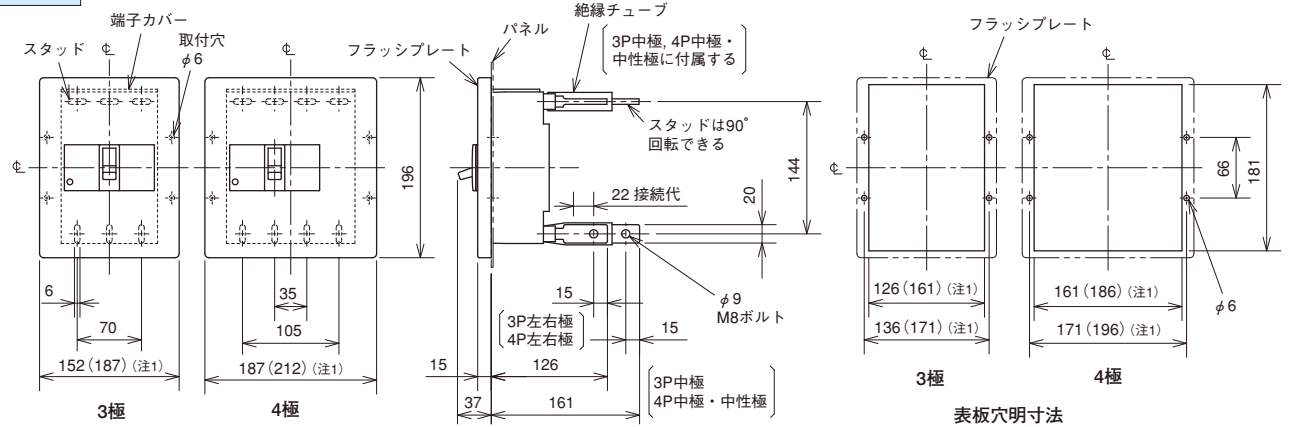
表面形



裏面形

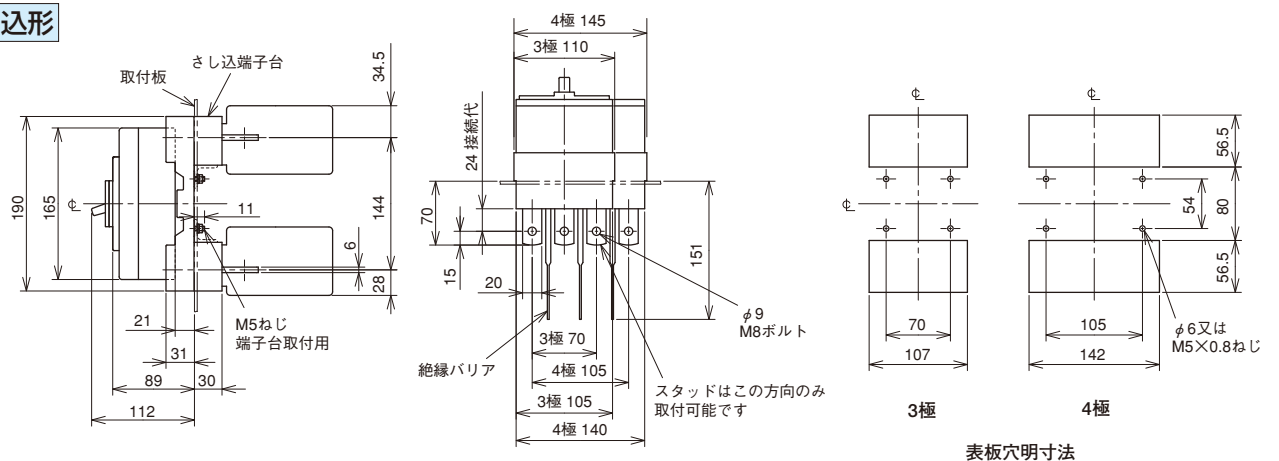


埋込形



注(1) ( )内はPAL付の場合を示します。埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



7 特性と外形 ②

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

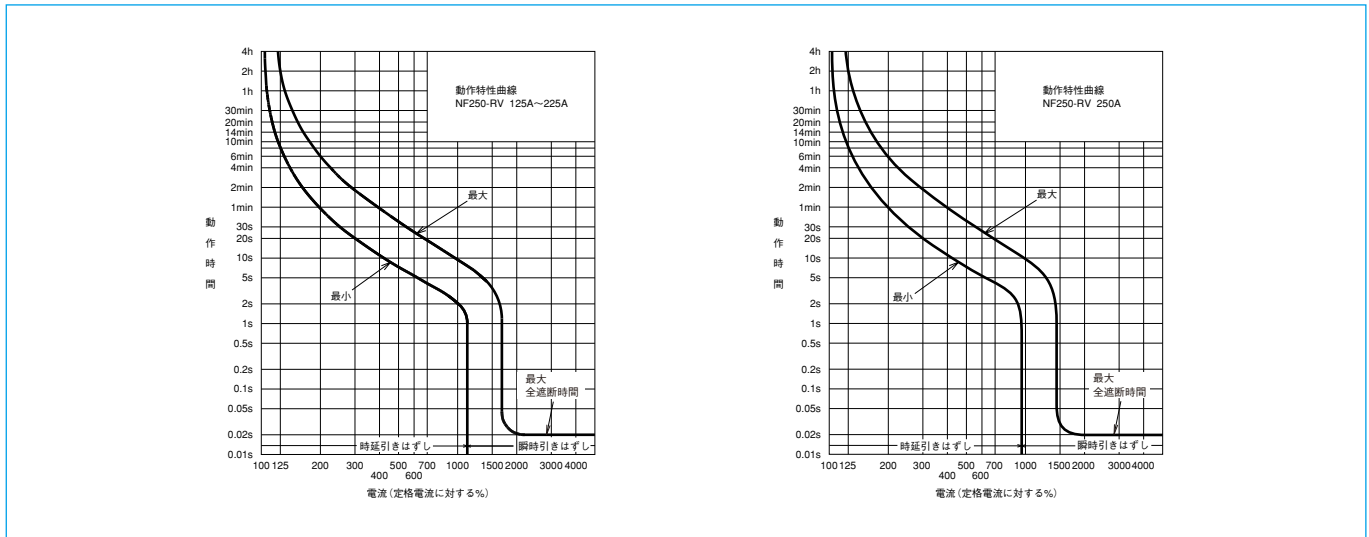
## NF250-RV



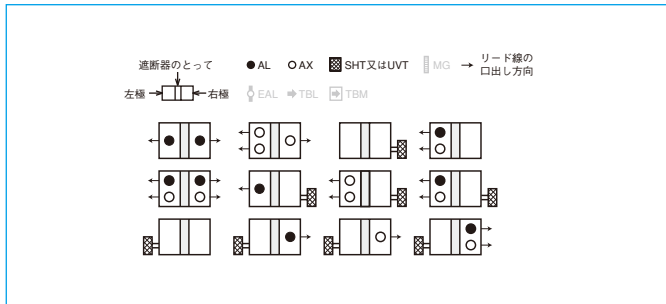
NF250-RV

形名		NF250-RV			
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船用45℃) A		125 150 175 200 225		250	
極数		2 3		2 3	
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	
			500V	—	
			440V	125/125	
		415V	150/150		
		400V	150/150		
		380V	150/150		
	DC	230V	150/150		
		200V	150/150		
		250V	—		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—	
			400V	—	
			380V	—	
	DC	230V	—		
250V		—			
NK (Icu/Ics)		AC	450V	125/125	
	240V		150/150		
	250V		150/150		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)			

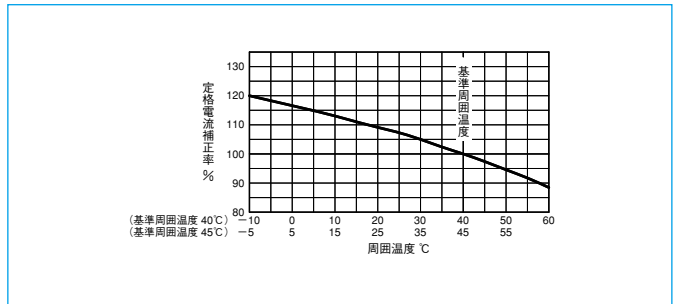
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

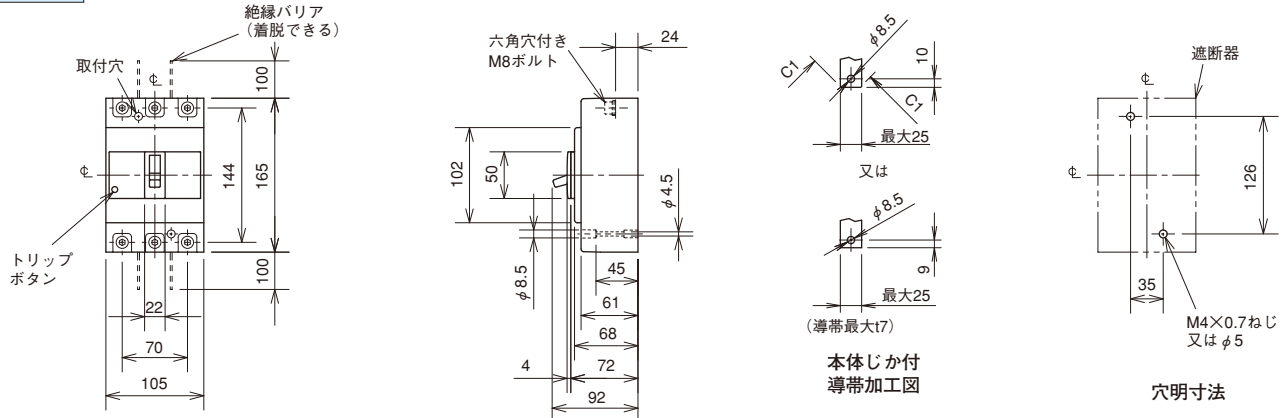
付属の名称				付属の名称				
操作とって	形名	納期	参照ページ	機械連動子	形名	納期	参照ページ	
F形	F-2SV	◎	201	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	216
V形	V-2SV	◎	203	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎	
S形	S-2SV	◎	205	端子カバー	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	208
ロックカバー	LC	◎	214	大形	TTC	2, 3P	TCL-2SV3L	
とってロック	HL(注1)	◎		透明	BTC	2, 3P	TTC-2SV3	
装置	HLF(注1)	◎		裏面	BTC	2, 3P	BTC-2SV3	
	HL-S	△		さし込	PTC	2, 3P	PTC-2SV3	
	HL-S	△			電気操作式			◎

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

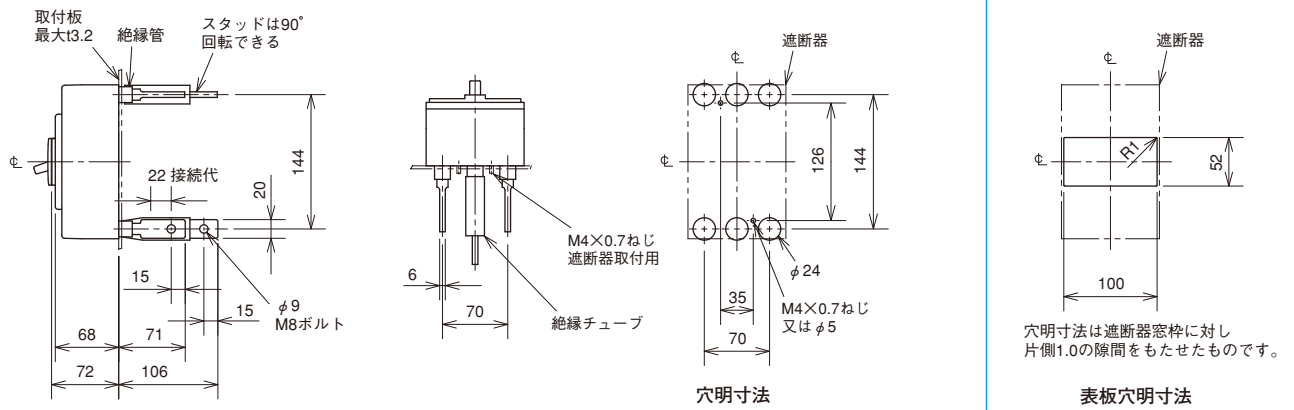
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

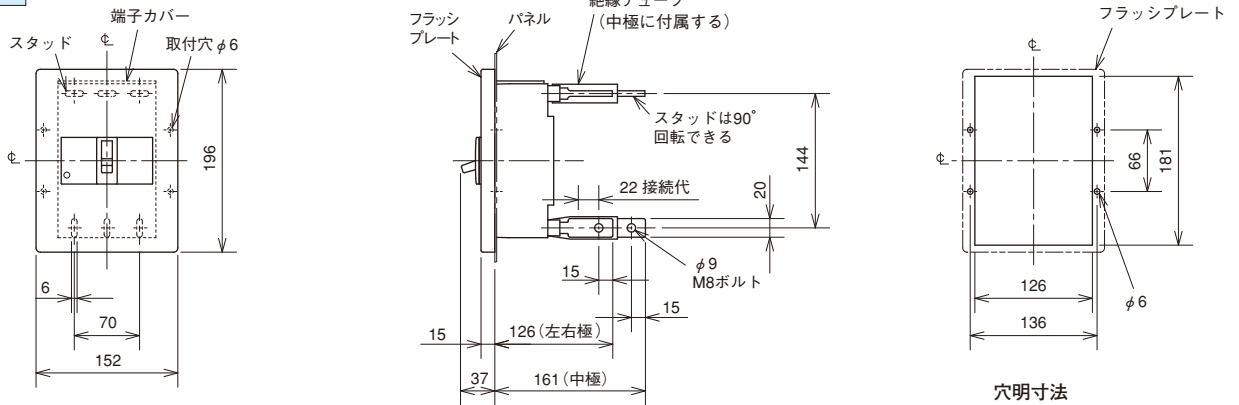
表面形



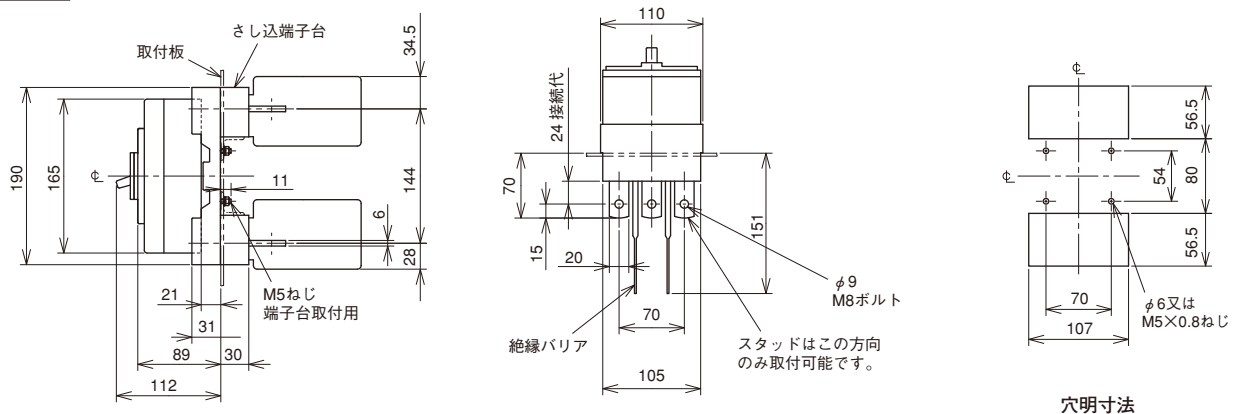
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側, 負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

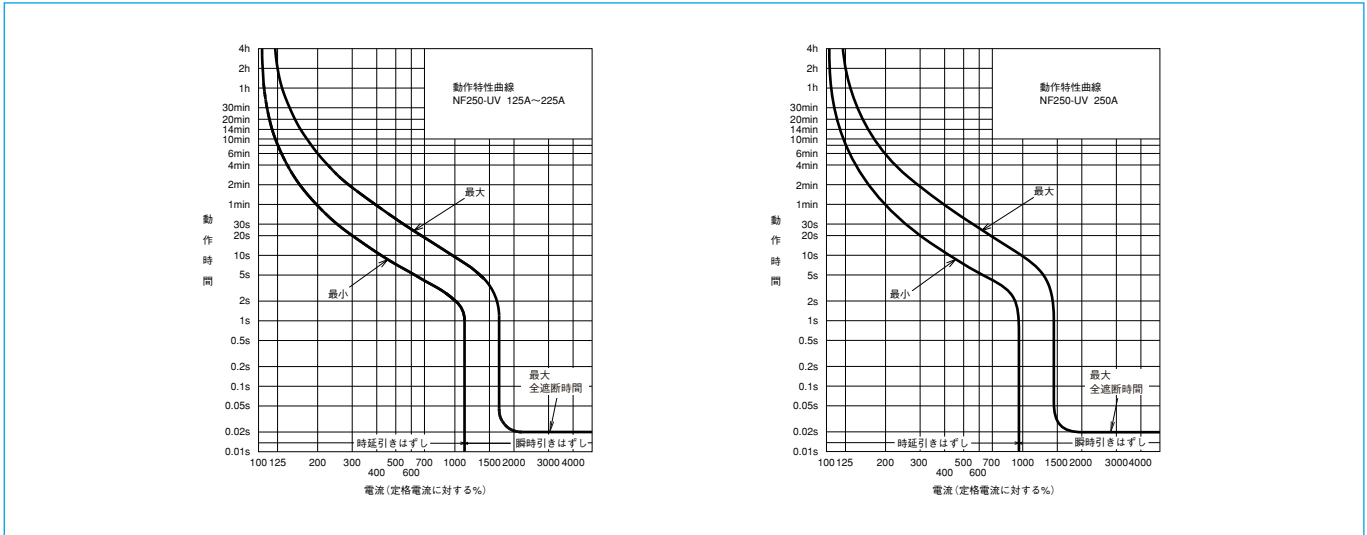
## NF250-UV



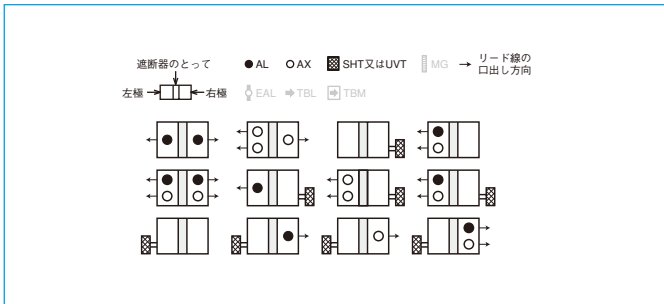
NF250-UV

形名		NF250-UV					
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A			125 150 175 200 225		250
極数		2	3	4	2	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$		V			690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	15/15		15/15	
			500V	200/200		200/200	
			440V	200/200		200/200	
		DC	415V	200/200		200/200	
			400V	200/200		200/200	
			380V	200/200		200/200	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	200/200		200/200	
			200V	200/200		200/200	
			250V	—		—	
		DC	415V	—		—	
			400V	—		—	
			380V	—		—	
NK (Icu/Ics)	AC	250V	200/200	—	200/200	—	
		240V	200/200	—	200/200	—	
	DC	250V	—		—		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) M4×0.7×73 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)					

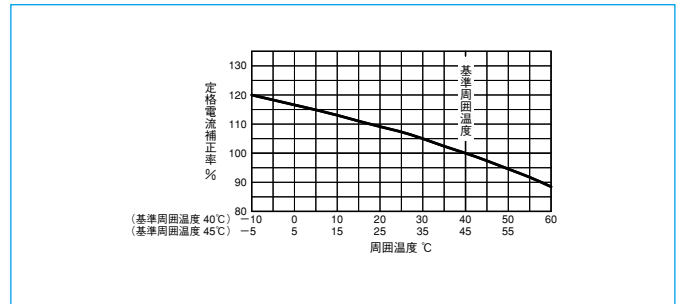
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

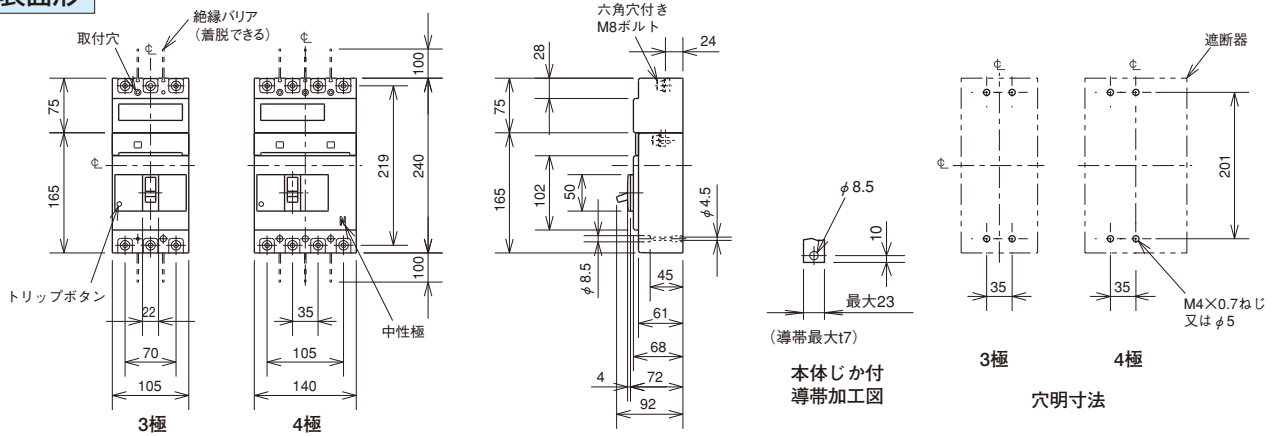
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	F-2UV	△	201	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	
	V形	V-2UV	△	203		4P	MI-2SV4	△	216	
	S形	S-2SV	◎	205		小形	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎
ロックカバー とってロック 装置	LC	LC-05SV	◎	214	端子カバー	大形	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	◎
	HL(注1)	HLF-05SV	◎				25	TCL-2SV3L	△	
	HLN(注1)	HLN-05SV	△				35	TCL-2SV4	△	
	HL-S	HLS-2SV	△				4P	TCL-2SV4	△	
電気操作式					透明	TTC	2, 3P	TTC-2SV3	◎	
					裏面	BTC	2, 3P	BTC-2SV3	◎	
					さし込	PTC	2, 3P	PTC-2SV3	△	
									△	
									223	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

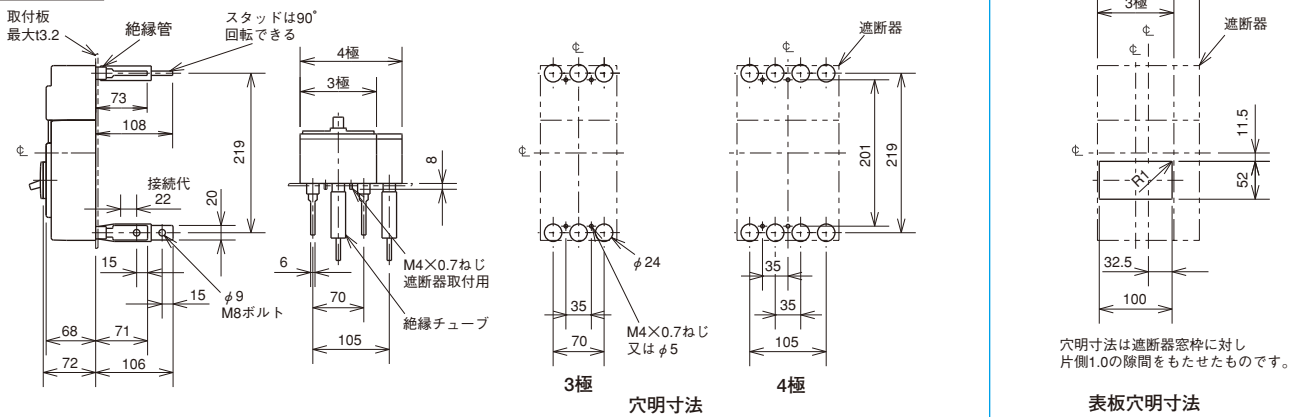
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

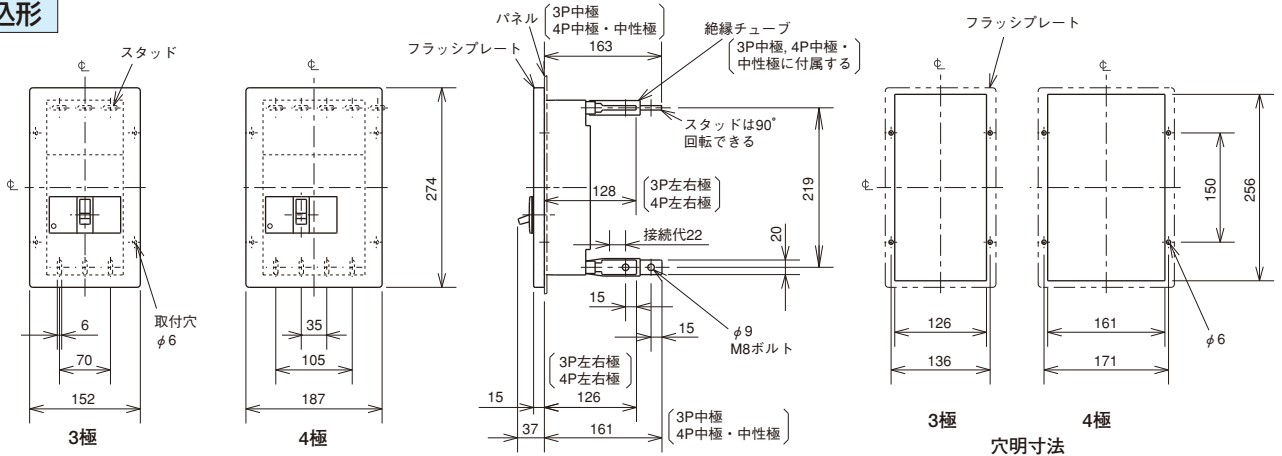
表面形



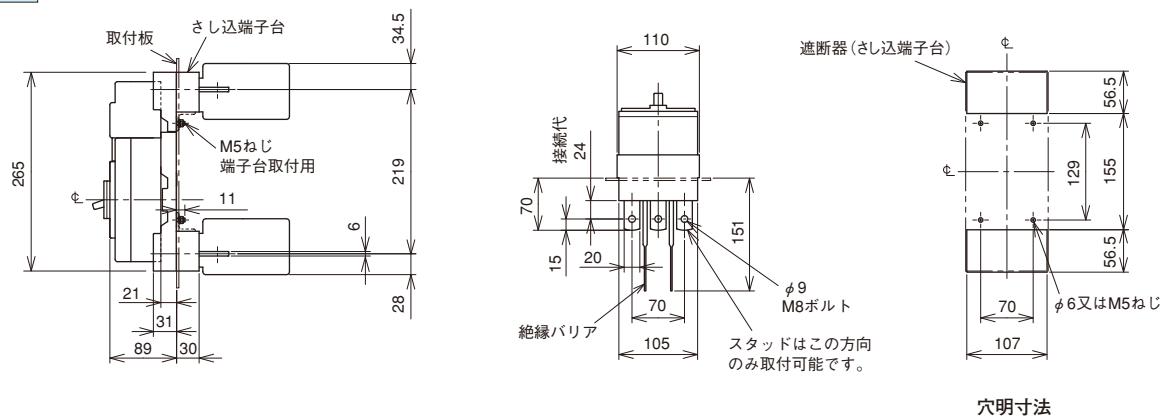
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側, 負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF400-CW NF400-SW

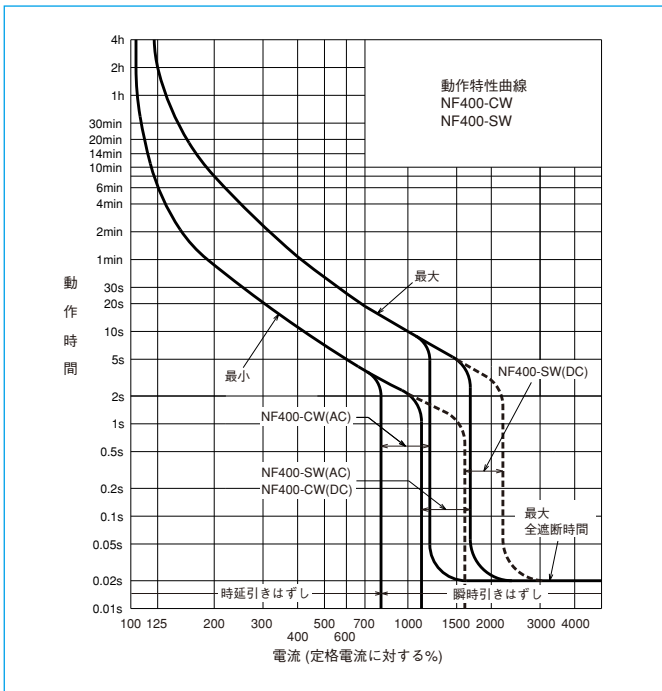


NF400-SW

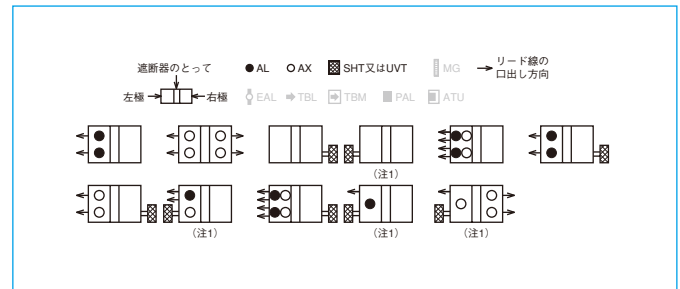
形名		NF400-CW		NF400-SW	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40℃(船用45℃)		A 250 300		250 300	
基準周囲温度40℃(船用45℃)		350 400		350 400	
極数		2	3	2	3
2		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	10/10
			500V	15/8	30/30
			440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			380V	40/20	50/50
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			DC 250V(注)	20/10	40/40
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	50/50
			380V	40/20	50/50
NK	DC	230V	50/25	85/85	
		250V	20/10	40/40	
		250V	25	50	—
AC	500V	50	85	—	
	250V	—	—	—	
	DC 250V	—	—	—	
標準付属部品		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×60(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア(2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)			
裏面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(2, 3, 4極4本)			

注 (1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用してください。  
その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。

### 動作特性曲線

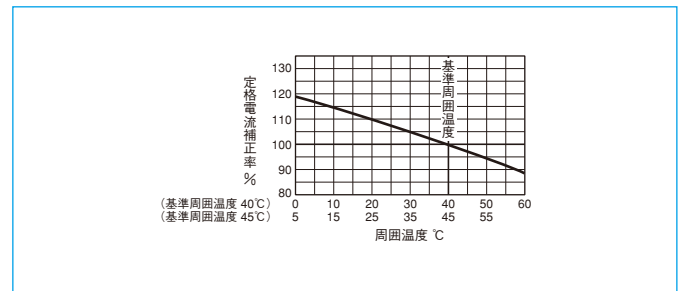


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作 として	F形	F-4S	◎	201	端子カバー	大形	TC-L 2, 3P	TCL-4SW3	◎	208	
	V形	V-4S	○	203			TC-L 4P	TCL-4SW4	◎		
	S形	S4CW, S4SW	◎	205		TTC 2, 3P	TTC-4SW3	◎			
TTC 4P						TTC-4SW4	◎				
箱入り 防じん形	I	NFI-4CW, NFI-4SW	△	218		裏面	BTC 2, 3P	BTC-4SW3	◎		
	W	NFW-4CW, NFW-4SW	△				BTC 4P	BTC-4SW4	◎		
機械連動子	MI	2, 3P	MI-4SW3	◎		さし込	PTC 2, 3P	PTC-4SW3	△		214
		4P	MI-4SW4	△			HL	HL-4CW, HL-4SW	◎		
補助として	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	215		としてロック装置	HL-S	HLS-4SW	△		
							電気操作式	NFM 3P	(注1)		△
						4P		△			

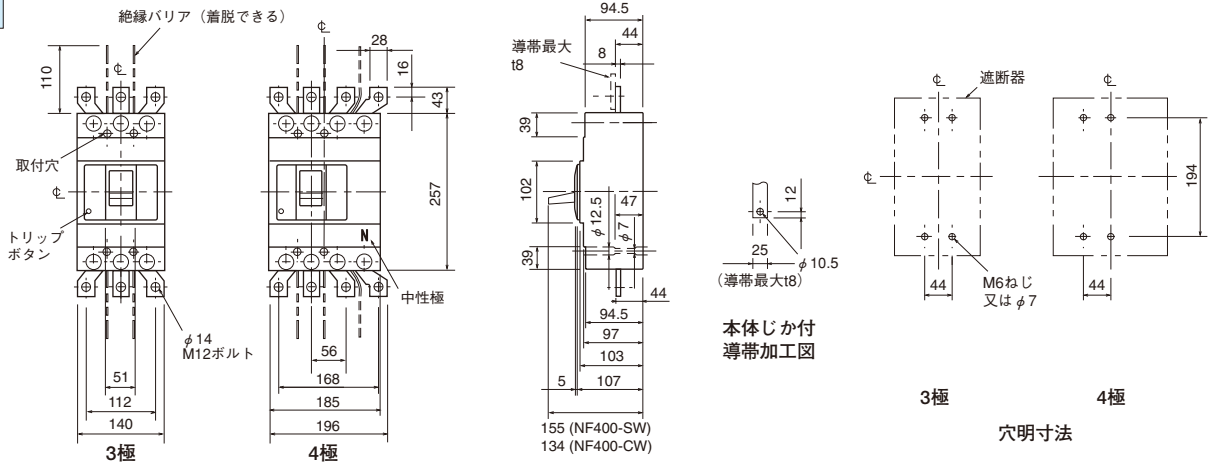
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

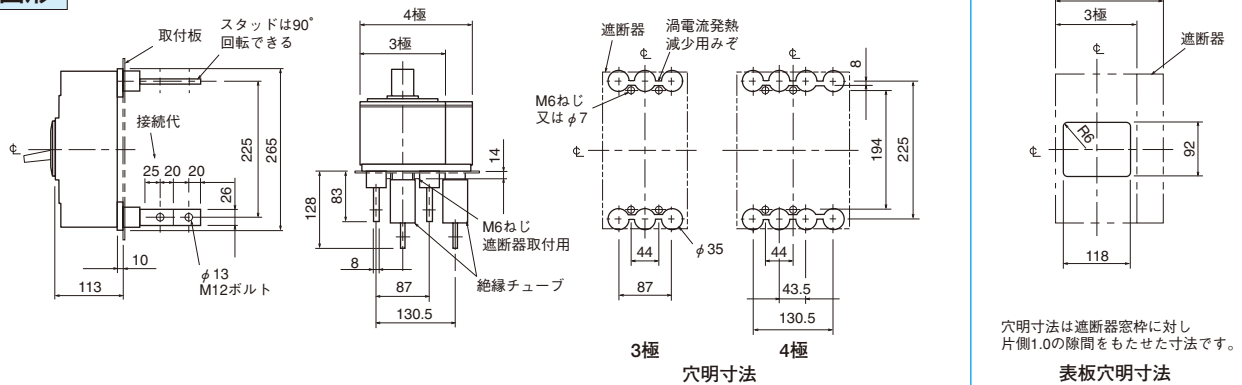


外形寸法図

表面形

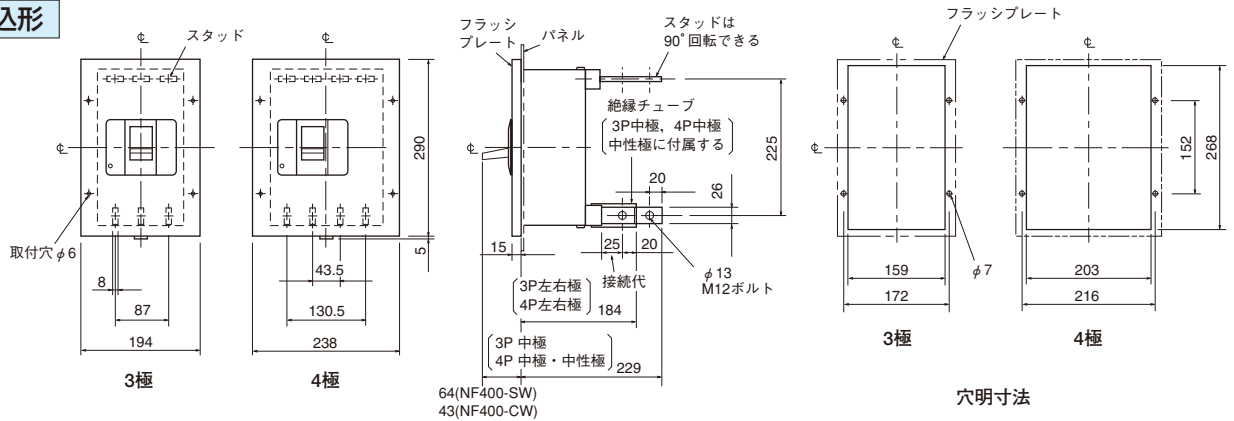


裏面形

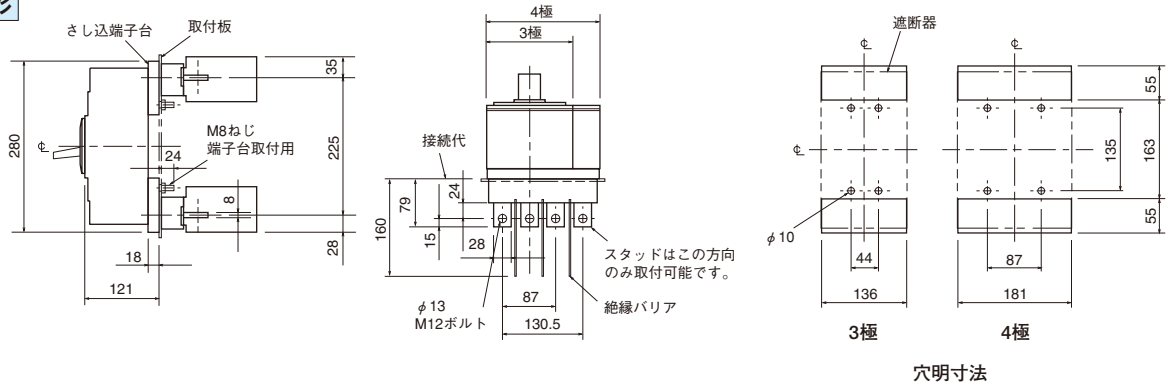


注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

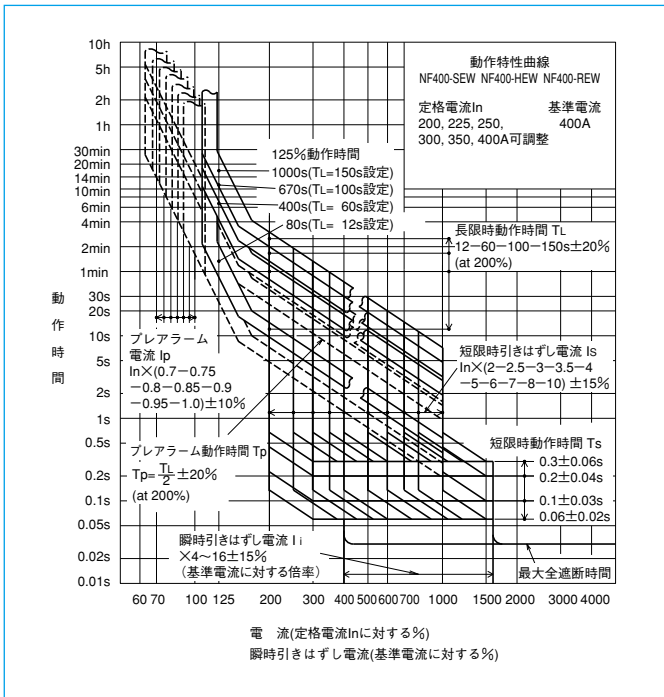
## NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW



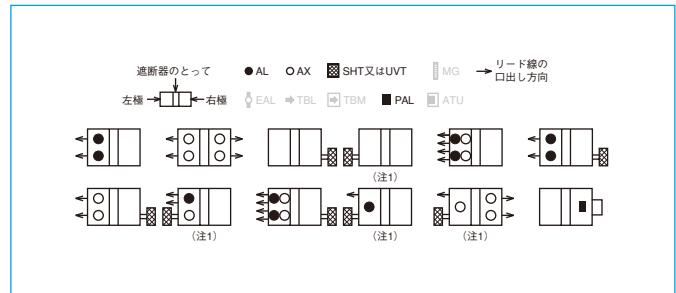
NF400-SEW

形名		NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)	A	可調整	可調整	可調整		
		200 225 250 300 350 400	200 225 250 300 350 400	200 225 250 300 350 400		
極数		3 4	3 4	3		
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690	690	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	10/10	35/18	—
			500V	30/30	50/50	70/35
			440V	42/42	65/65	125/63
			415V	50/50	70/70	125/63
			400V	50/50	70/70	125/63
			380V	50/50	70/70	125/63
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	415V	50/50	70/70	125/63
			400V	50/50	70/70	125/63
			380V	50/50	70/70	125/63
	NK	AC	230V	85/85	100/100	150/75
			250V	—	—	—
			250V	50	65	85
標準付属部品	表面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本)				
		取付ねじ M6×72 (3, 4極4本)				
		絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)				
裏面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本)					
		取付ねじ M6×85 (3, 4極4本)				

### 動作特性曲線

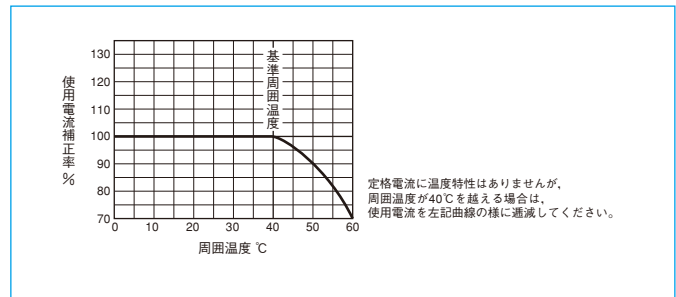


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 電流逶減曲線



7

特性と外形

### ② 外部付属装置

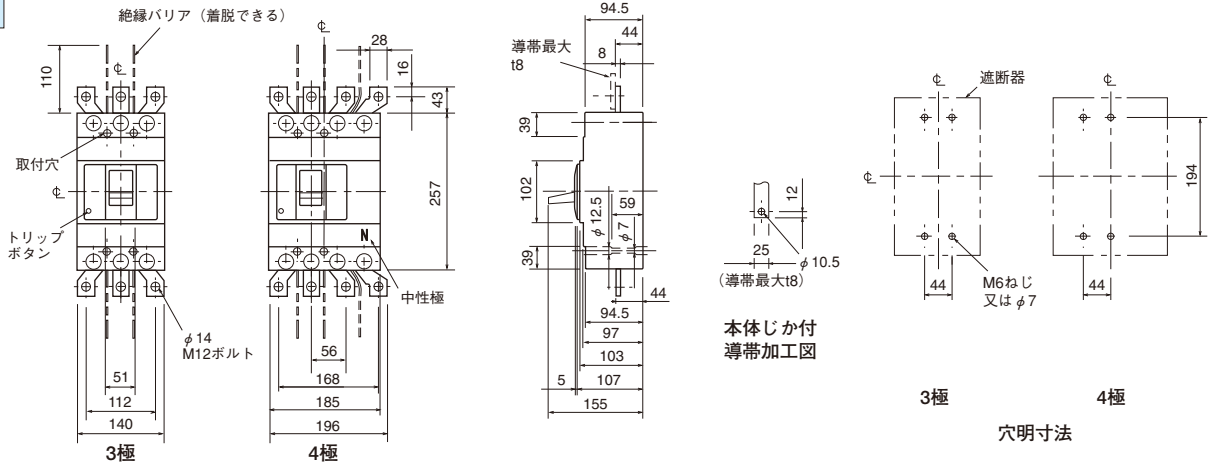
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作 として	F形	F-4S	◎	201	端子 力 カ バ ー	大形	TC-L 3P	TCL-4SW3 (注2)	◎
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC 3P	TTC-4SW3	◎
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC 3P	BTC-4SW3 (注4)	◎
箱 防 入 防 水 形	I	NFI-4SW (注2)	△	218		さし込	PTC 3P	PTC-4SW3	△
	W	NFW-4SW (注2)	△			とって 装 置	HL	HL-4SW	◎
機 械 連 動 子	MI	3P	MI-4SW3	◎		214	HL-S	HLS-4SW	△
		4P	MI-4SW4	△					
補 助 と して	HT	HT-4SW	◎	215	電 気 操 作 式	NFM 3P	(注1)	△	
						4P		△	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (2) NF400-SEW用です。  
 (3) NF400-SEW/HEW用です。  
 (4) NF400-SEW用です。NF400-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。

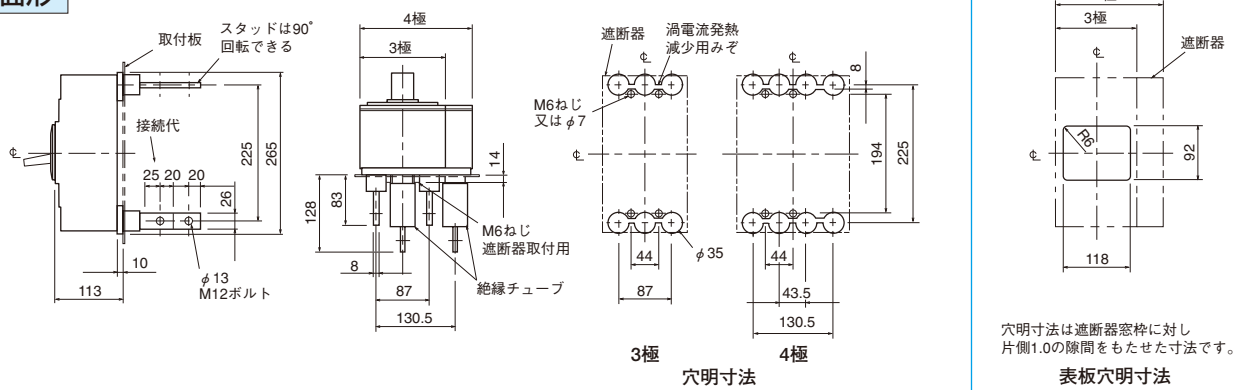
区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

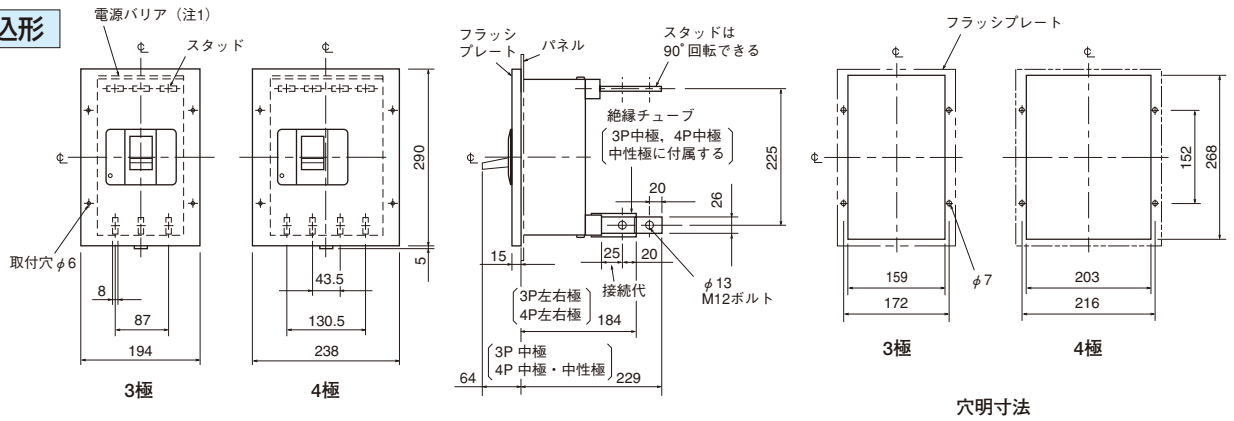


裏面形



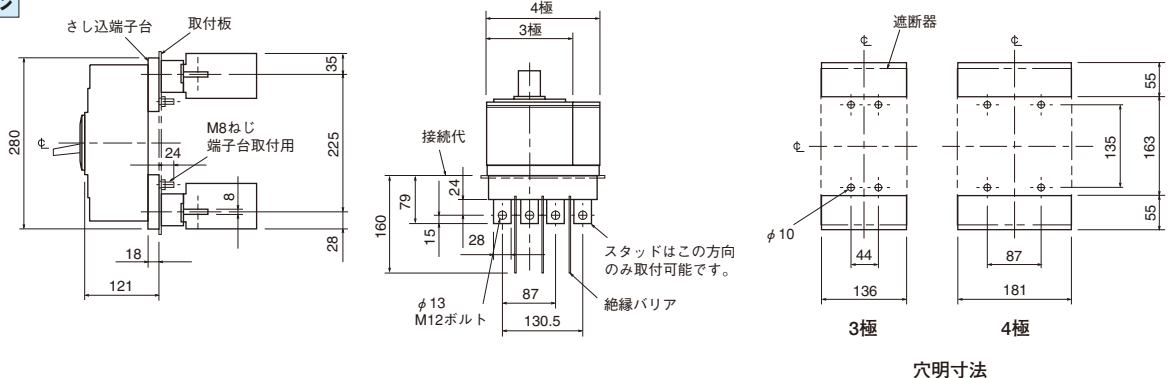
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NF400-HEW, NE400-REWに取付けます。

さし込形



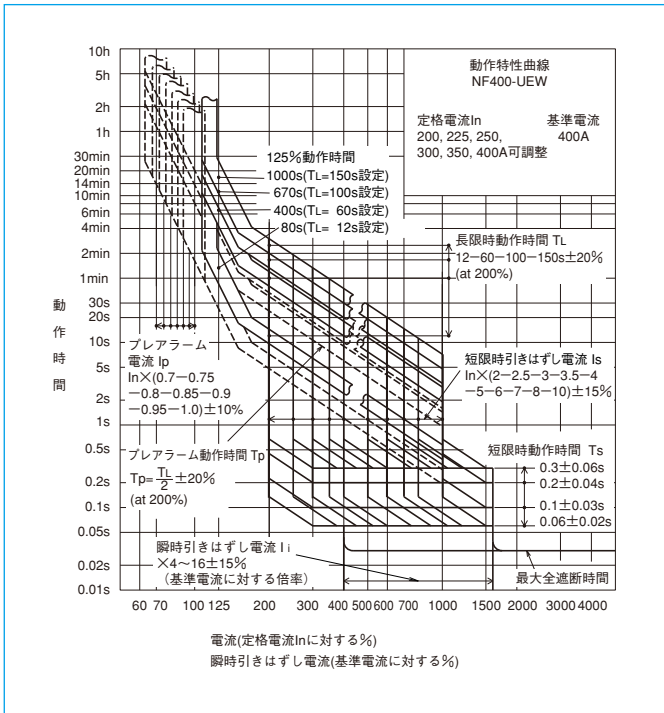
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF400-UEW

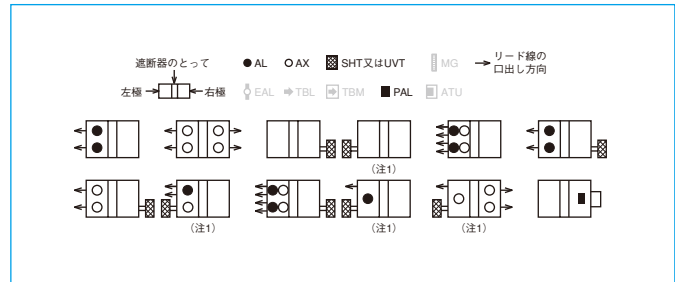


形名		NF400-UEW		
定格電流 $I_n$		可調整		
基準周囲温度40°C(船用45°C)		200 225 250 300 350 400		
極数		3	4	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V	—	
		500V	170/170	
		440V	200/200	
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	200/200
			400V	200/200
	IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	380V	200/200	
		230V	200/200	
		200V	200/200	
	kA	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	DC 250V	—
			AC 415V	—
AC 400V		—		
DC 250V		—		
NK	AC 500V	200	—	
	DC 250V	200	—	
標準付属部品 (4極品には補助としてが 付属します。)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ 3極 M6×65(2本), M6×174(2本) 4極 M6×35(3本), M6×132(2本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極3枚)		
		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ 3極 M6×72(2本), M6×181(2本) 4極 M6×35(3本), M6×132(2本)		

### 動作特性曲線



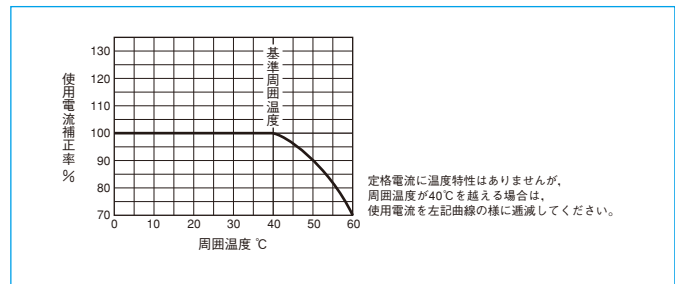
### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

備考 (1) 4極品はNF800-UEWの4極品と同一仕様となります。

### 電流逓減曲線



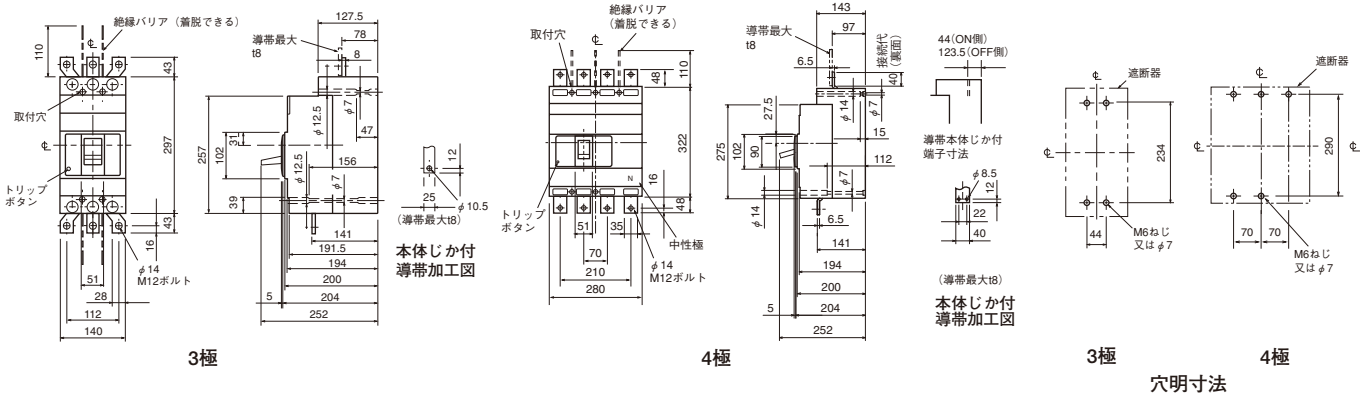
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F-4U	△	201	端子カバー裏面	3P	TCL-4SW3	◎	208	
	V形	V-4U	△	203		4P	TCL-8UW4	△		
	S形	S4SW	◎	205		3P	—	—		
箱入り防じん形	I	—	—	—	3P	BTC-4SW3	◎	214		
	W	—	—	—	としてロック装置	HL	HL-4SW		◎	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	—	としてロック装置	HL-S	HLS-4UW	△	223	
	HT	HT-4SW	◎	215	電気操作式	(注1)	—	△		
					区分記号					
					標準品	◎	標準品	○	受注品	△

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。  
備考 (1) 4極品の外部付属装置はNF800-UEWの4極品と同一仕様となります。

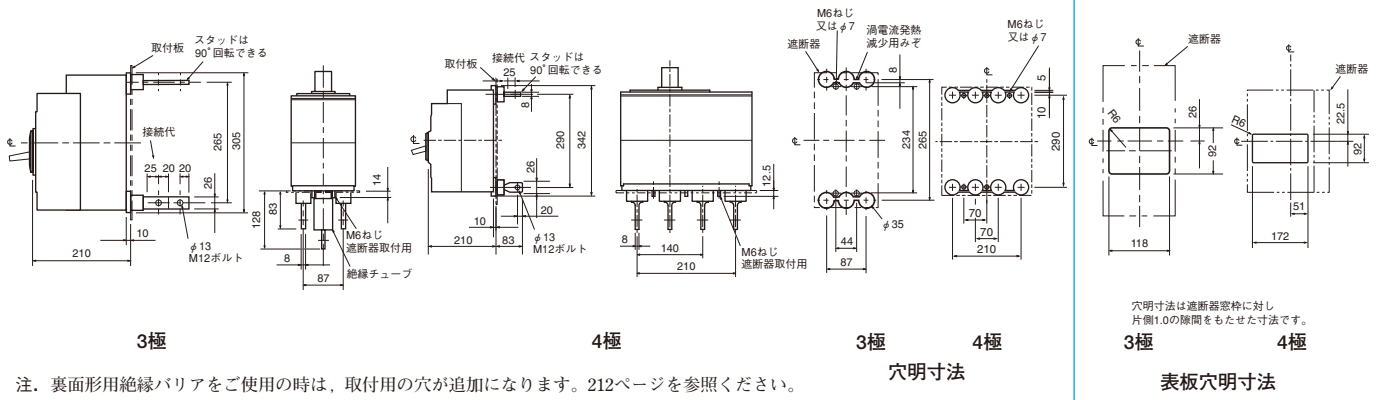
外形寸法図

表面形



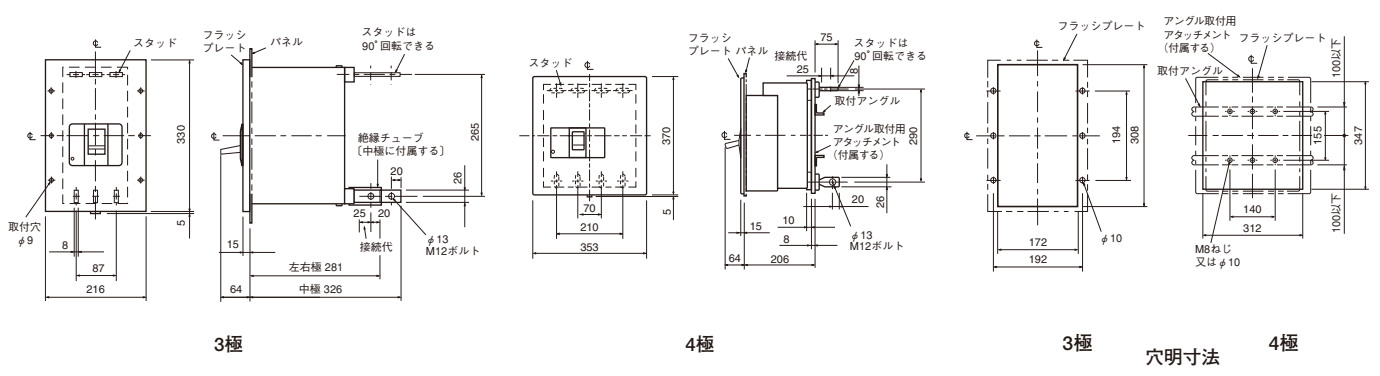
穴明寸法

裏面形



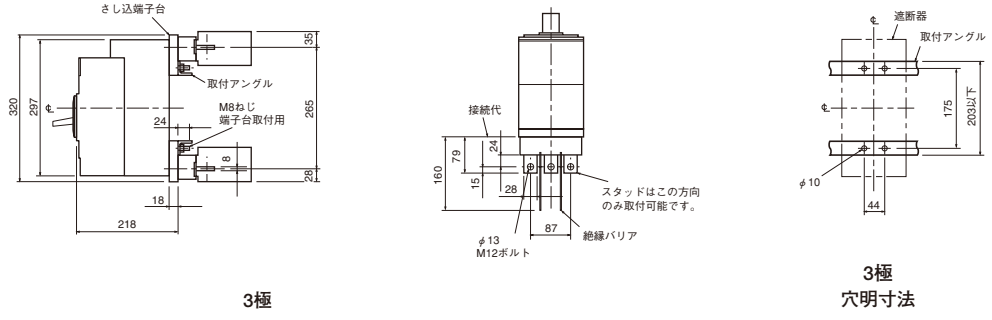
表板穴明寸法

埋込形



穴明寸法

さし込形



3極 穴明寸法

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF630-CW NF630-SW

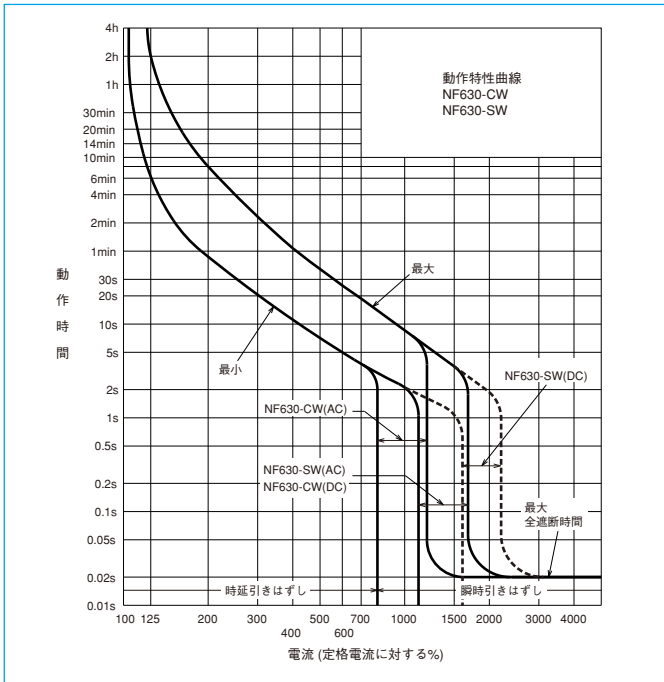


NF630-SW

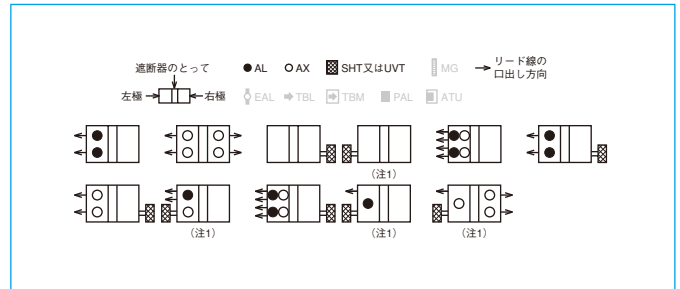
形名		NF630-CW			NF630-SW						
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船用45℃)		A 500 600 (630)			500 600 (630)						
極数		2	3	2	3	4	2	3	4		
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V		690			690			690			
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—			10/10			10/10		
		500V	18/9			30/30			30/30		
		440V	36/18			42/42			42/42		
		415V	36/18			50/50			50/50		
		400V	36/18			50/50			50/50		
		380V	40/20			50/50			50/50		
	DC	230V	50/25			85/85			85/85		
		200V	50/25			85/85			85/85		
		250V	20/10			40/40			40/40		
		250V	36/18			50/50			50/50		
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	400V	36/18			50/50			50/50		
		380V	40/20			50/50			50/50		
		230V	50/25			85/85			85/85		
DC	250V	20/10			40/40			40/40			
	NK	AC	500V	30	30	50	—	50	—		
250V			50	50	85	—	85	—			
DC	250V	—			—			—			
	標準付属部品		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 表面形 取付ねじ M6×72(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア(2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)								
裏面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×85(2, 3, 4極4本)									

注(1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。  
その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。

### 動作特性曲線

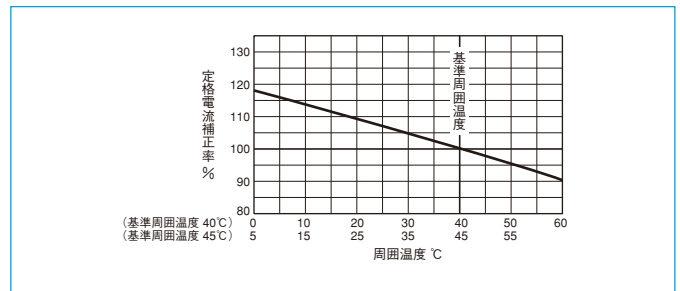


### 内部付属装置 (178ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線



### 外部付属装置

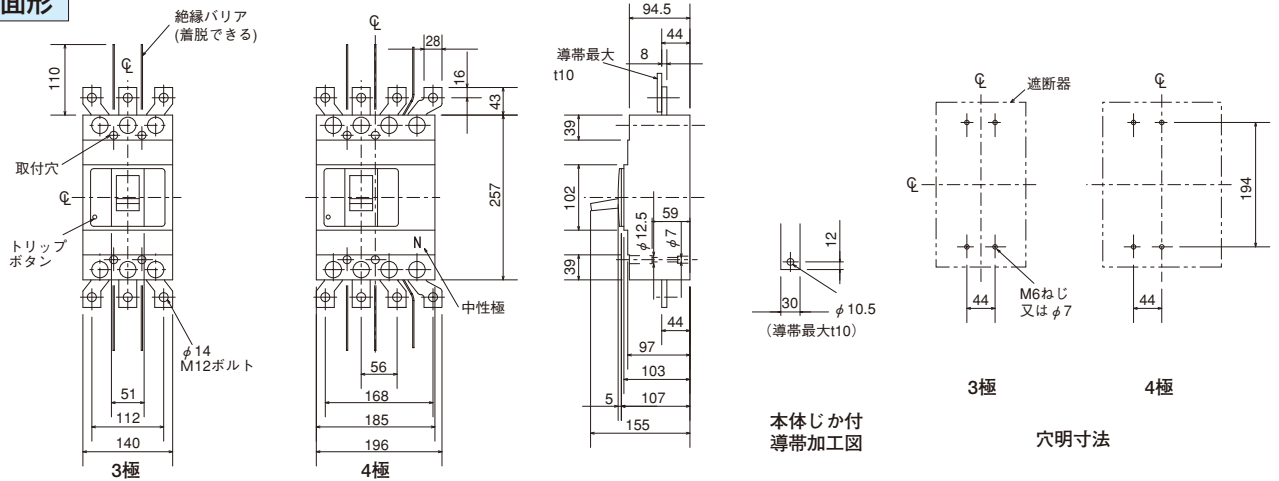
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作として	F形	F-4S	◎	201	端子カバー	大形	TC-L	2, 3P 4P	TCL-4SW3 TCL-4SW4	◎ ◎	208
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC	2, 3P 4P	TTC-4SW3 TTC-4SW4	◎ ◎	
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	2, 3P 4P	BTC-4SW3 BTC-4SW4	◎ ◎	
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-6SW	△	218		さし込	PTC	2, 3P	PTC-4SW3	△	
	W	NFW-6SW	△			とってロック 装	HL		HL-4SW	◎	
機械連動子	MI	2, 3P	MI-4SW3	◎		装	HL-S		HLS-4SW	△	
		4P	MI-4SW4	△	電気操作式		NFM	3P 4P	(注1)	△ △	223
補助として	HT	HT-4SW	◎	215							

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

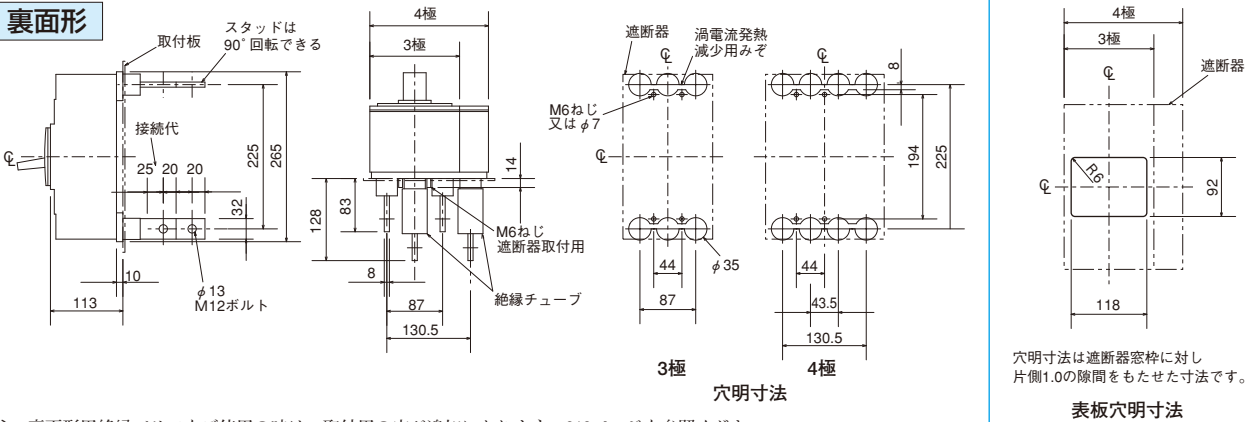
区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

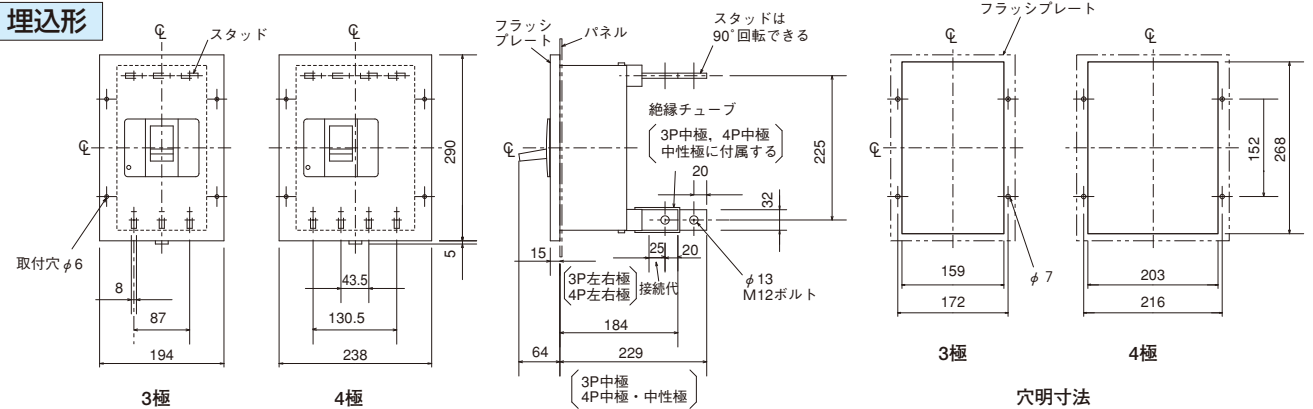


裏面形

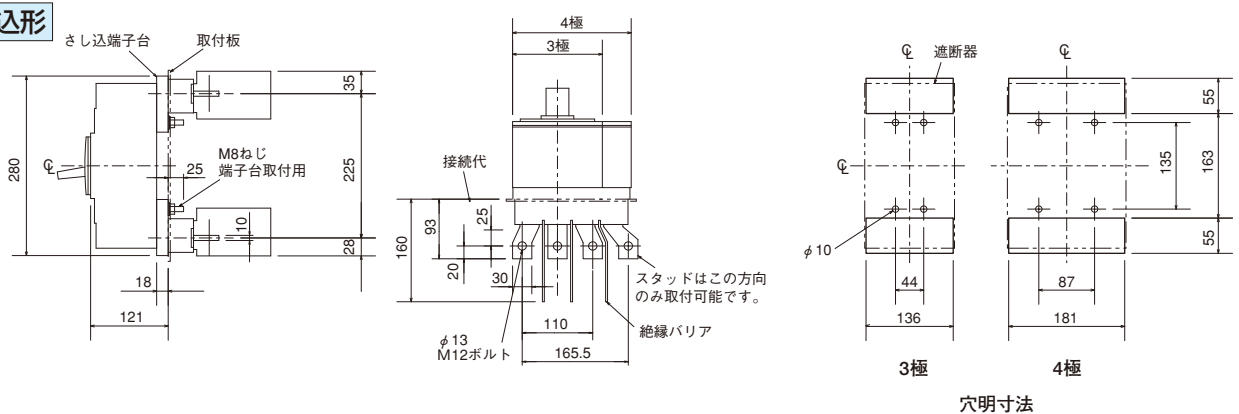


注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

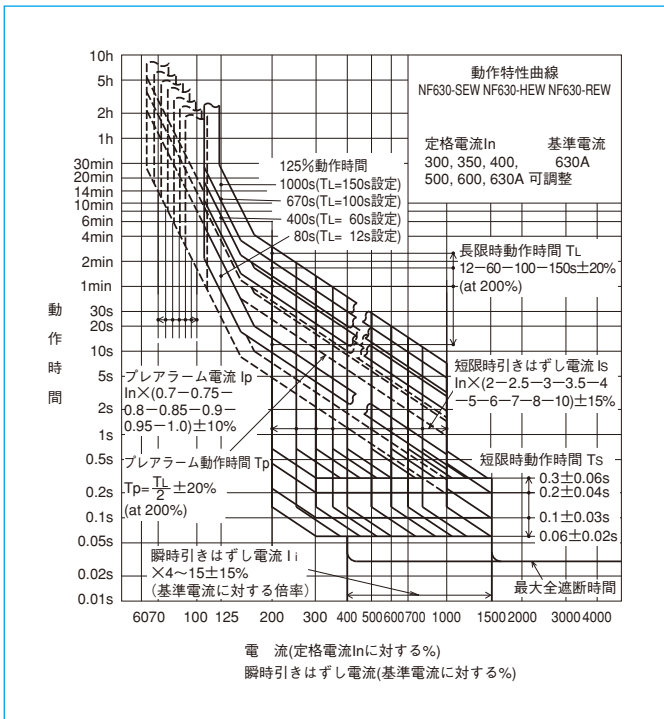
## NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW



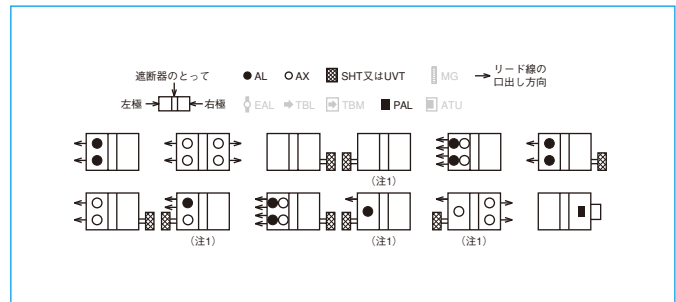
NF630-SEW

形名		NF630-SEW		NF630-HEW		NF630-REW	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A 可調整 300 350 400 500 600 630		A 可調整 300 350 400 500 600 630		A 可調整 300 350 400 500 600 630	
極数		3 4		3 4		3	
定格絶縁電圧 $U_i$		V 690		V 690		V 690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	10/10	35/18	—	—
		AC	500V	30/30	50/50	70/35	—
		AC	440V	42/42	65/65	125/63	—
		AC	415V	50/50	70/70	125/63	—
		AC	400V	50/50	70/70	125/63	—
		AC	380V	50/50	70/70	125/63	—
	DC	230V	85/85	100/100	150/75	—	
	DC	200V	85/85	100/100	150/75	—	
	DC	250V	—	—	—	—	
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	415V	50/50	70/70	125/63	—
		AC	400V	50/50	70/70	125/63	—
		AC	380V	50/50	70/70	125/63	—
DC	230V	85/85	100/100	150/75	—		
NK	AC	500V	50	—	65	—	
	AC	250V	85	—	100	—	
	DC	250V	—	—	—	—	
標準付属部品	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(3, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)					
	裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×85(3, 4極4本)					

### 動作特性曲線

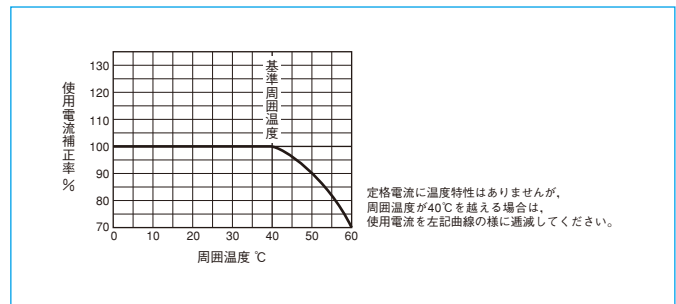


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 電流逶減曲線



7 特性と外形

### ② 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作 として	F形	F-4S	◎	201	端子 力 パ ー	大形	TC-L	3P 4P	TCL-4SW3 (注2) TCL-4SW4 (注2)	◎ ◎	208
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC	3P 4P	TTC-4SW3 TTC-4SW4	◎ ◎	
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	3P 4P	BTC-4SW3 (注4) BTC-4SW4 (注3)	◎ ◎	
箱 入 防 じ ん 形 防 水 形	I	NFI-6SW (注2)	△	218		さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△	
	W	NFW-6SW (注2)	△			としてロック 装	HL HL-S		HL-4SW HLS-4SW	◎ △	
機 械 連 動 子	MI	3P MI-4SW3 4P MI-4SW4	◎ △	216		電 気 操 作 式	NFM	3P 4P	(注1)	△ △	
補 助 と して	HT	HT-4SW	◎		215						

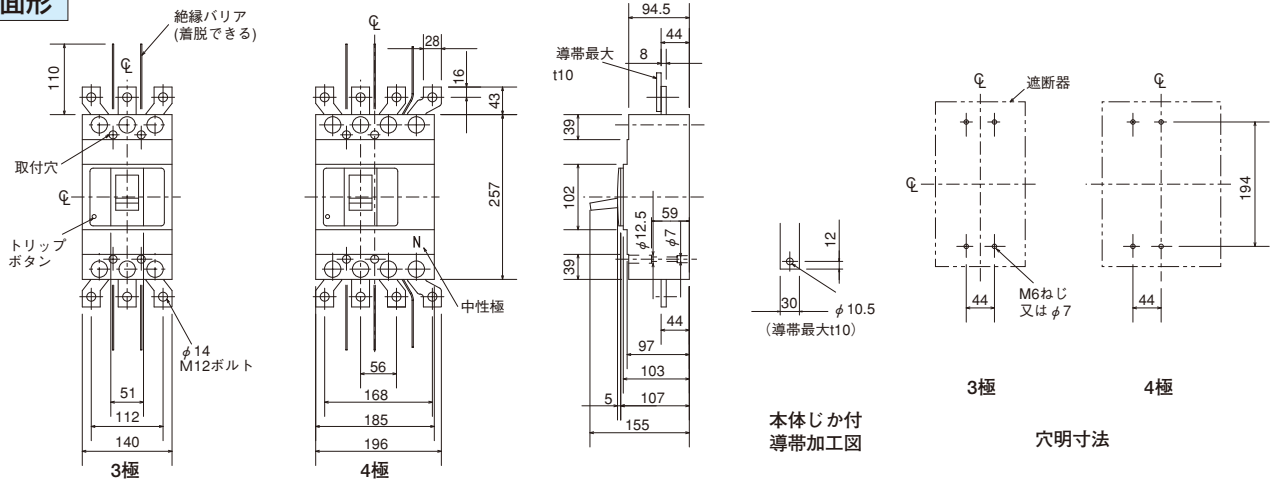
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (2) NF630-SEW用です。  
 (3) NF630-SEW/HEW用です。  
 (4) NF630-SEW用です。NF630-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

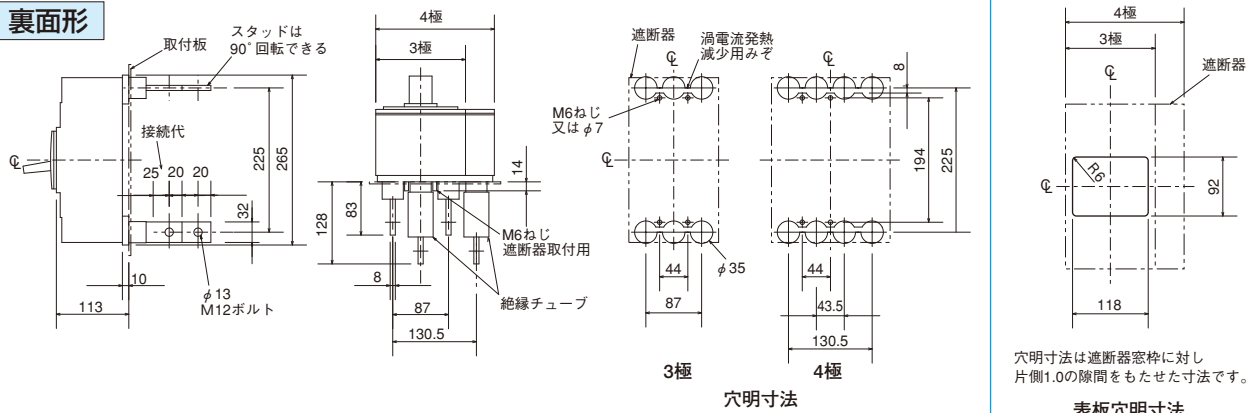


外形寸法図

表面形

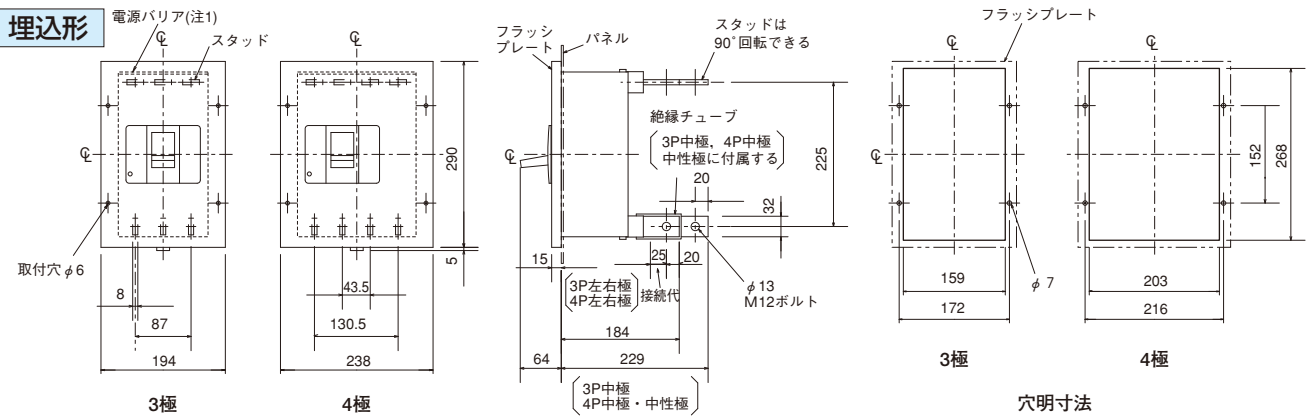


裏面形



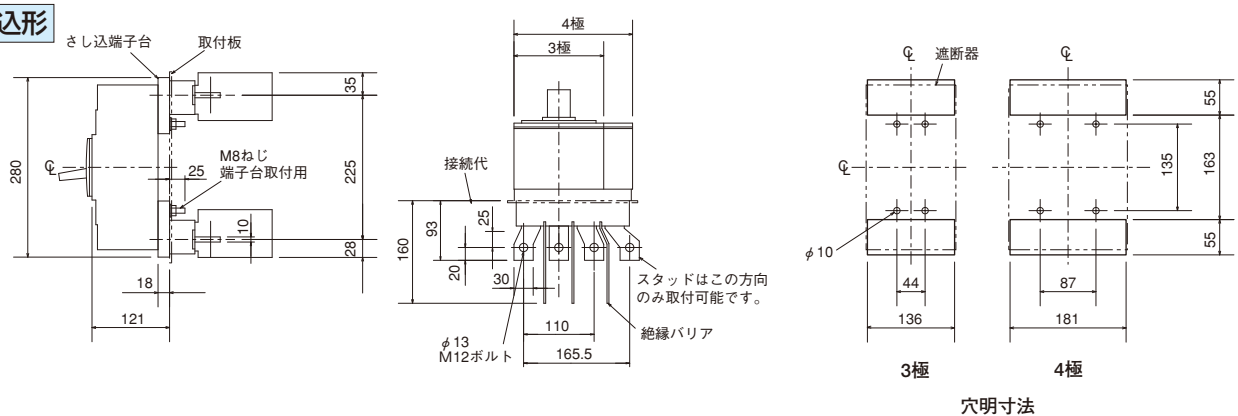
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NF630-HEW, NF630-REWに取付けます。

さし込形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

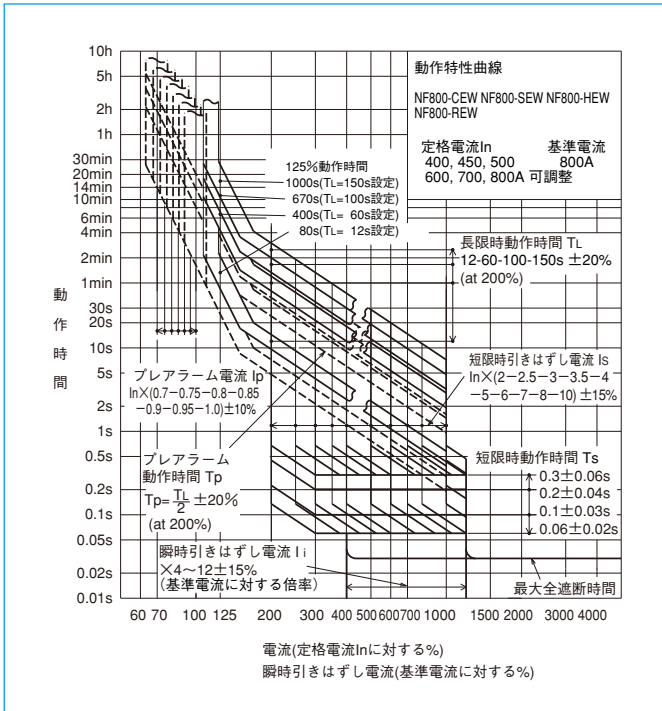
## NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW



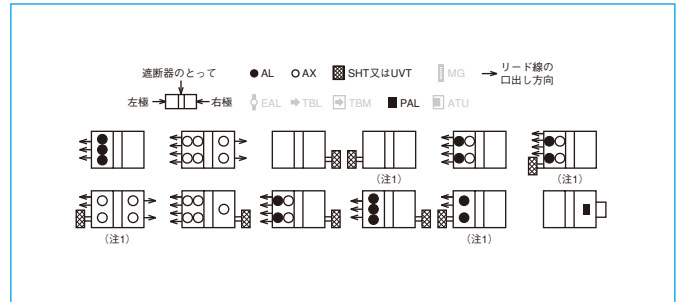
NF800-SEW

形名		NF800-CEW	NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)	A	可調整 400 450 500 600 700 800	可調整 400 450 500 600 700 800	可調整 400 450 500 600 700 800	可調整 400 450 500 600 700 800			
	極数	3	3   4	3   4	3			
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690	690	690	690			
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	10/10	15/15	—	
			500V	18/9	30/30	50/50	70/35	
			440V	36/18	42/42	65/65	125/63	
			415V	36/18	50/50	70/70	125/63	
			400V	36/18	50/50	70/70	125/63	
			380V	40/20	50/50	70/70	125/63	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	85/85	100/100	150/75	
			200V	50/25	85/85	100/100	150/75	
			DC	250V	—	—	—	—
			DC	415V	36/18	50/50	70/70	125/63
				400V	36/18	50/50	70/70	125/63
				380V	40/20	50/50	70/70	125/63
NK	AC	230V	50/25	85/85	100/100	150/75		
		500V	30	50	—	65	—	85
		250V	50	85	—	100	—	125
標準付属部品 (4極品には補助とついで付属します。)	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)						
	裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×40(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×40 (3, 4極4本)						

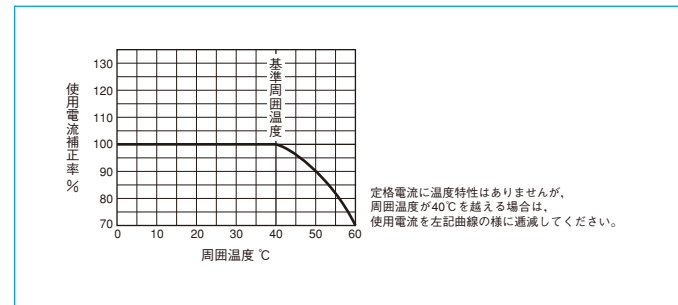
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 外部付属装置

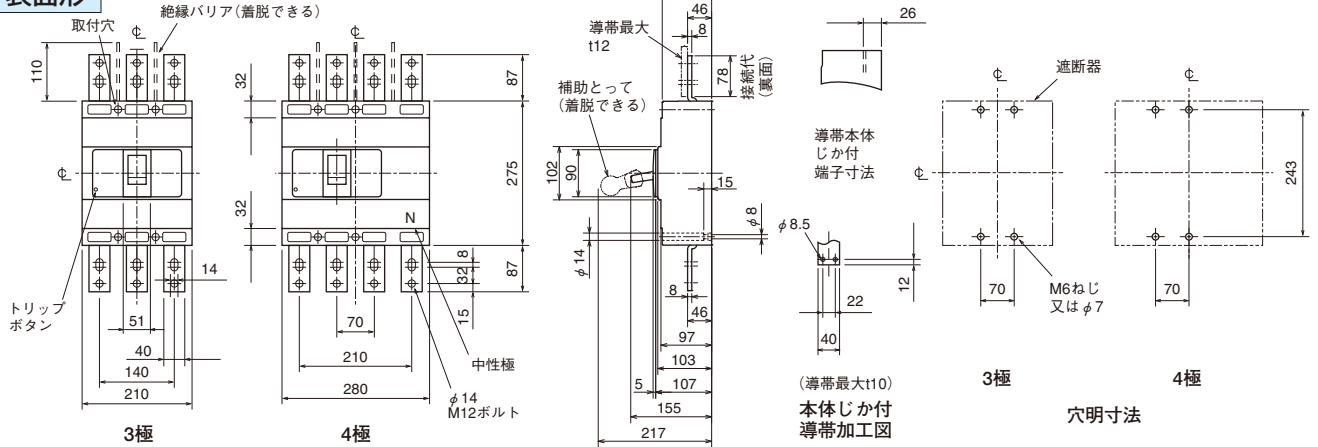
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ			
操作として	F形	F-8S	◎	201	端子カバ 裏面	大形	TC-L	3P 4P	TCL-8SW3 TCL-8SW4	◎ △	208	
	V形	V-8S	○	203		透明	TTC	3P 4P	TTC-8SW3 TTC-8SW4	△ △		
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	3P 4P	BTC-8SW3 BTC-8SW4	○ △		
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-8SW(注2)	△	218		とってロック 装置		HL HL-S	HL-4SW HLS-8SW	◎ △		214
	W	NFW-8SW(注2)	△			電気操作式	NFM	3P 4P	(注1)	△ △		
機械連動子	MI	3P MI-8SW3 4P MI-8SW4	◎ △	216								
補助として	HT	HT-4SW	○	215								

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (2) NF800-CEW/SEW用です。

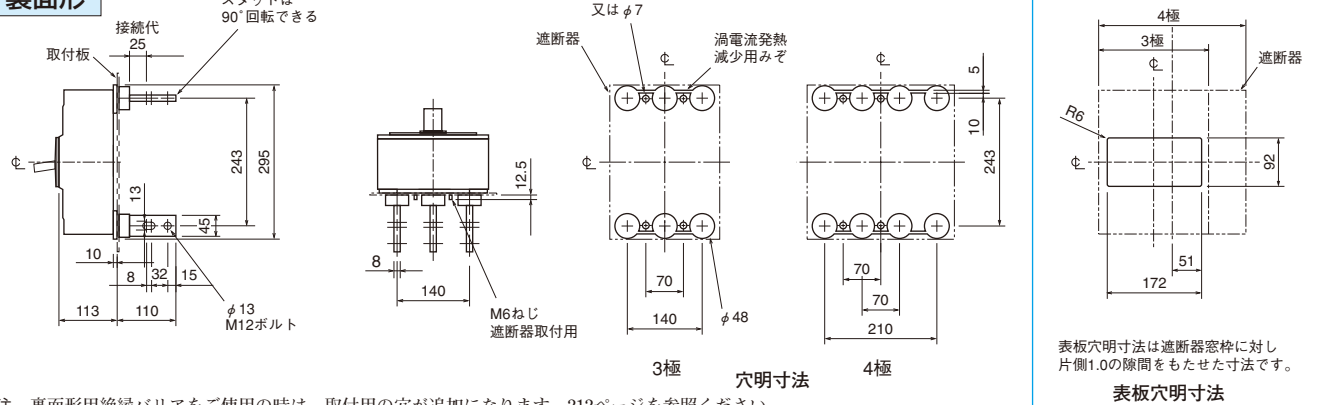
区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

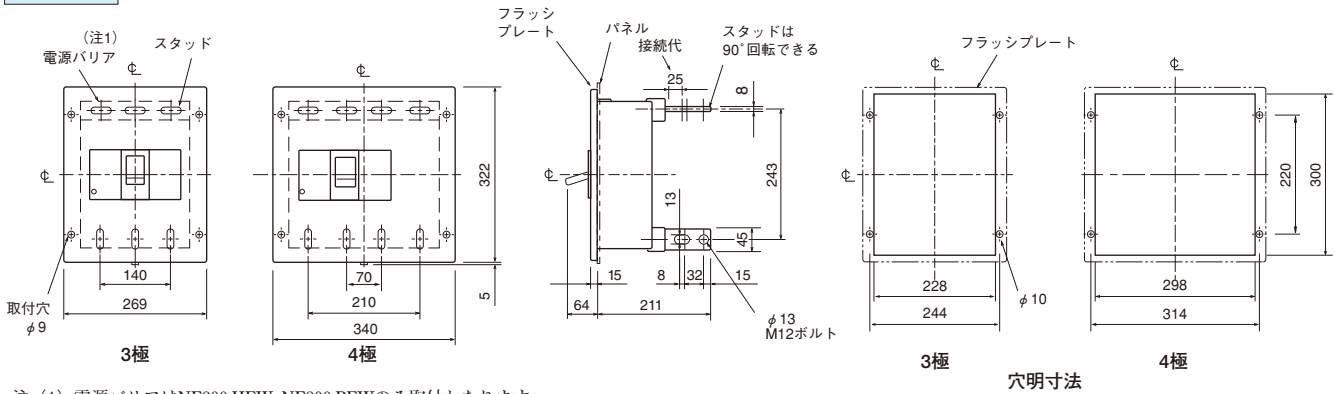


裏面形



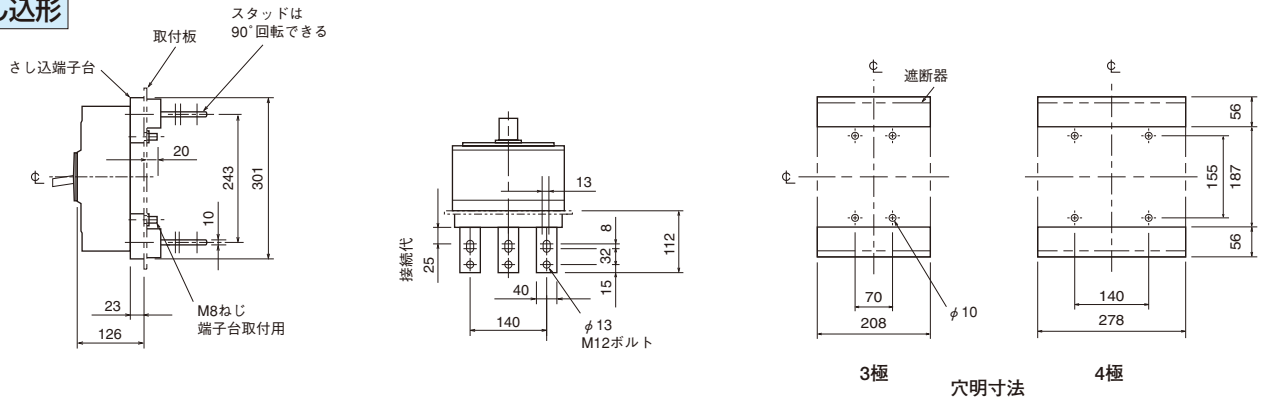
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) 電源バリアはNF800-HEW, NF800-REWのみ取付となります。

さし込形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

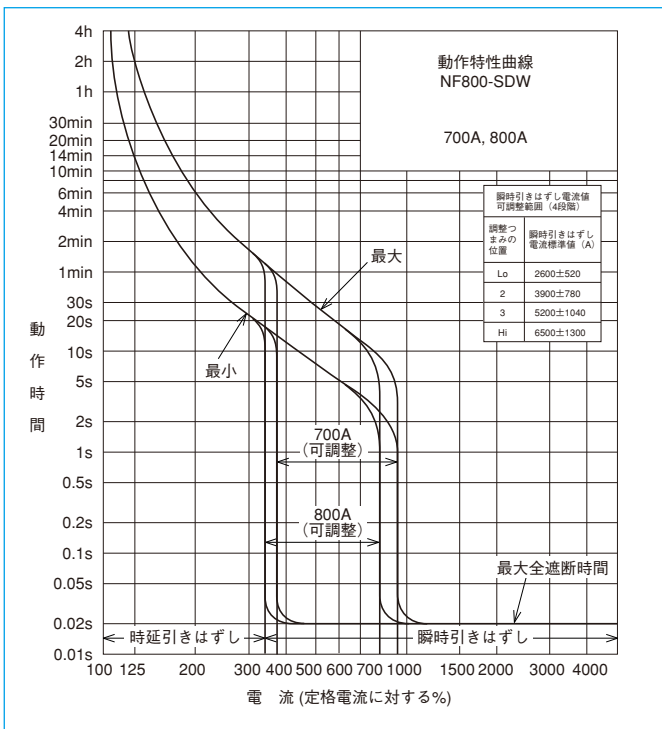
## NF800-SDW



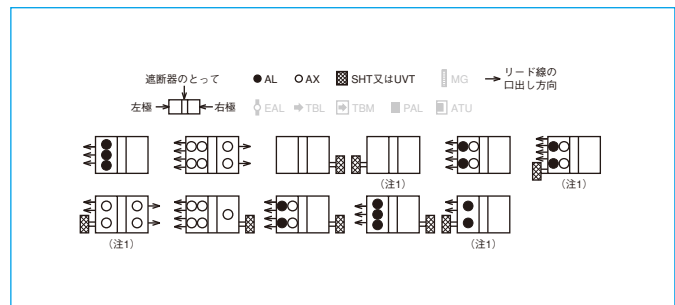
形名		NF800-SDW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40℃		A	(700) 800	
極数		2		
定格絶縁電圧 $U_i$		V	690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	—
			500V	—
			440V	—
			415V	—
			400V	—
			380V	—
			230V	—
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	DC	250V (注1)	40/40
			200V	—
	NK	AC	500V	—
250V			—	
DC			250V	—
標準付属部品 (4極品には補助としてが付属します。)		表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極8本, 3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア(2極1枚, 3極2枚, 4極3枚)	
		裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×40(2極8本, 3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×40(2, 3, 4極4本)	

注(1) NF800-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品, 4極品もございます。

### 動作特性曲線

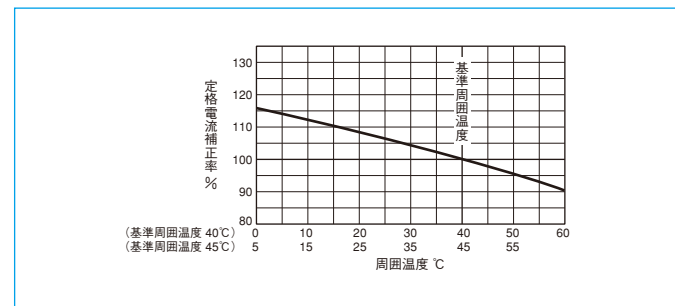


### 内部付属装置 (178ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線



### 外部付属装置

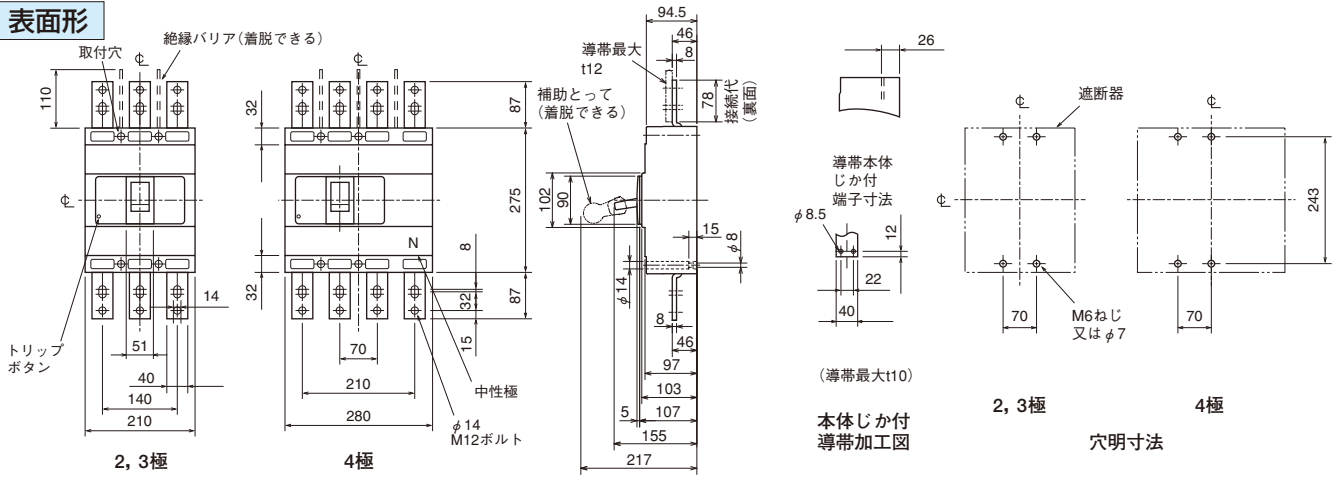
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作として	F形	F-8S	◎	201	端子 力 バ ー と っ て ロ ッ ク 装 置	大形	TC-L	2, 3P 4P	TCL-8SW3 TCL-8SW4	◎ △	208
	V形	V-8S	○	203		透明	TTC	2, 3P 4P	TTC-8SW3 TTC-8SW4	△ △	
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	2, 3P 4P	BTC-8SW3 BTC-8SW4	○ △	
箱 防 じ ん 形 防 水 形	I	NFI-8SW	△	218		HL	HL-4SW	HL-4SW	◎	214	
	W	NFW-8SW	△			HL-S	HLS-8SW	HLS-8SW	△		
機 械 連 動 子	MI	2, 3P	MI-8SW3	◎		電 気 操 作 式	NFM	2, 3P	(注1)	△ △	
		4P	MI-8SW4	△							
補 助 と っ て	HT	HT-4SW	○	215							

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

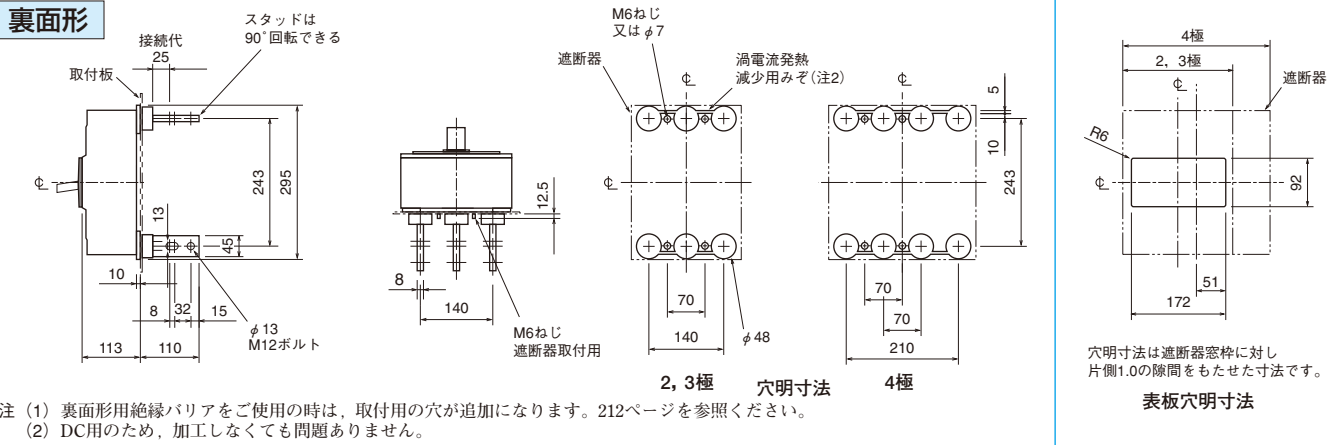
区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

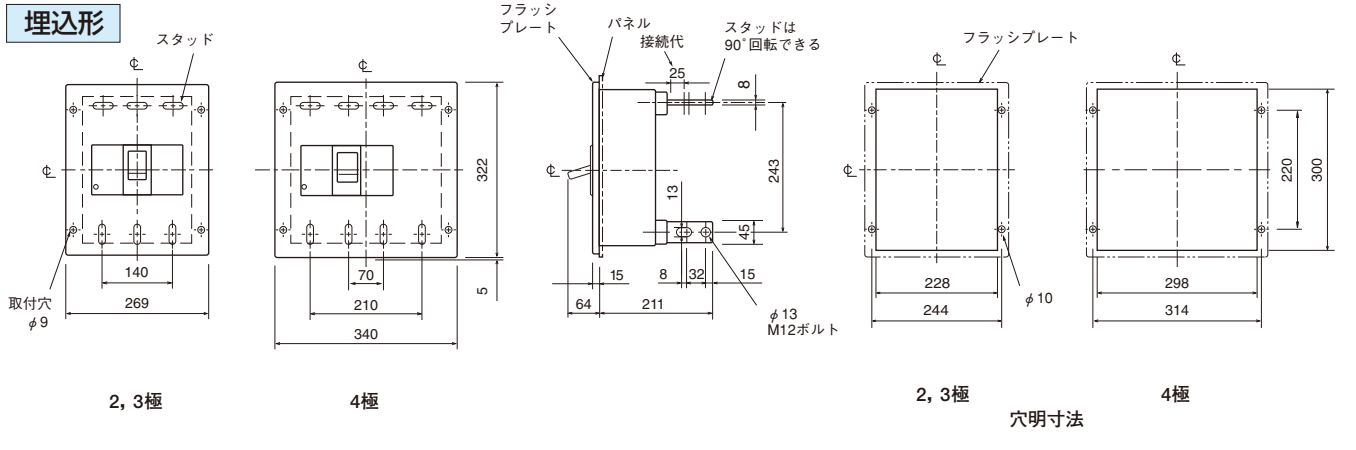
表面形



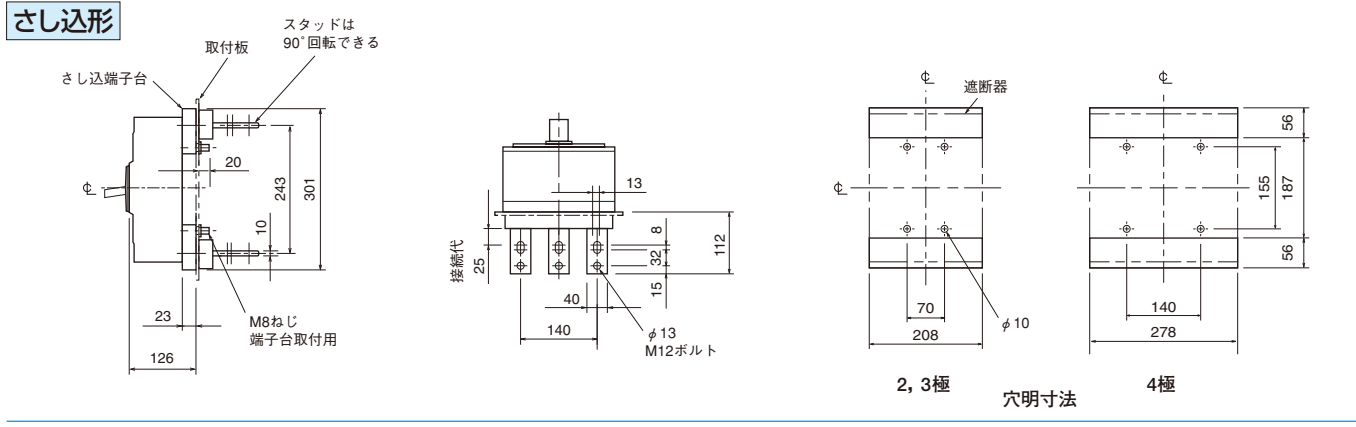
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

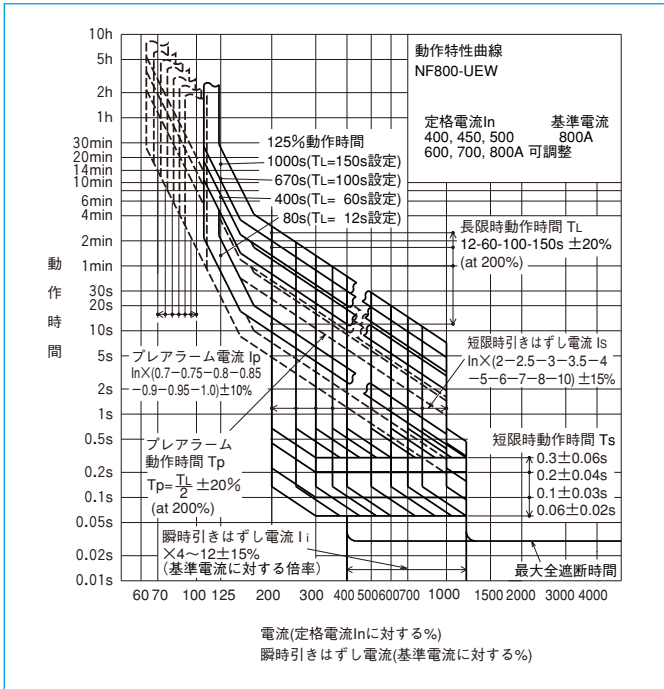
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF800-U EW

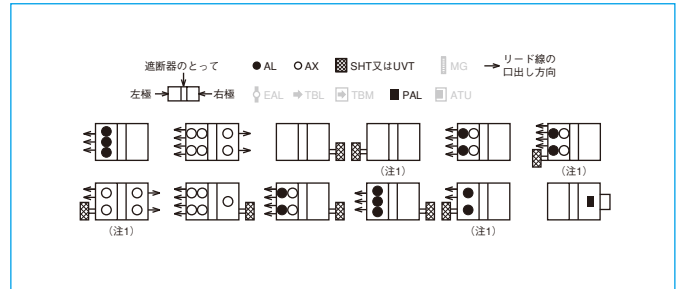


形名		NF800-U EW			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 400 450 500 600 700 800			
極数		3	4		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	35/35	
			500V	170/170	
			440V	200/200	
			415V	200/200	
			400V	200/200	
			380V	200/200	
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	230V	200/200	
			200V	200/200	
			DC	250V	—
	NK	AC	415V	—	
			400V	—	
			380V	—	
DC	DC	230V	—		
		250V	—		
		500V	—		
標準付属部品 (4極品には補助としてが付属します。)	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極12本, 4極16本) 取付ねじ 3極 M6×35, M6×132(各2本) 4極 M6×35(3本), M6×132(2本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)			
			裏面形		

### 動作特性曲線

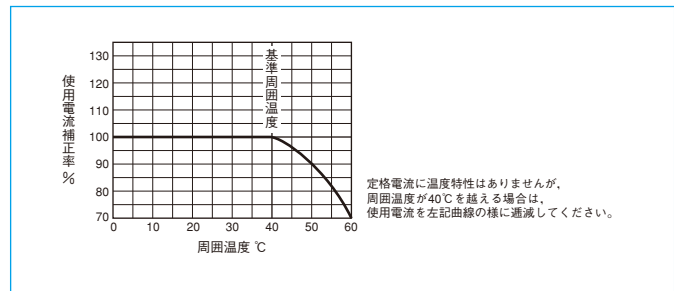


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、使用電流を左記曲線の様に遅減してください。

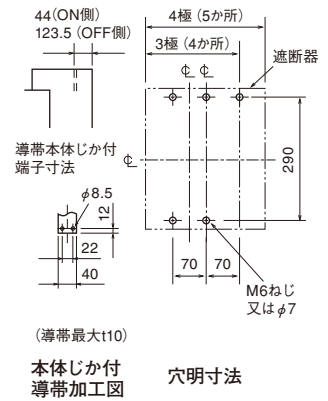
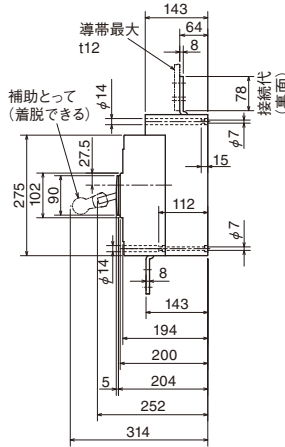
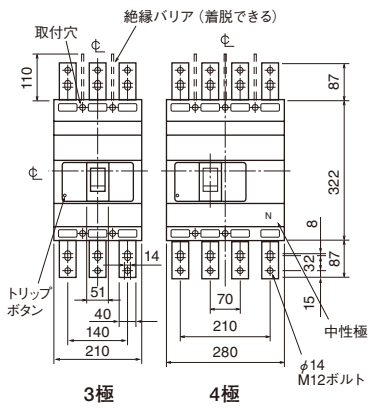
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ								
操作 として	F形	F-8U	△	201	端子 力 バ ー	大形	TC-L	3P	TCL-8UW3	△							
	V形	—	—	—		透明	TTC	4P	TCL-8UW4	△							
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	3P	BTC-8SW3	△							
箱 入 防 水 形	I	—	—	—		と っ て ロ ッ ク 装 置	HL	HL-4SW	◎	214							
	W	—	—	—			HL-S	HLS-8UW	△	—							
機 械 連 動 子	MI	3P MI-8SW3 4P MI-8SW4	◎ △	216		電 気 操 作 式			(注1)	△	223						
補 助 と っ て	HT	HT-4SW	◎	215	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>標準品</th> <th>準標準品</th> <th>受注品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>◎</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table>					区分	標準品	準標準品	受注品	記号	◎	○	△
区分	標準品	準標準品	受注品														
記号	◎	○	△														

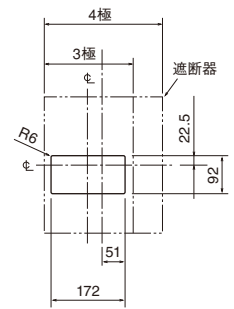
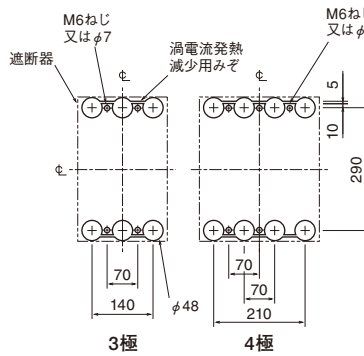
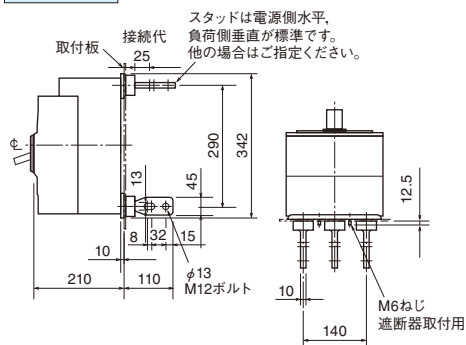
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

外形寸法図

表面形



裏面形

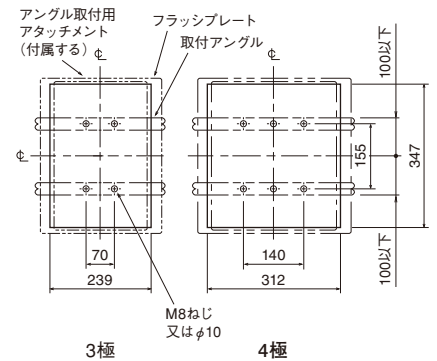
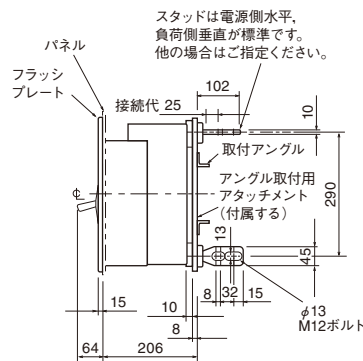
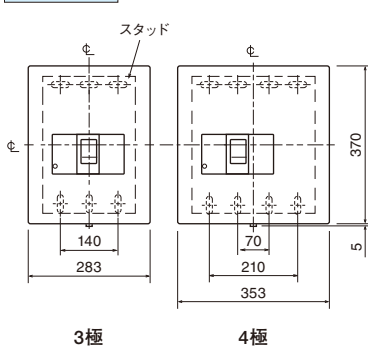


穴明寸法は遮断器密着に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は, 取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

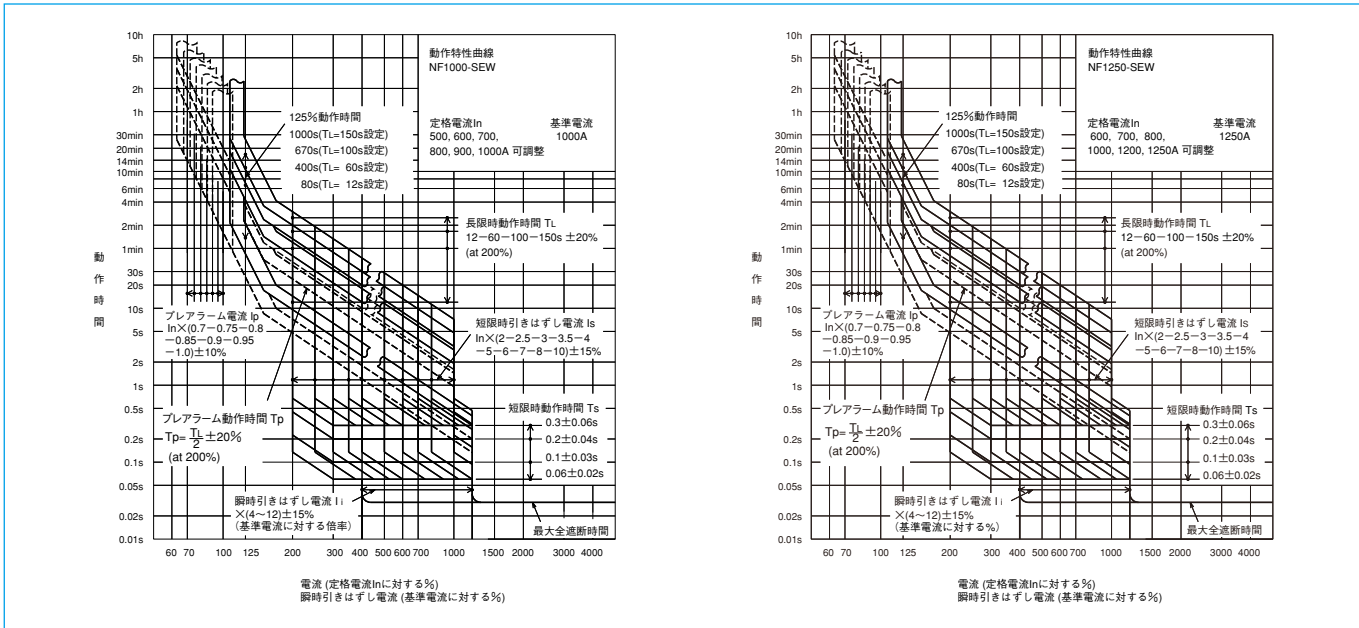
## NF1000-SEW NF1250-SEW



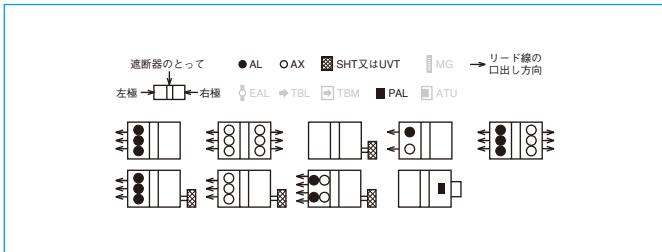
NF1250-SEW

形名		NF1000-SEW	NF1250-SEW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C(船用45°C)		A	可調整 500 600 700 800 900 1000	可調整 600 700 800 1000 1200 1250	
極数			3	4	
定格絶縁電圧 $U_i$		V	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	25/13	25/13
			500V	65/33	65/33
			440V	85/43	85/43
			415V	85/43	85/43
			400V	85/43	85/43
			380V	85/43	85/43
		DC	230V	125/63	125/63
			200V	125/63	125/63
		DC	250V	—	—
		GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	415V	85/43
			400V	85/43	85/43
			380V	85/43	85/43
			230V	125/63	125/63
		DC	250V	—	—
	NK	AC	500V	85	—
			250V	125	—
		DC	250V	—	—
標準付属部品		表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×50(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M8×40(3, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) 補助として (3, 4極1個)		
		裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×45(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M8×40(3, 4極4本) 絶縁カバー (3極2個, 4極4個) 補助として (3, 4極1個)		

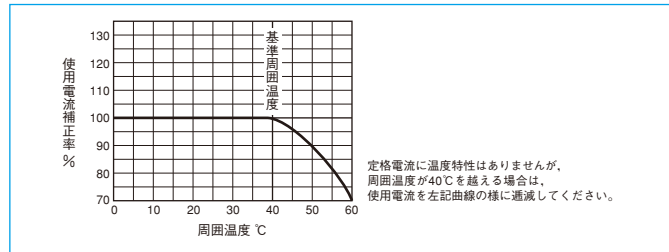
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名		納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作 として	F形	3P	F10SW	○	201	補助 として	HT	HT-10SW	○	215	
		4P	F10SW4P	△			HT	HT-10SW	○	215	
		S形	S10SW	△			装 置	HL	HL(☆)	△	214
箱 入り	防 じん 形	I	—	—	—	大 形 端 子 カバ ー	TC-L	3P	TCL-10SW3	○	208
		防 水 形	W	—			—	TC-L	4P	TCL-10SW4	
機 械 連 動 子	MI	3P	MI-10SW3	△	216	電 気 操 作 式	NFM	3P	(注1)	△	223
		4P	MI-10SW4	△			NFM	4P	(注1)	△	

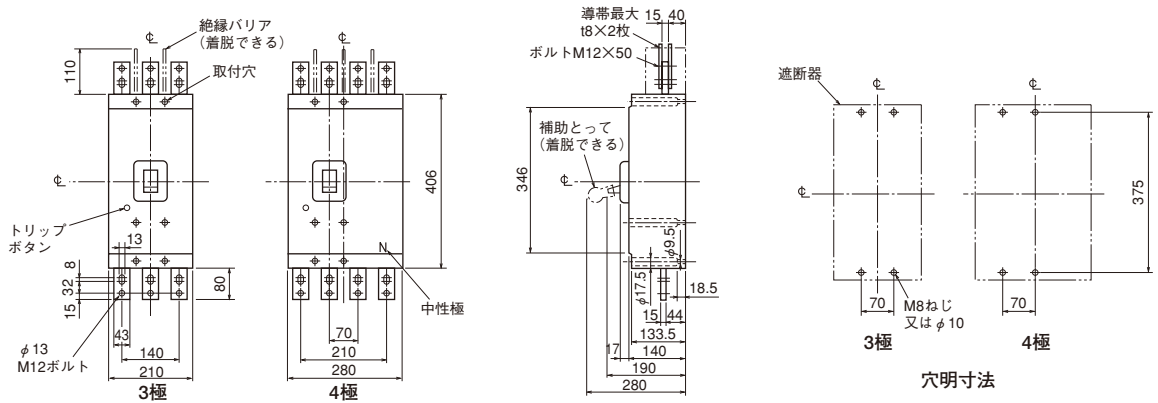
注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

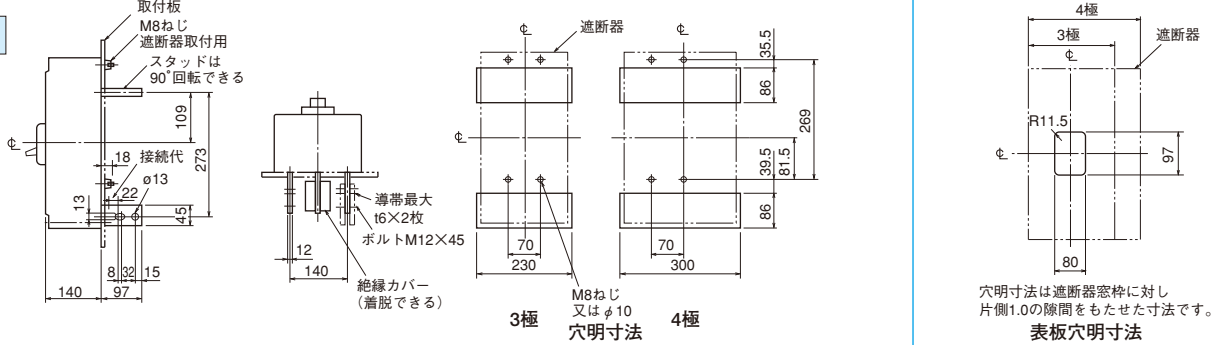


外形寸法図

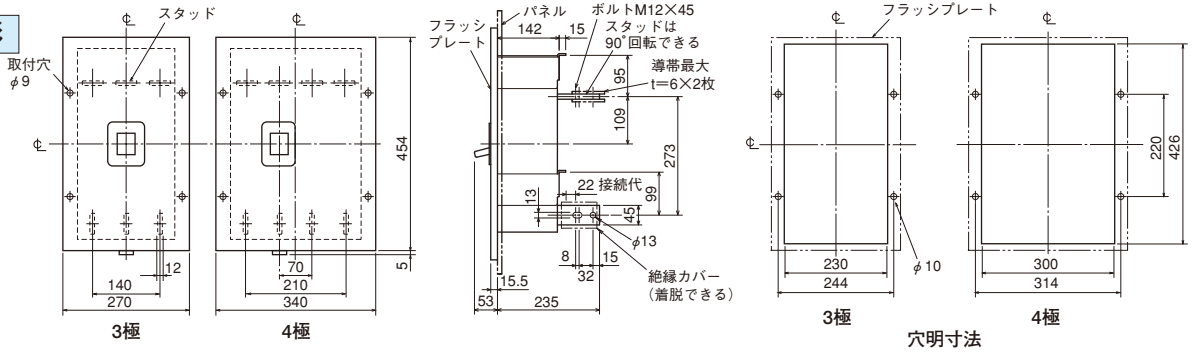
表面形



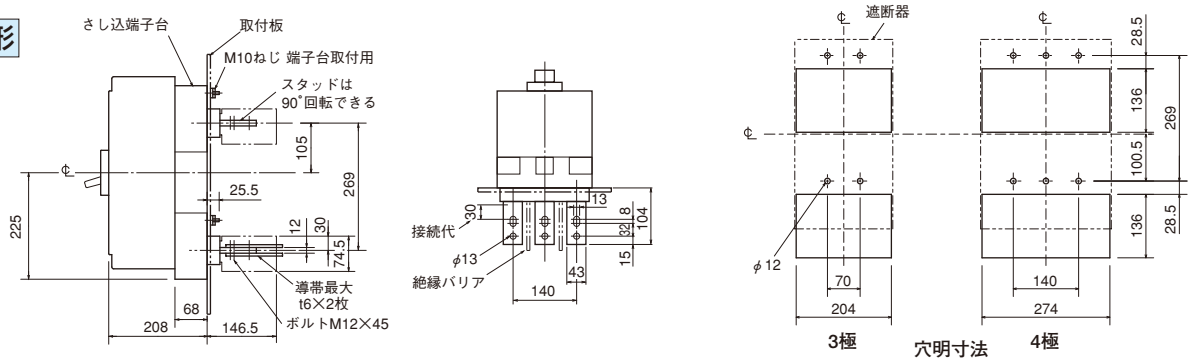
裏面形



埋込形



さし込形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

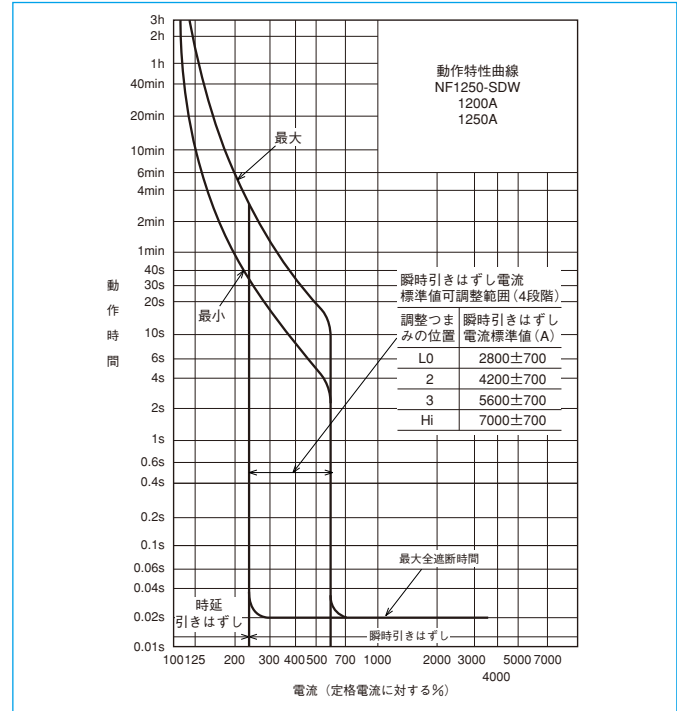
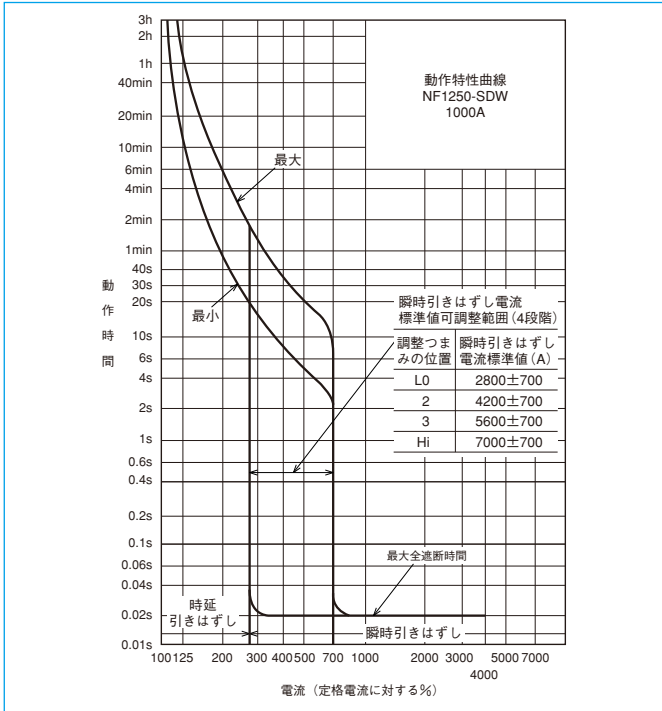
## NF1250-SDW



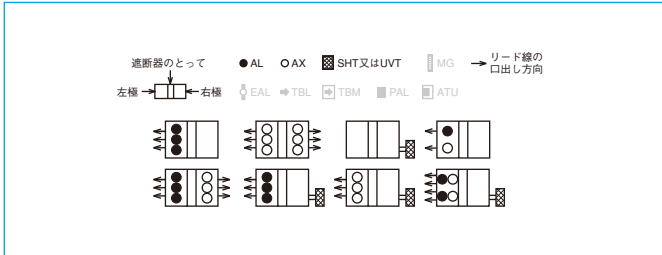
形名		NF1250-SDW				
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	1000	1200, 1250			
極数		2	2			
定格絶縁電圧 $U_i$	V	690	690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	—	—	
			500V	—	—	
			440V	—	—	
			415V	—	—	
			400V	—	—	
			380V	—	—	
		DC	250V(注1)	40/20	40/20	
			415V	—	—	
		GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	400V	—	—
				380V	—	—
DC	250V		—	—		
	500V		—	—		
NK	AC	250V	—	—		
	DC	250V	—	—		
標準付属部品	表面形	端子ねじ	M12(六角ボルト)×50(2極8本, 3極12本)			
	裏面形	端子ねじ	M12(六角ボルト)×45(2極8本, 3極12本)			
		取付ねじ	M8×40 (2, 3極4本)			
		絶縁バリア	(2極1枚, 3極2枚)			
		補助として	(2, 3極1個)			
		端子ねじ	M12(六角ボルト)×45(2極8本, 3極12本)			
		取付ねじ	M8×40 (2, 3極4本)			
		絶縁カバー	(3極2個)			
		補助として	(2, 3極1個)			

注(1) NF1250-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品もございます。

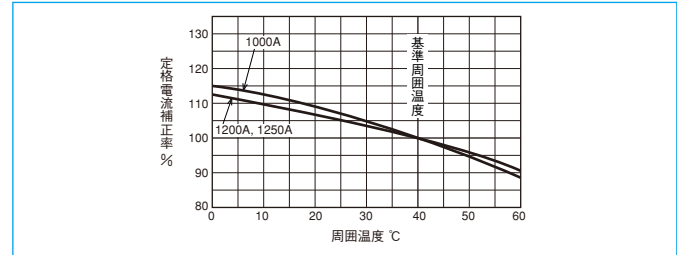
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	2, 3P	F10SW	○	201	補助としてロック装置	HT	HT-10SW	○	215
	S形	—	S10SW	△	205		HL	HL(☆)	△	214
箱入り	防じん形	I	—	—	大形端子カバー	TC-L	2, 3P	TCL-10SW3	○	208
	防水形	W	—	—		NFM	2, 3P	(注1)	△	223
機械連動子	MI	2, 3P	MI-10SW3	△	216					

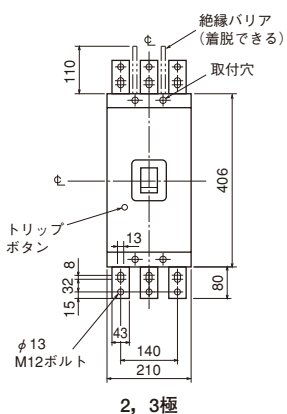
注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

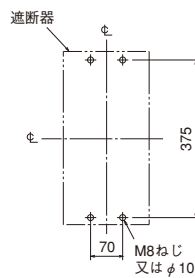
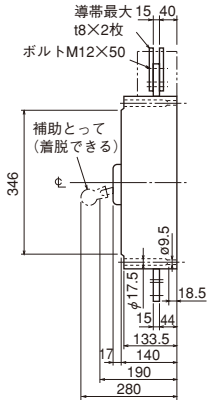
外形寸法図

表面形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと同一外形です。



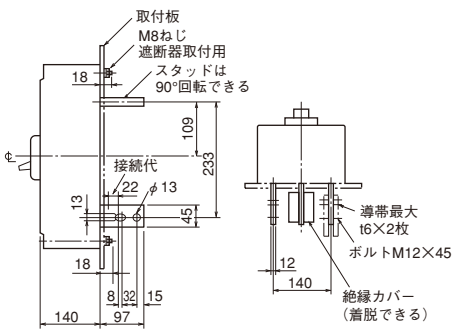
2, 3極



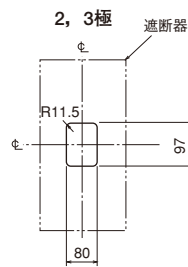
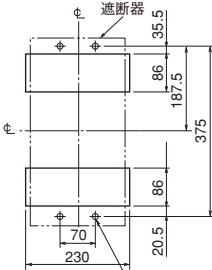
2, 3極  
穴明寸法

裏面形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。



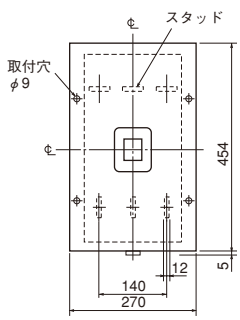
2, 3極  
穴明寸法



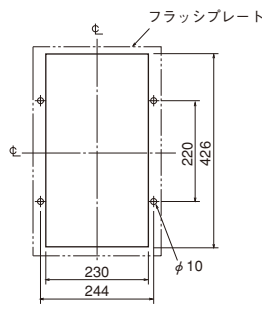
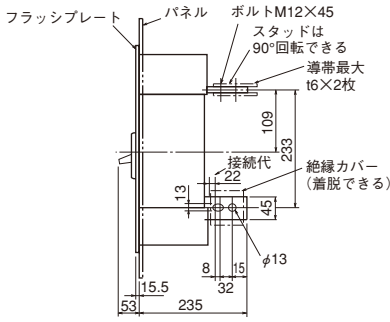
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせた寸法です。  
表板穴明寸法

埋込形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。



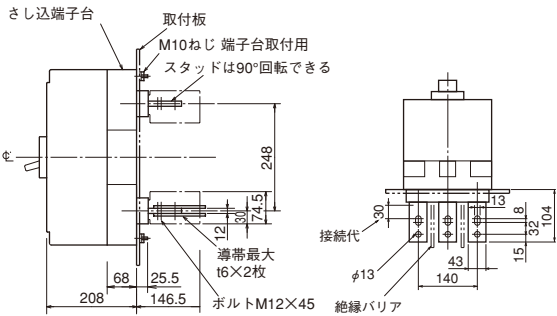
2, 3極



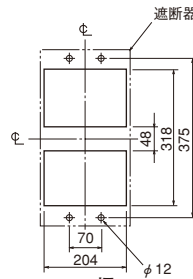
2, 3極  
穴明寸法

さし込形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。



2, 3極  
穴明寸法



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

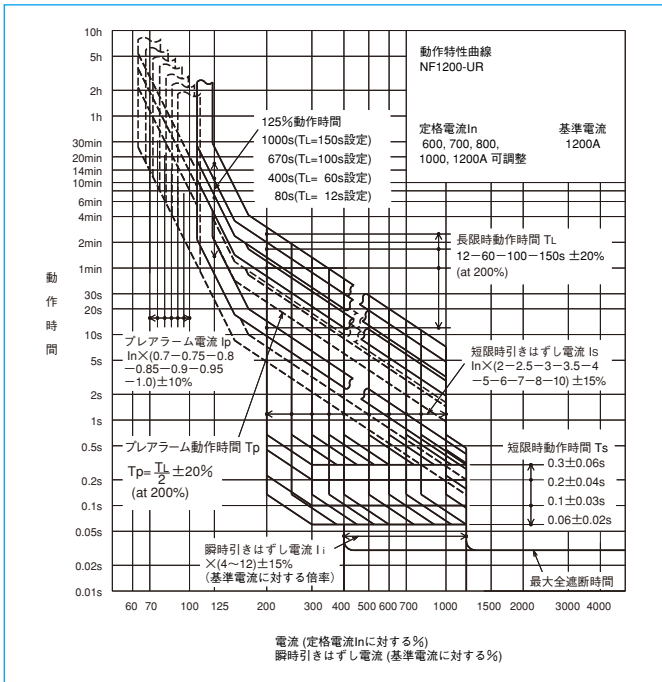
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF1200-UR

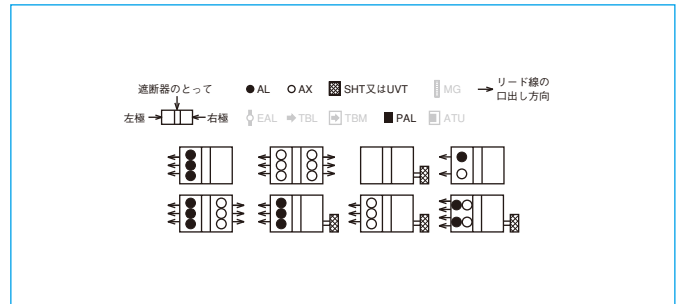


形名		NF1200-UR		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A 可調整 600 700 800 1000 1200		
極数		3		
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	690V	—
			500V	85/42
			440V	125/65
			415V	125/65
			400V	125/65
			380V	125/65
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	DC	230V	170/85
			200V	170/85
			250V	—
			415V	—
			400V	—
			380V	—
NK	AC	230V	—	
		250V	—	
		500V	100	
		450V	130	
		250V	130	
		DC	250V	—
標準付属部品		表面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×50 (3極12本) 取付ねじ M8×45 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚) 補助として (3極1個)	
		裏面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×45 (3極12本) 取付ねじ M8×45 (3極4本) 絶縁カバー (3極2個) 補助として (3極1個)	

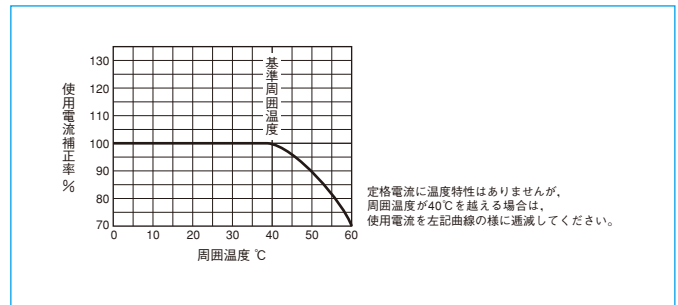
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

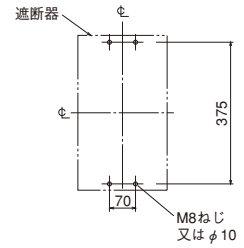
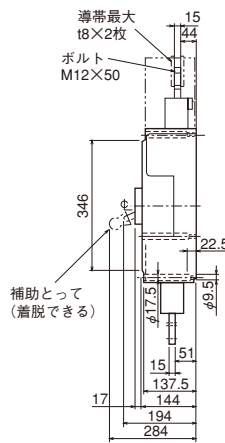
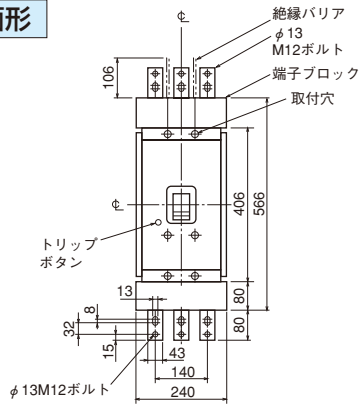
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ				
操作 として	F形	F120UR	△	201	補助 として	HT	HT-10SW	○	215		
	S形	S10SW	△	205	としてロック装置	HL	HL(☆)	△	214		
箱入り	防じん形	I	—	—	—	—	—	—	—		
—	防水形	W	—	—	—	—	—	—	—		
—	機械連動子	MI	MI-12UR3	△	216	大形端子カバー	TC-L	TCL-12UR3	○	208	
—	—	—	—	—	—	—	—	電気操作式	(注1)	△	223

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	●	○	△

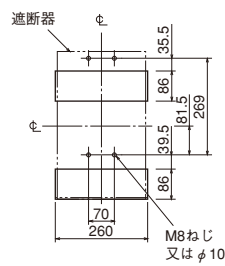
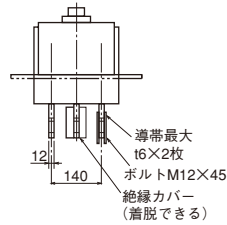
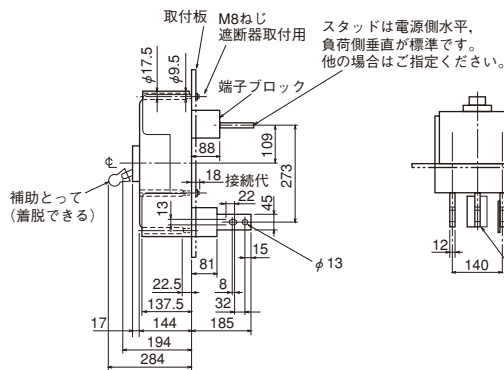
外形寸法図

表面形

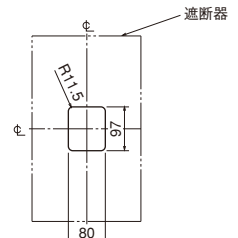


穴明寸法

裏面形



穴明寸法

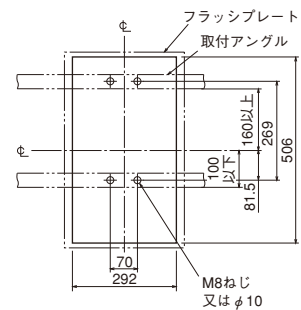
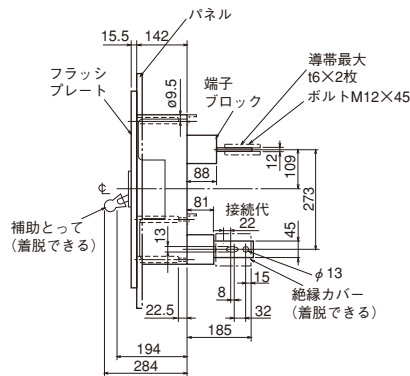
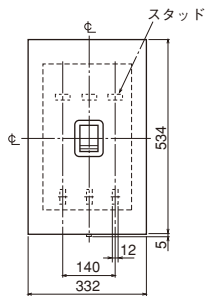


穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

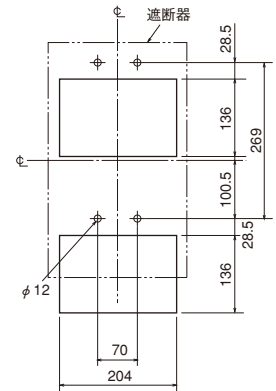
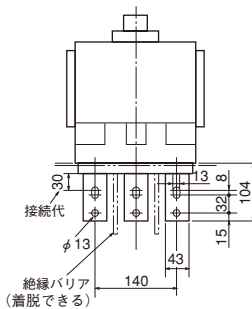
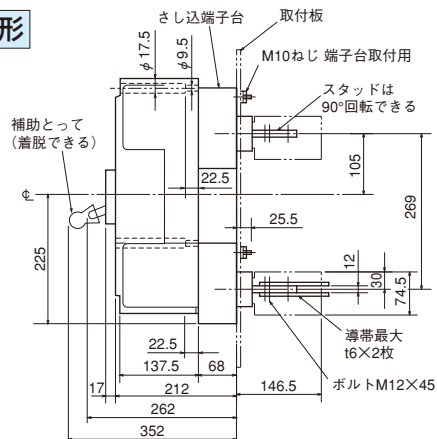
埋込形

スタッドは電源側水平、負荷側垂直が標準です。他の場合はご指定ください。



穴明寸法

さし込形



穴明寸法

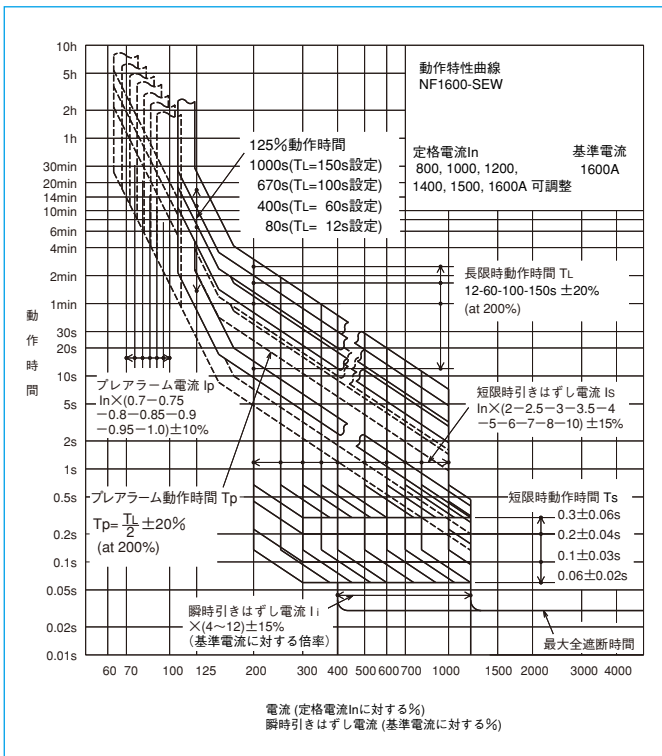
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF1600-SEW

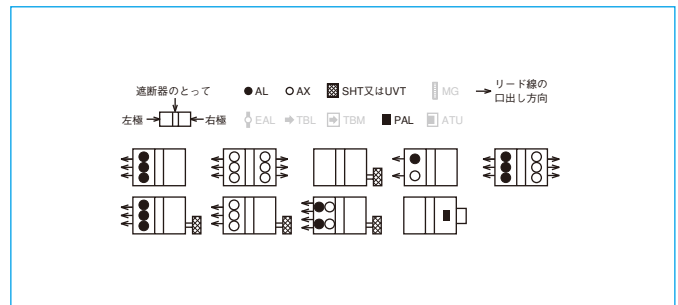


形名		NF1600-SEW			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C		A 可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600			
極数		3	4		
定格絶縁電圧 $U_i$		V 690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	690V	25/13	
			500V	65/33	
			440V	85/43	
			JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	85/43
			400V	85/43	
			IEC 60947-2	380V	85/43
	EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	230V	125/63		
		200V	125/63		
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	DC	250V	—	
		AC	415V	85/43	
			400V	85/43	
	380V		85/43		
NK	DC	230V	125/63		
		250V	—		
標準付属部品	表面形	端子ねじ	M10(六角ボルト)×65(3極24本, 4極32本)		
		取付ねじ	M8×40(3, 4極4本)		
	裏面形	端子ねじ	M10(六角ボルト)×50(3極24本, 4極32本)		
		取付ねじ	M8×40(3, 4極4本)		
		絶縁バリア	(3極2枚, 4極3枚)		
		補助として	(3, 4極1個)		

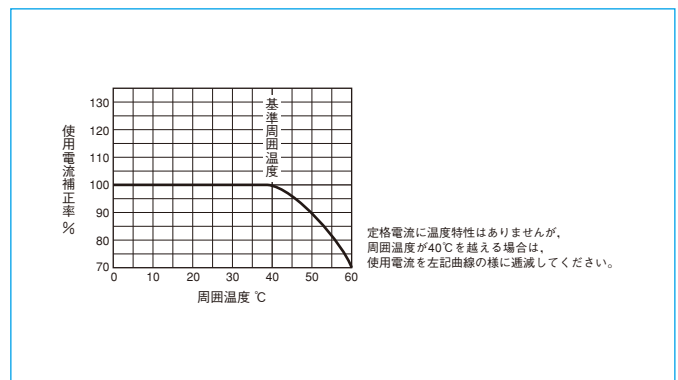
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逓減曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

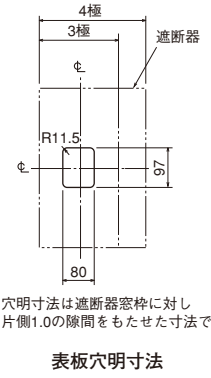
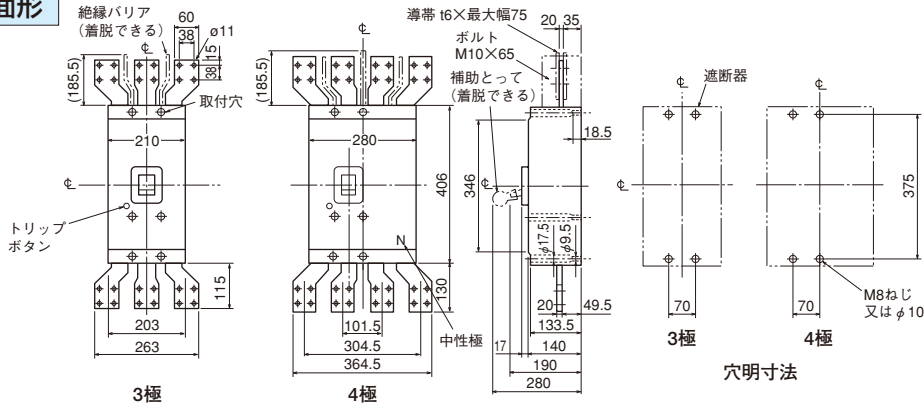
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F10SW	○	201	補助として	HT	HT-10SW	○	215	
	4P	F10SW4P	△		とってロック	装	HL	HL(☆)	△	214
		S形	S10SW		△					
機械連動子	MI	MI-16SW3	△	216	電気操作式	NFM	3P	(注1)	△	
	4P	MI-16SW4	△		4P	△				

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

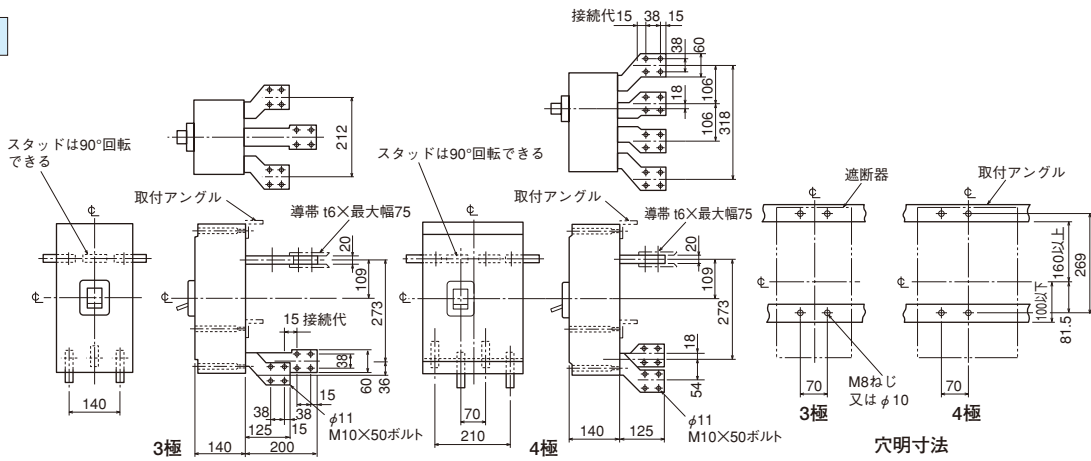
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図

表面形

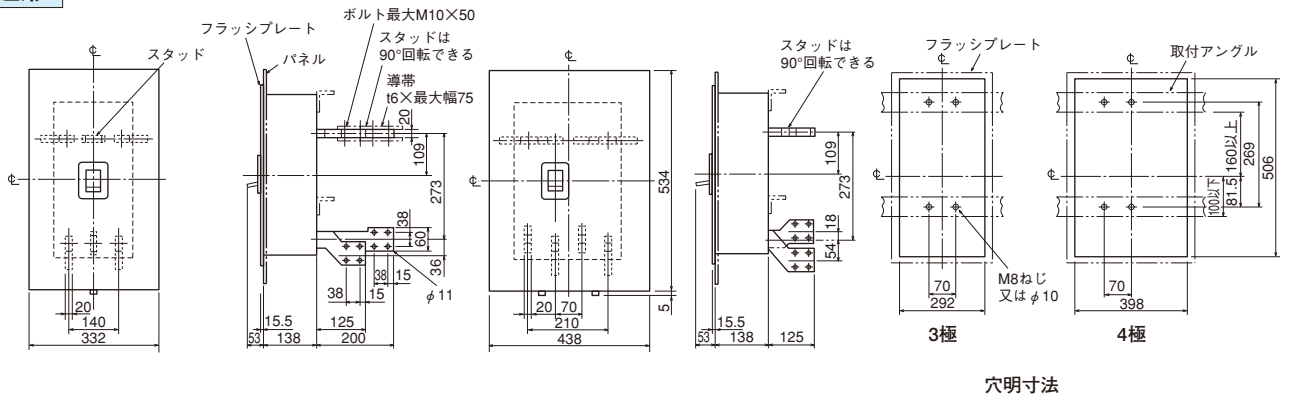


裏面形



埋込形

スタッドの寸法は裏面形を参照ください。

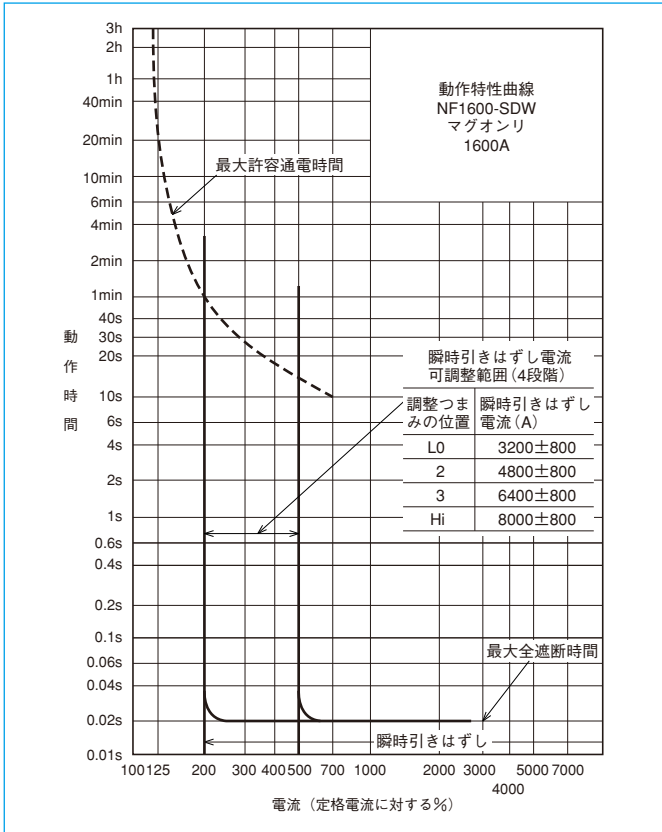


# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF1600-SDW



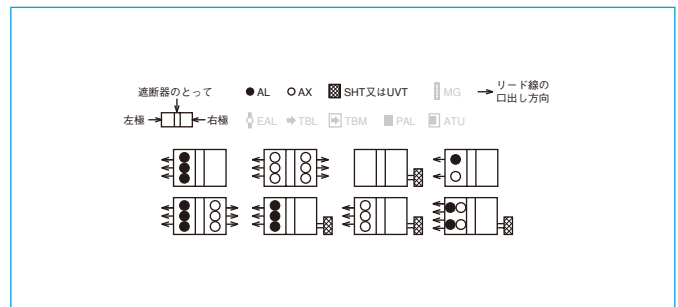
### 動作特性曲線



形名		NF1600-SDW			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C		A	1600		
極数		2			
定格絶縁電圧 $U_i$		690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	690V	—	
			500V	—	
			440V	—	
			JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	—
			400V	—	
			IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	380V	—
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	DC	250V(注1)	40/20	
			415V	—	
			400V	—	
			380V	—	
			230V	—	
			250V	—	
NK	AC	500V	—		
		250V	—		
		DC	250V	—	
標準付属部品		表面形	端子ねじ M10(六角ボルト)×65 (2極16本, 3極24本, 4極32本) 取付ねじ M8×40(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚) 補助として (2, 3, 4極1個)		
		裏面形	端子ねじ M10(六角ボルト)×50 (2極16本, 3極24本, 4極32本) 取付ねじ M8×40(2, 3, 4極4本) 補助として (2, 3, 4極1個)		

注 (1) NF1600-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品、4極品もご用意します。

### 内部付属装置 (178ページ)



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作 として	F形	2, 3P 4P	F10SW F10SW4P	○ △	補助 として ロック 装置	HT	HT-10SW	○	215
	S形		S10SW	△		HL	HL(☆)	△	214
機械 連動子	MI	2, 3P 4P	MI-16SW3 MI-16SW4	△ △	電気 操作式	NFM	2, 3P 4P	(注1) △ △	223

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

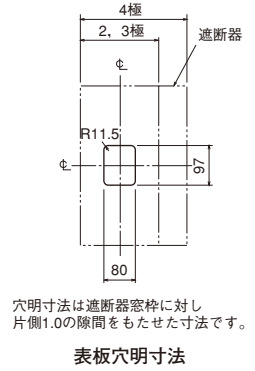
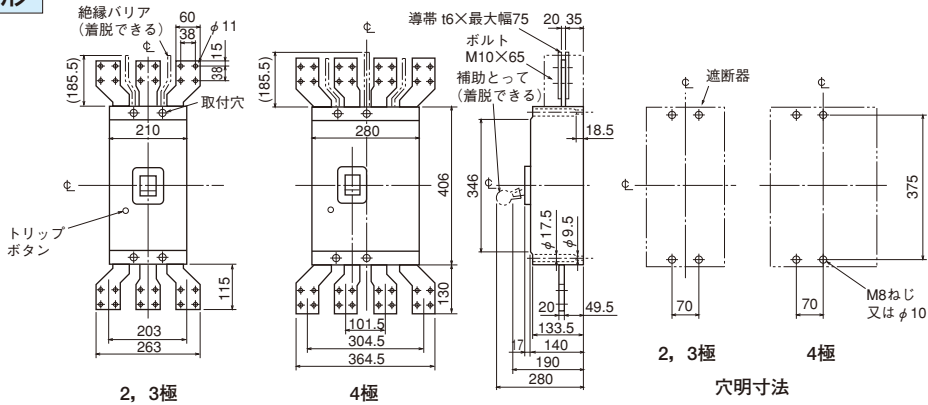
区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△



外形寸法図

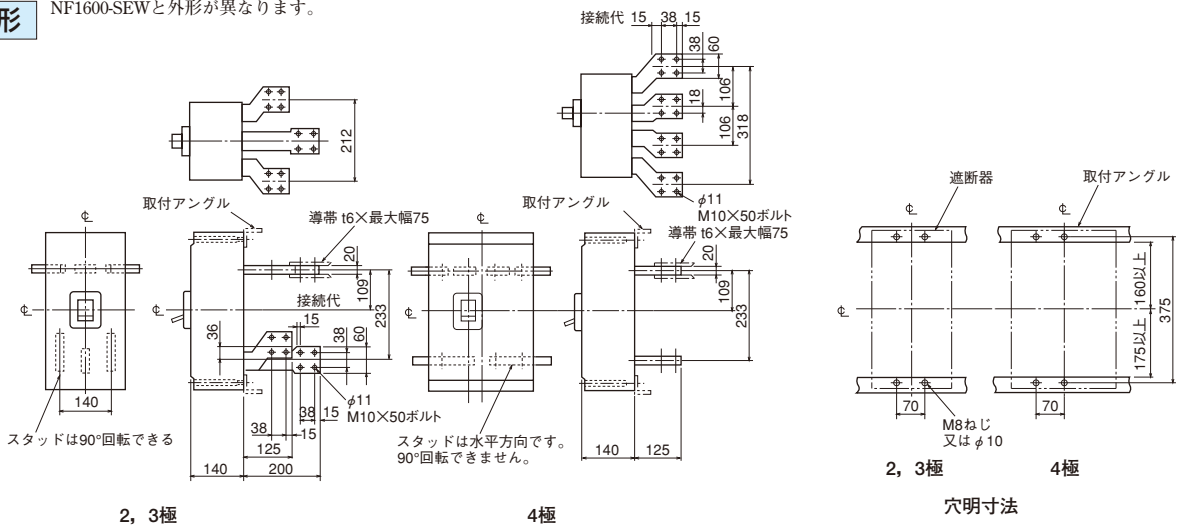
表面形

NF1600-SEWと同一外形です。



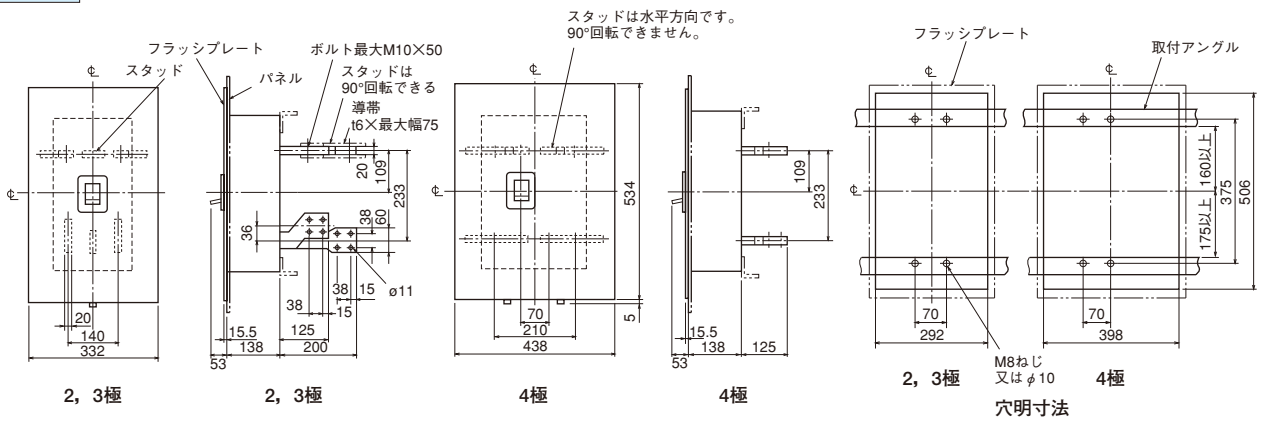
裏面形

NF1600-SEWと外形が異なります。



埋込形

NF1600-SEWと外形が異なります。  
スタッドの寸法は裏面形を参照ください。



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# MEMO

---

---

7

特性と外形  
②

# MEMO

---

---

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV32-SV  
NV63-CV  
NV63-SV  
NV63-HV

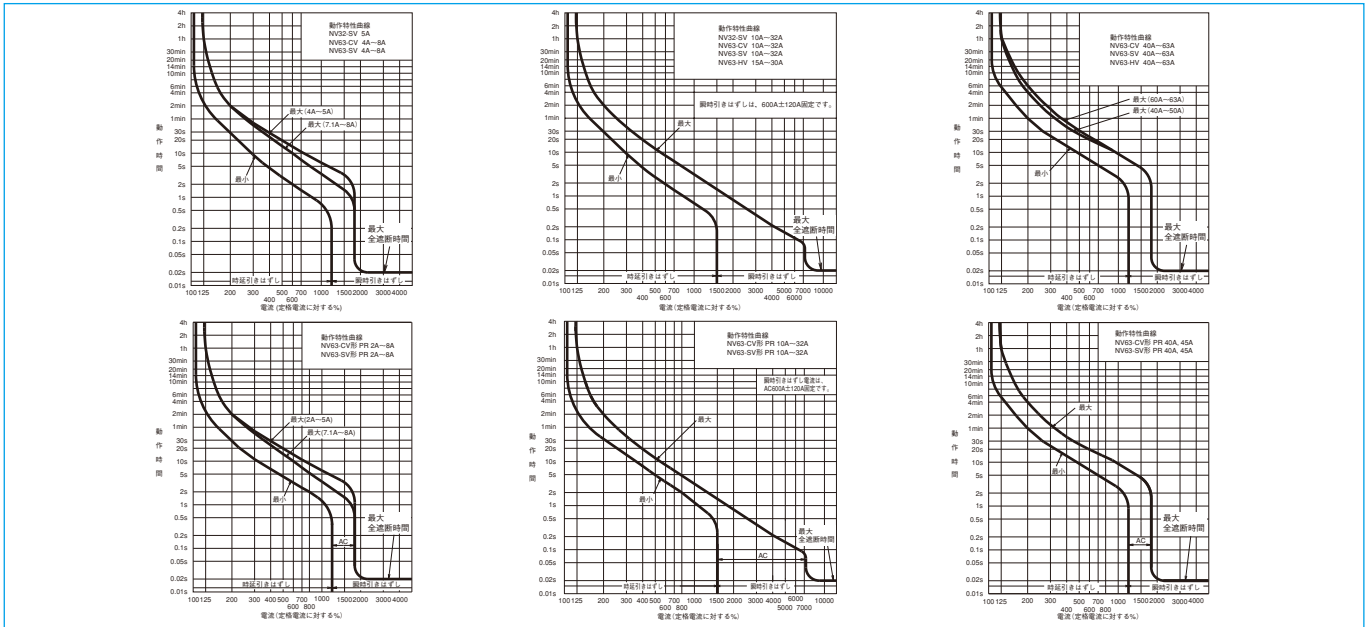


NV63-SV

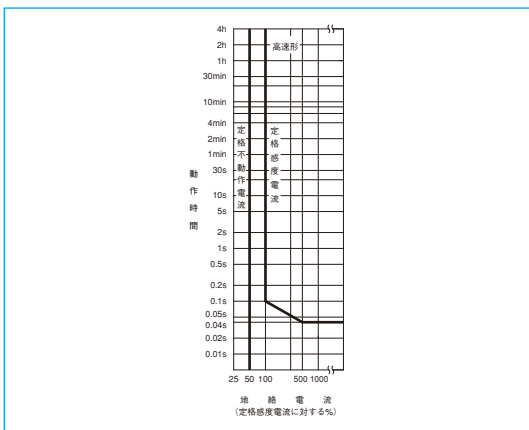
形名	NV32-SV			NV63-CV						NV63-SV			NV63-HV			NV63-CV/MB		NV63-SV/MB		NV63-CV/PR		NV63-SV/PR				
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃A	(5) (10) 15 20 32			(5) (10) 15 20 30 60 (63) 15 20 30 40 50						60 63			15 20 30 40 50			60 (63)			4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16		4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16		10 (12) 16 25		10 (12) (16) (25) (32) (40) (45)	
極数	3			2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		3			3			3		3		3		
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V AC	100-440			100-440		100-240		100-440		100-440		100-240		100-440			100-440			100-440		100-440		100-440		
定格感度電流 mA	(15) 30			(15) 30		15 30		15 30		(15) 30		(15) 30		15 30			15 30			30		30		30		
最大動作時間 s	0.1			0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			0.1			0.1		0.1		0.1		
定格感度電流 最大動作時間 慣性不動作時間	at I <sub>n</sub> at 5I <sub>n</sub>			0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04			0.04			0.04		0.04		0.04		
漏電検出特性	Type AC			Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC			Type AC			Type AC		Type AC		Type AC		
漏電表示方式	機械式ボタン			機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			機械式ボタン			機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格電圧 (V AC)	440V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	7.5/7.5	2.5/2.5	7.5/7.5	2.5/2.5	7.5/7.5	
定格電圧 (V AC)	415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	7.5/7.5	2.5/2.5	7.5/7.5	2.5/2.5	7.5/7.5		
定格電圧 (V AC)	400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	5/5	7.5/7.5	5/5	7.5/7.5	5/5	7.5/7.5		
定格電圧 (V AC)	230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	15/15	7.5/7.5	15/15	7.5/7.5	15/15		
定格電圧 (V AC)	200V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	15/15	7.5/7.5	15/15	7.5/7.5	15/15		
定格電圧 (V AC)	100V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	15/15	7.5/7.5	15/15	7.5/7.5	15/15		
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリヤ (2極1枚, 3極2枚) (注1)																									

注 (1) NV63-SV, NV63-HVに付属します。

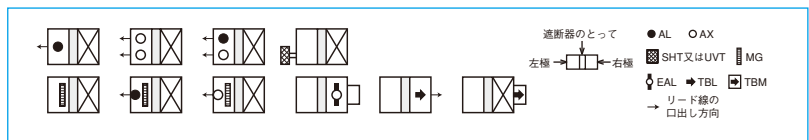
## 動作特性曲線



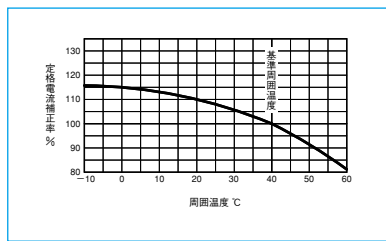
## 漏電引きはずし特性



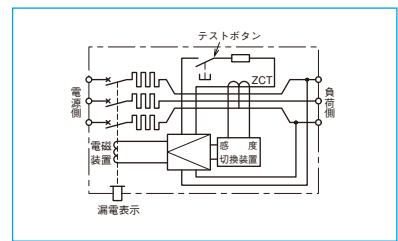
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

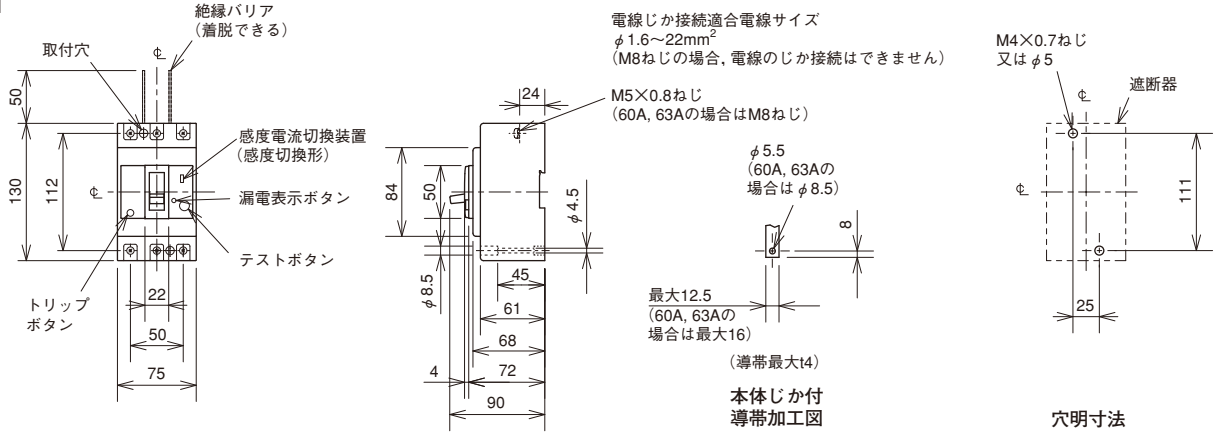
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	F-05SV	◎	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	216
	V形	V-05SV	◎	203		TC-S	TCS-05SV3	◎	
	S形	S-05SV	◎	205		TC-L	TCL-05SV3	◎	
箱入り	閉鎖形	NFS-05SV	◎	218	端子カバー	TTC	TTC-05SV3	◎	208
	防じん形	NFI-05SV	△			透明	TTC-05SV3	◎	
ロックカバー	W	NFW-05SV	△	214	裏面	BTC	BTC-05SV3	◎	227
	LC	LC-05SV	◎		さし込	PTC	PTC-05SV3	△	
とってロック置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	214	IEC35mmレール取付アダプタ		DIN-05SV	◎	227
	HL-S	HLN-05SV	△						
		HLS-05SV	△						

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

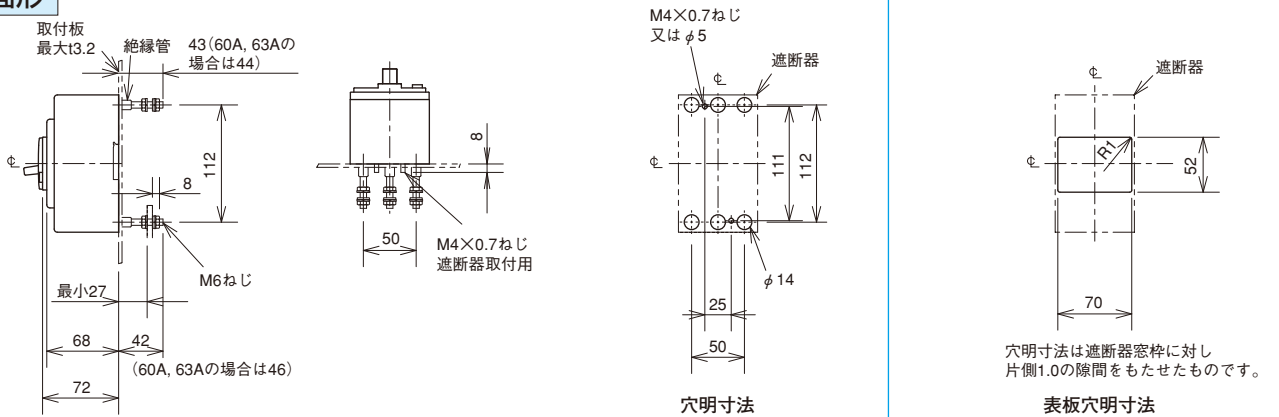
7 特性と外形 ③

外形寸法図

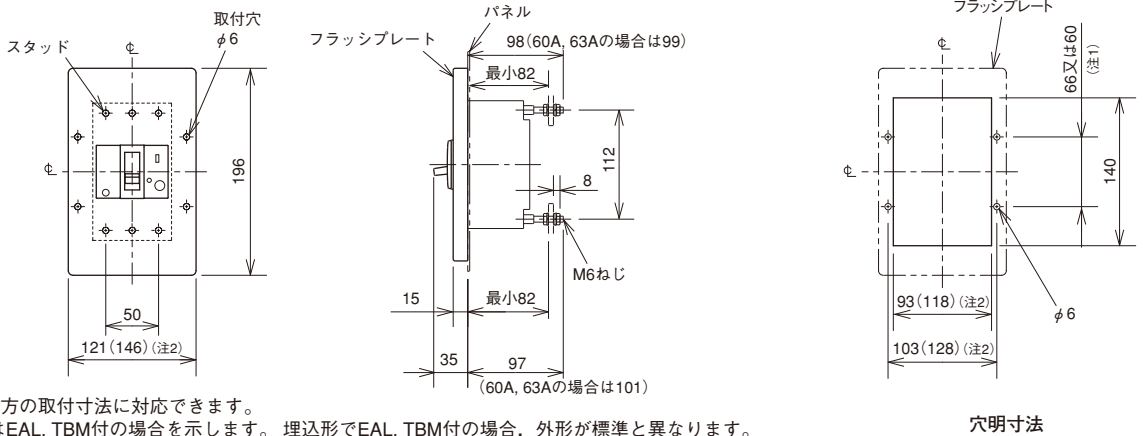
表面形



裏面形

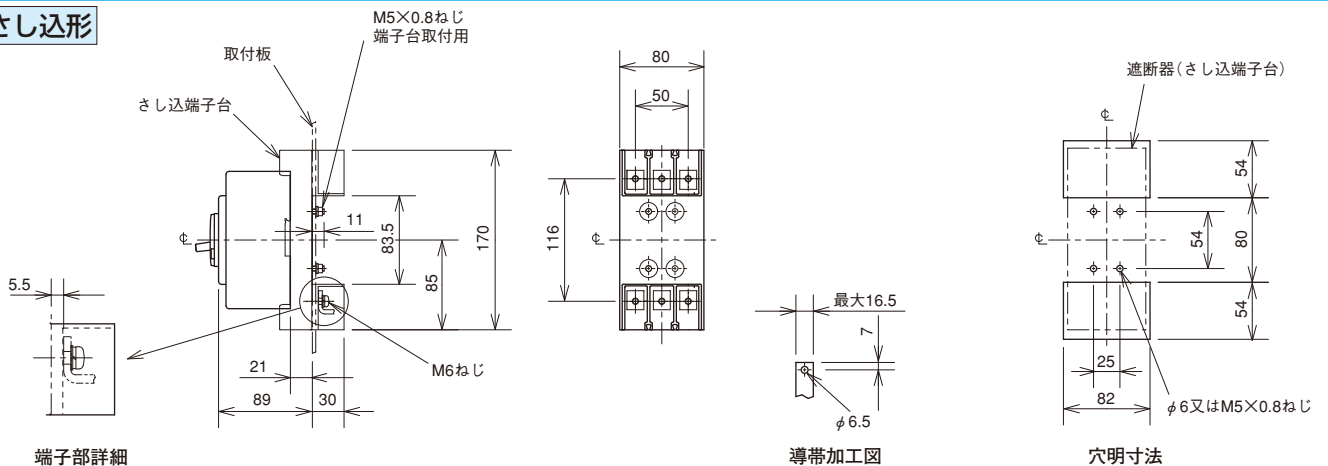


埋込形



注 (1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。  
 注 (2) ( ) 内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



端子部詳細

導帯加工図

穴明寸法

備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV125-CV  
NV125-SV  
NV125-HV

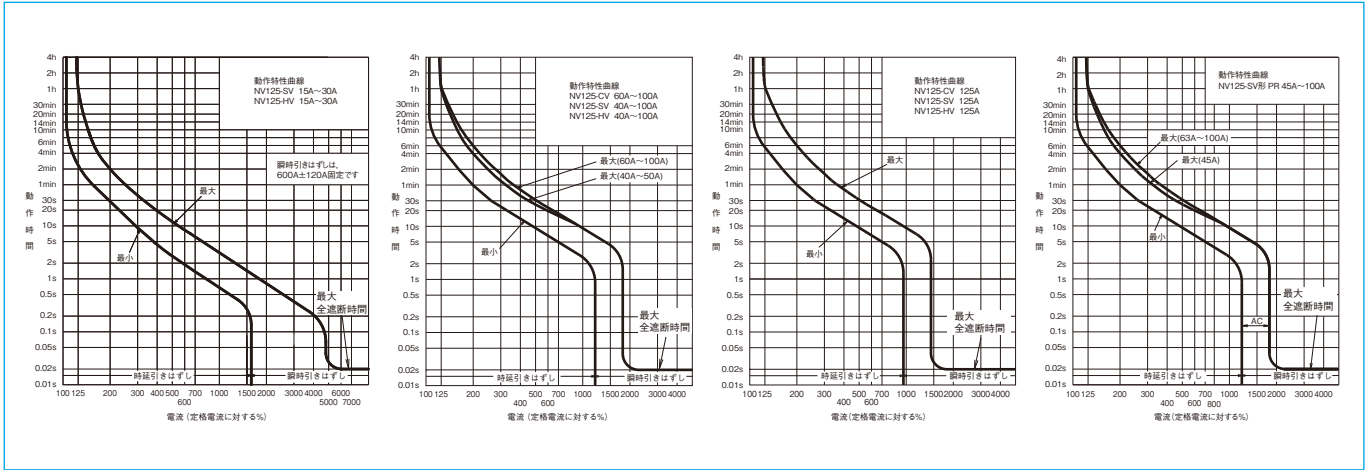


NV125-SV

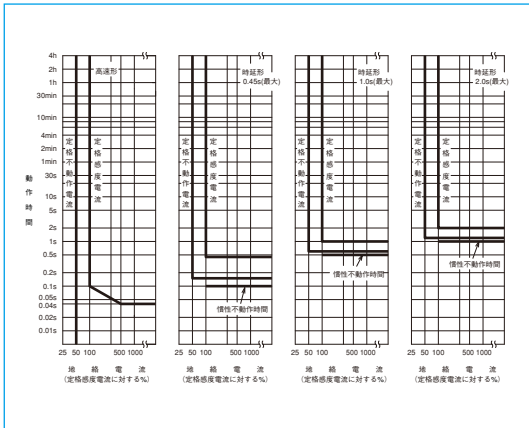
形名		NV125-CV			NV125-SV				NV125-HV				NV125-SV [MB]			NV125-SV [PR]																
定格電流 In (注3) 基準周囲温度40℃	A	60	75	100	125	15	20	30	40	50	60	75	100	125	(15)	(20)	(30)	(40)	(50)	(60)	(75)	(100)	(45)	63	71	90	100	(45)	(63)	(71)	(90)	(100)
極数		3			3				3				3				3			3			3			3			3			
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W					
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC	100-440			100-440				100-440				100-440				100-440				100-440			100-440			100-440					
高速形	定格感度電流	mA			mA				mA				mA				mA			mA			mA			mA						
	最大動作時間	s			s				s				s				s			s			s			s						
時延形	定格感度電流	mA			mA				mA				mA				mA			mA			mA			mA						
	最大動作時間	s			s				s				s				s			s			s			s						
漏電検出特性		Type AC			Type AC				Type AC				Type AC				Type AC			Type AC			Type AC									
漏電表示方式		機械式ボタン			機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン			機械式ボタン			機械式ボタン									
定格短絡遮断容量 kA	440V	10/5			10/5				25/25				50/38				25/25			25/25			25/25									
	415V	10/5			10/5				30/30				50/38				30/30			30/30			30/30									
	400V	10/5			10/5				30/30				50/38				30/30			30/30			30/30									
	230V	30/15			30/15				50/50				100/75				100/75			100/75			100/75									
	200V	30/15			30/15				50/50				100/75				100/75			100/75			100/75									
	100V	30/15			30/15				50/50				100/75				100/75			100/75			100/75									
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本, 4極8本)			取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本)				絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) (注1)																							

注 (1) NV125-SV, NV125-HVに付属します。  
(2) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。  
(3) 時延形は20A以上で製作します。

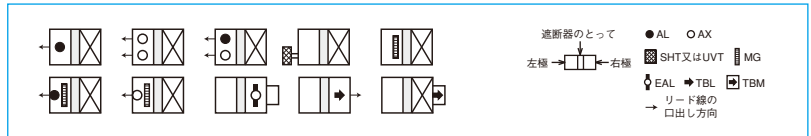
## 動作特性曲線



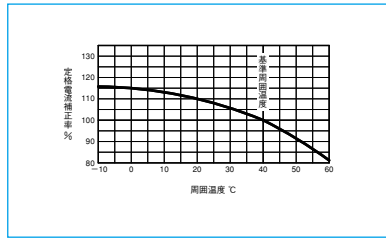
## 漏電引きはずし特性



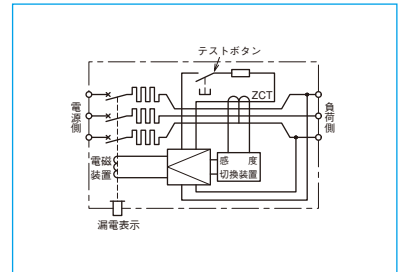
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

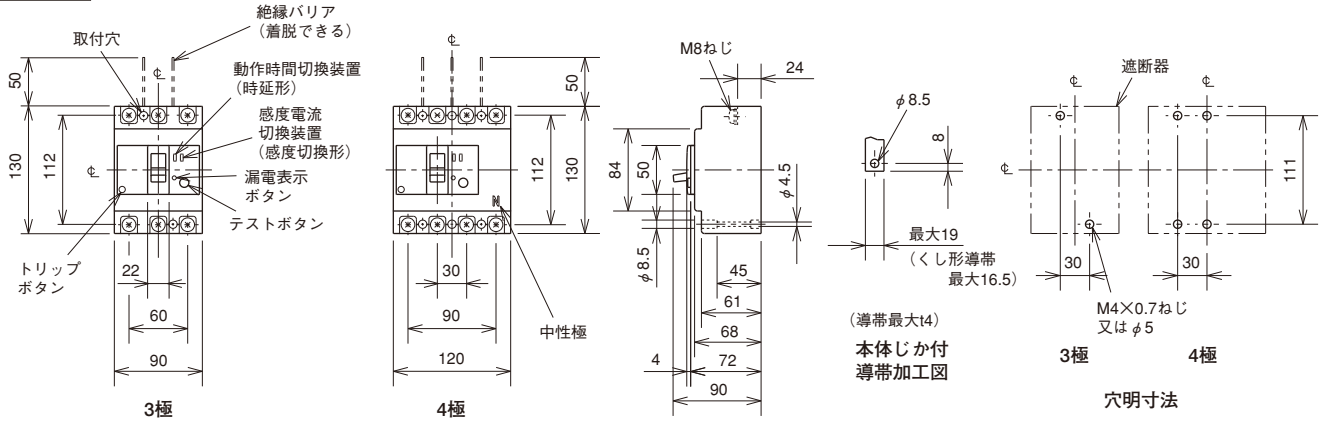
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-1SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3
	V形	V-1SV	◎	203		MI	4P	MI-15V4
	S形	S-05SV	◎	205		△		
箱入り	閉鎖形	S	◎	218	小形	TC-S		TCS-1SV3
	防じん形	I	△			TC-L	3P	TCL-1SV3
	防水形	W	△			TC-L	4P	TCL-1SV4
ロックカバー	LC	NFW-1SV/1HV	△	214	透明	TTC	◎	TTC-1SV3
	LC-05SV		◎		裏面	BTC	◎	BTC-1SV3
	HL (注1)	HLF-05SV	◎		さし込	PTC	△	PTC-1SV3
とってロック装置	HL-S	HLN-05SV	△	223	電気操作式		◎	
	HL-S	HLS-05SV	△					

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

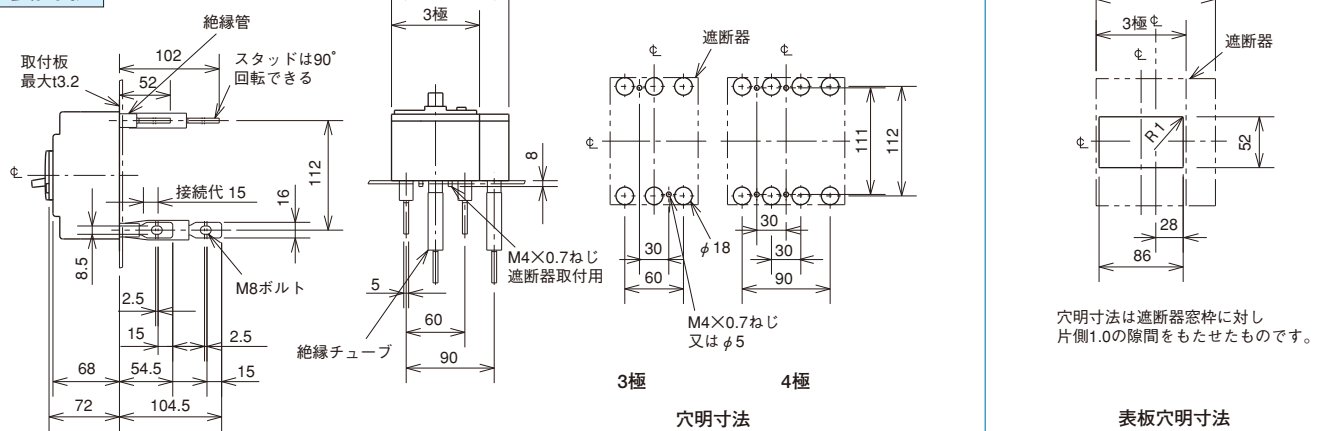
区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

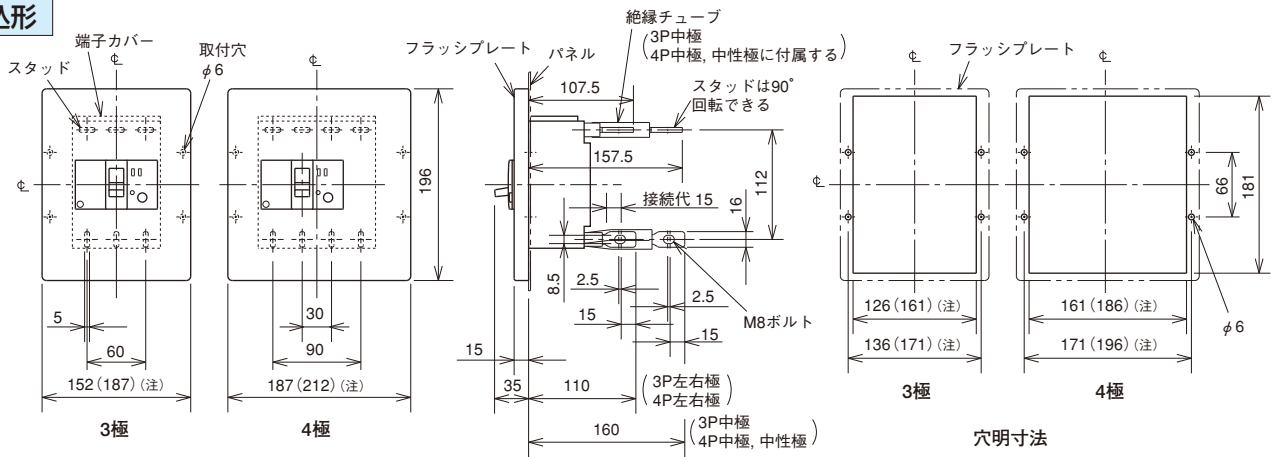
表面形



裏面形

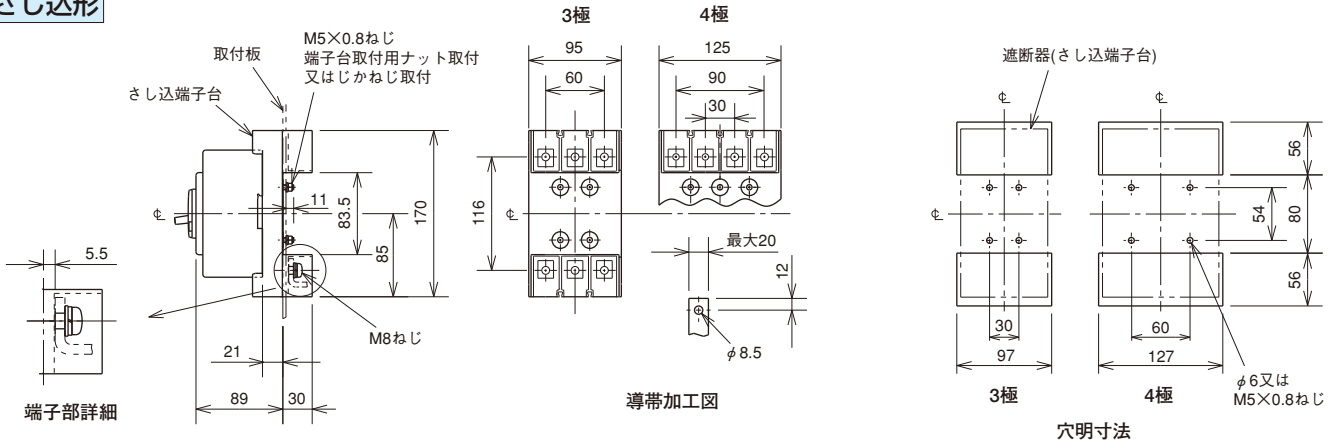


埋込形



注. ( )内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



備考. NV125-CV, NV125-SV「MB」は3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV125-SEV NV125-HEV

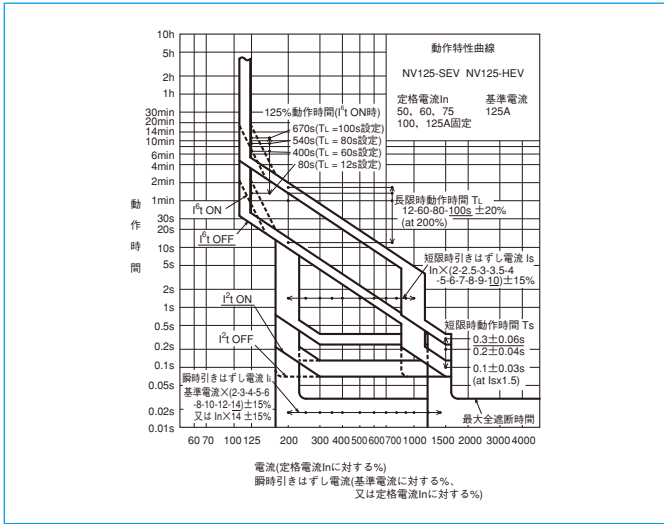


NV125-SEV

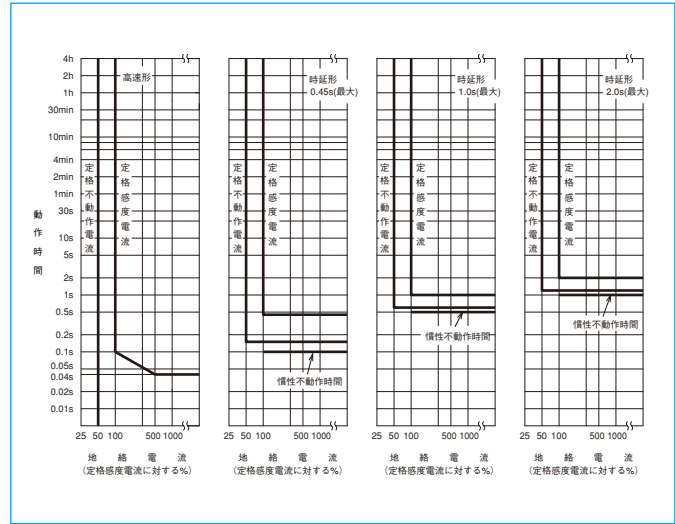
形名		NV125-SEV				NV125-HEV								
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	50	60	75	100	125	50	60	75	100	125			
極数		3		4		3		4		3		4		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440				100-440				100-440				
高速形	定格感度電流	mA (30)				mA (30)				mA (30)				
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ at $5I_{\Delta n}$				0.1 0.04				0.1 0.04				
時延形	定格感度電流	mA (100・200・500切換)				mA (100・200・500切換)				mA (100・200・500切換)				
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)				s (0.45・1.0・2.0切換)				s (0.45・1.0・2.0切換)				
	慣性不動作時間	s以上 (0.1・0.5・1.0)				s以上 (0.1・0.5・1.0)				s以上 (0.1・0.5・1.0)				
	漏電検出特性	Type AC				Type AC				Type AC				
	漏電表示方式	機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36		36/36		65/65		65/65		65/65		65/65	
		415V	36/36		36/36		70/70		70/70		70/70		70/70	
		400V	36/36		36/36		75/75		75/75		75/75		75/75	
		230V	85/85		85/85		100/100		100/100		100/100		100/100	
		200V	85/85		85/85		100/100		100/100		100/100		100/100	
		100V	85/85		85/85		100/100		100/100		100/100		100/100	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)												

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

### 動作特性曲線

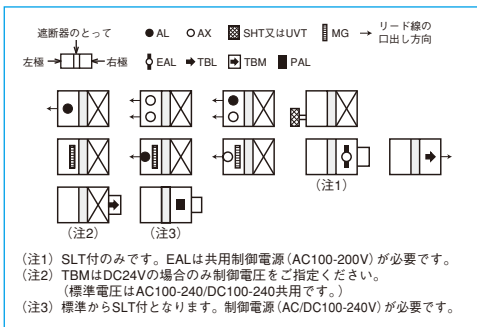


### 漏電引きはずし特性

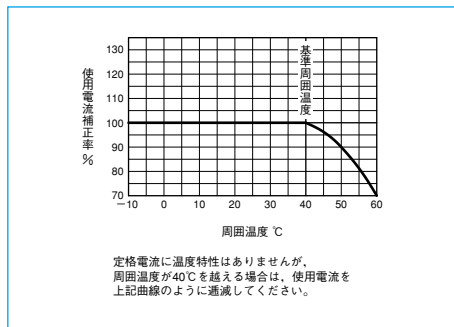


※1 \_\_は工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。Y-360については495ページを参照ください。

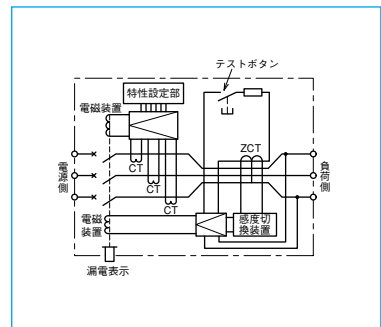
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逡減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作 として	F形	F-2SV	◎	201	機 械 連 動 子	MI	3P MI-05SV3	◎	216
	V形	V-2SV	◎	203		4P MI-2SV4	△		
	S形	S-2SV	◎	205		3P TCS-2SV3	◎		
箱 入 り	閉 鎖 形	S	◎	218	大 形	TC-L	3P TCL-2SV3	◎	208
	防 水 形	W	△			4P TCL-2SV3L	△		
と っ て ロ ッ ク 装	ロ ッ ク カ バ ー	LC	◎	214	透 明 裏 面 さ し	TTC	3P TTC-2SV3	◎	223
	HL (注1)	HLF-05SV	◎			BTC	3P BTC-2SV3	◎	
	HL-S	HLN-05SV	△		PTC	3P PTC-2SV3	△		
		HLS-2SV	△		電 気 操 作 式		(注2)	◎	

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
 (3) NV125-SEV用です。  
 (4) NV125-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△





# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV250-CV  
NV250-SV  
NV250-HV

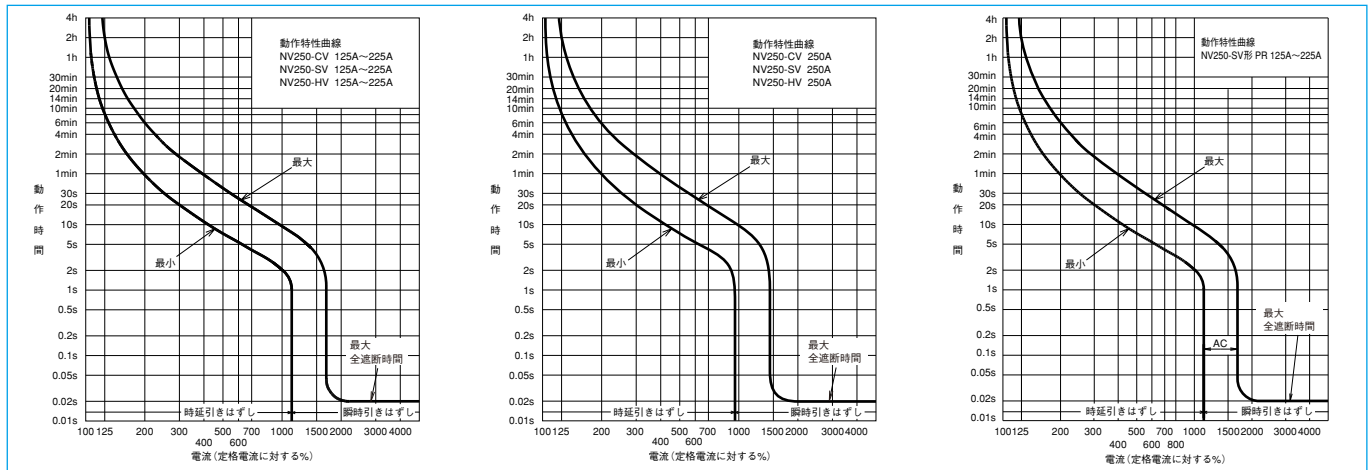


NV250-SV

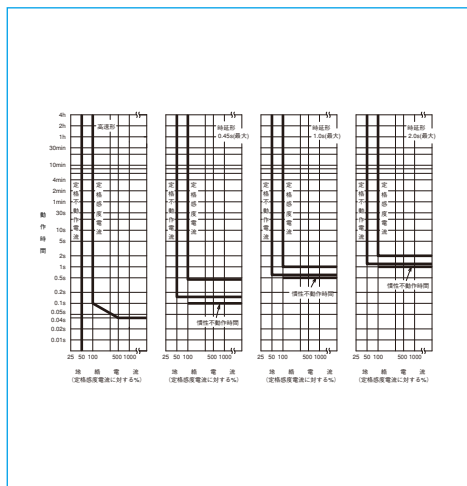
形名		NV250-CV				NV250-SV				NV250-HV				NV250-SV [MB]		NV250-SV [PR]							
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A	125	150	175	250	125	150	175	250	125	150	175	250	(125)	(150)	(175)	(200)	(225)	(125)	(150)	(175)	(200)	(225)
極数		3				3				3				3		3							
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W							
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440				100-440				100-440				100-440		100-440							
高速形	定格感度電流	mA				mA				mA				mA		mA							
	最大動作時間	s				s				s				s		s							
時延形	定格感度電流	mA				mA				mA				mA		mA							
	最大動作時間	s				s				s				s		s							
	慣性不動作時間	s以上				s以上				s以上				s以上		s以上							
漏電検出特性		Type AC				Type AC				Type AC				Type AC		Type AC							
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン		機械式ボタン							
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	15/12	15/12	15/12	36/36	36/36	65/65	65/65	70/70	70/70	36/36	36/36	36/36	36/36								
		415V	25/19	25/19	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70	70/70	70/70	36/36	36/36	36/36	36/36								
		400V	25/19	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75	75/75	75/75	36/36	36/36	36/36	36/36								
		230V	36/27	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85								
		200V	36/27	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85								
		100V	36/27	36/27	36/27	85/85	—	85/85	—	100/100	—	100/100	—	85/85	85/85	85/85	85/85						
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) × 16 (3極6本、4極8本) 取付ねじ M4 × 0.7 × 55 (3極2本、4極4本) 絶縁バリア (3極4枚、4極6枚)																					

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

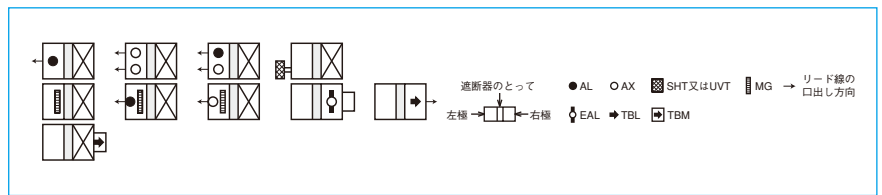
## 動作特性曲線



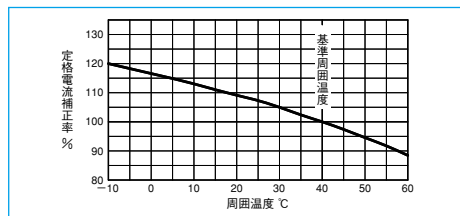
## 漏電引きはずし特性



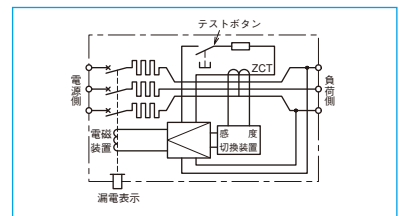
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

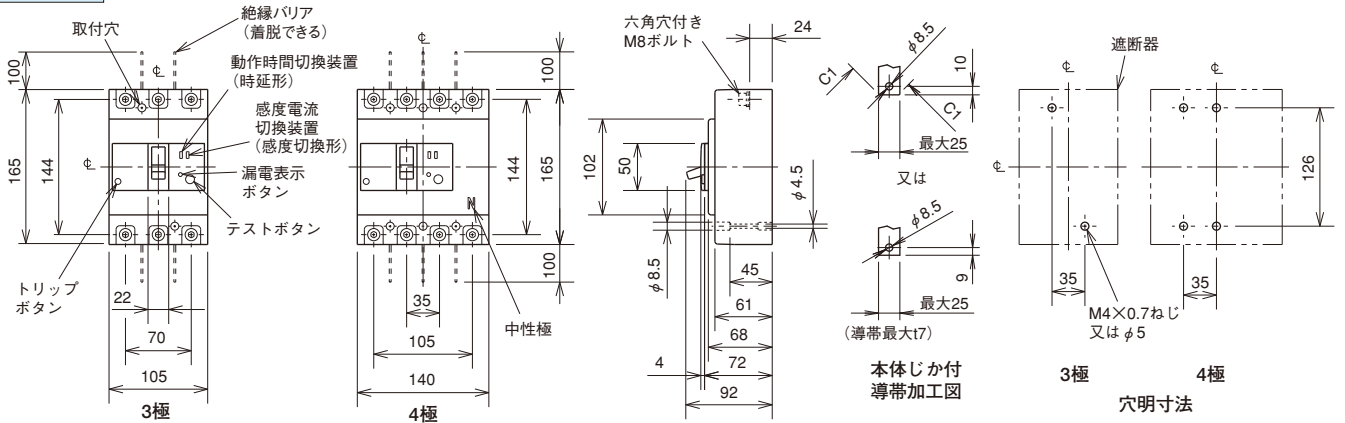
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎
	V形	V-2SV	◎	203		MI-2SV4	△	216	
	S形	S-2SV	◎	205		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎
箱入り 防じん形	I	NFS-2SV (注3)	◎	218	端子カバ 大形	TC-S	3P	TCL-2SV3	◎
	L	NFI-2SV	△			TC-L	3P	TCL-2SV3L	△
	W	NFW-2SV	△			4P	TCL-2SV4	△	208
	LC	LC-05SV	◎			TTC	3P	TTC-2SV3	
とってロック 装	HL (注1)	HLF-05SV	◎	214	透 裏 面 さ し 込 み	BTC	3P	BTC-2SV3	◎
	HLN	HLN-05SV	△			PTC	3P	PTC-2SV3	△
	HLS	HLS-2SV	△			電気操作式	(注2)	◎	223

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
 (3) NV250-CV/SV用です。

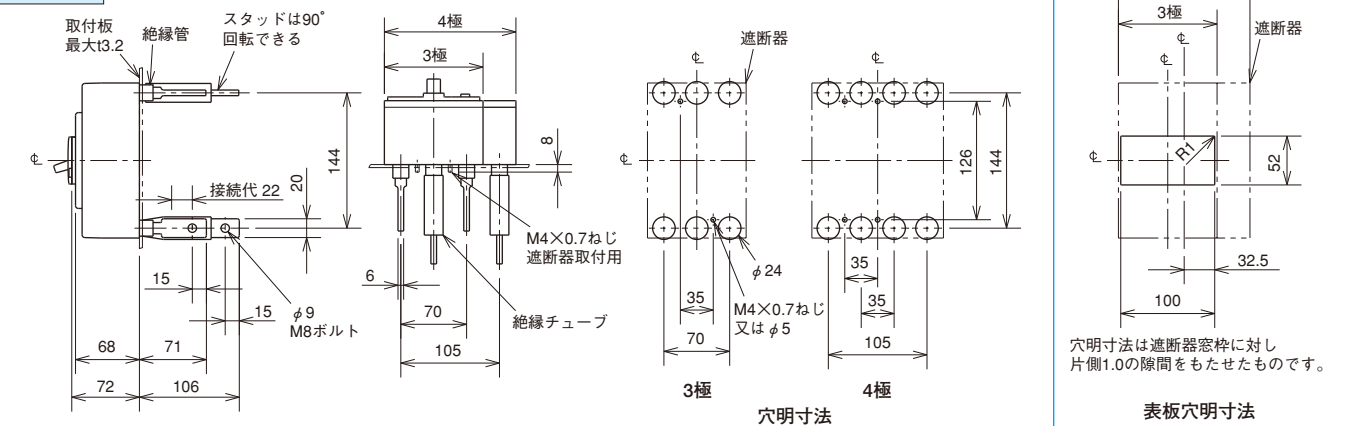
区分 記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

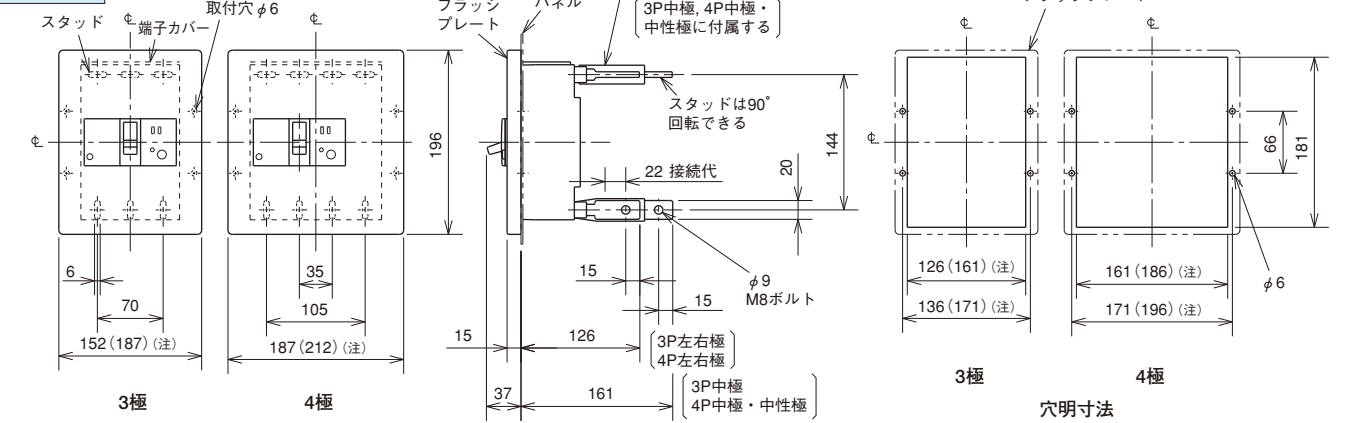
表面形



裏面形

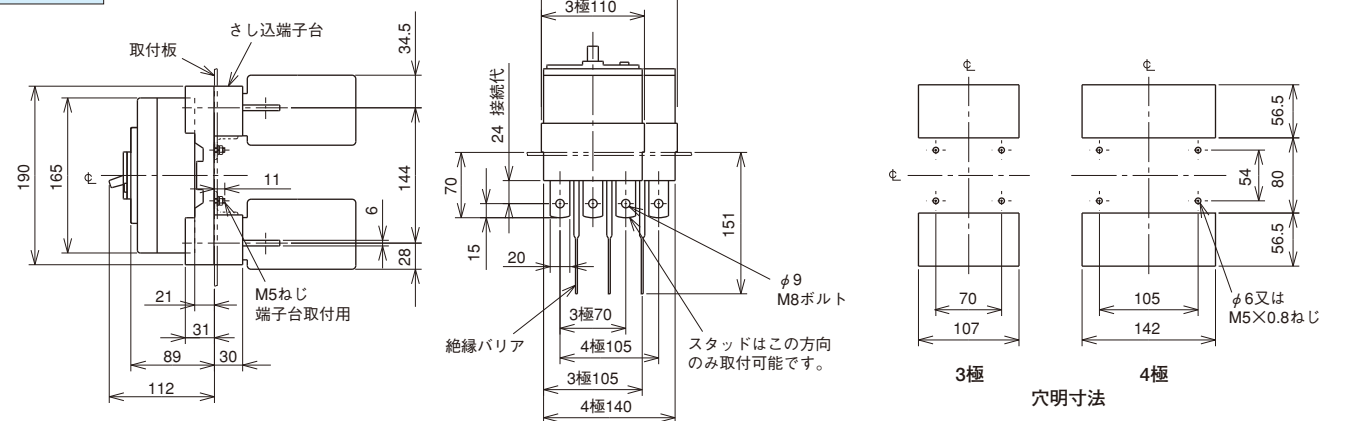


埋込形



注。( )内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



備考. NV250-CV, NV250-SV「MB」は3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV250-SEV NV250-HEV

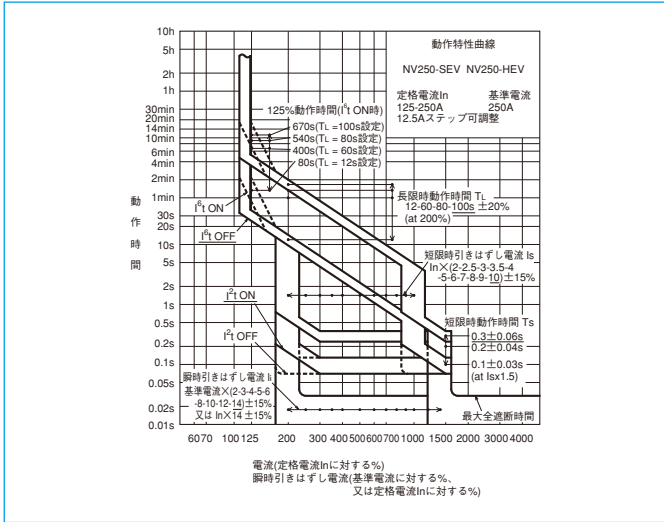


NV250-SEV

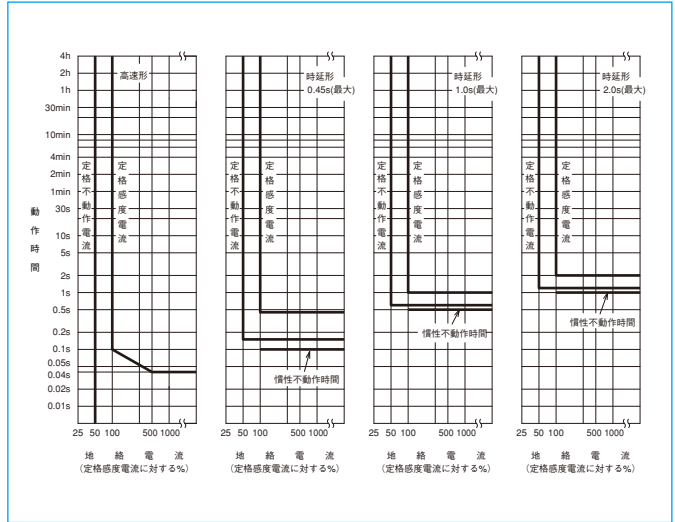
形名		NV250-SEV	NV250-HEV	
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	A	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数		3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V (注1)	AC	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流	mA (30)	(30)	
	最大動作時間 s	100・200・500切換 at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	
時延形	定格感度電流	mA (100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
	漏電検出特性	Type AC	Type AC	
	漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	65/65
		415V	36/36	70/70
		400V	36/36	75/75
		230V	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100
		100V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

### 動作特性曲線

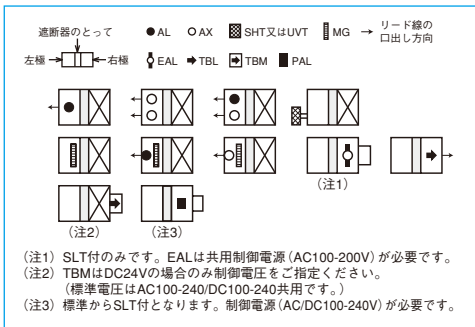


### 漏電引きはずし特性

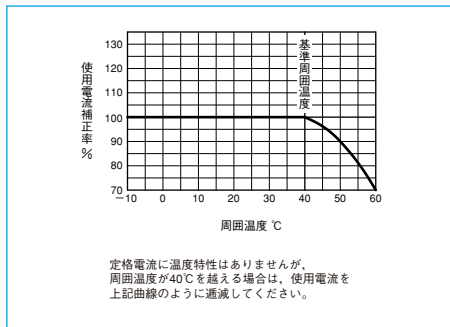


※1 工場出荷時の設定を示しています。  
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
Y-360については495ページを参照ください。

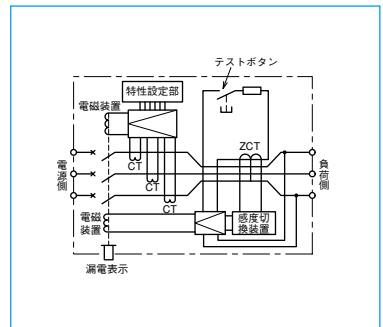
### 7 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

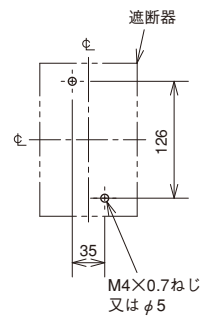
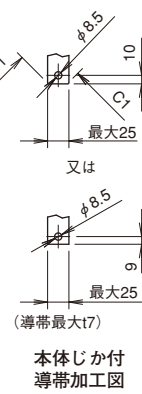
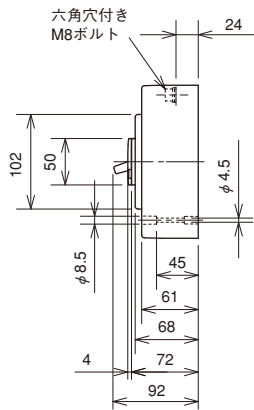
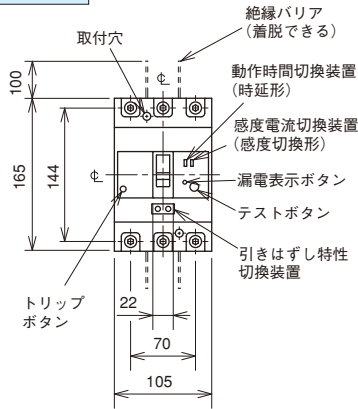
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作	閉鎖形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	216	
	防じん形	V-2SV	◎	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	208
	防水形	S-2SV	◎	205		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	
	ロックカバー	NFS-2SV (注3)	◎			透明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	
箱入り	防じん形	I	△	218	裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	223	
	防水形	W	△		さし込	PTC	3P	PTC-2SV3	△		
ロック装置	ロックカバー	LC	◎	214	電気操作式				◎ (注2)		
	とってロック	HL (注1)	◎								
		HLN-05SV	△								
		HLS-2SV	△								

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。  
(3) NV250-SEV用です。  
(4) NV250-HEVでPAL付、DP付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

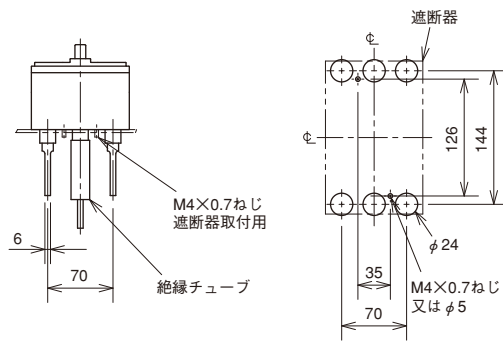
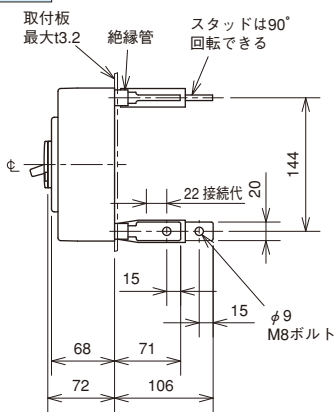
外形寸法図

表面形

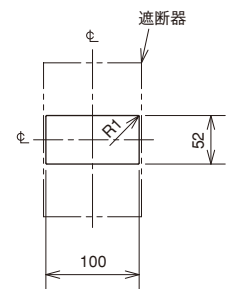


穴明寸法

裏面形



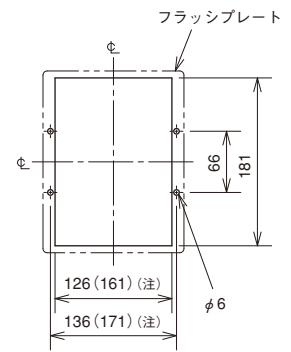
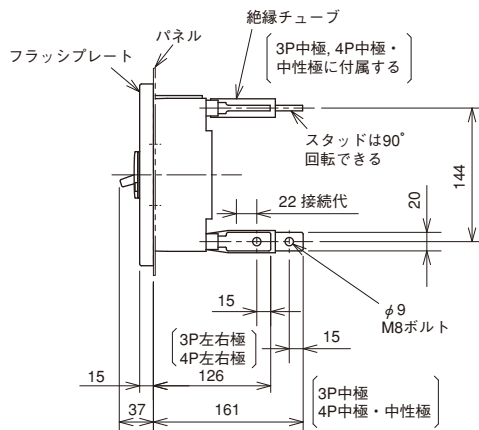
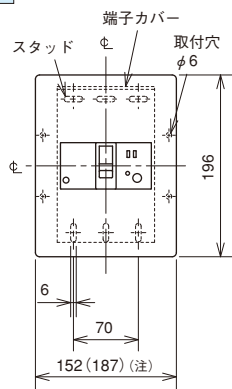
穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

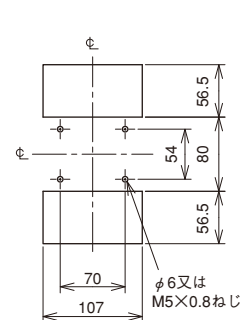
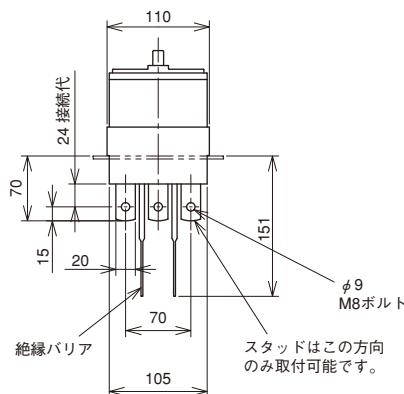
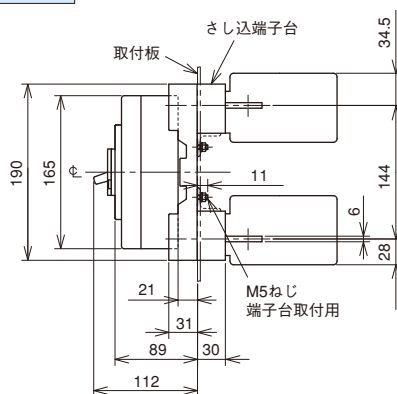
埋込形



表板穴明寸法

注。( )内はPAL, EAL, TBM付の場合を示します。埋込形でPAL, EAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



表板穴明寸法

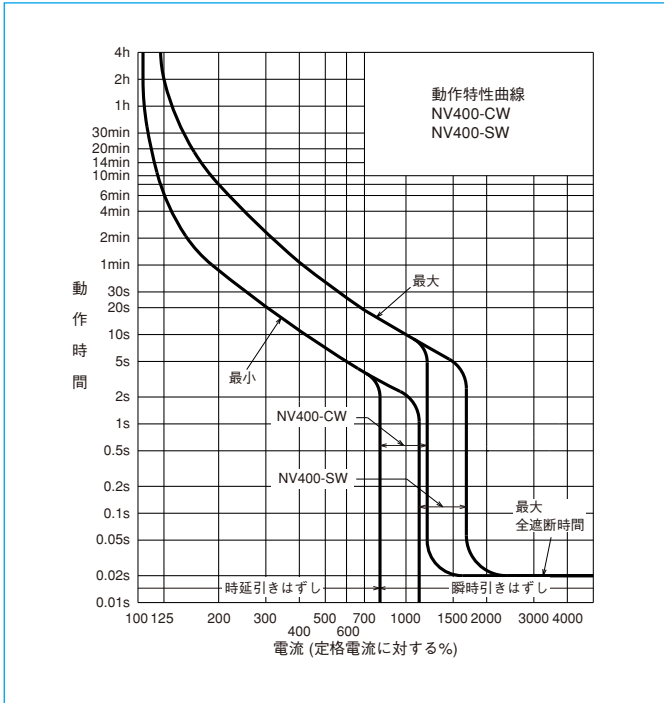
# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV400-CW NV400-SW



NV400-SW

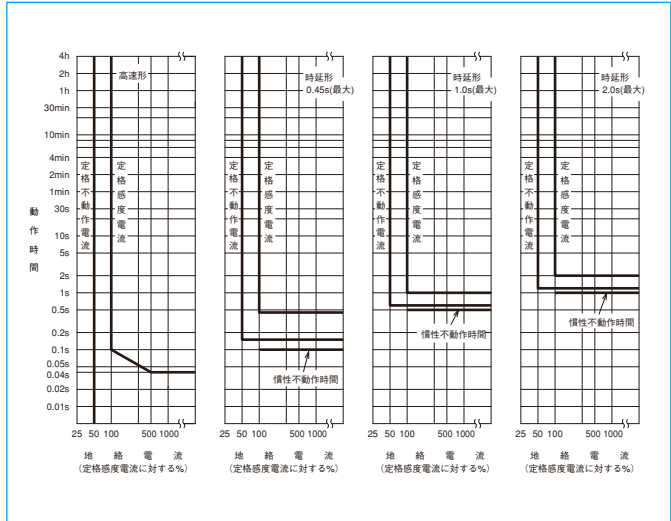
### 動作特性曲線



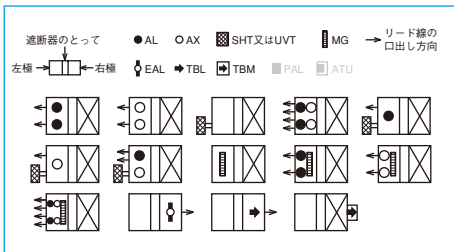
形名		NV400-CW	NV400-SW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C		250 300 350 400	250 300 350 400		
極数		3	3		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)		AC 100-440	100-440		
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ at $5I_{\Delta n}$	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×60(3極4本) 絶縁バリア(3極4枚)			

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

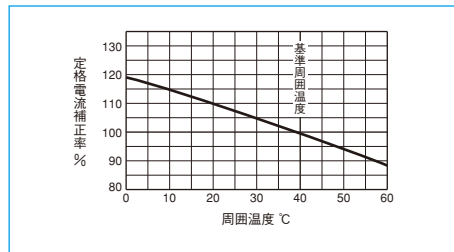
### 漏電引きはずし特性



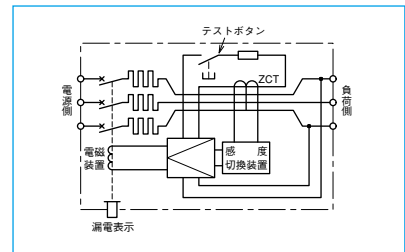
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

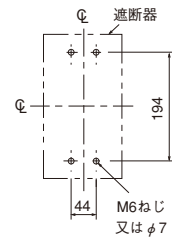
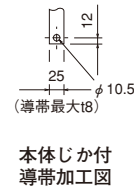
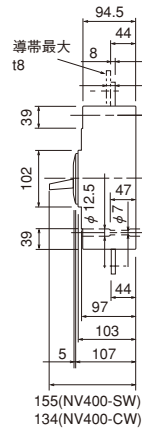
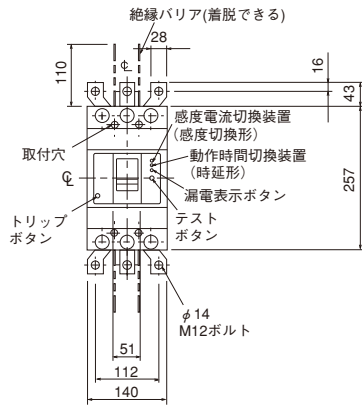
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-4S	◎	201	補助として 端子カバー裏面 としてロック装置	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	215
	V形	V-4S	○	203		TC-L	TCL-4SW3	◎	
	S形	S4CW, S4SW	◎	205		TTC	TTC-4SW3	◎	
						BTC	BTC-4SW3	◎	
箱入り	防じん形	I	NFI-4CW, NFI-4SW	△	218	PTC	PTC-4SW3	△	214
	防水形	W	NFW-4CW, NFW-4SW	△		HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	HL-S	HLS-4SW	△	223	
					電気操作式	NVM	3P 4P		(注1)

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

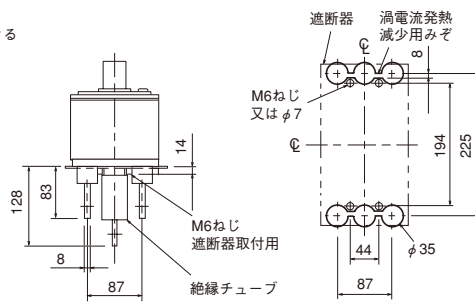
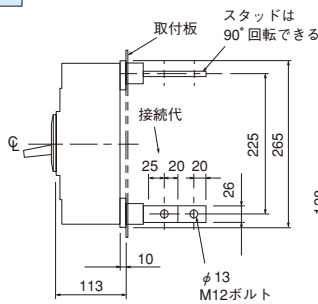
外形寸法図

表面形

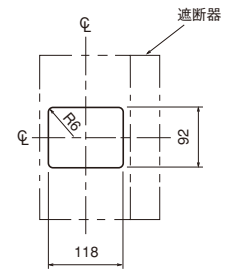


穴明寸法

裏面形



穴明寸法

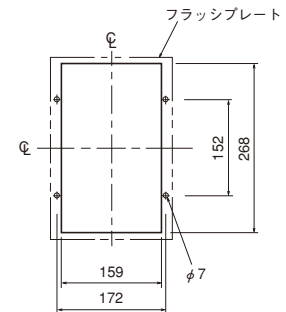
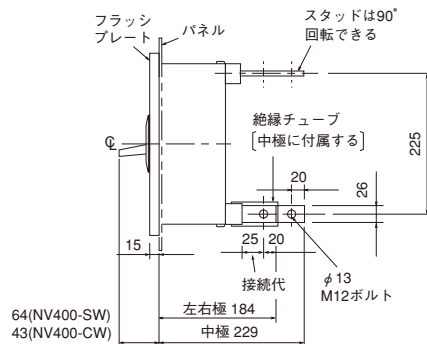
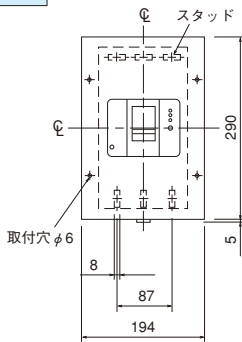


穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

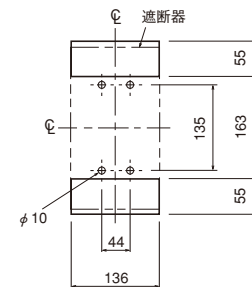
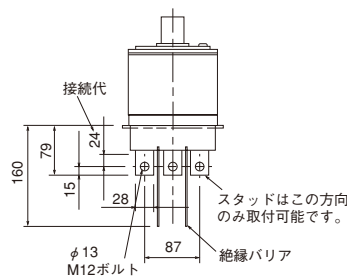
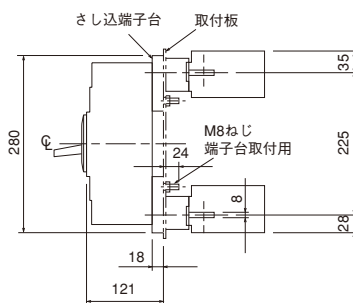
表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



さし込形



穴明寸法

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW

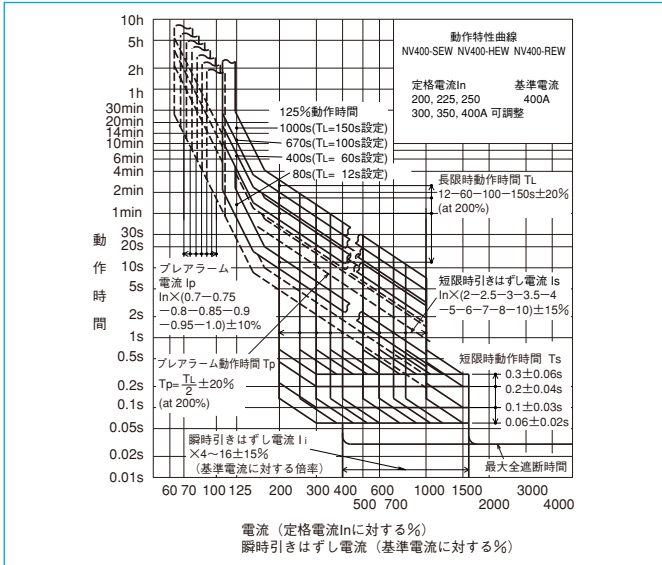


NV400-SEW

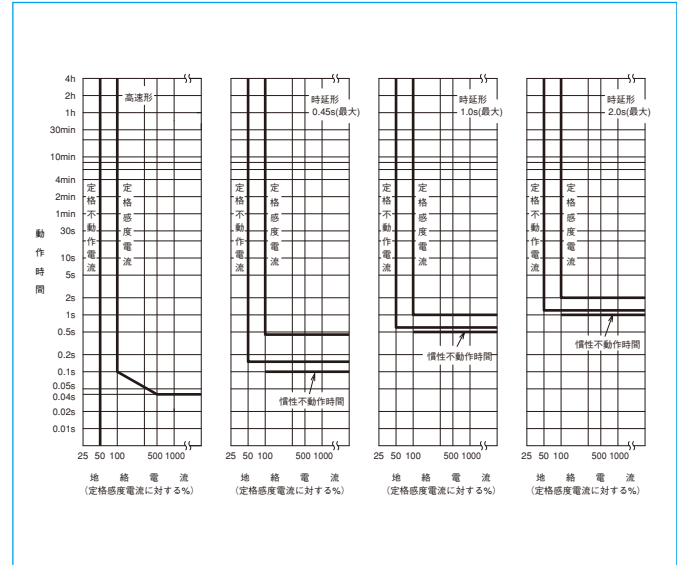
形名		NV400-SEW	NV400-HEW	NV400-REW	
定格電流 In 基準周囲温度40°C	A	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400	
極数		3	4	3	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
	漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	
	漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC 440V	42/42	65/65	125/63
		415V	50/50	70/70	125/63
		400V	50/50	70/70	125/63
		230V	85/85	100/100	150/75
		200V	85/85	100/100	150/75
		100V	85/85	100/100	150/75
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(3, 4極4本) 絶縁バリア(3極4枚, 4極6枚)			

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

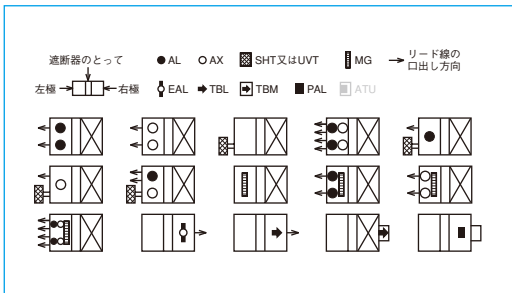
### 動作特性曲線



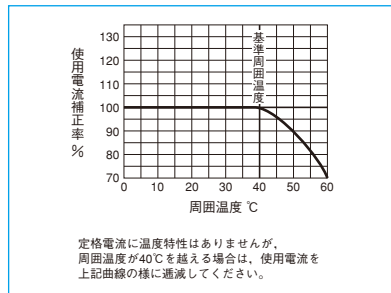
### 漏電引きはずし特性



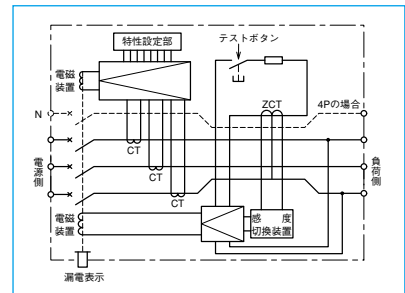
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作として	F形	F-4S	◎	201	端子カバー	大形	TC-L	3P 4P	TCL-4SW3(注1) TCL-4SW4(注1)	◎ △	208
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC	3P 4P	TTC-4SW3 TTC-4SW4	◎ △	
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	3P 4P	BTC-4SW3(注2) BTC-4SW4	◎ △	
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-4SW(注1)	△	218		さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△	
	W	NFW-4SW(注1)	△				とってロック装	HL		HL-4SW	
機械連動子	MI	MI-4SW3 MI-4SW4	◎ △	216		HL-S		HLS-4SW	△		
	補助として	HT	HT-4SW	◎	215	電気操作式	NVM	3P 4P	(注3)	△ △	223

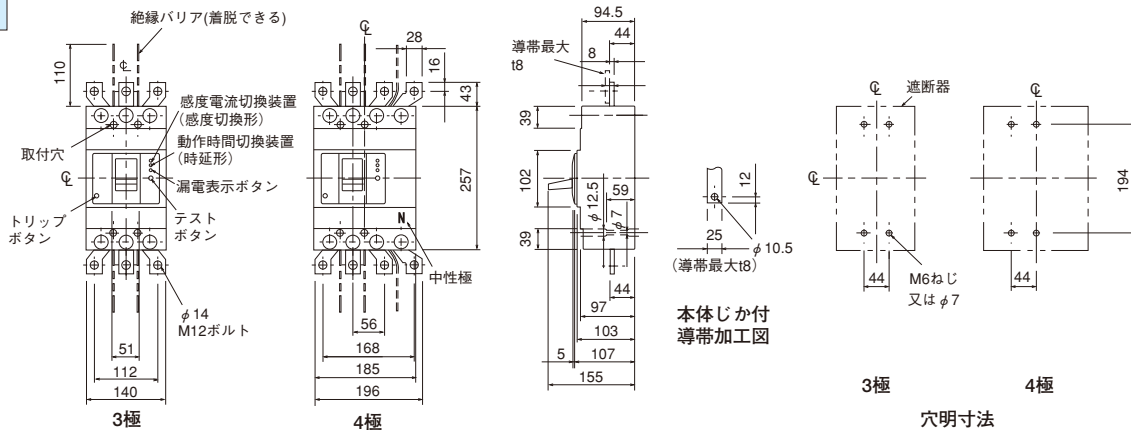
注 (1) NV400-SEW用です。  
 (2) NV400-SEW用です。NV400-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。  
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

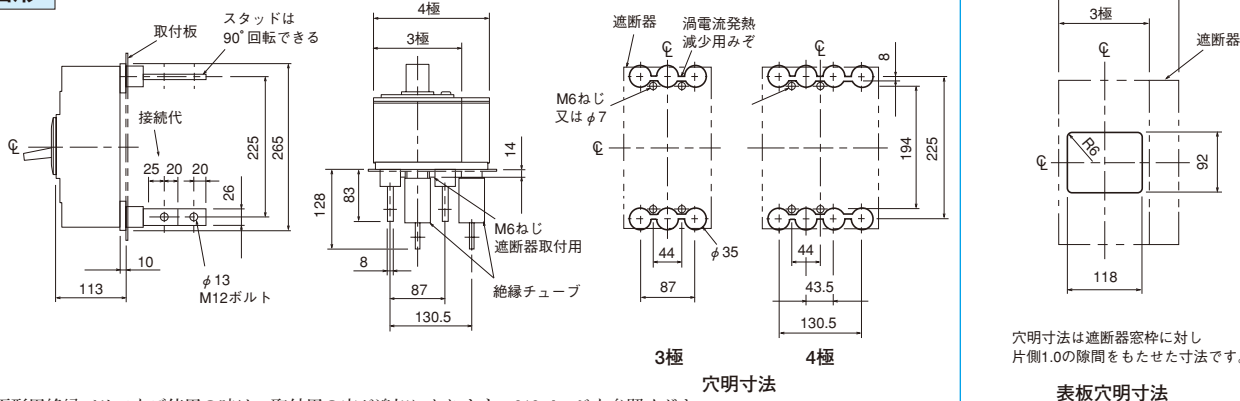


外形寸法図

表面形

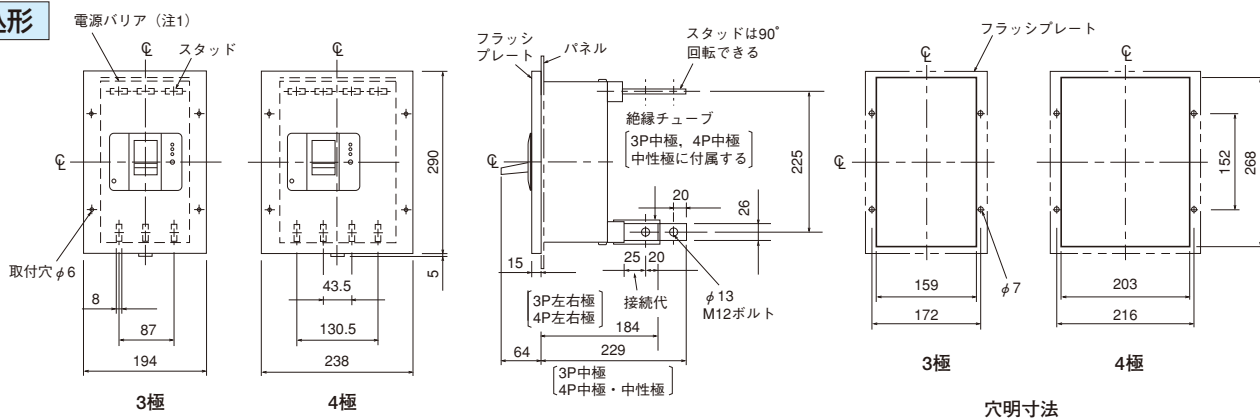


裏面形



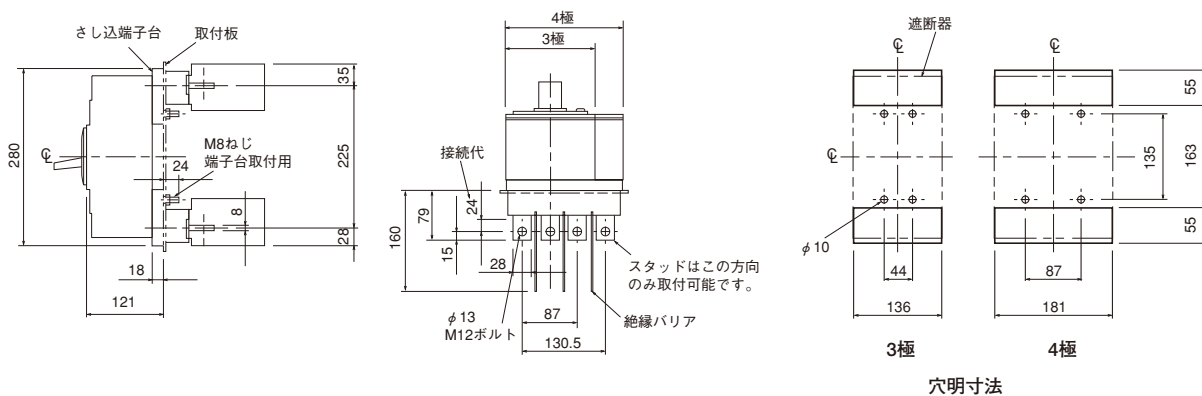
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NV400-HEW, NV400-REWに取付けます。

さし込形



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV630-CW NV630-SW

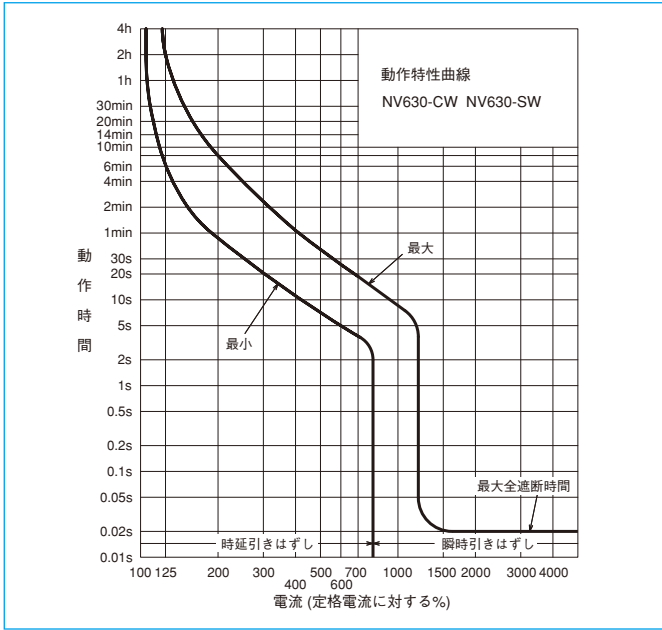


NV630-SW

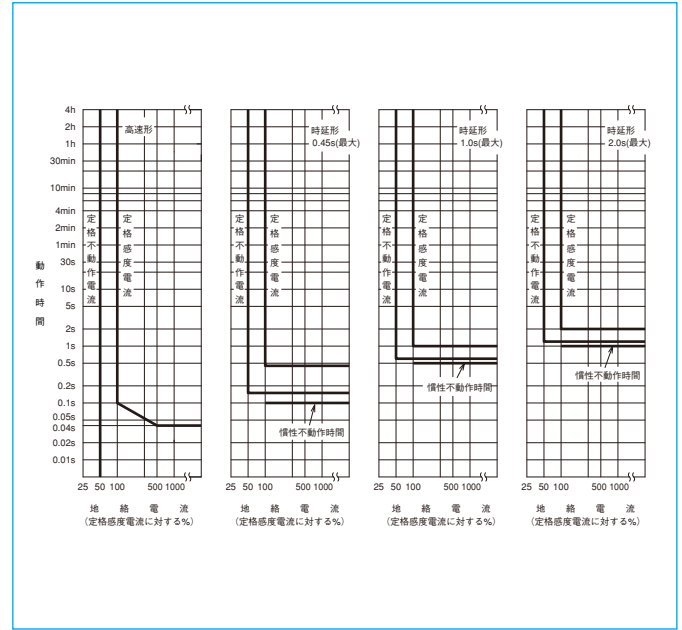
形名		NV630-CW		NV630-SW			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	500 600	(630)	500 600	(630)		
極数		3	3	3	3		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ at $5I_{\Delta n}$	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性 漏電表示方式		Type AC 機械式ボタン	Type AC 機械式ボタン	Type AC 機械式ボタン	Type AC 機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			200V	50/25	50/25	85/85	85/85
			100V	50/25	50/25	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×72(3極4本) 絶縁バリア(3極4枚)					

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

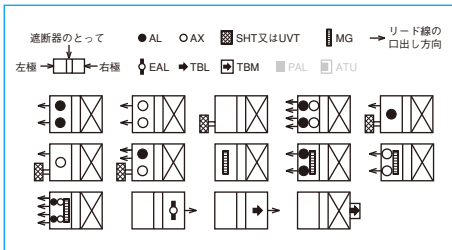
### 動作特性曲線



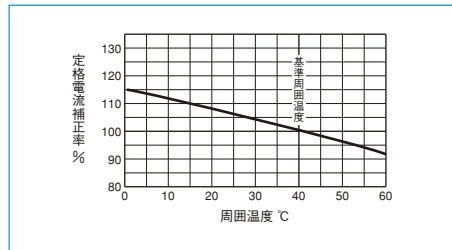
### 漏電引きはずし特性



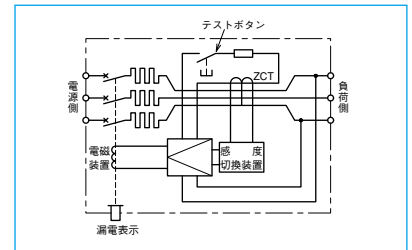
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

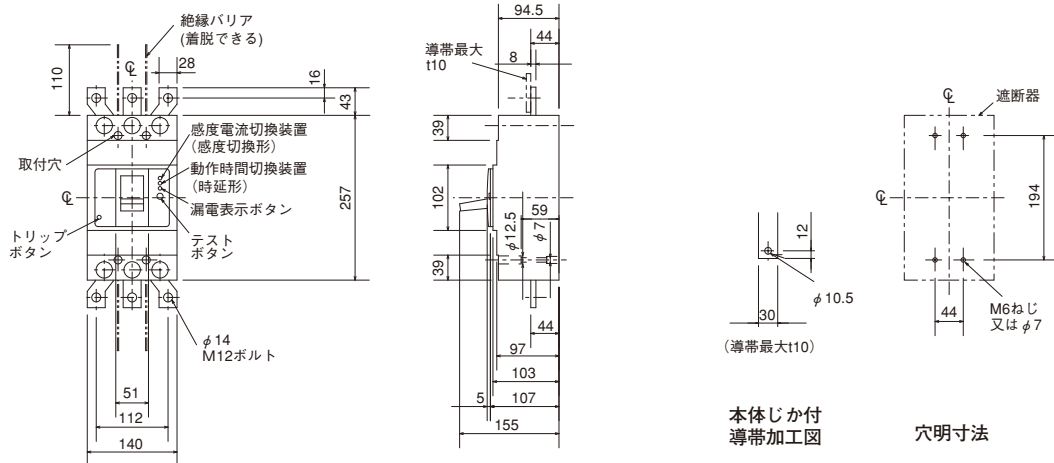
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-4S	◎	201	補助として	HT	HT-4SW	◎	215
	V形	V-4S	○	203	端子大透裏さし込	TC-L	TCL-4SW3	◎	208
	S形	S4SW	◎	205	面	TTC	TTC-4SW3	◎	
箱入り	I	NFI-6SW	△	218	裏	BTC	BTC-4SW3	◎	
防じん形	W	NFW-6SW	△		さし込	PTC	PTC-4SW3	△	
防水形	MI	MI-4SW3	◎	216	ロック	HL	HL-4SW	◎	214
機械連動子					装置	HL-S	HLS-4SW	△	
					電気操作式		(注1)	△	223

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

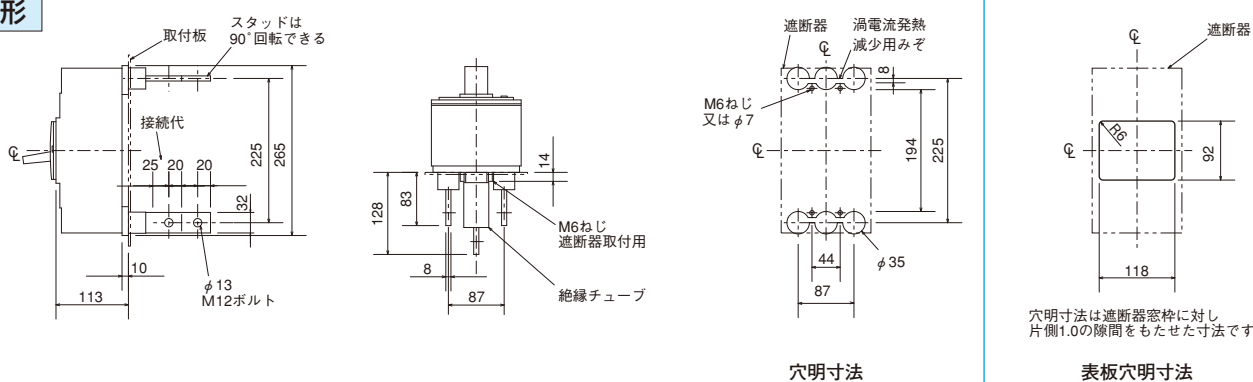
表面形



本体じか付  
導帯加工図

穴明寸法

裏面形

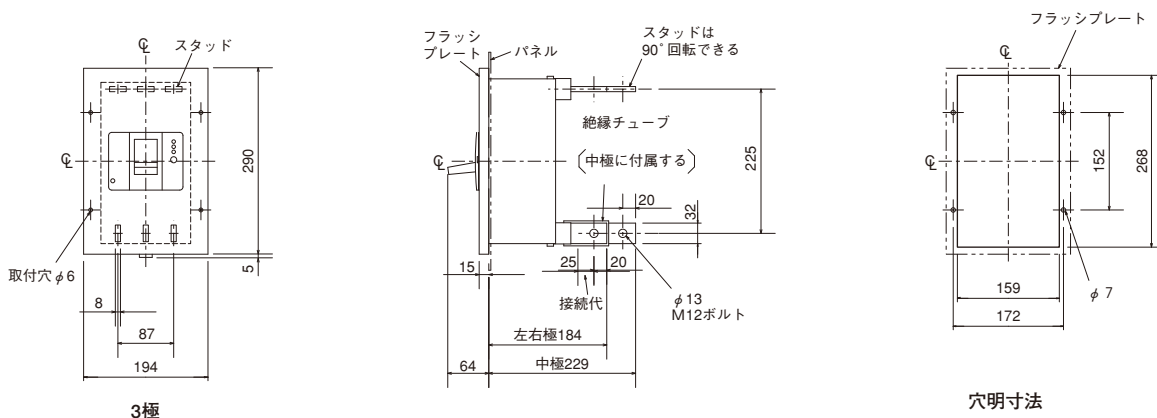


穴明寸法

表板穴明寸法

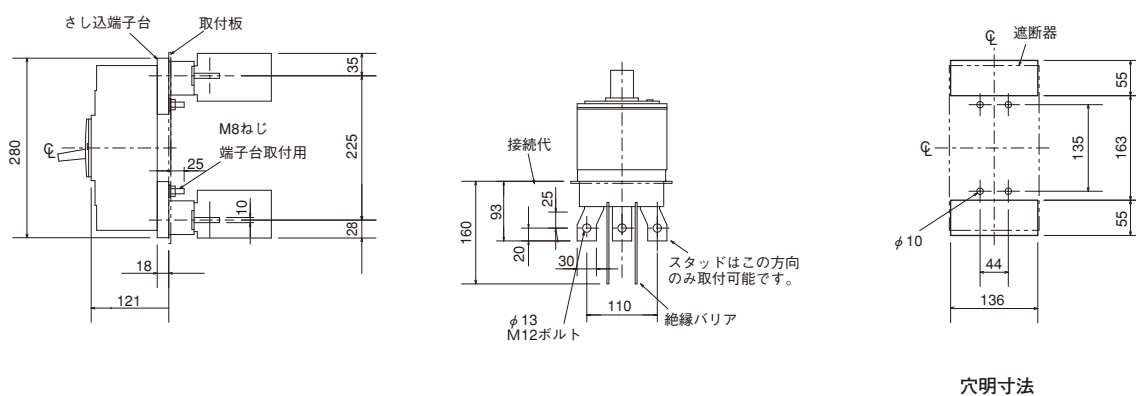
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



穴明寸法

さし込形



穴明寸法

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV630-SEW NV630-HEW

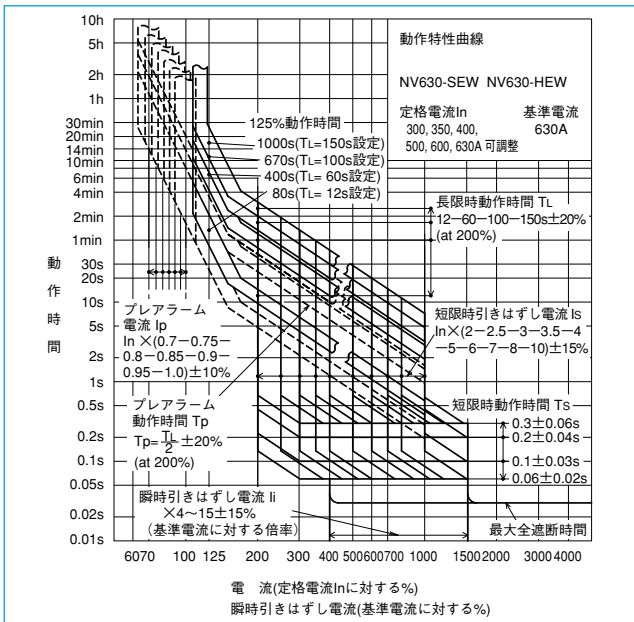


NV630-SEW

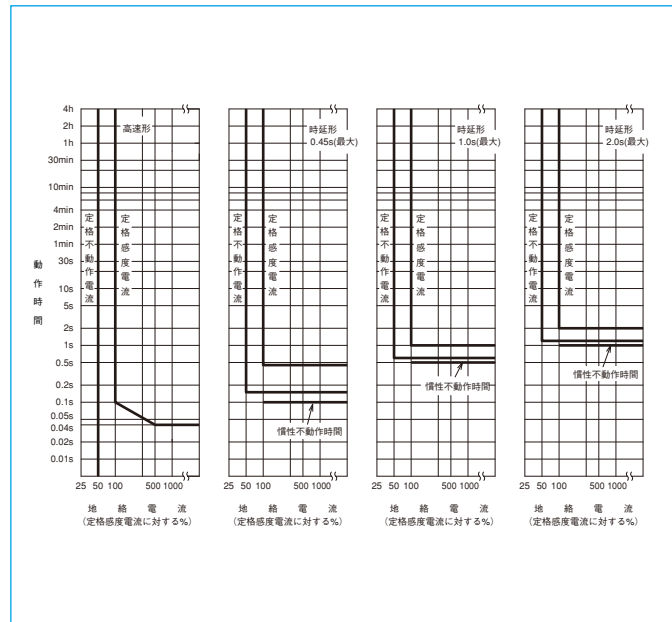
形名		NV630-SEW	NV630-HEW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 300 350 400 500 600 630		
極数		3 4	3		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換			
	最大動作時間 s	0.1 0.04			
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)			
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)			
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)			
漏電検出特性		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65
			415V	50/50	70/70
			400V	50/50	70/70
			230V	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100
	100V	85/85	100/100		
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本,4極8本) 取付ねじ M6×72(3,4極4本) 絶縁バリア(3極4枚,4極6枚)			

注(1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

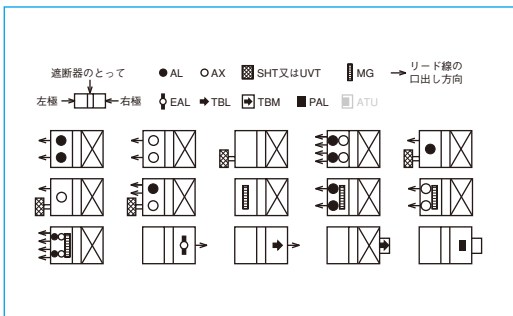
### 動作特性曲線



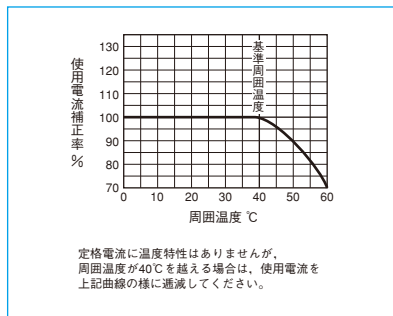
### 漏電引きはずし特性



### 7 内部付属装置 (178ページ)

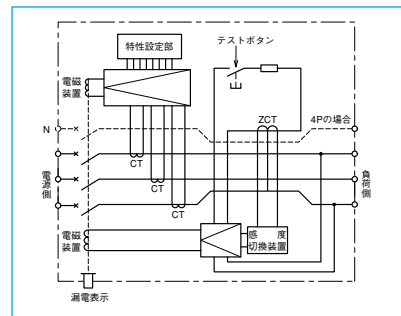


### 電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、使用電流を上記曲線の様に遅減してください。

### 内部接続図



### 外部付属装置

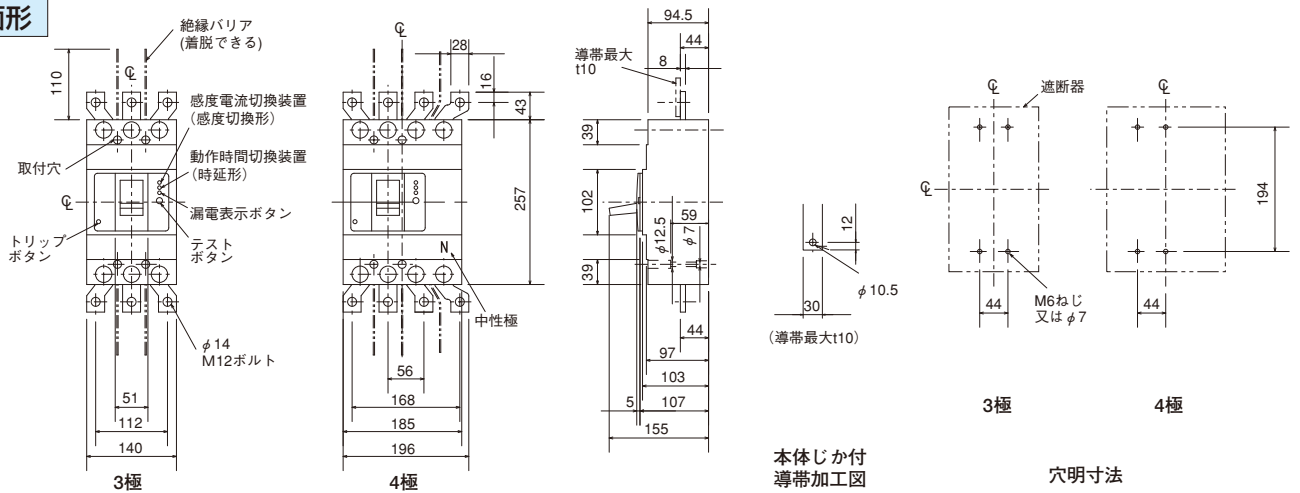
付属の名称				形名	納期	参照ページ	付属の名称				形名	納期	参照ページ
操作	として	F形	F-4S	◎	201	端子 カ バ ー	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3(注1)	◎	208	
		V形	V-4S	○	203		透明	TTC	3P	TTC-4SW3	◎		
		S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	3P	BTC-4SW3(注2)	◎		
箱 防 じ ん 形	防 水 形	I	NFI-6SW(注1)	△	218		さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△		
		W	NFW-6SW(注1)	△			として	ロック	HL	4P	HL-4SW		◎
機 械 連 動 子	MI	3P	MI-4SW3	◎	216		装	HL-S	4P	HLS-4SW	△		
		4P	MI-4SW4	△		電 気 操 作 式	NVM	3P	(注3)	△	223		
補 助	として	HT	HT-4SW	◎	215			4P	△				

注(1) NV630-SEW用です。  
 (2) NV630-SEW用です。NV630-HEWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。  
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

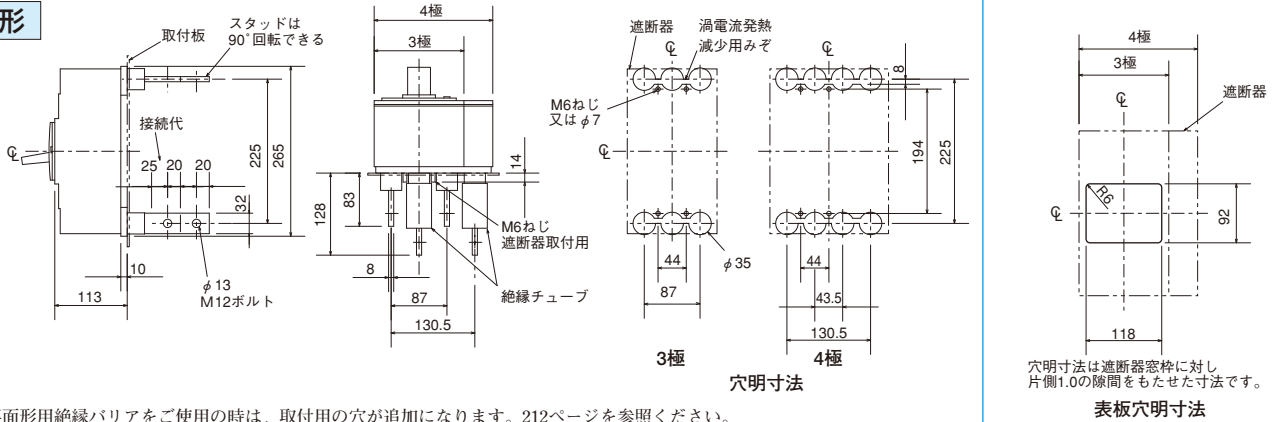
区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

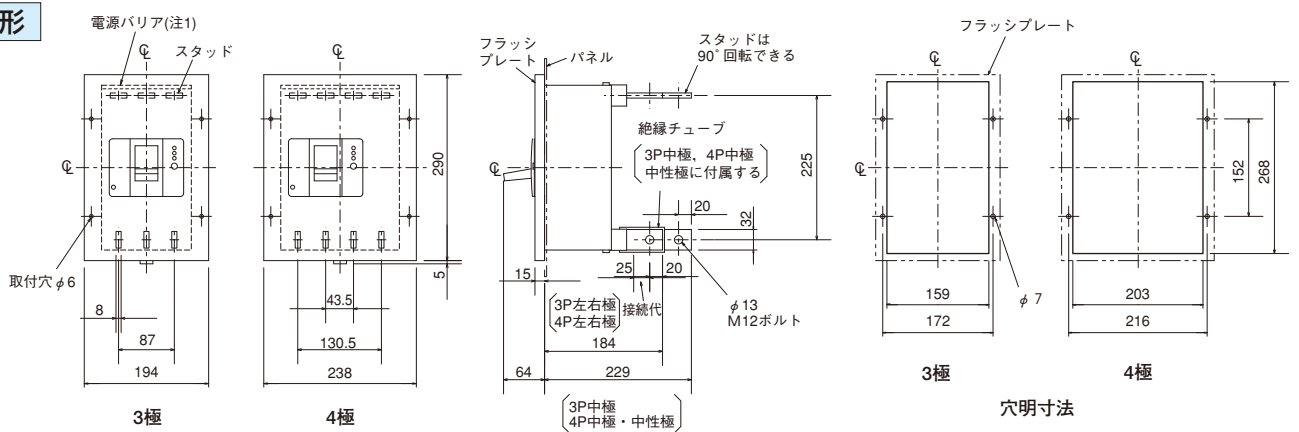


裏面形



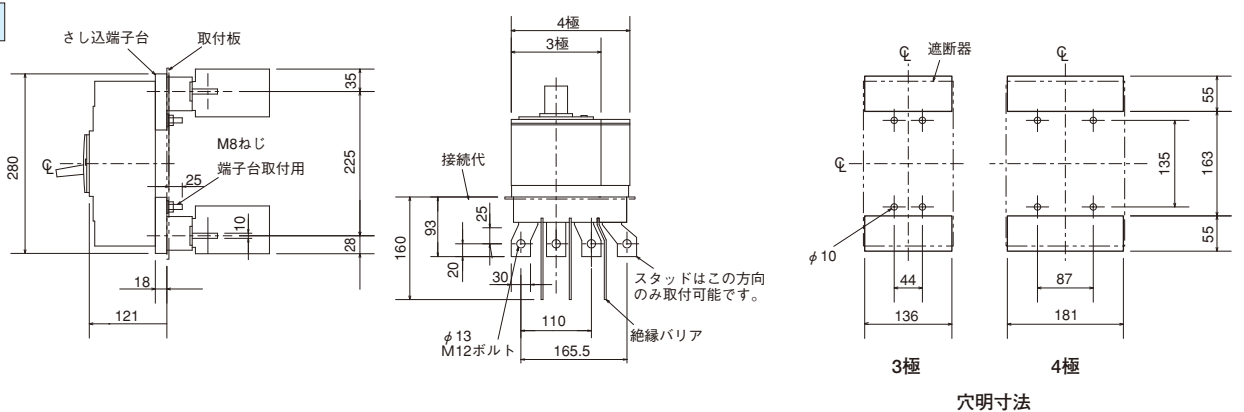
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NV630-HEWに取付けます。

さし込形



備考. NV630-HEWは3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV800-SEW NV800-HEW

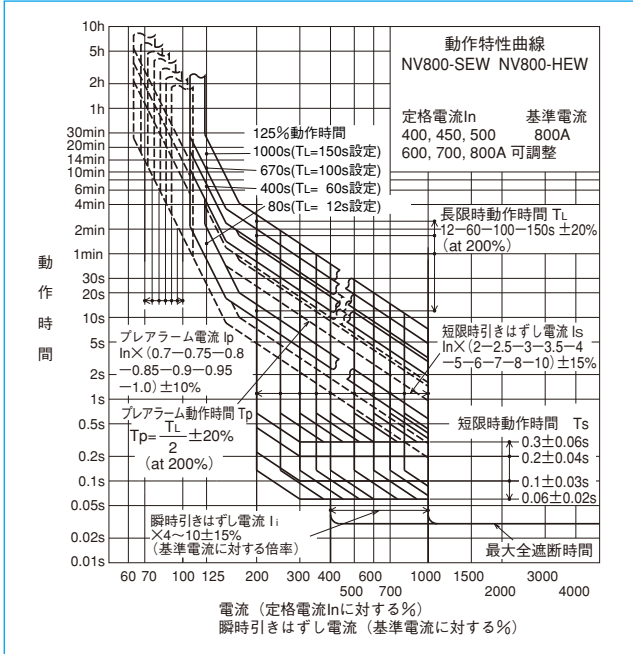


NV800-SEW

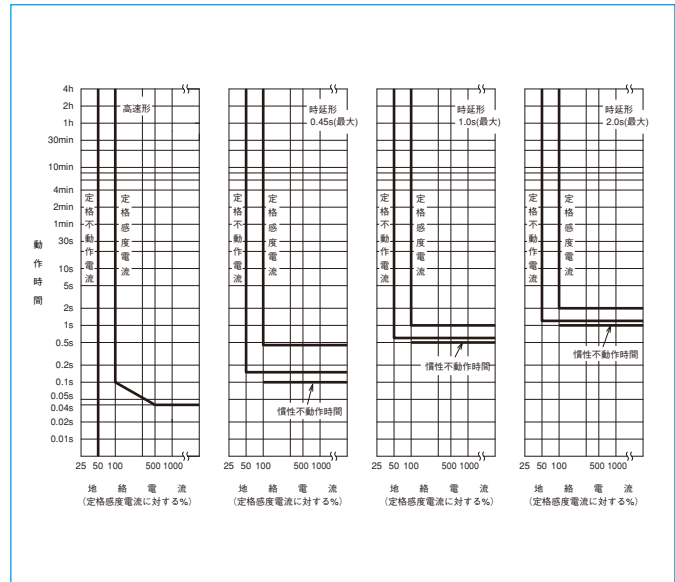
形名		NV800-SEW	NV800-HEW
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 400 450 500 600 700 800	可調整 400 450 500 600 700 800
極数		3	3
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ 0.1 at $5I_{\Delta n}$ 0.04	0.1 0.04
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)
漏電検出特性		Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC 440V	42/42 65/65
		415V	50/50 70/70
		400V	50/50 70/70
		230V	85/85 100/100
		200V	85/85 100/100
		100V	85/85 100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極12本) 取付ねじ M6×35(3極4本) 絶縁バリア(3極2枚)	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

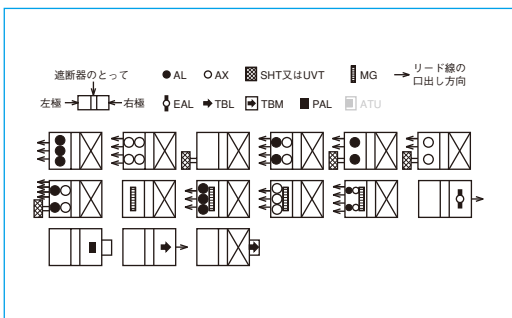
### 動作特性曲線



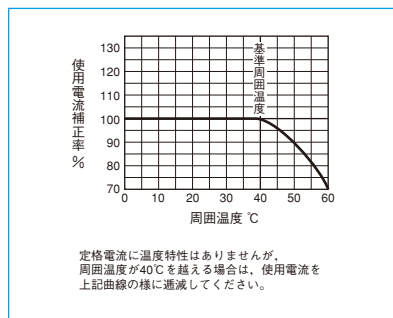
### 漏電引きはずし特性



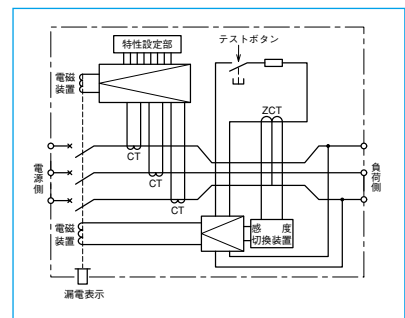
### 7 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

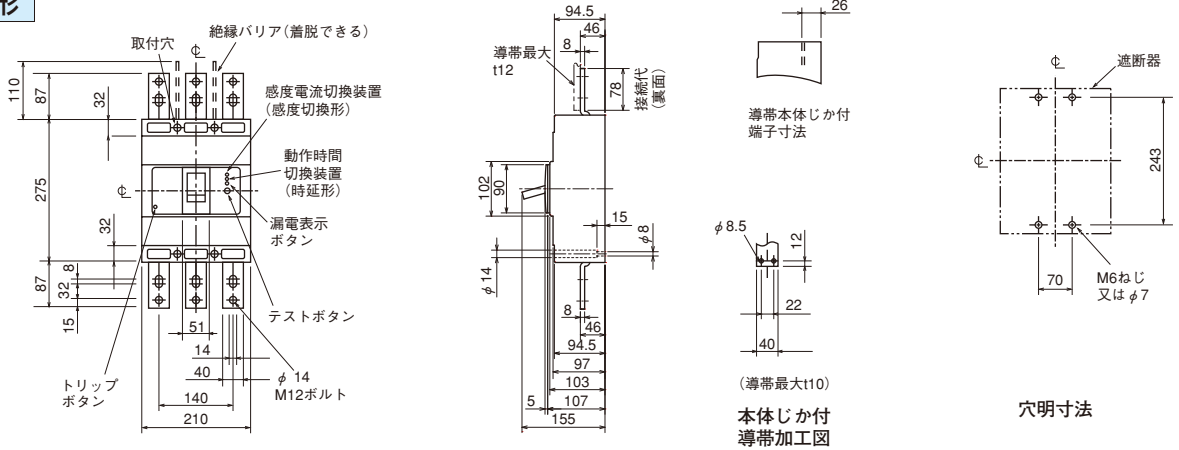
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作 として	F形	F-8S	◎	201	補助 として	HT	HT-4SW	◎	215	
	V形	V-8S	○	203		端子カブリ	TC-L	TCL-8SW3	◎	208
	S形	S4SW	◎	205		透明面	TTC	TTC-8SW3	△	
箱入り	防じん形	I	△	218	裏面	BTC	BTC-8SW3	○	214	
	防水形	W	△		ロック装置	HL	HL-4SW	◎		
機械連動子	MI	MI-8SW3	◎	216	電気操作式	HLS-8SW	△	223		

注 (1) NV800-SEW用です。  
 (2) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

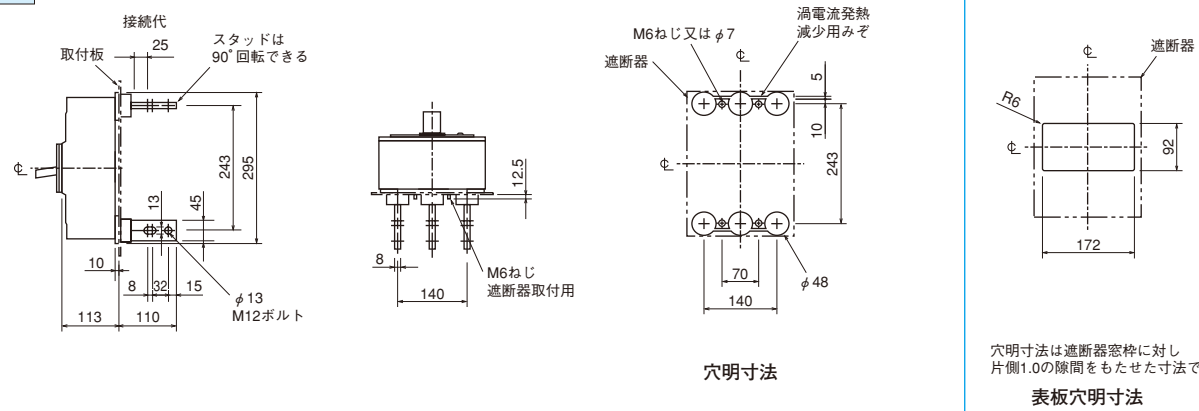
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

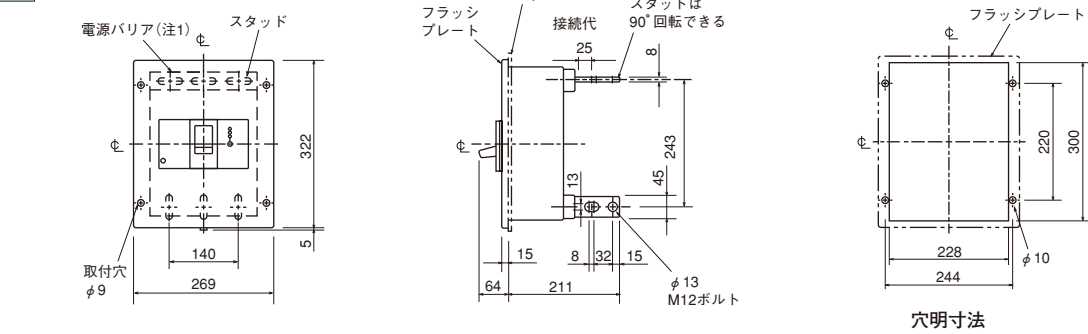


裏面形



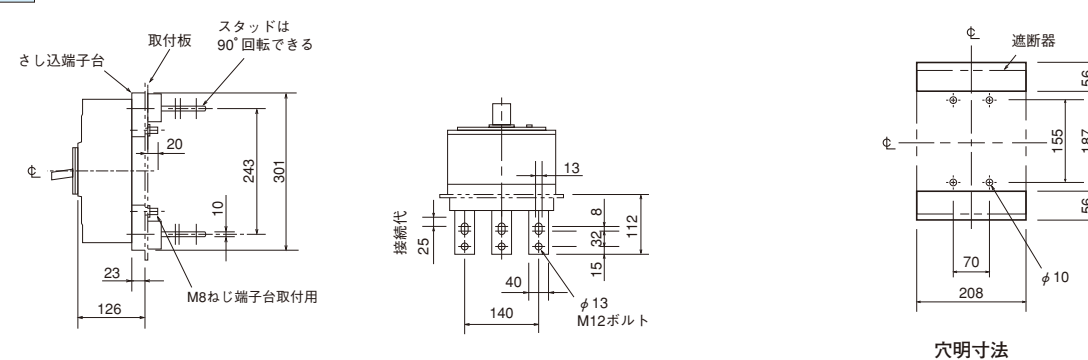
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) 電源バリアはNV800-HEWのみ取付となります。

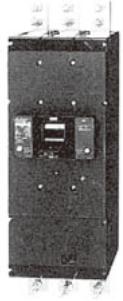
さし込形



# 7 特性と外形 ③

# 漏電遮断器・漏電アラーム遮断器

NV1000-SB  
NV1200-SB  
NF1000-ZSB  
NF1200-ZSB

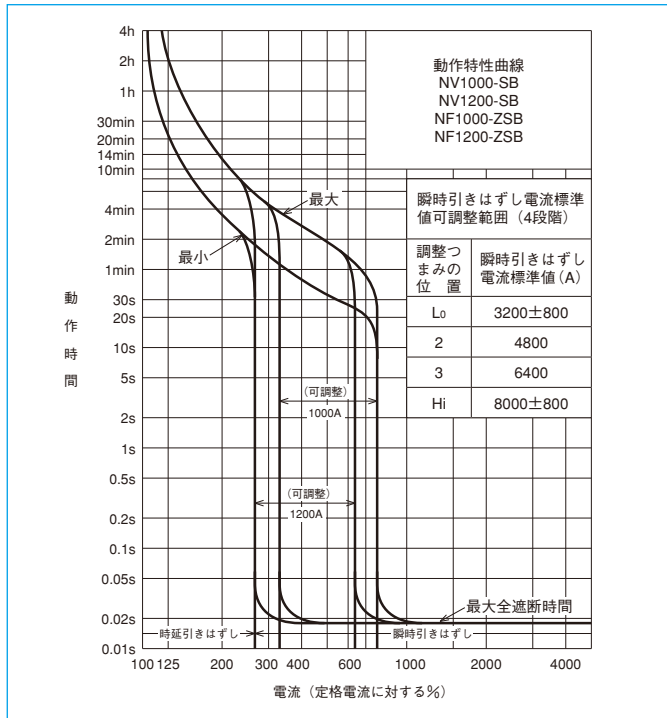


NV1000-SB

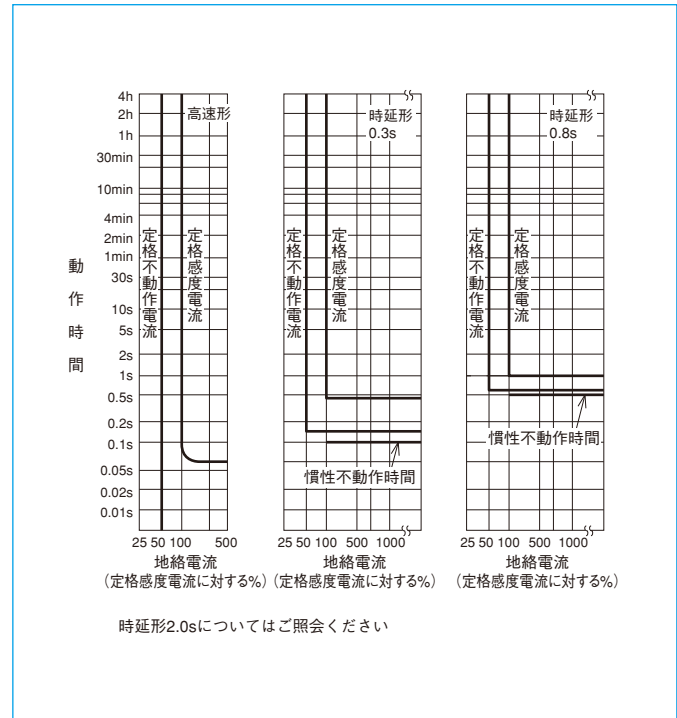
形名		NV1000-SB	NV1200-SB	NF1000-ZSB	NF1200-ZSB
定格電流 I <sub>n</sub>	A	1000	1200	1000	1200
基準周囲温度40℃					
極数		3		3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V		200-415 (注1)		200-415 (注1)	
高速形	定格感度電流	200・500切換		(100・500切換) 200・500切換	
	動作時間	s以内		0.1	
時延形	定格感度電流	(200・500切換)		(100・500切換) (200・500切換)	
	動作時間	(0.3・0.8切換)		(0.3・0.8切換) (0.8・2.0切換)	
	慣性不動作時間	s以上		(0.1・0.5) (0.5・1.2)	
漏電検出特性		Type AC		—	
漏電表示方式		機械式ボタン		赤色 LED	
定格漏電動作電圧 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 415V	85	85 (注2)	
		200V	125	125 (注2)	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) × 50 (3極12本) 取付ねじ M8 × 40 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚), 補助とって (3極1個)			

注 (1) 周波数 (50Hz又は60Hz) をご指定ください。  
(2) 適合規格はJIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) となります。

## 動作特性曲線

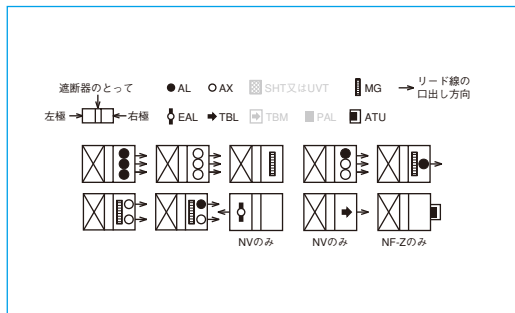


## 漏電引きはずし特性 (NV1000-SB, NV1200-SB) 漏電動作特性 (NF1000-ZSB, NF1200-ZSB)

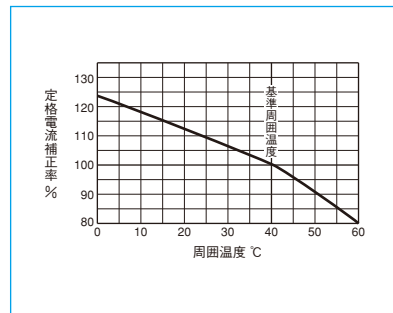


7  
特性と外形  
③

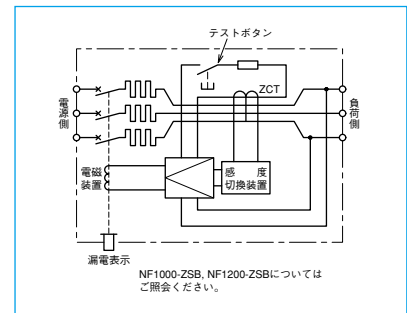
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図 (NV1000-SB, NV1200-SB)



## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
操作とって F形	—	—	—	補助とって HT	HT-10SW	○	215
箱入り防じん形 I	—	—	—	大形端子カバー TC-L	TCL-8S3	△	208
箱入り防水形 W	—	—	—	とってロック装置 HL	(注1)	△	214
機械連動子 MI	—	—	—	電気操作式 NVM	(注2)	△	223

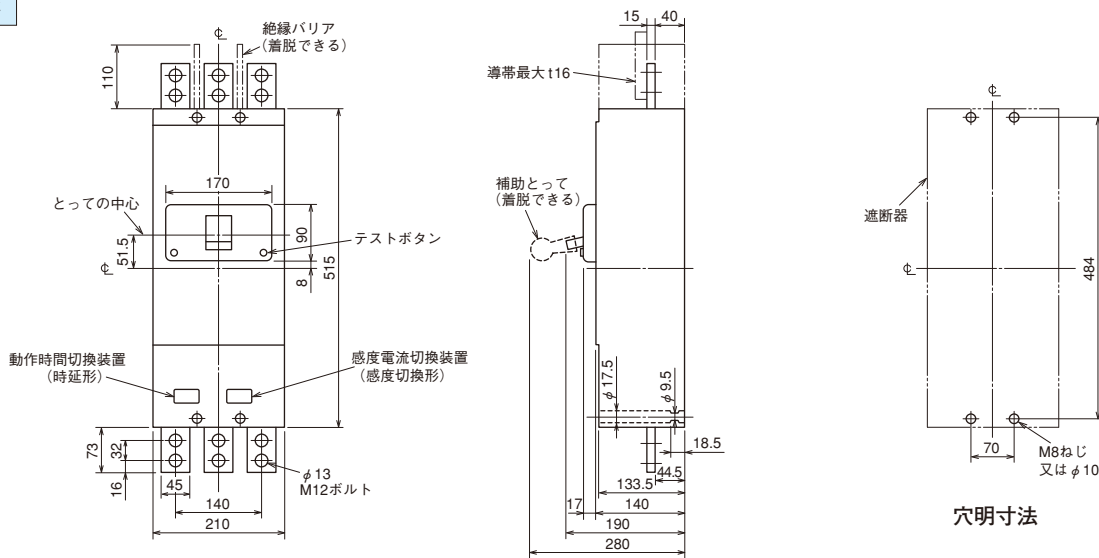
注 (1) 本体と組合せて手配ください。  
(2) NV1000-SB, NV1200-SB用です。操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



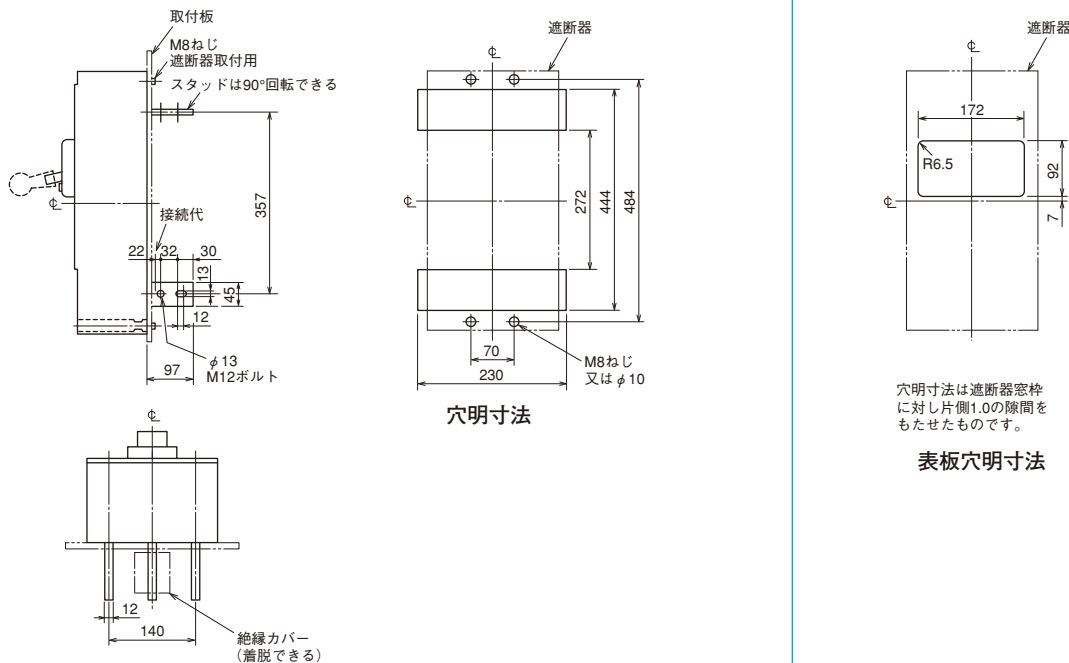
外形寸法図

表面形



穴明寸法

裏面形

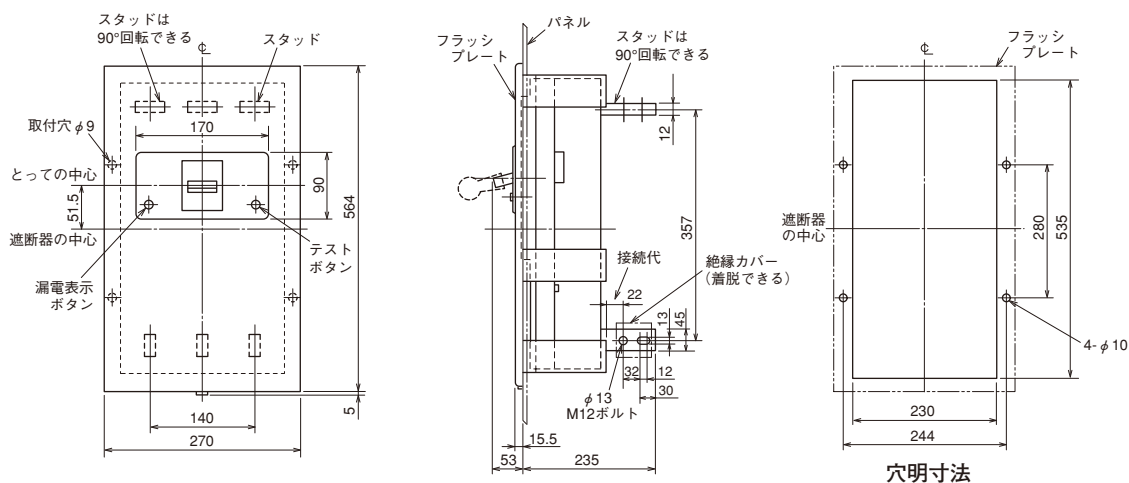


穴明寸法

表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

埋込形



穴明寸法

備考: NF1000-ZSB, NF1200-ZSBは遮断器右側面に漏電アラームリード線 (3本, 450mm) が付属します。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV32-SV  
NV63-CV  
NV63-SV  
NV63-HV

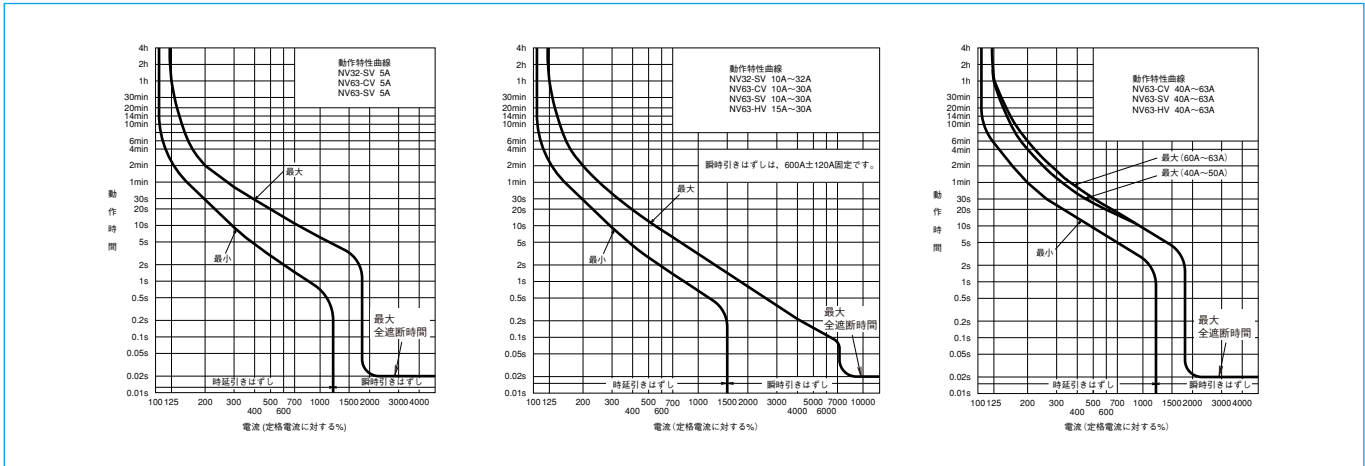


NV63-SV

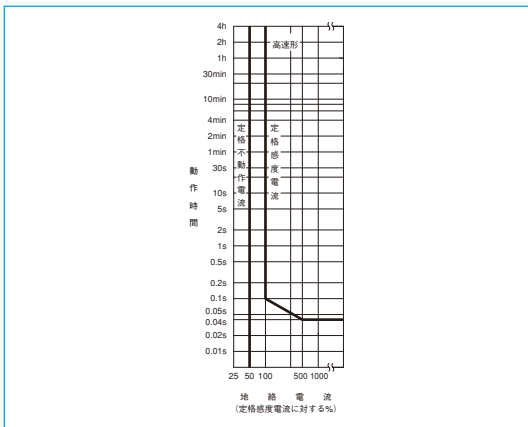
形名		NV32-SV			NV63-CV			NV63-SV			NV63-HV						
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) (10) 15 20 30	(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	(63)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50	60	(63)					
極数		3	3	2 3	2 3	2 3	3	3	3	3	3	3					
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W					
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440	100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440					
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
	最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04					
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	最大動作時間	s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
漏電検出特性			Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A					
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン					
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
			415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
			400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
			230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
			400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
			380V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
			230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14(2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14(2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55(2, 3極2本) 絶縁バリヤ (2極1枚, 3極2枚) (注1)															

注 (1) NV63-SV, NV63-HVに付属します。

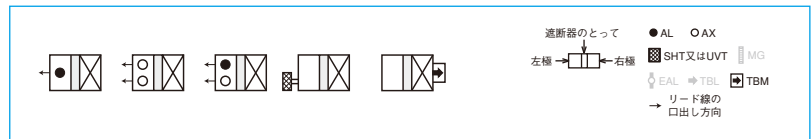
## 動作特性曲線



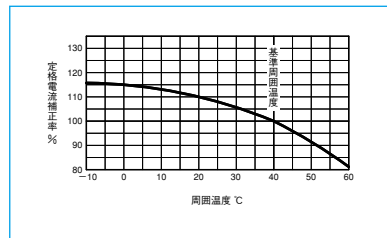
## 漏電引きはずし特性



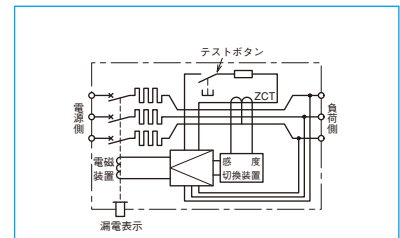
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

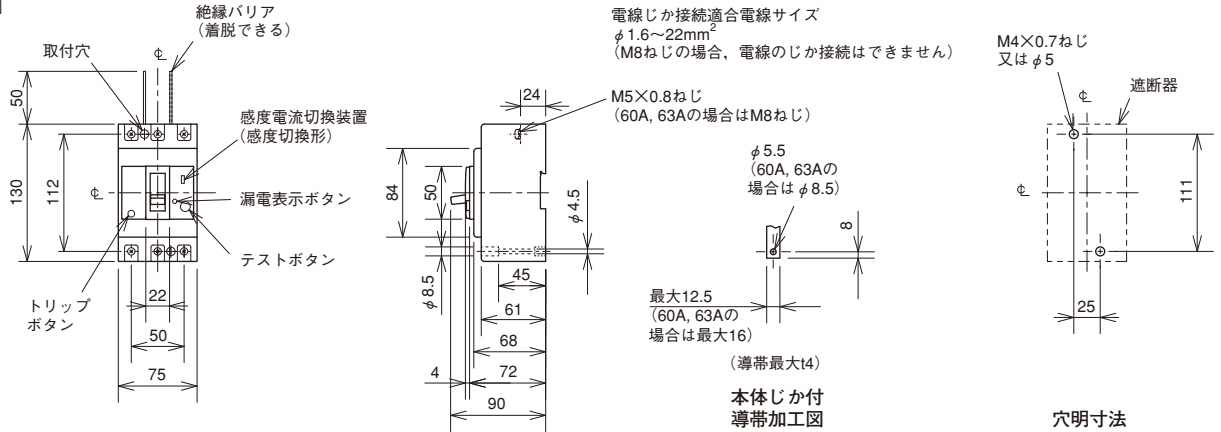
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ		
操作とって	F形	F-05SV	◎	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	216
	V形	V-05SV	◎	203	小形	TC-S	TCS-05SV3	◎	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎		大形	TC-L	TCL-05SV3	◎	
とってロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎	214	透明	TTC	TTC-05SV3	◎	208
装	HL-S	HLS-05SV	△		裏面	BTC	BTC-05SV3	◎	
					IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	◎	227	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

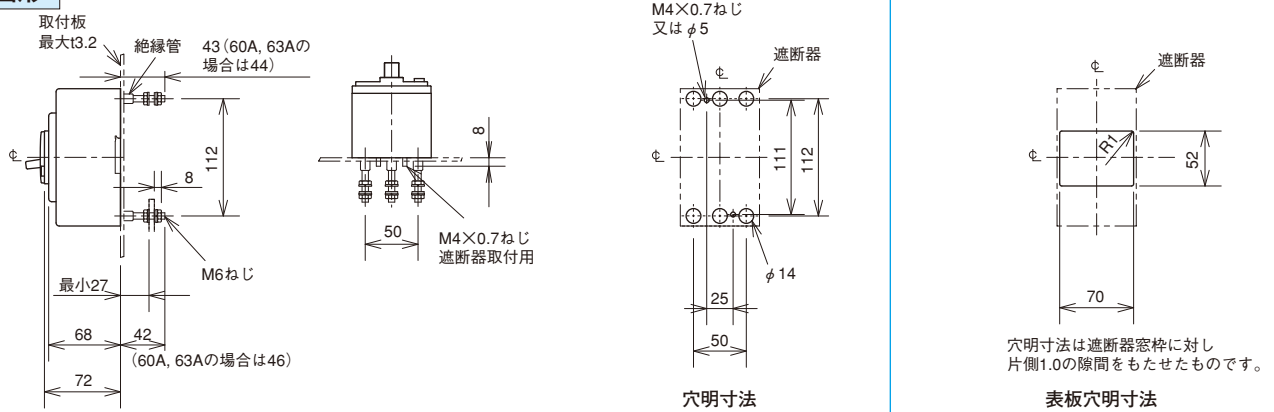
外形寸法図

表面形



穴明寸法

裏面形



穴明寸法

表板穴明寸法

備考. 2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV125-CV  
NV125-SV  
NV125-HV

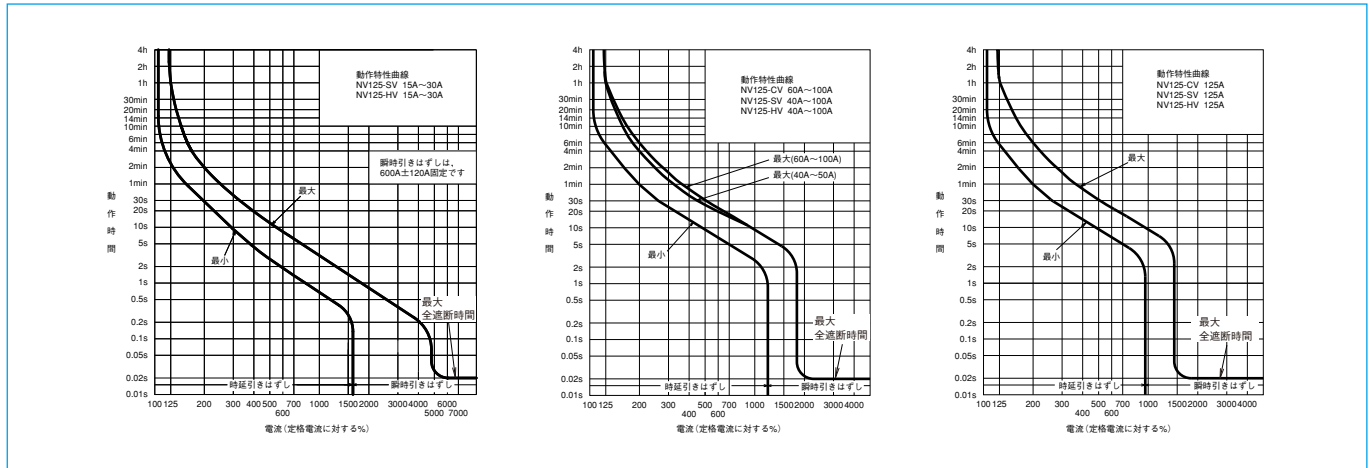


NV125-SV

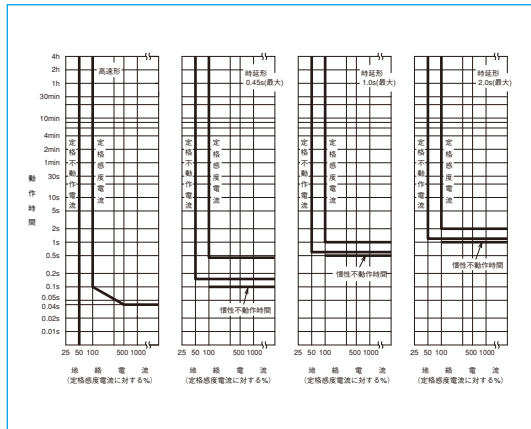
形名		NV125-CV		NV125-SV				NV125-HV				
定格電流 In (注3) 基準周囲温度40℃	A	60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	125	
極数		3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC	100-440	100-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	200-440	
高速形	定格感度電流	30		30		30		30		30		
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		
時延形	定格感度電流	30		30		30		30		30		
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		
慣性不動作時間	at IΔn	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		
	at 5IΔn	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/5	10/5	25/25	25/25	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	
		415V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	
		400V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	
		230V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75
		200V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75
		100V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	
		400V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	
		380V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	
		230V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	100/75	100/75	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) (注1)										

注 (1) NV125-SV, NV125-HVに付属します。  
 (2) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。  
 (3) 時延形は20A以上で製作します。

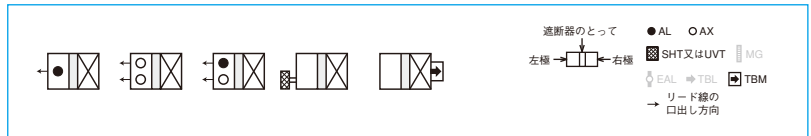
## 動作特性曲線



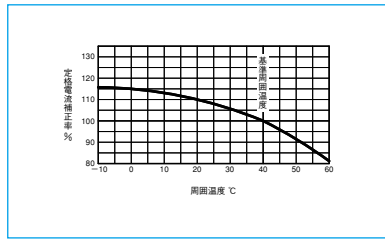
## 漏電引きはずし特性



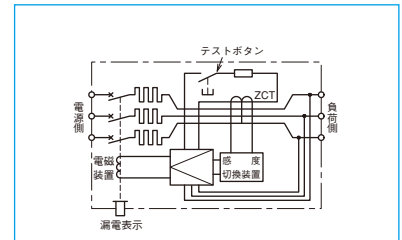
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

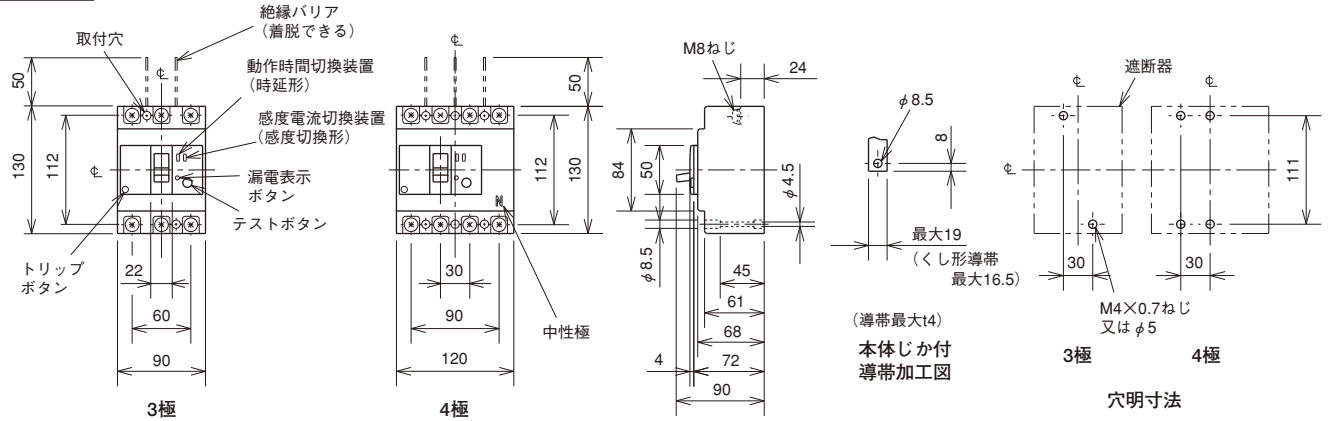
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	F-1SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	
	V形	V-1SV	◎	203		MI	4P	MI-1SV4	△	216
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214	端子カバー	小形	TC-S	TC-S-1SV3	◎	
とってロック置	HL (注1)	HLF-05SV	◎			大形	TC-L	3P	TCL-1SV3	◎
	HLN-05SV	△	TCL-1SV4			△				
	HL-S	△	TTC-1SV3			◎				
	HLS-05SV	△	裏面	BTC	BTC-1SV3	◎	208			
			電気操作式				(注2)	◎	223	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

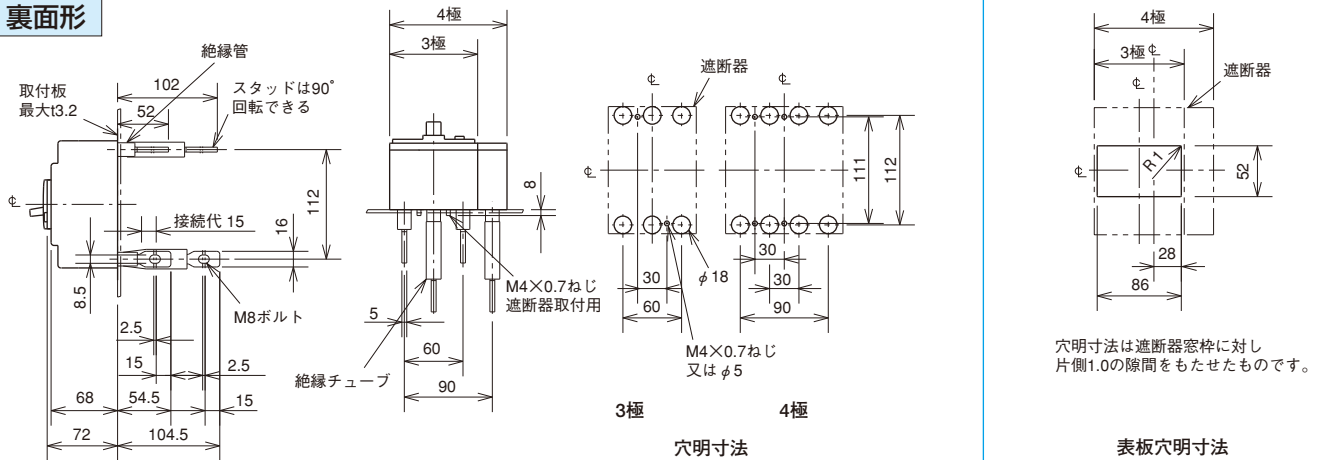
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV250-CV  
NV250-SV  
NV250-HV

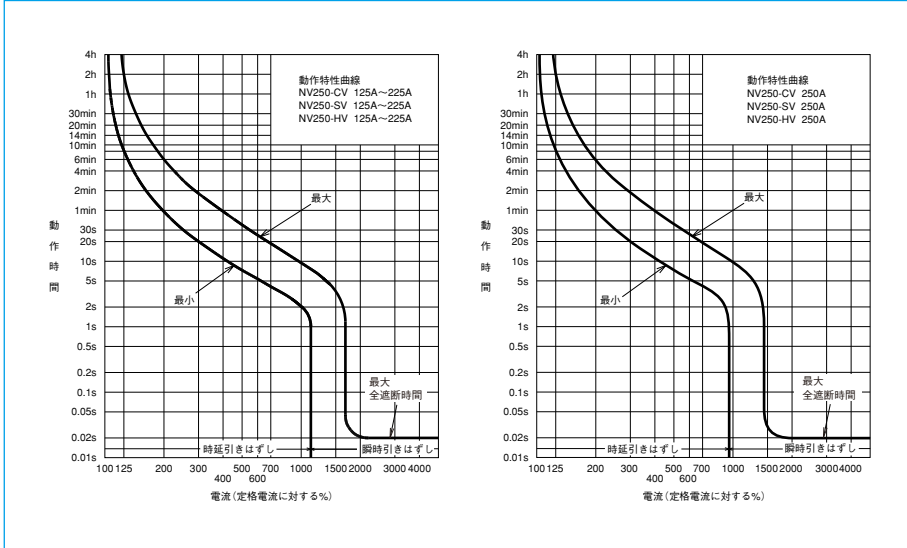


NV250-SV

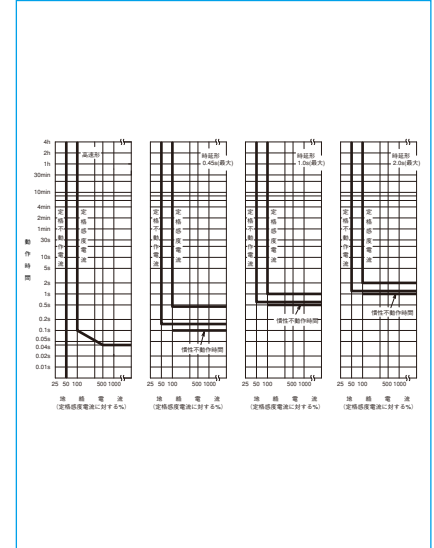
形名		NV250-CV			NV250-SV		NV250-HV	
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	
極数		3	3	3	3	3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流	30		(30)		30		
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		
時延形	最大動作時間 s	at IΔn 0.1		0.1		0.1		
		at 5IΔn 0.04		0.04		0.04		
	定格感度電流	mA (100・200・500切換)		(30)		(30)		
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間	s以上 (0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	15/12	15/12	36/36	65/65	
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	25/19	25/19	36/36	70/70	
		IEC 60947-2	400V	25/19	25/19	36/36	75/75	
		EN 60947-2	230V	36/27	36/27	85/85	100/100	
		(Icu/Ics)	200V	36/27	36/27	85/85	100/100	
	AC	GB/T 14048.2	415V	25/19	25/19	36/36	70/70	
		(Icu/Ics)	400V	25/19	25/19	36/36	75/75	
			380V	25/19	25/19	36/36	75/75	
			230V	36/27	36/27	85/85	100/100	
			230V	36/27	36/27	85/85	100/100	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト)×16(3種6本) 取付ねじ M4×0.7×55(3種2本) 絶縁バリア(3種4枚)						

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

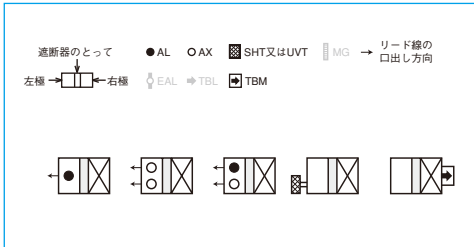
## 動作特性曲線



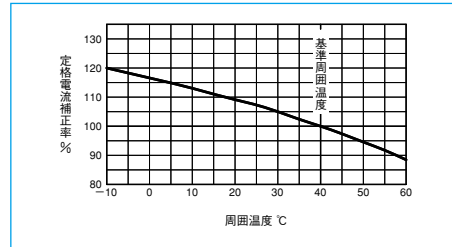
## 漏電引きはずし特性



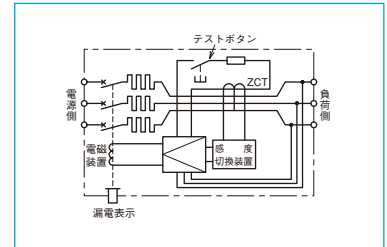
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

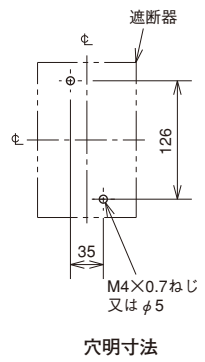
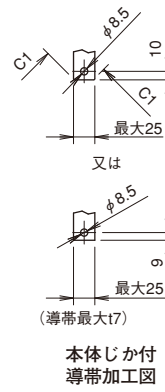
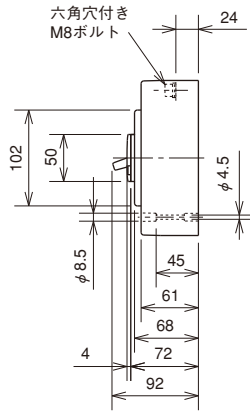
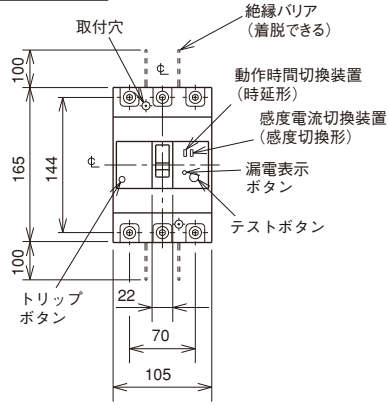
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	
	V形	◎	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3
ロックカバー	LC	◎	214	端子カバー	大形	3P	TCL-2SV3	
	HL(注1)	◎			HLF-05SV	透明	TTC	3P
とってロック装置	HLN(注1)	△		HLN-05SV	裏面	BTC	3P	BTC-2SV3
	HL-S	△		HLS-2SV	電気操作式	(注2)	◎	223

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

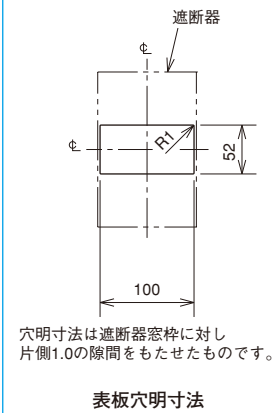
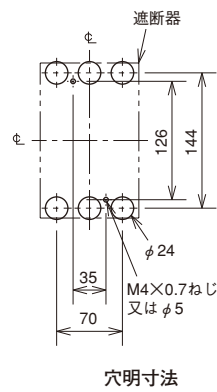
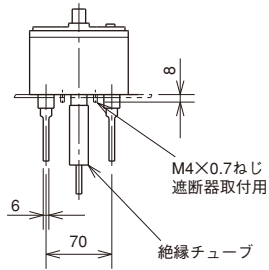
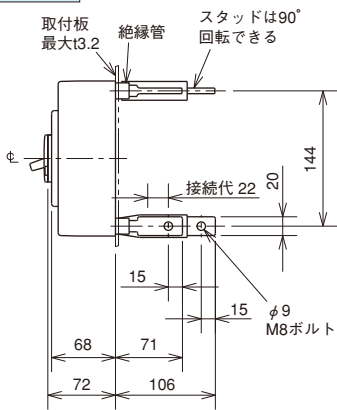
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

## NV400-CW NV400-SW

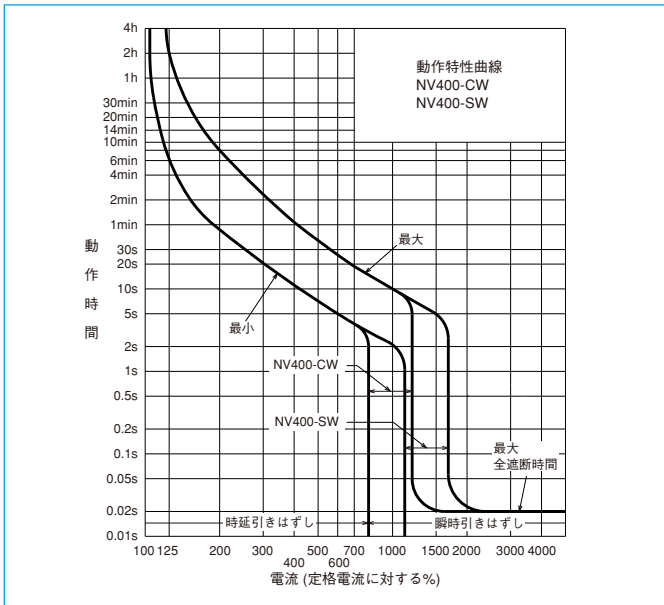


NV400-SW

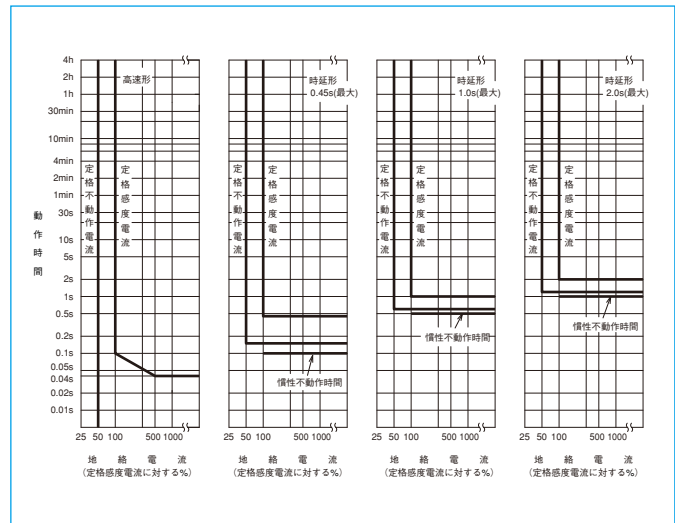
形名		NV400-CW	NV400-SW		
定格電流 $I_n$	基準周囲温度40°C	250 300	250 300		
		350 400	350 400		
極数		3	3		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)		AC 100-440	AC 100-440		
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$	0.1		
		at $5I_{\Delta n}$	0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2	440V	25/13	42/42	
		415V	36/18	45/45	
		400V	36/18	45/45	
		230V	50/25	85/85	
		200V	50/25	85/85	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	100V	50/25	85/85	
		GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
		kA	380V	40/20	50/50
			230V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×60(3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)			

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

### 動作特性曲線



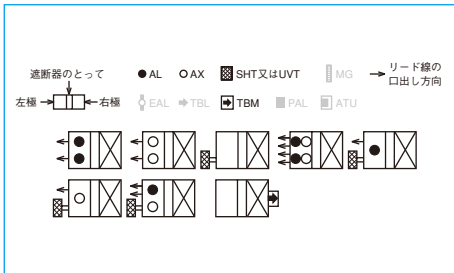
### 漏電引きはずし特性



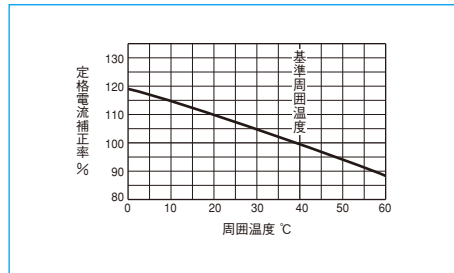
7

特性と外形 ③

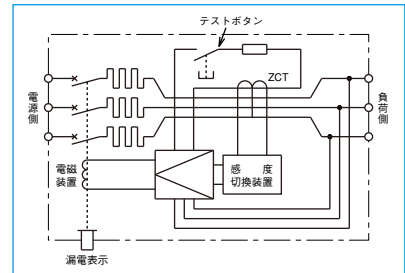
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ		
操作とって	F形	F-4S	◎	201	補助とって	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	215
	V形	V-4S	○	203	大形	TC-L	TC-L	◎	208
	S形	S4CW, S4SW	◎	205	透明	TTC	TTC-4SW3	◎	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	214
					とってロック装置	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	
					HL-S	HLS-4SW	△		
				電気操作式			(注1)	△	223

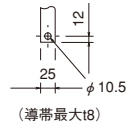
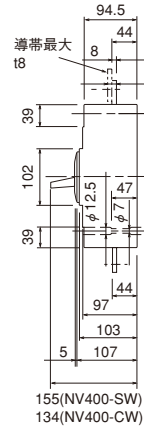
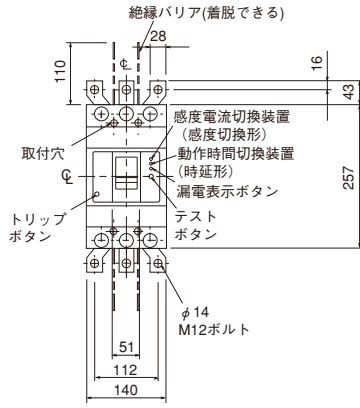
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

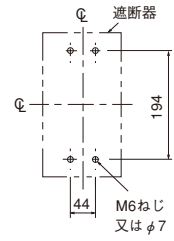


外形寸法図

表面形

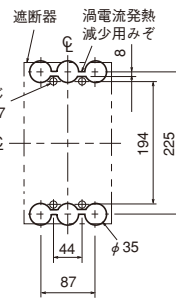
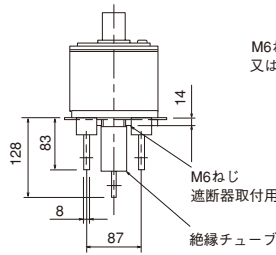
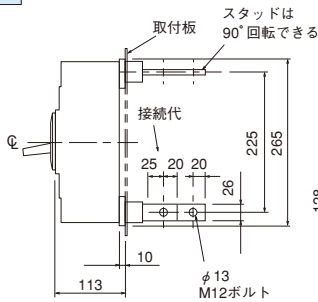


本体じか付  
導帯加工図

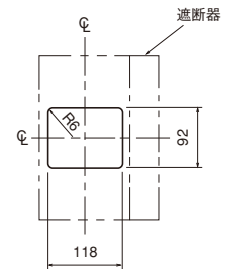


穴明寸法

裏面形



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

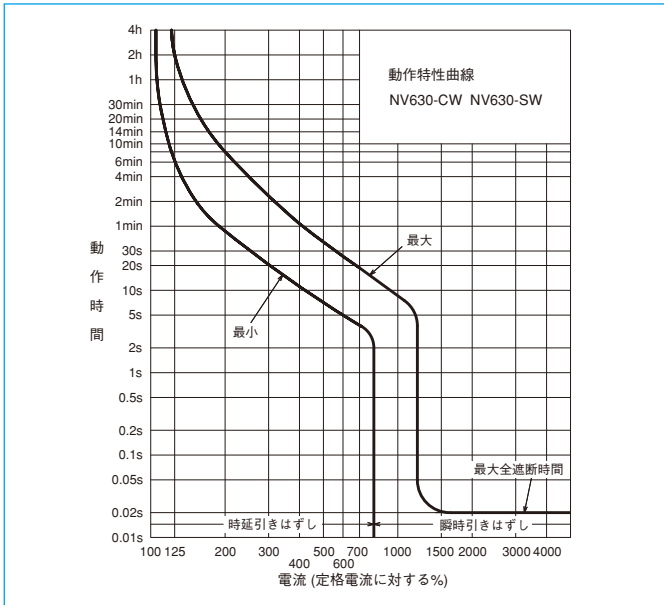
## NV630-CW NV630-SW



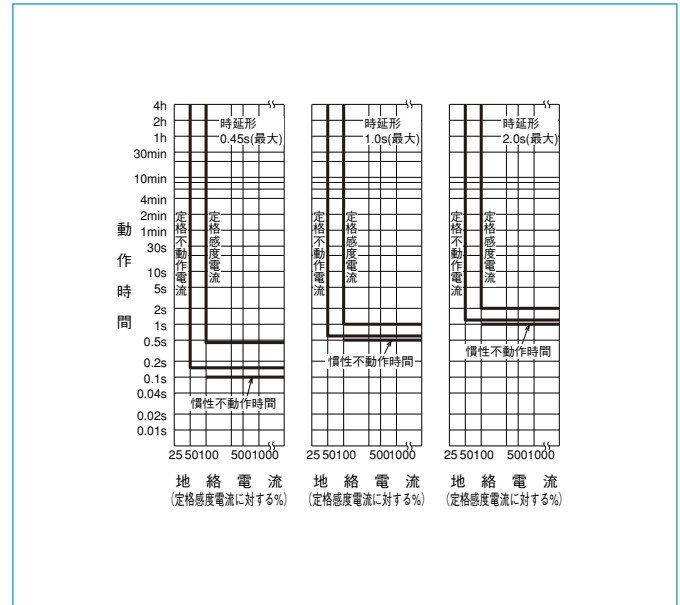
NV630-SW

形名		NV630-CW		NV630-SW			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	500 600	(630)	500 600	(630)		
極数		3	3	3	3		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	200-440	200-440	200-440	200-440		
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
最大動作時間 s		0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換		
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0		
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			380V	40/20	40/20	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	415V	36/18	36/18	50/50	50/50	
		400V	36/18	36/18	50/50	50/50	
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×72(3極4本) 絶縁バリア(3極4枚)					

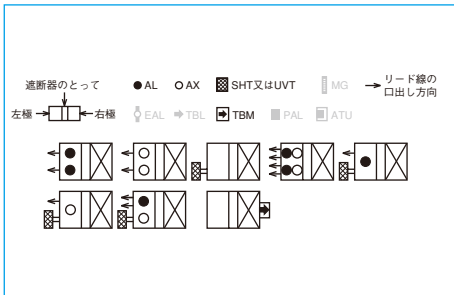
### 動作特性曲線



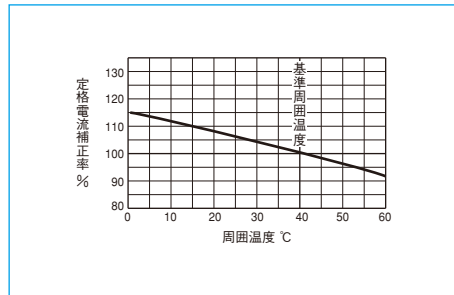
### 漏電引きはずし特性



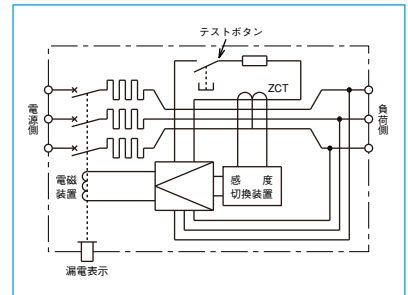
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

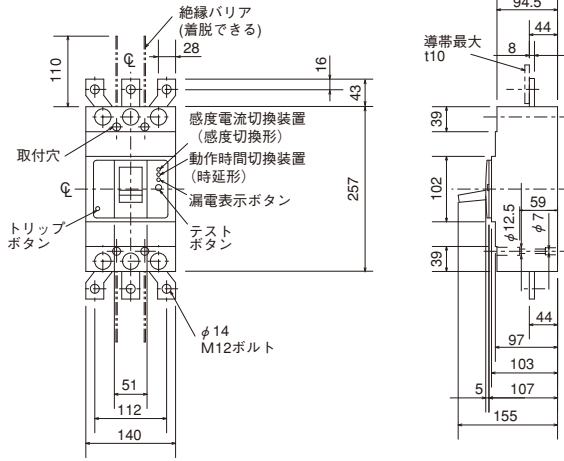
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	201	補助として	HT	◎	215
	V形	V-4S	○	203	大形	TC-L	◎	208
	S形	S4SW	◎	205	透明裏面	TTC	◎	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	ロック装置	BTC	◎	214
					HL	◎		
					HL-S	△		
				電気操作式	(注1)	△	223	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

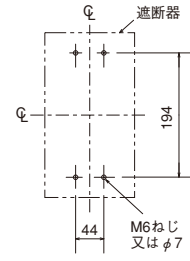
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

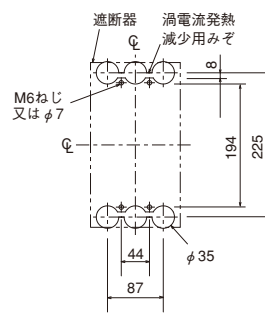
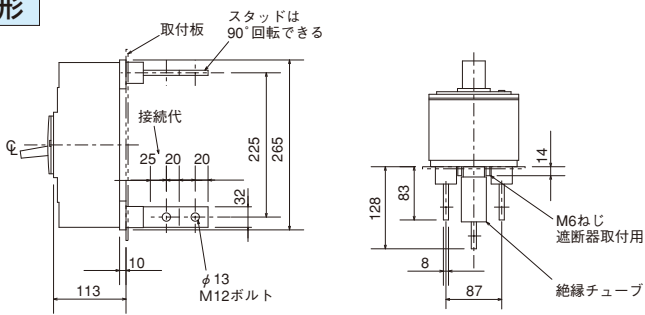


本体じか付  
導帯加工図

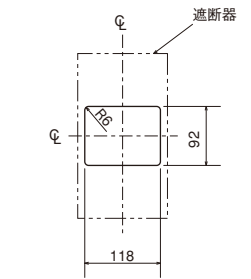


穴明寸法

裏面形



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

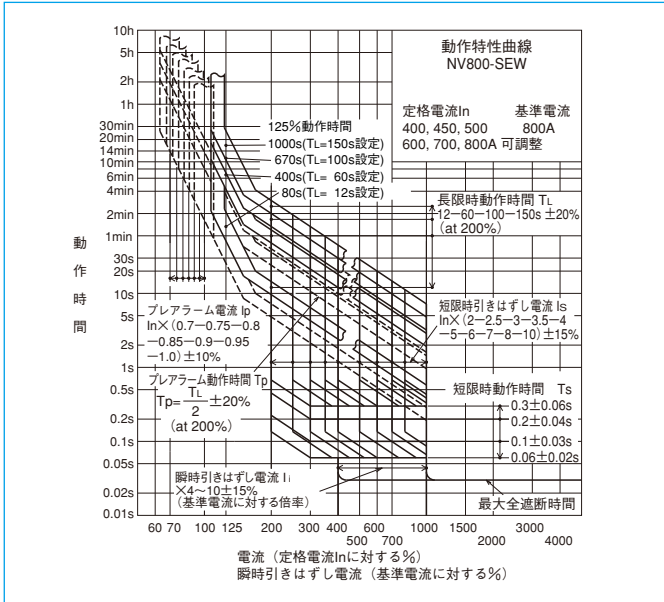
## NV800-SEW



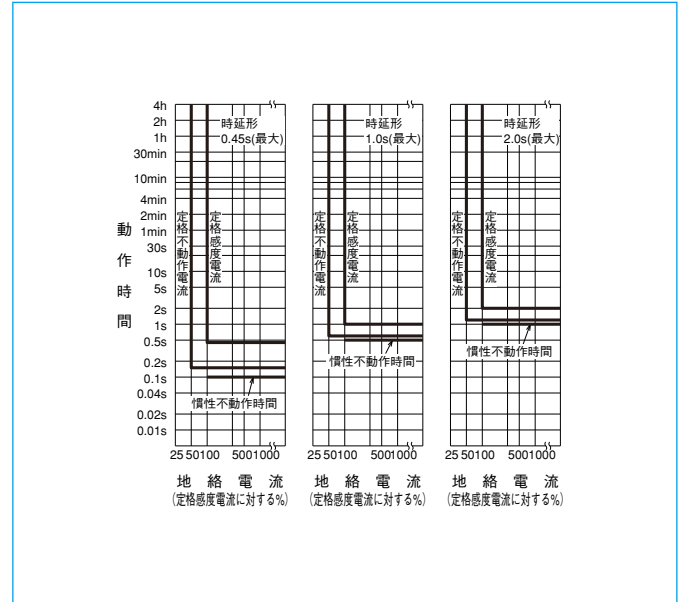
NV800-SEW

形名		NV800-SEW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 400 450 500 600 700 800		
極数		3		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	200-440		
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換		
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.0		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	50/50
			400V	50/50
			380V	50/50
			230V	85/85
			230V	85/85
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極12本) 取付ねじ M6×35(3極4本) 絶縁バリア(3極2枚)	

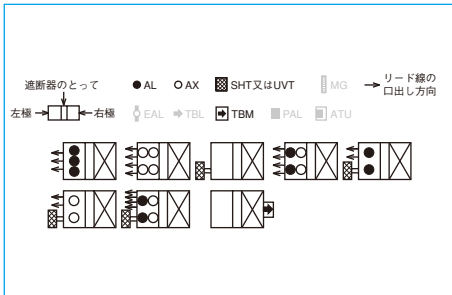
### 動作特性曲線



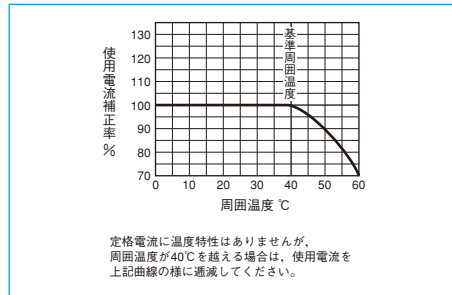
### 漏電引きはずし特性



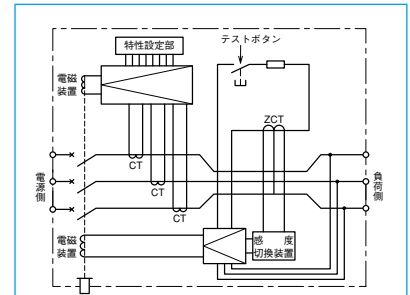
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流過減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

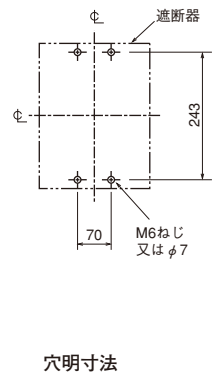
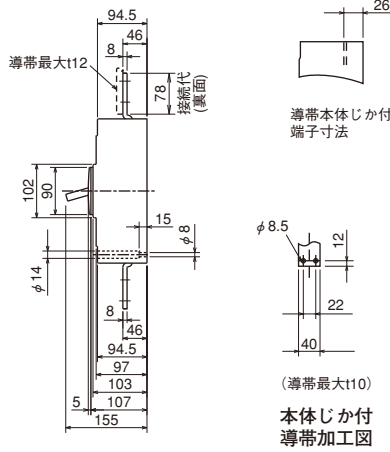
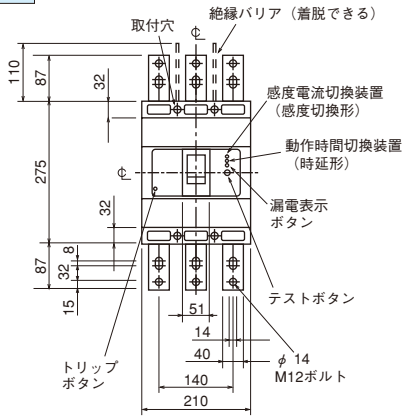
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F-8S	◎	201	端子大形	TC-L	TCL-8SW3	◎
	V形	V-8S	○	203	透明裏面	TTC	TTC-8SW3	△
	S形	S4SW	◎	205	ロック装置	BTC	BTC-8SW3	○
機械連動子	MI	MI-8SW3	◎	216	としてロック装置	HL	HL-4SW	◎
	HT	HT-4SW	◎	215	装	HL-S	HLS-8SW	△
補助として				電気操作式			△	223

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

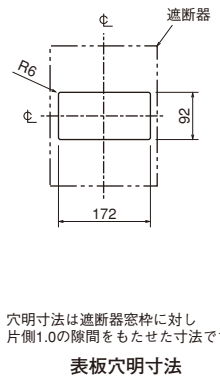
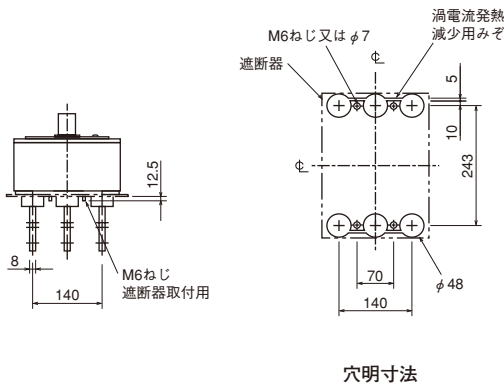
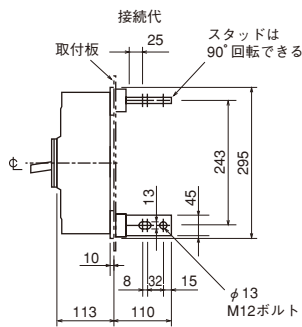
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

# 7 特性と外形 ③

## 漏電アラーム遮断器

### NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV

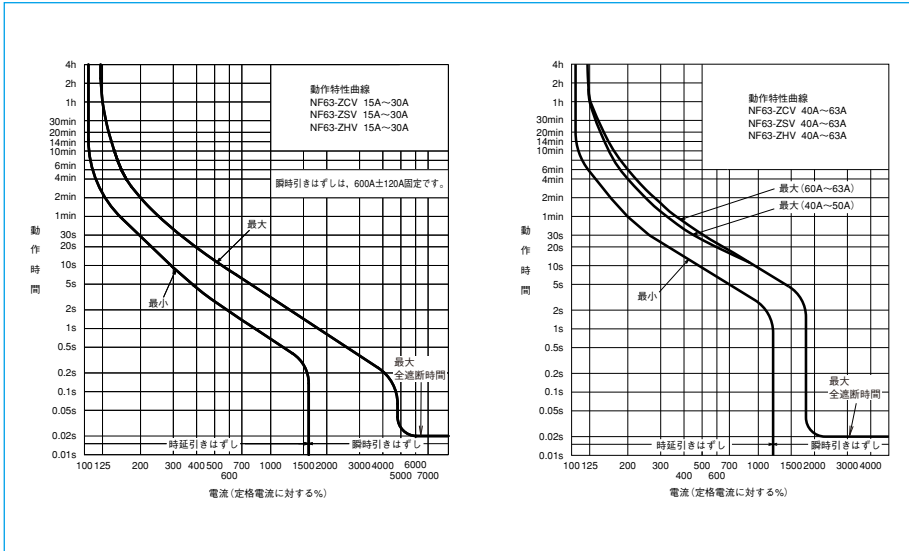


NF63-ZSV

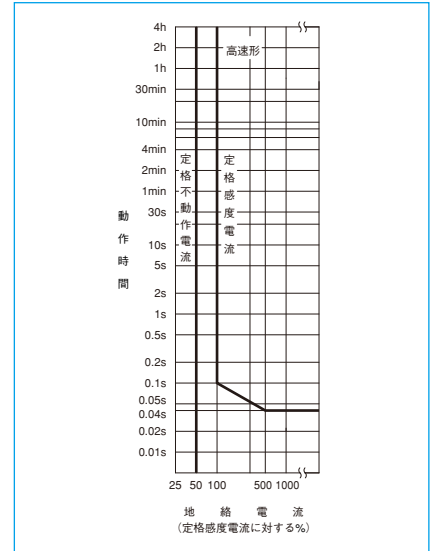
形名		NF63-ZCV			NF63-ZSV			NF63-ZHV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	15	20	30	60	(63)	15	20	30	60	(63)
		40	50				40	50			
極数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500			500			500			
定格使用電圧 $U_e$	AC	100-440			100-440			100-440			
定格感度電流	mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)			30・100・500切換 (100・200・500切換)			30・100・500切換 (100・200・500切換)			
最大動作時間	s	0.1			0.1			0.1			
慣性不動作時間	s以上	—			—			—			
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-1 Ann.1	440V	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8					
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8					
		IEC 60947-2	400V	5/5	7.5/7.5	10/8					
		(Icu/Ics)	230V	7.5/7.5	15/15	25/19					
			200V	7.5/7.5	15/15	25/19					
	100V	7.5/7.5	15/15	25/19							
標準付属部品(表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14(3極6本), 60A以上 M8×14(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55(3極2本) 絶縁バリア(3極2枚)(注1)									

注(1) NF63-ZSV, NF63-ZHVに付属します。

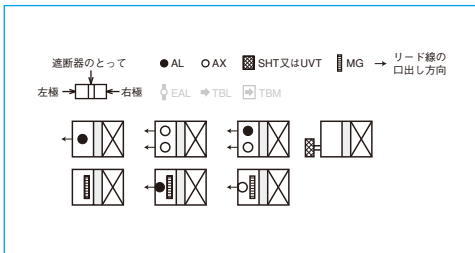
### 動作特性曲線



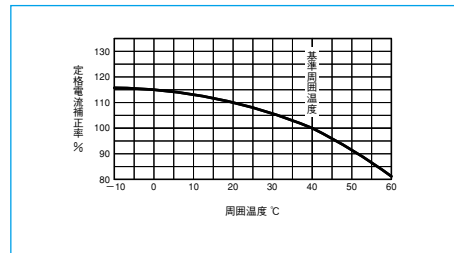
### 漏電動作特性



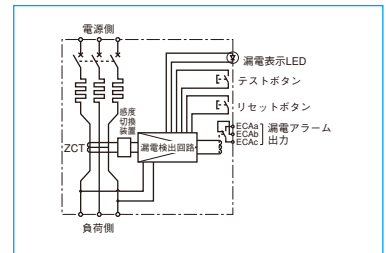
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	F-05SV	◎	201	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	216	
	V形	V-05SV	◎	203		小 形	TC-S	TCS-05SV3	◎	208
	S形	S-05SV	◎	205		大 形	TC-L	TCL-05SV3	◎	
箱入り	閉鎖形	S	◎	218	透 明	TTC	TTC-05SV3	◎		
	防じん形	I	△		裏 面	BTC	BTC-05SV3	◎		
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214	さ し 込	PTC	PTC-05SV3	△		
	とってロック	HL(注1)	◎		IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV		◎	227	
とってロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎							
置	HLN(注1)	HLN-05SV	△							
	HLS	HLS-05SV	△							

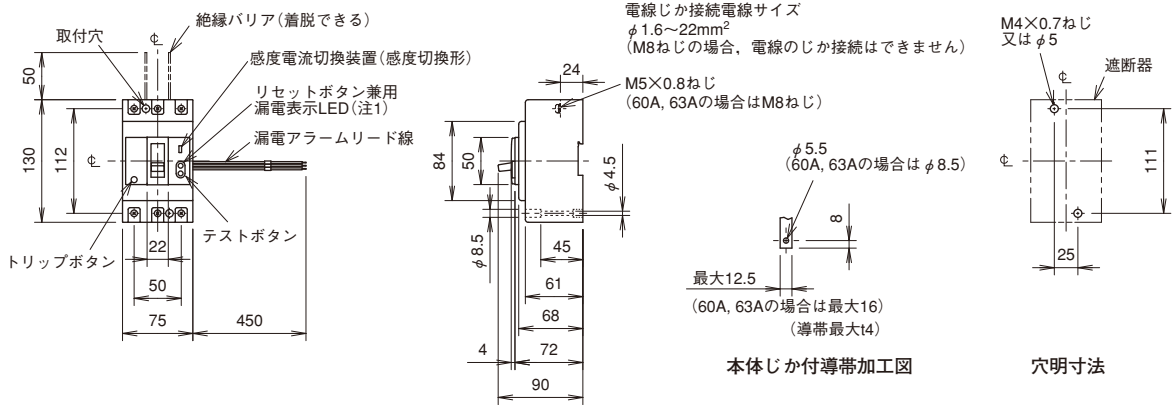
注(1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

7 特性と外形 ③

## 外形寸法図

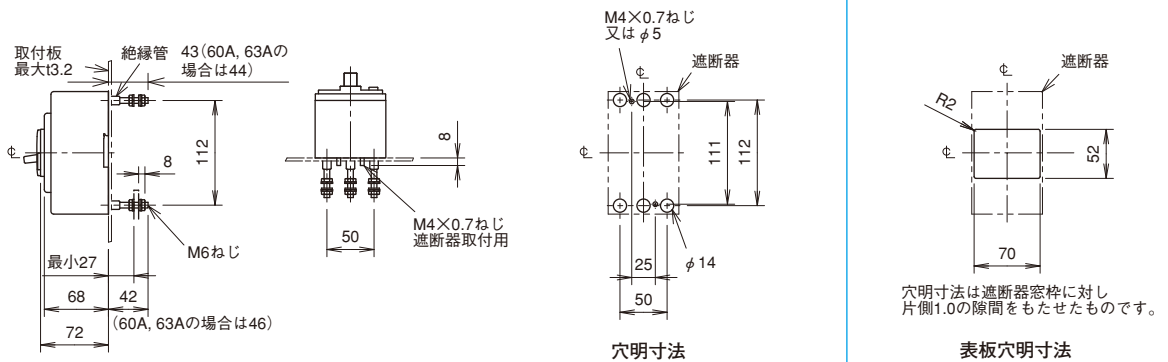
## 表面形



注 (1) 自動リセット式 (ARS) の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式 (ARS) はオプションです。

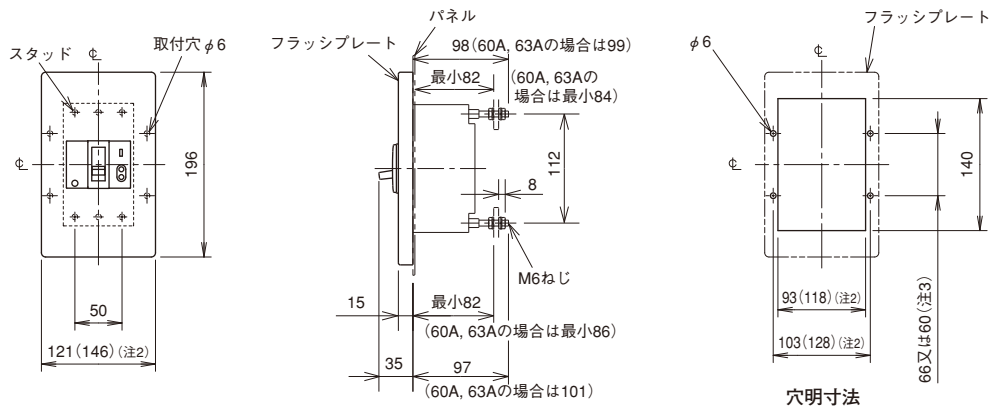
## 裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



## 埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)

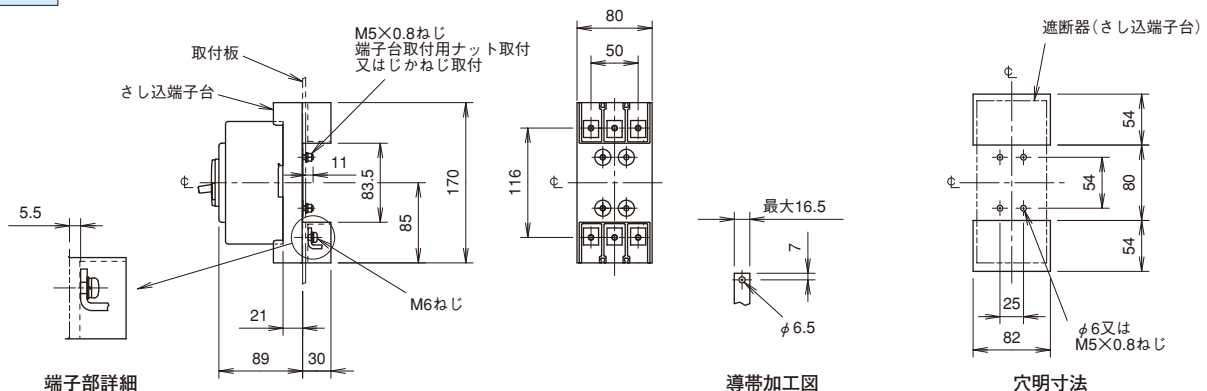


注 (2) ( ) 内はECA/SHTユニット付、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

注 (3) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

## さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

NF125-ZCV  
NF125-ZSV  
NF125-ZHV

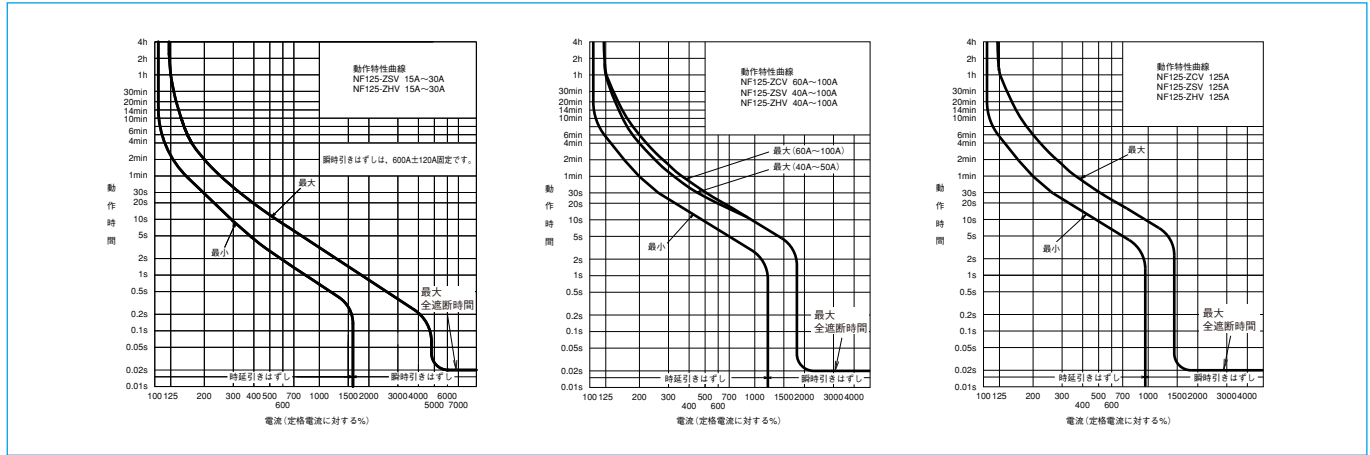


NF125-ZSV

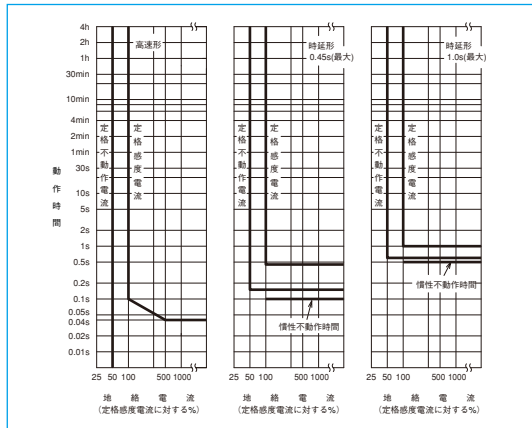
形名	NF125-ZCV		NF125-ZSV				NF125-ZHV		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A		60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125		(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125
極数	3		3	3	4	3	4	3	3
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 $U_i$	V		500		500		500		500
定格使用電圧 $U_e$ V	AC		100-440		100-440		100-440		100-440
定格感度電流	mA		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換
最大動作時間	s		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換
慣性不動作時間	s以上		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	10/5		25/25		50/38		50/38
JIS C 8201-2-1 Ann.1		415V	10/5		30/30		50/38		50/38
JIS C 8201-2-1 Ann.2		400V	10/5		30/30		50/38		50/38
IEC 60947-2		230V	30/15		50/50		50/50		100/75
( $I_{cu}/I_{cs}$ )		200V	30/15		50/50		50/50		100/75
標準付属部品 (表面形)					端子ねじ M8×14 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) (注1)				

注 (1) NF125-ZSV, NF125-ZHVに付属します。

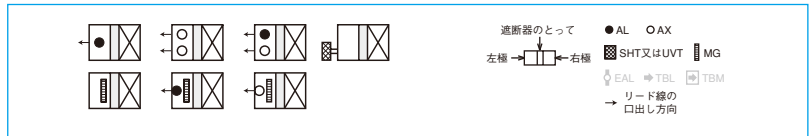
## 動作特性曲線



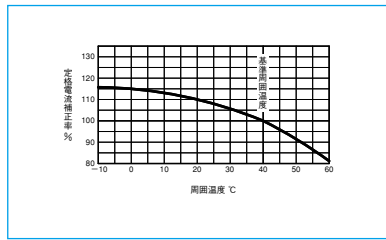
## 漏電動作特性



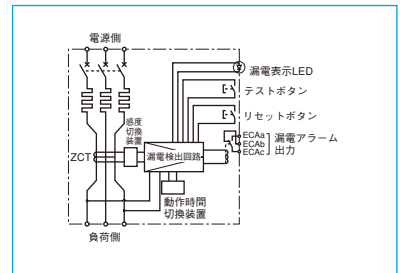
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

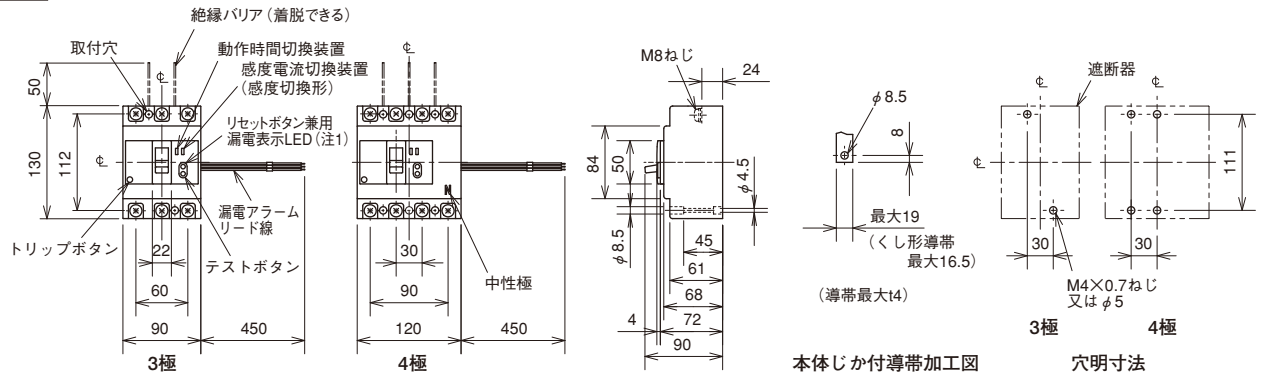
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ			
操作 として	F形	F-1SV	◎	201	機 械 連 動 子	MI	3P MI-05SV3 4P MI-1SV4	◎ △	216	
	V形	V-1SV	◎	203		端 子 カ バ リ さ し 込 み	小 形	TC-S	◎	208
	S形	S-05SV	◎	205			大 形	TC-L	◎	
箱 入 り 防 水 形	I	NFI-1SV	△	218	透 明		TTC	◎		
	W	NFW-1SV/1HV	△		裏 面		BTC	◎		
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎		電 気 操 作 式	PTC	△			
と っ て ロ ッ ク 置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	214						
	装	HLN-05SV	△							
	HL-S	HLS-05SV	△							

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。



外形寸法図

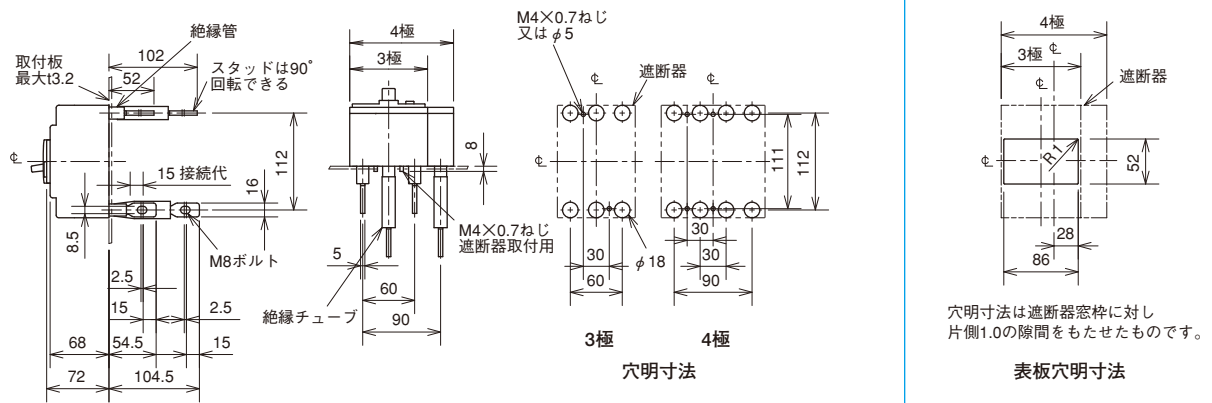
表面形



注(1) 自動リセット式 (ARS) の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式 (ARS) はオプションです。

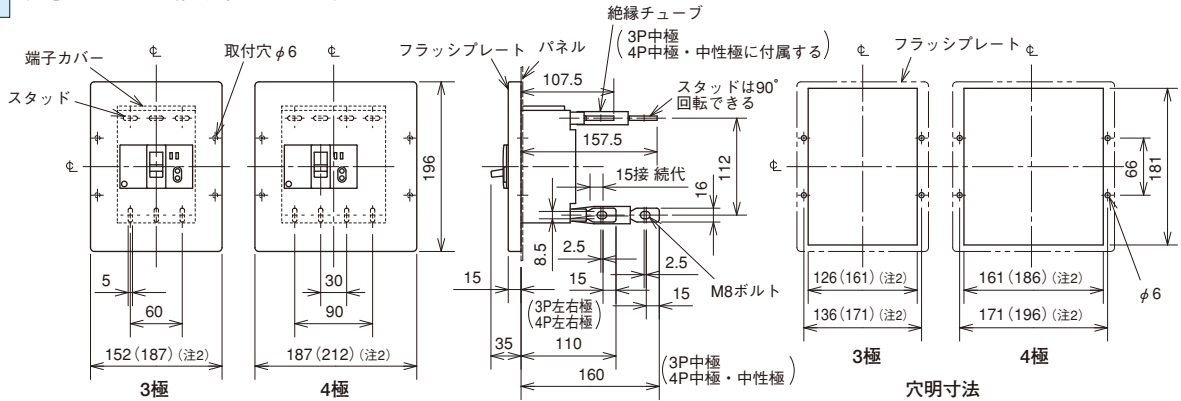
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



埋込形

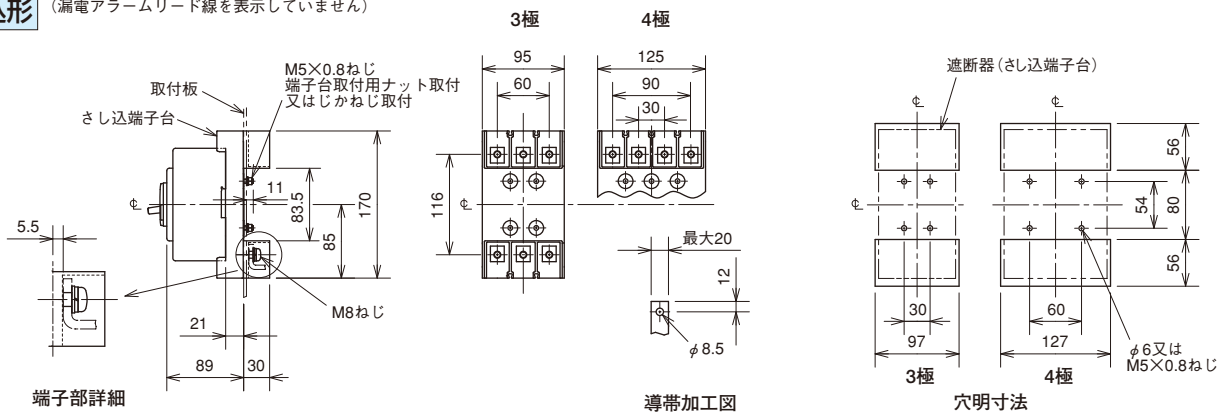
(漏電アラームリード線を表示していません)



注(2) ( ) 内はECA/SHTユニット付、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

さし込形

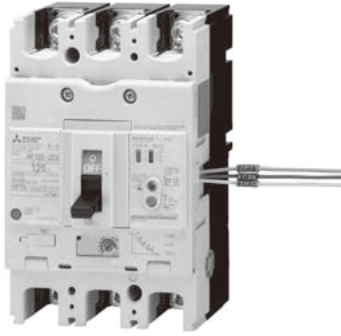
(漏電アラームリード線を表示していません)



備考. NF125-ZCV, NF125-ZHVは3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

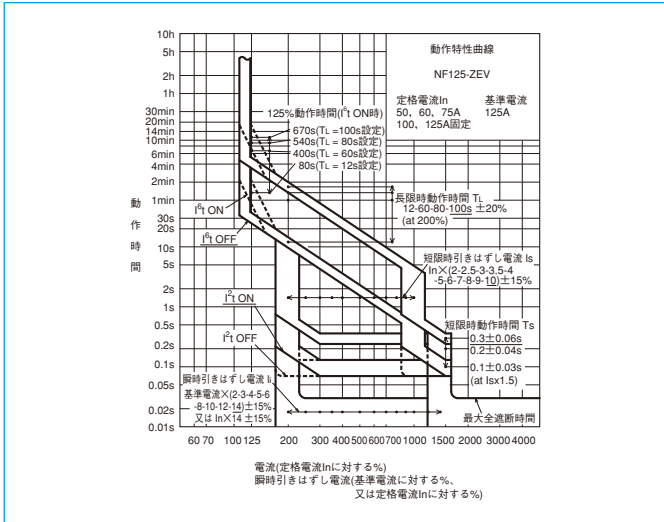
## NF125-ZEV



NF125-ZEV

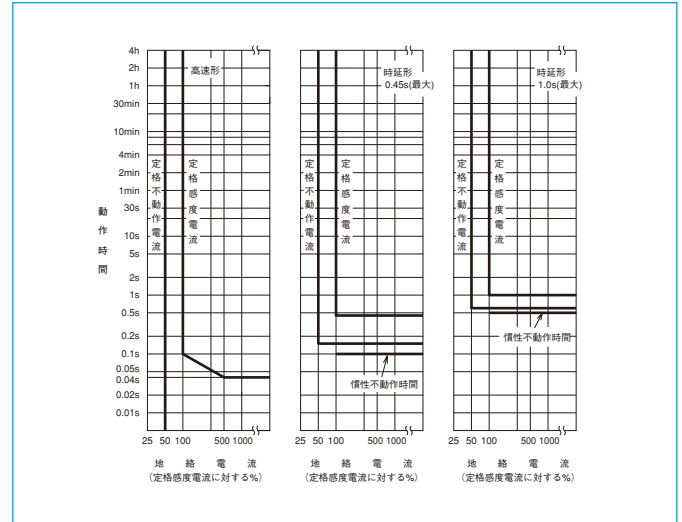
形名		NF125-ZEV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	50	60	125	
極数		3	4	3	4
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		500	
定格使用電圧 $U_e$	V	AC 100-440		100-440	
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics) AC	440V	36/36	36/36	36/36
		415V	36/36	36/36	36/36
		400V	36/36	36/36	36/36
		230V	85/85	85/85	85/85
		200V	85/85	85/85	85/85
		100V	85/85	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			

### 動作特性曲線

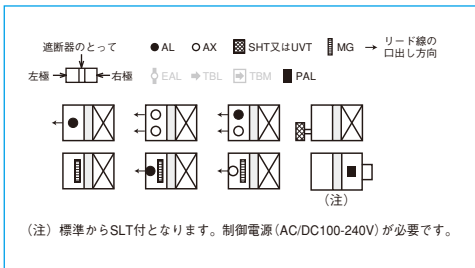


※1 〓は工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

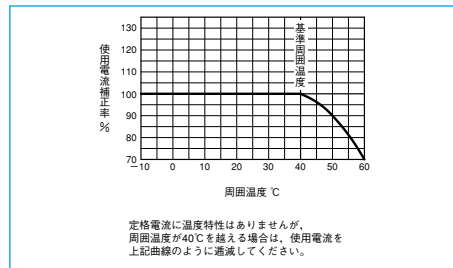
### 漏電動作特性



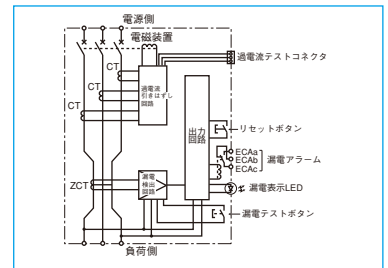
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

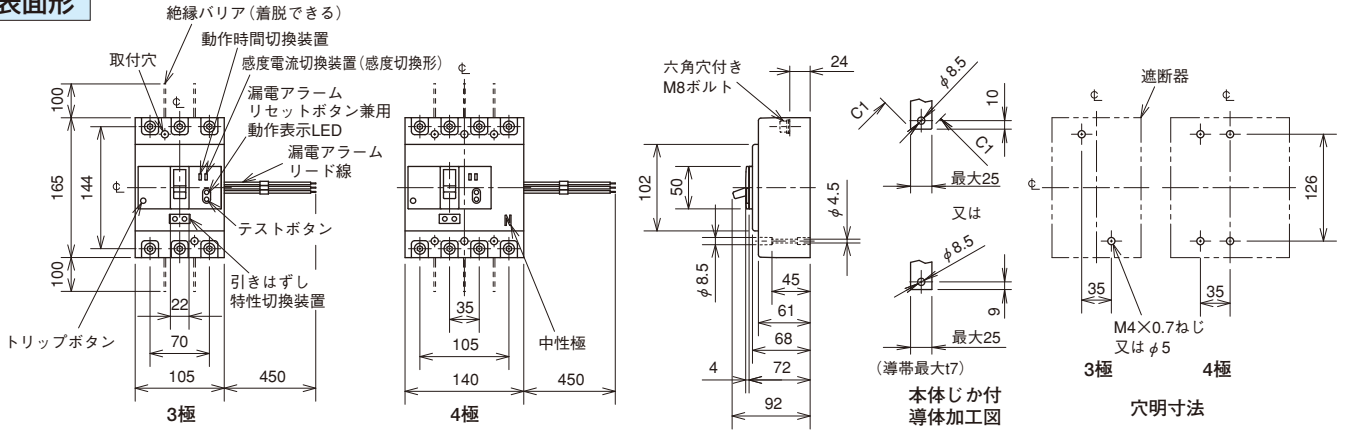
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	
	V形	V-2SV	◎	203		MI	4P	MI-2SV4	△	
	S形	S-2SV	◎	205		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	
箱入り	S	NFS-2SV	◎	218	小形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	
	I	NFI-2SV	△			TC-L	4P	TCL-2SV3L	△	
ロックカバ	W	NFW-2SV	△	214	大形	TC-L	4P	TCL-2SV4	△	
	LC	LC-05SV	◎			TTC	3P	TTC-2SV3	◎	
とってロック置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	214	透明	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	
	HLN	HLN-05SV	△			さし込	PTC	3P	PTC-2SV3	△
	HLS	HLS-2SV	△				電気操作式	(注2)	◎	223

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。

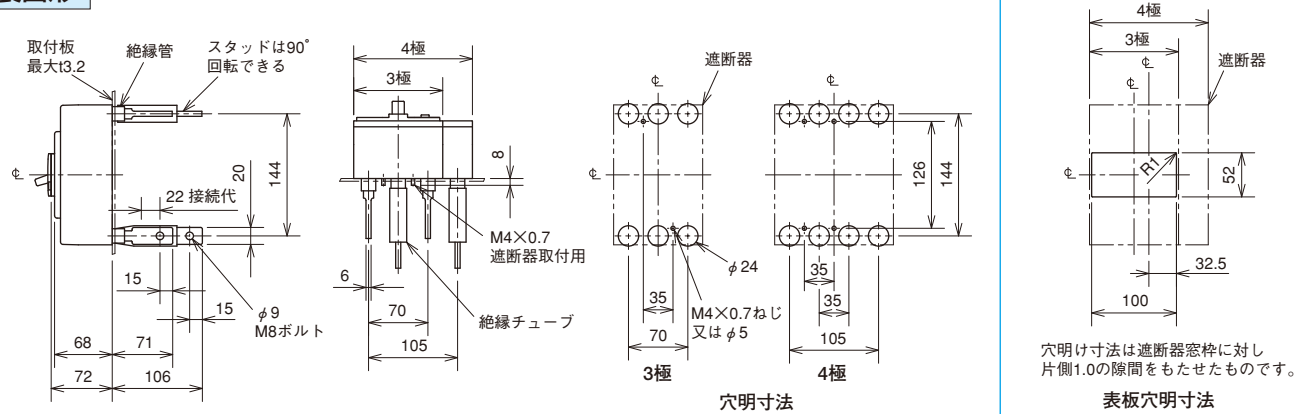
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

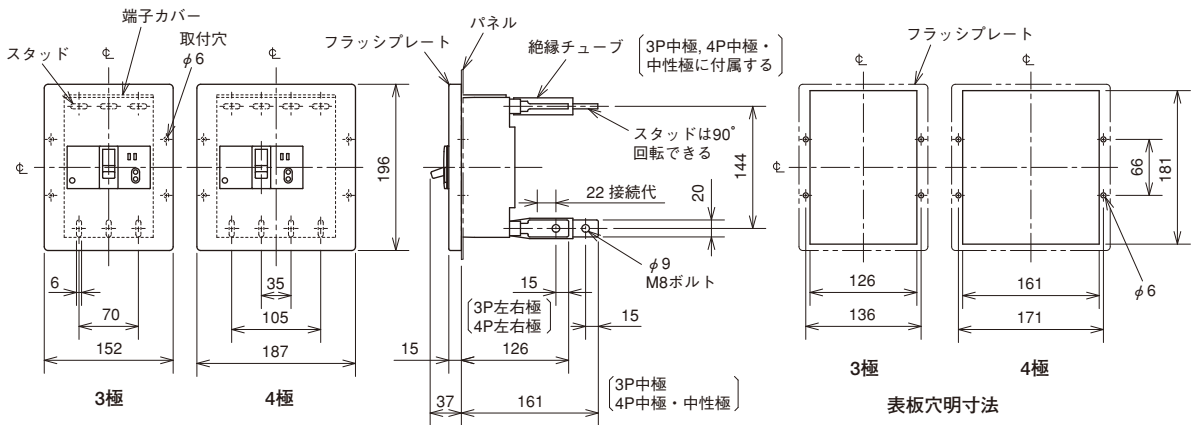
表面形



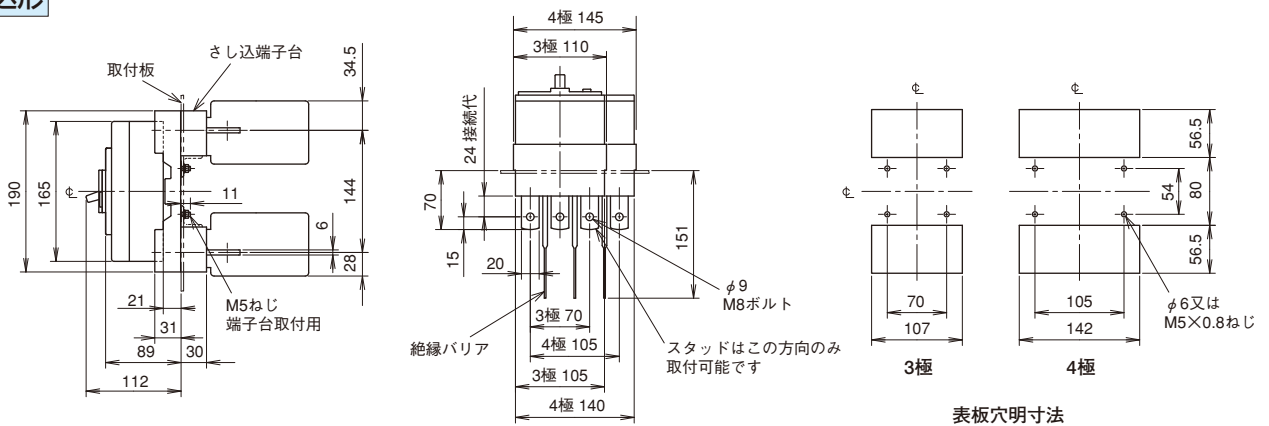
裏面形



埋込形



さし込形



# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

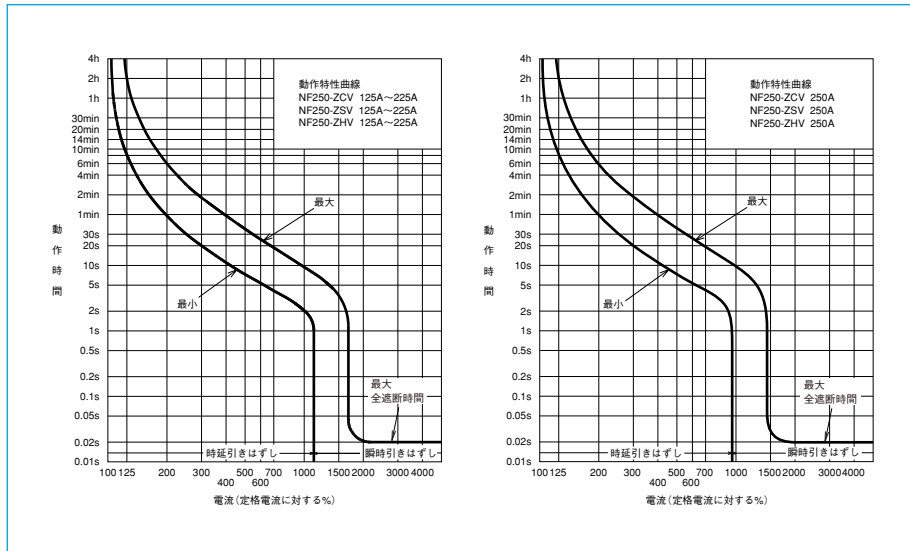
NF250-ZCV  
NF250-ZSV  
NF250-ZHV



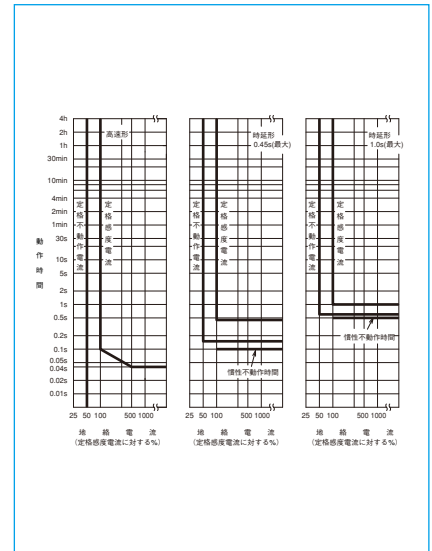
NF250-ZSV

形名		NF250-ZCV		NF250-ZSV		NF250-ZHV	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250
極数		3	3	3	4	3	4
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		500		500	
定格使用電圧 $U_e$	V	AC 100-440		100-440		100-440	
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上	--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	15/12	36/36	36/36	65/65	65/65
		JIS C 8201-2-1 Ann.1 415V	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70
		JIS C 8201-2-1 Ann.2 400V	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75
		IEC 60947-2 230V	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100
		(Icu/Ics) 200V	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100
100V	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)					

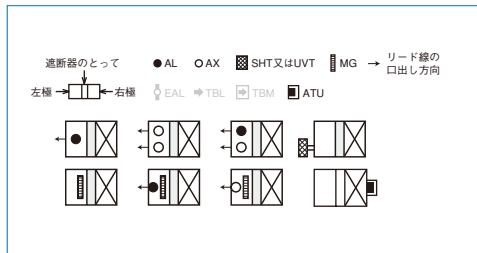
## 動作特性曲線



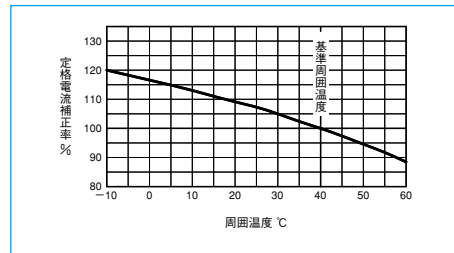
## 漏電動作特性



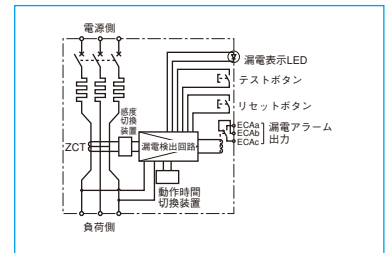
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

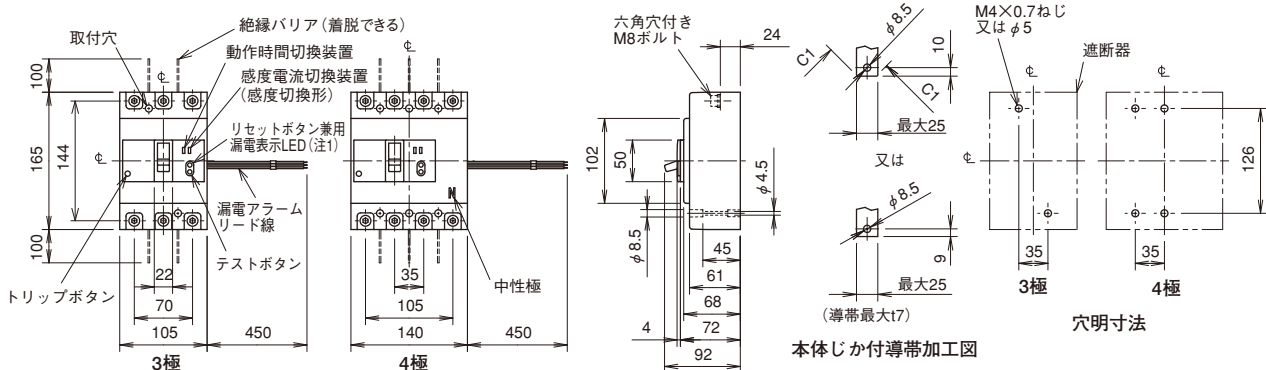
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
操作 として	F形	F-2SV	◎	201	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3
	V形	V-2SV	◎	203		MI	4P	MI-2SV4
	S形	S-2SV	◎	205		TC-S	3P	TCS-2SV3
箱 入 閉 鎖 形	S	NFS-2SV(注3)	◎	218	小 形	TCL-S	3P	TCL-2SV3
	I	NFI-2SV	△			TCL-2SV3L	△	
	防 水 形	W	NFW-2SV			△	TCL-2SV4	△
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎	214	大 形	TTC	3P	TTC-2SV3
	HL(注1)	HLF-05SV	◎			BTC	3P	BTC-2SV3
	HLN(注1)	HLN-05SV	△			PTC	3P	PTC-2SV3
と っ て ロ ッ ク 置	HL-S	HLS-2SV	△					

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。  
 (3) NF250-ZCV/ZSV用です。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

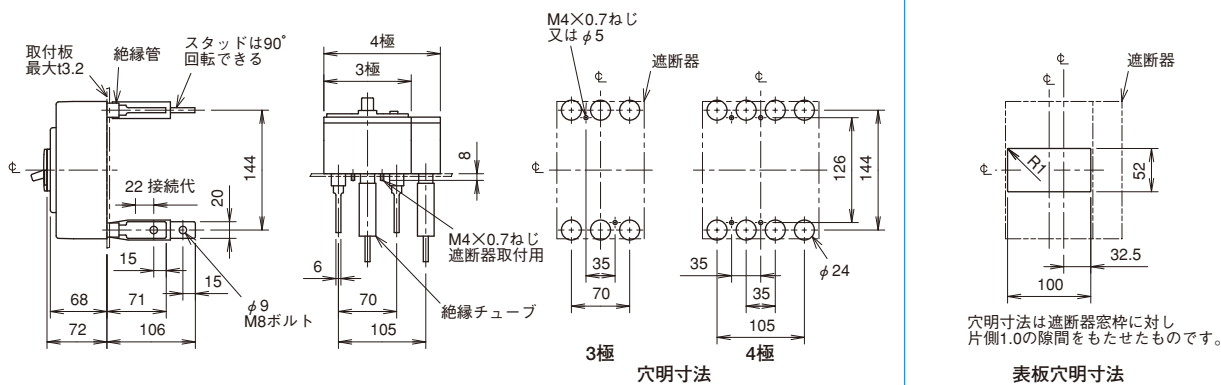
表面形



注(1) 自動リセット式(ARS)の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式(ARS)はオプションです。

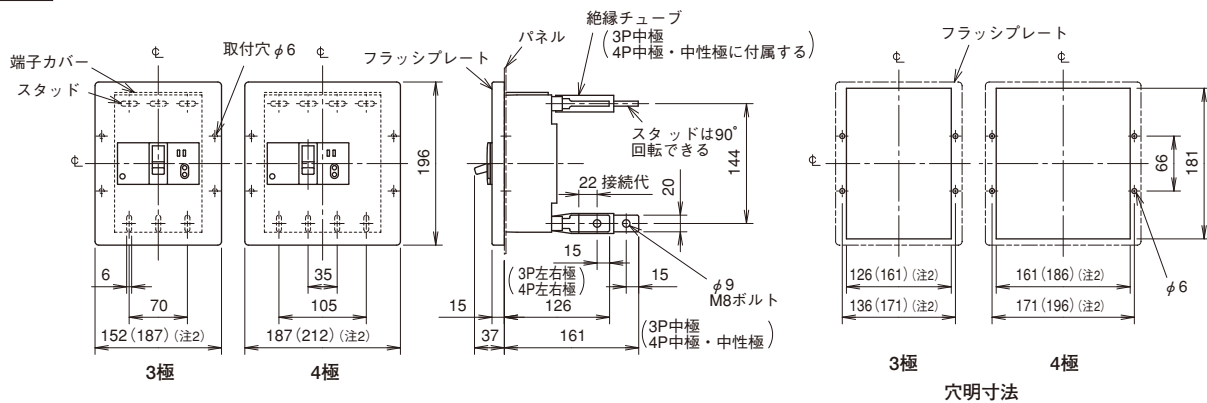
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



埋込形

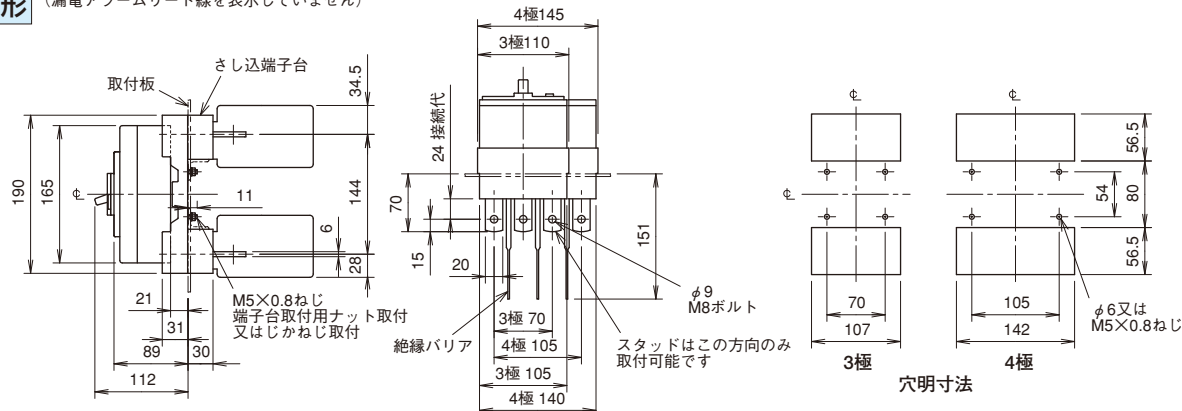
(漏電アラームリード線を表示していません)



注(2) ( ) 内はATU、ECA/SHTユニット付又は外部リセット(ECA-SLT、RST)付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



備考. NF250-ZCV, NF250-ZHVは3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

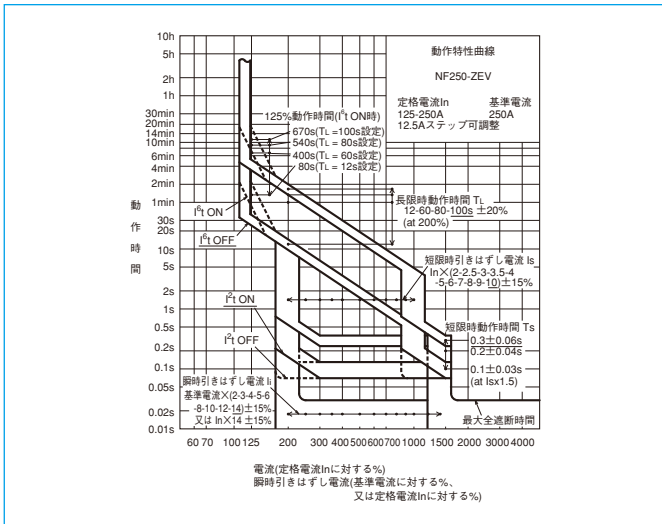
## NF250-ZEV



NF250-ZEV

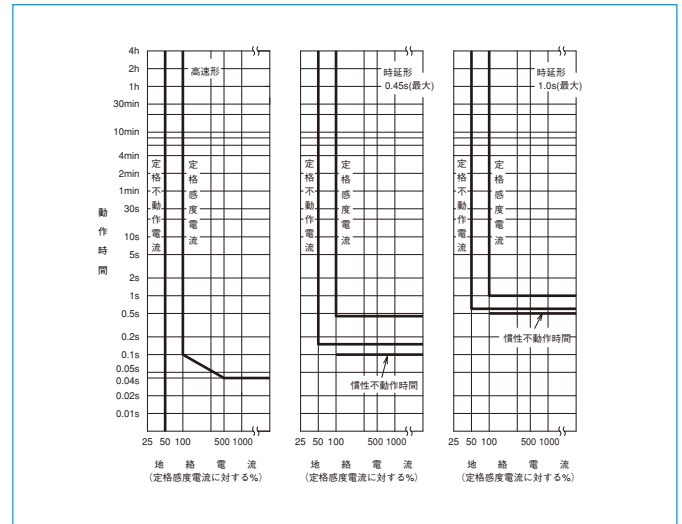
形名		NF250-ZEV		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		
極数		3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		
定格使用電圧 $U_e$	V	AC 100-440		
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	36/36
		415V	36/36	
		400V	36/36	
		230V	85/85	
		200V	85/85	
100V	85/85			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) × 16 (3極6本) 取付ねじ M4 × 0.7 × 55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		

### 動作特性曲線

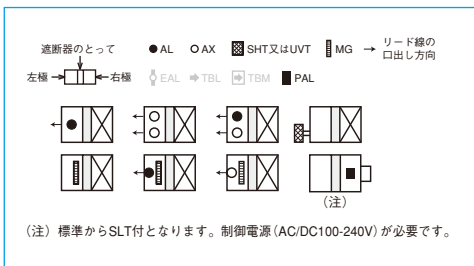


※1 〃は工場出荷時の設定を示しています。  
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
Y-360については495ページを参照ください。

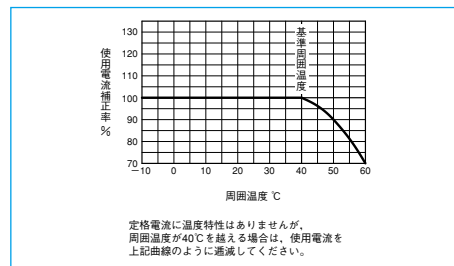
### 漏電動作特性



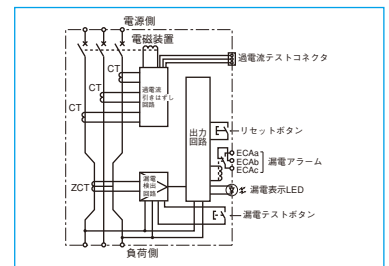
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

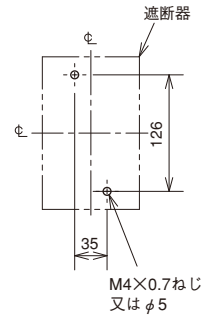
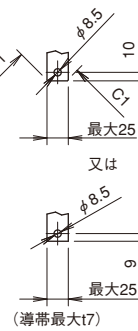
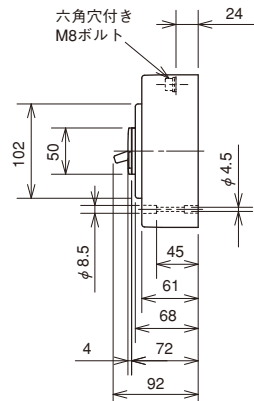
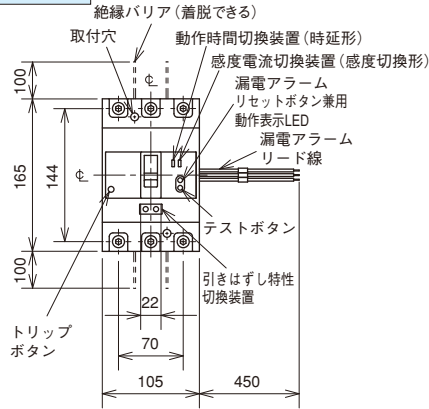
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ				
操作 として	F形	F-2SV	◎	201	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	216	
	V形	V-2SV	◎	203		小形	TC-S	3P			TCS-2SV3
	S形	S-2SV	◎	205		大形	TC-L	3P			TCL-2SV3
箱入り	閉鎖形	S	◎	218	透 明 透 視 窓	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	208	
	防じん形	I	△			NTFS-2SV	△				
防 水 形	W	NFW-2SV	△	電 気 操 作 式	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	223		
	ロックカバー	LC	◎		PTC	3P	PTC-2SV3	△			
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	214				◎			
	HL-S	HLN-05SV	△					△			
		HLS-2SV	△								

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

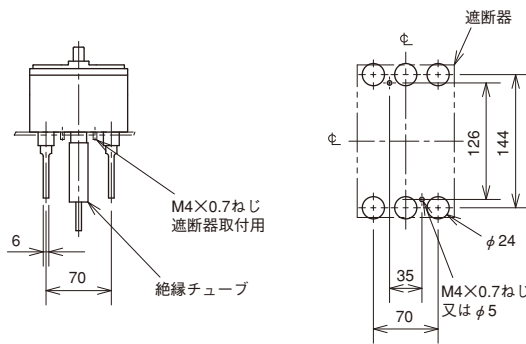
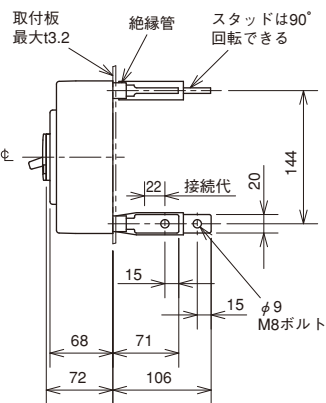
外形寸法図

表面形

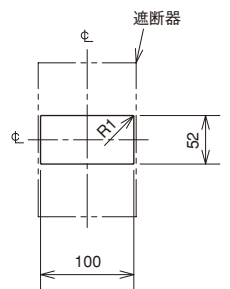


穴明寸法

裏面形



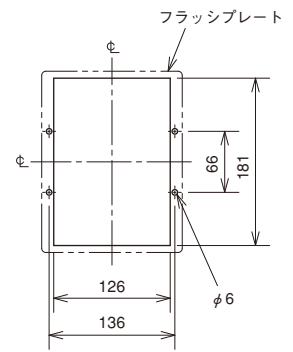
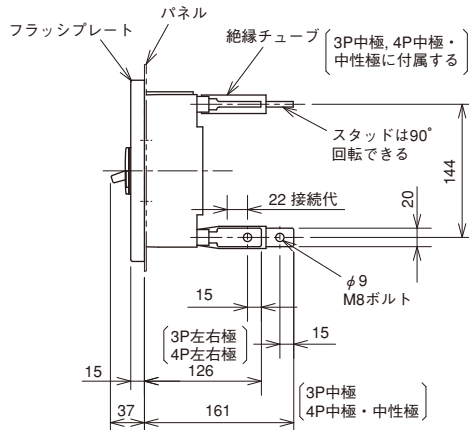
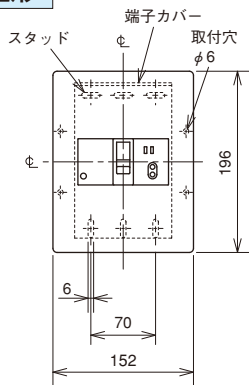
穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

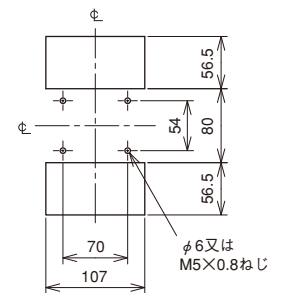
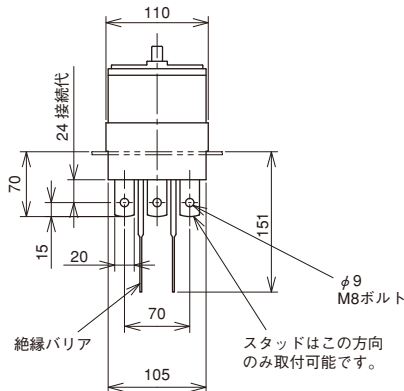
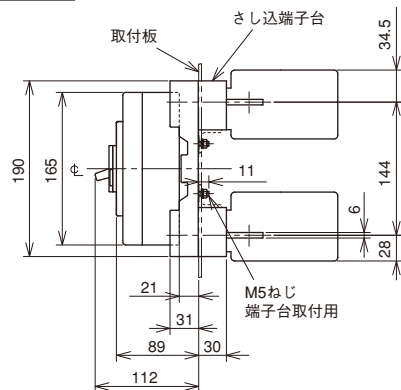
表板穴明寸法

埋込形



表板穴明寸法

さし込形



表板穴明寸法

# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

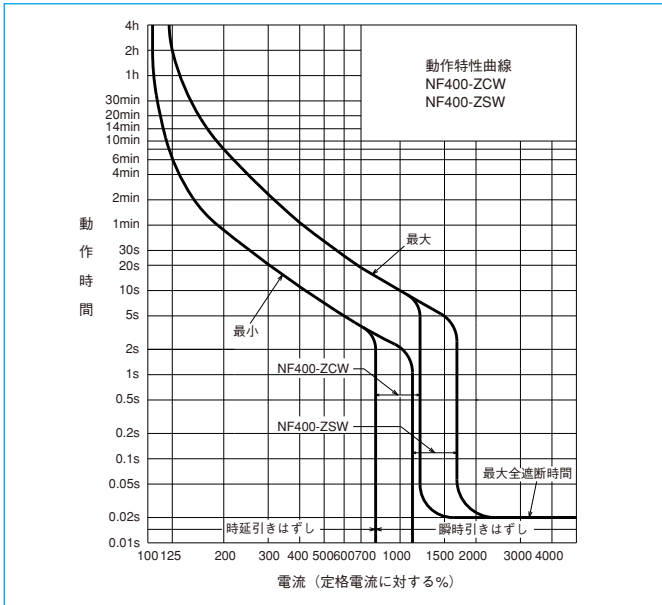
## NF400-ZCW NF400-ZSW



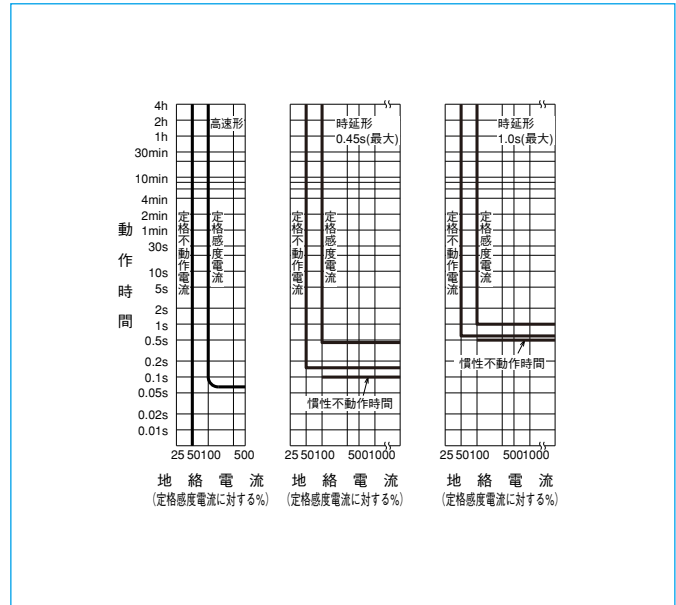
NF400-ZSW

形名		NF400-ZCW	NF400-ZSW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	250 300 350 400	250 300 350 400		
極数		3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500	500		
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-440	100-440		
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×60(3極4本) 絶縁バリア(3極4枚)			

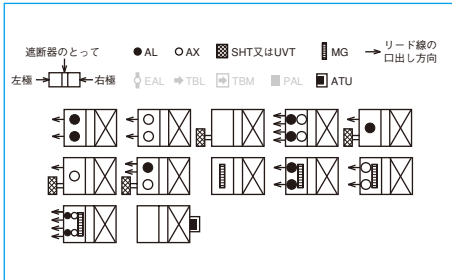
### 動作特性曲線



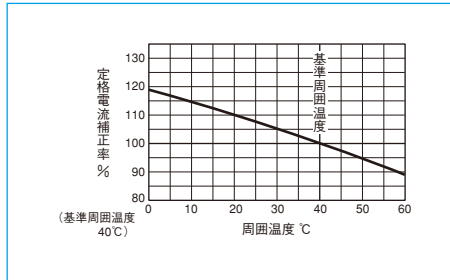
### 漏電動作特性



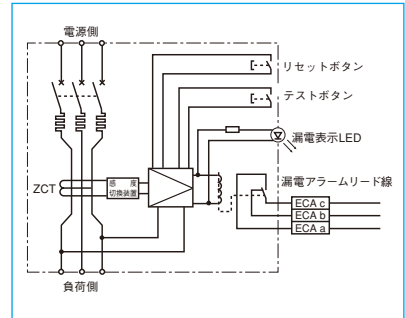
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

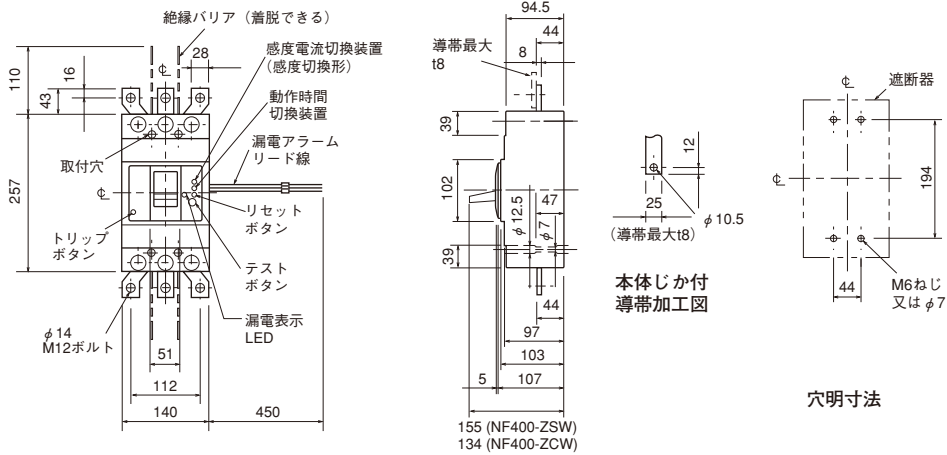
付属の名称				付属の名称				
操作	形名	納期	参照ページ	端子カバ	形名	納期	参照ページ	
操作	F形	F-4S	◎	201	裏面	TC-L	TCL-4SW3	◎
	V形	V-4S	○	203		TTC	TTC-4SW3	◎
	S形	S4CW, S4SW	◎	205		BTC	BTC-4SW3	◎
箱内	防じん形	I	NFI-4CW, NFI-4SW	△	218	PTC	PTC-4SW3	△
	防水形	W	NFW-4CW, NFW-4SW	△	218	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎
機械	連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	HL-S	HLS-4SW	△
	補助	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	215	電気操作式	—	—

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



外形寸法図

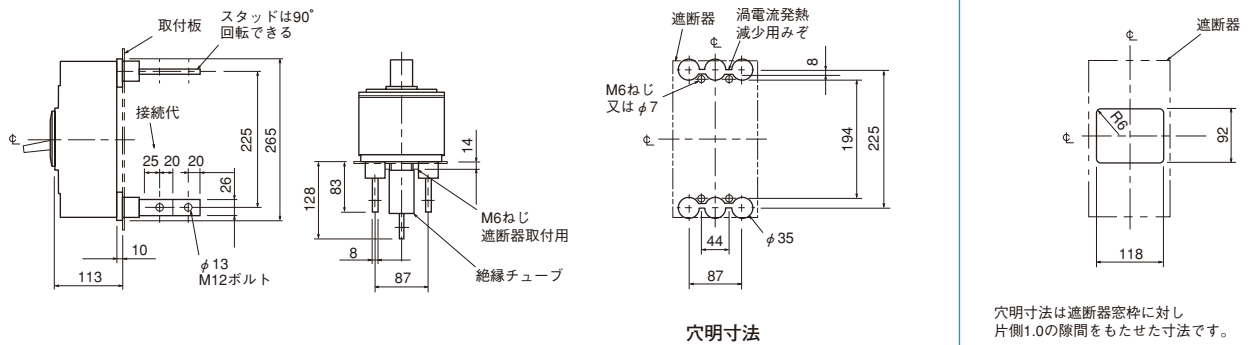
表面形



穴明寸法

裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



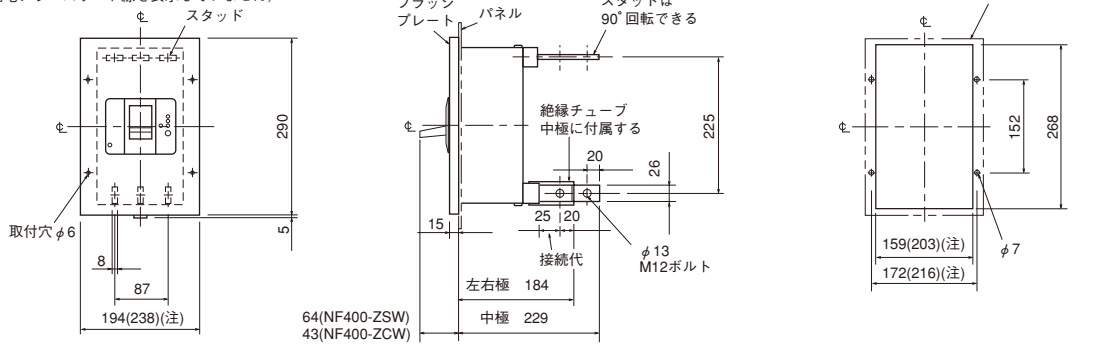
穴明寸法

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)

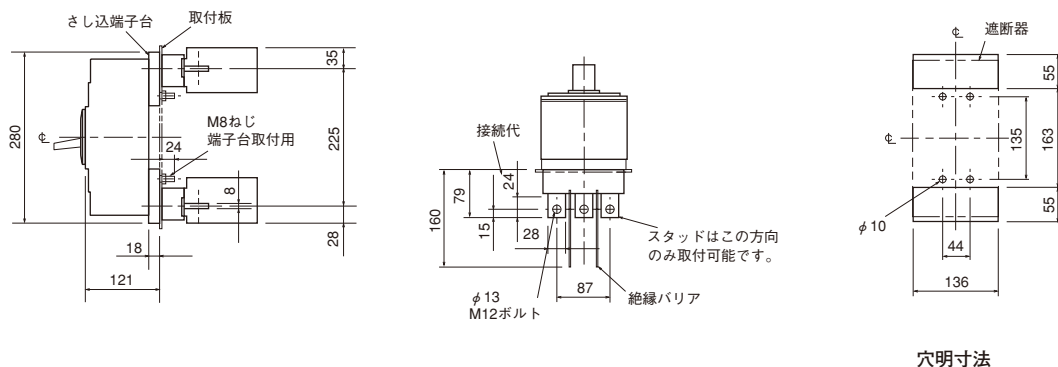


穴明寸法

注. ( ) は、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



穴明寸法

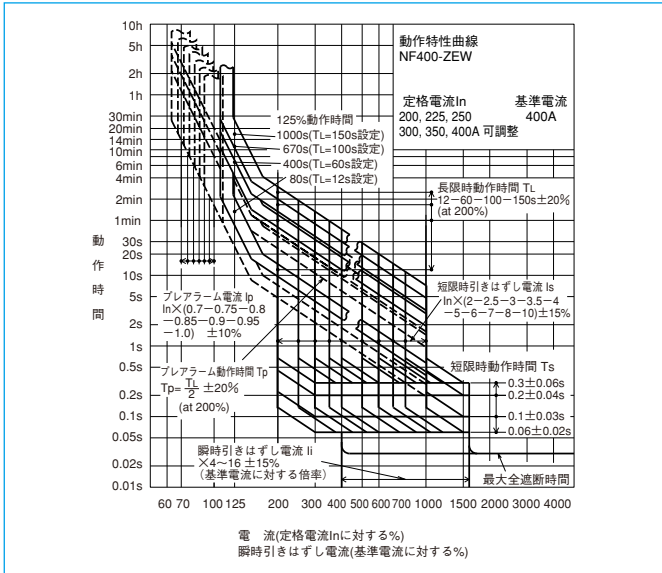
# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

## NF400-ZEW

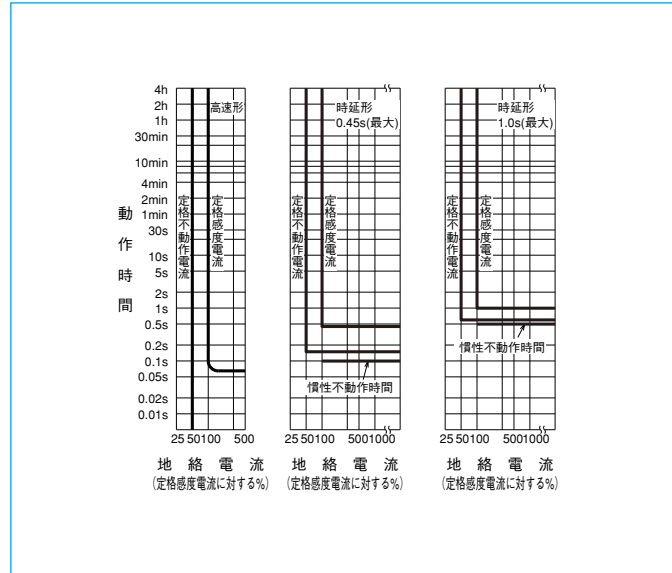


形名		NF400-ZEW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 200 225 250 300 350 400		
極数		3	4	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500	500	
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-440	100-440	
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
100V	85/85			
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(3, 4極4本) 絶縁バリア(3極4枚, 4極6枚)		

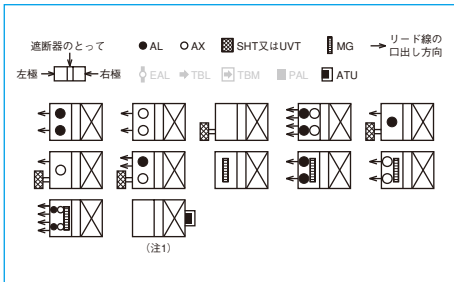
### 動作特性曲線



### 漏電動作特性

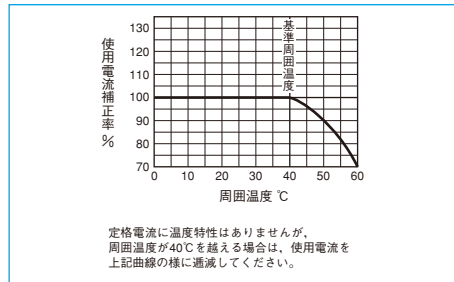


### 内部付属装置 (178ページ)



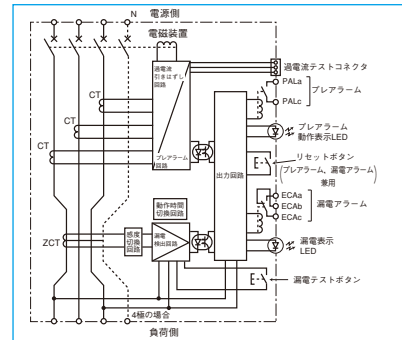
注 (1) ATUはNF400-ZEW (4P) に取付けできます。

### 電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、使用電流を上記曲線の様に遅減してください。

### 内部接続図

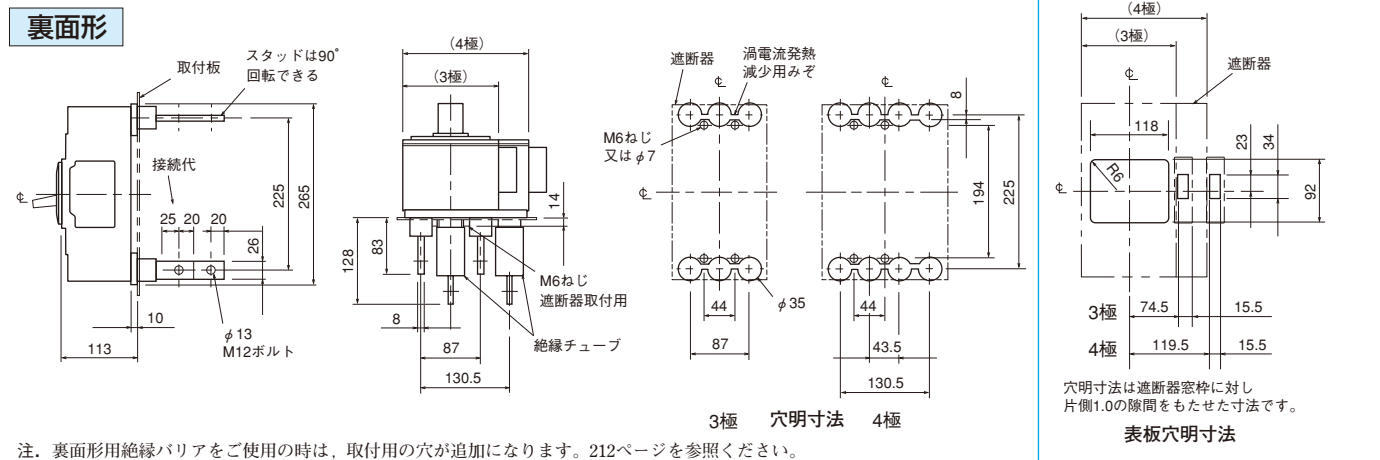
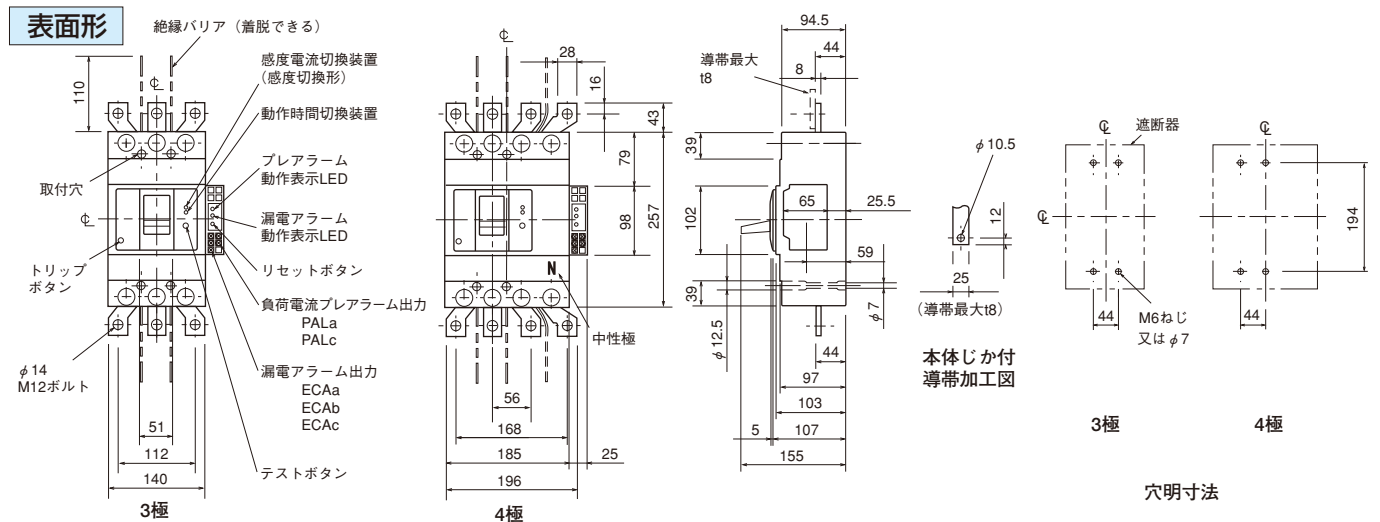


### 外部付属装置

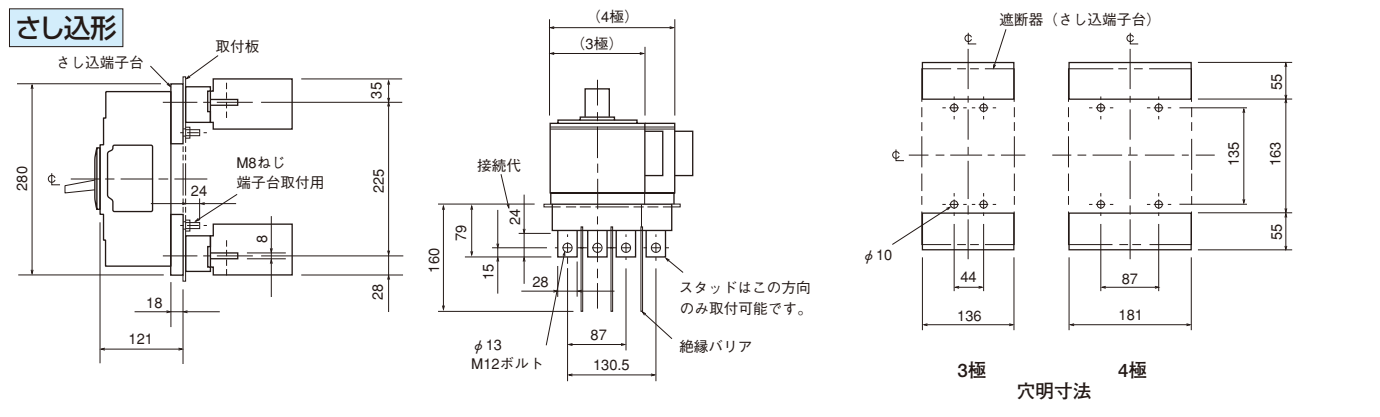
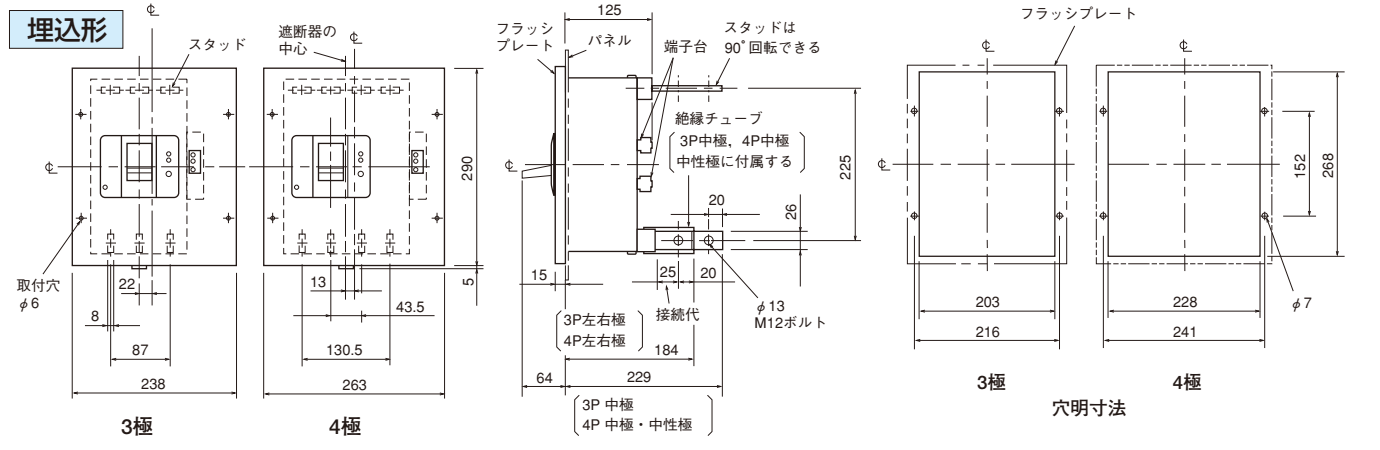
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	201	端子カバー	大形	TC-L 3P	TCL-4SW3	◎	
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC 3P	TCL-4SW4	△	
	S形	S4SW	◎	205		裏面	TTC 4P	TTC-4SW3	△	
箱入り 防じん形	I	NFI-4SW	△	218		裏面	BTC 3P	BTC-4SW3	◎	
	防水形	W	NFW-4SW			△	裏面	BTC 4P	BTC-4SW4	△
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎		さし込 ってロック 装置	PTC 3P	PTC-4SW3	△	
		4P	MI-4SW4	△			214	HL	HL-4SW	◎
補助として	HT	HT-4SW	◎	215		HL-S	HLS-4SW	△	—	
電気操作式			◎							

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



注：裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。



# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

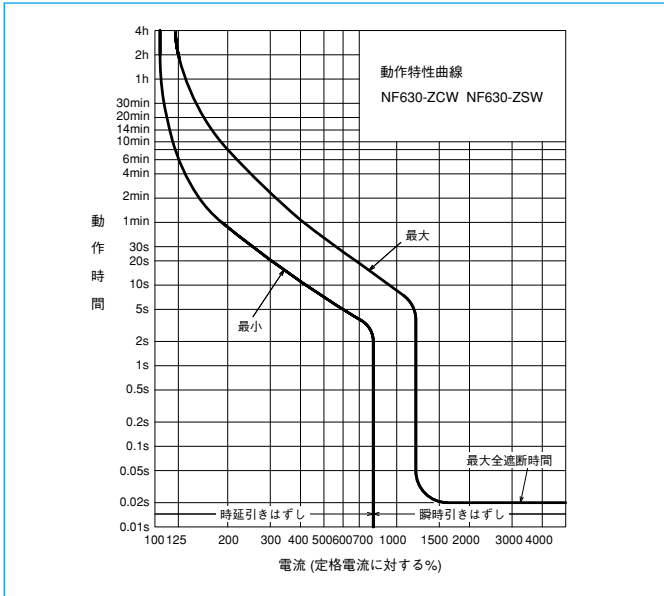
## NF630-ZCW NF630-ZSW



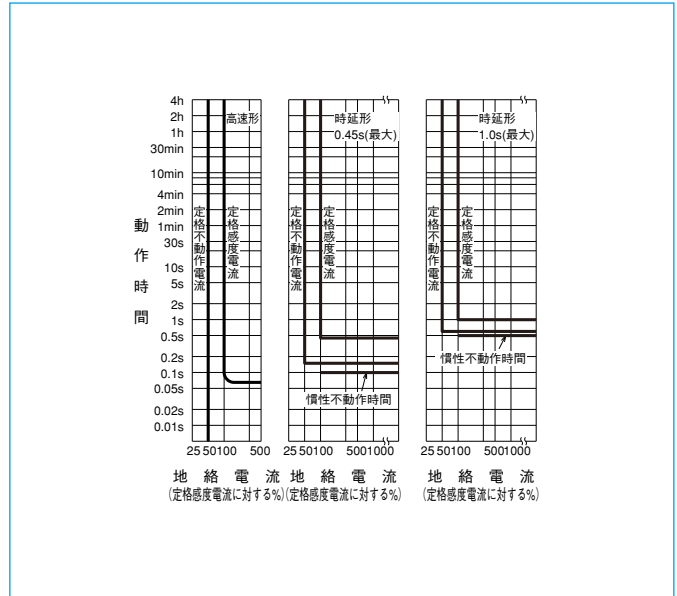
NF630-ZSW

形名		NF630-ZCW		NF630-ZSW	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	(500) 600	(630)	(500) 600	(630)
極数		3	3	3	3
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500	500	500	500
定格使用電圧 $U_e$	AC	100-440	100-440	100-440	100-440
定格感度電流	mA	100・200・ 500切換	100・200・ 500切換	100・200・ 500切換	100・200・ 500切換
最大動作時間	s	0.1・0.45・ 1.0切換	0.1・0.45・ 1.0切換	0.1・0.45・ 1.0切換	0.1・0.45・ 1.0切換
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V 415V 400V 230V 200V 100V	36/18 36/18 36/18 50/25 50/25 50/25	36/18 36/18 36/18 50/50 50/50 50/50
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×72(3極4本) 絶縁バリア(3極4枚)			

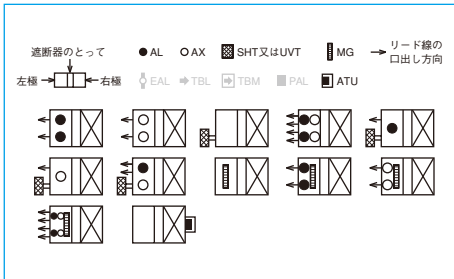
### 動作特性曲線



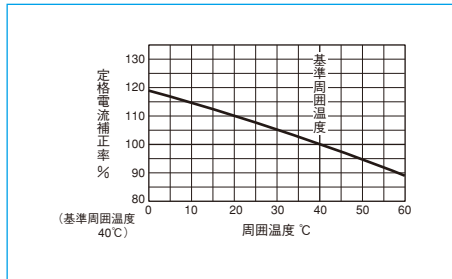
### 漏電動作特性



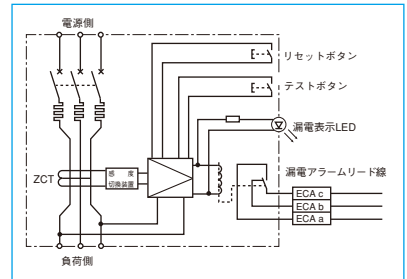
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



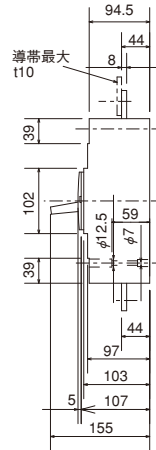
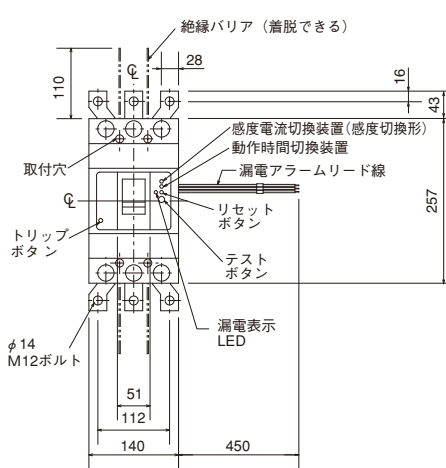
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作 として	F形	F-4S	○	201	端子 カ パ リ さ し 込 め 装 置	大形	TC-L	○	208
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC	○	
	S形	S4SW	○	205		裏面	BTC	○	
箱の 防じん形	I	NFI-6SW	△	218	さし込 め	PTC	△	214	
	W	NFW-6SW	△		ロック 装置	HL	○		
機械連動子 補助 として	MI	MI-4SW3	○	216	装	HL-S	△	—	
	HT	HT-4SW	○	215	電気操作式	—	—	—	

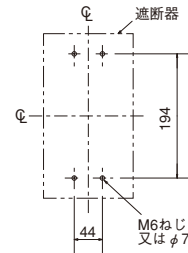
区分 記号	標準品	標準品	受注品
	○	○	△

外形寸法図

表面形



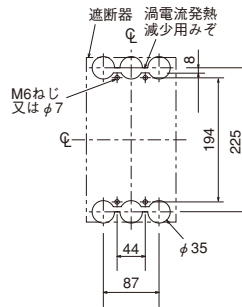
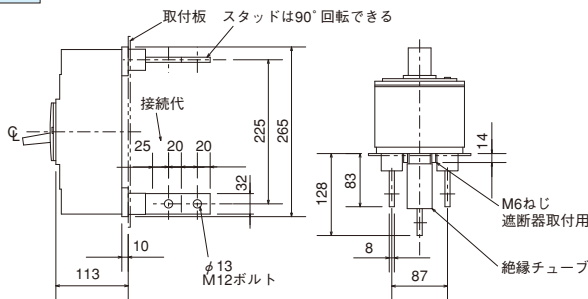
本体じか付  
導帯加工図



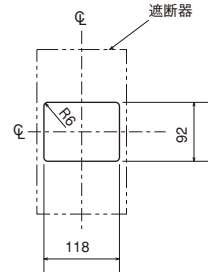
穴明寸法

裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



穴明寸法



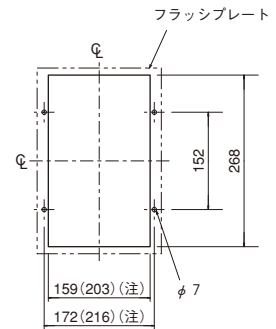
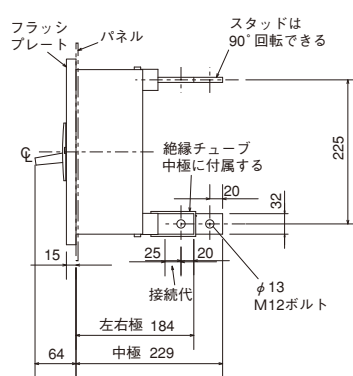
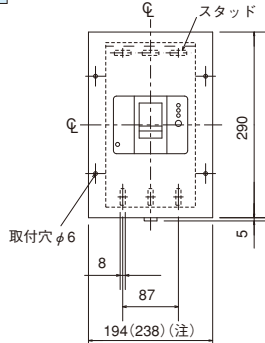
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)

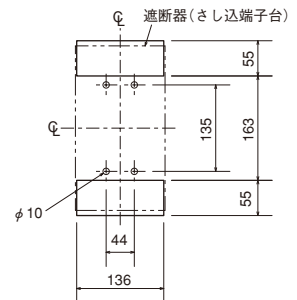
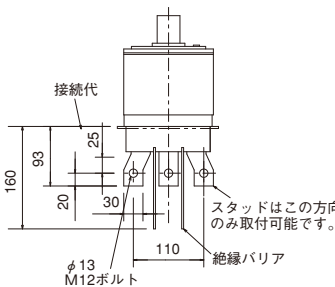
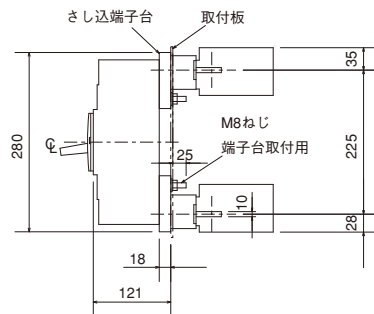


穴明寸法

注. ( ) は、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



穴明寸法

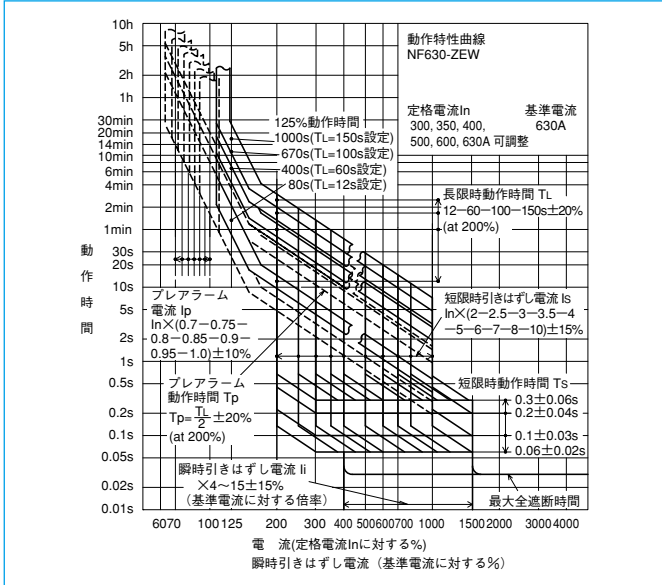
# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

## NF630-ZEW

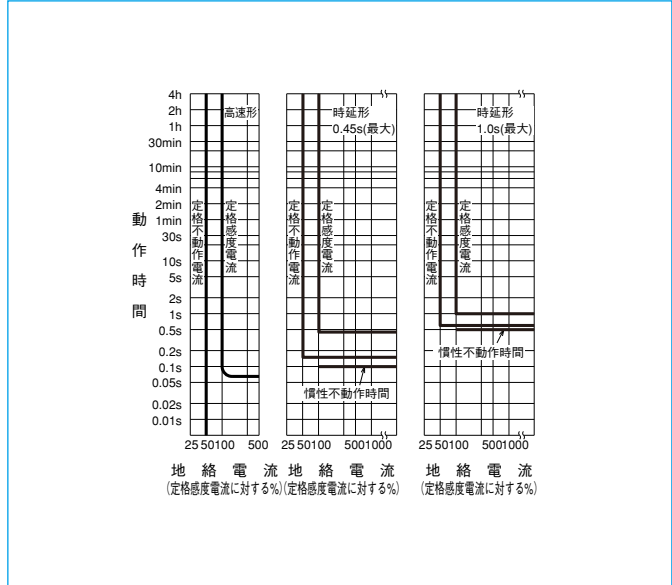


形名		NF630-ZEW		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 300 350 400 500 600 630		
極数		3	4	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500	500	
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-440	100-440	
定格感度電流	mA	100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(3, 4極4本) 絶縁バリア(3極4枚, 4極6枚)		

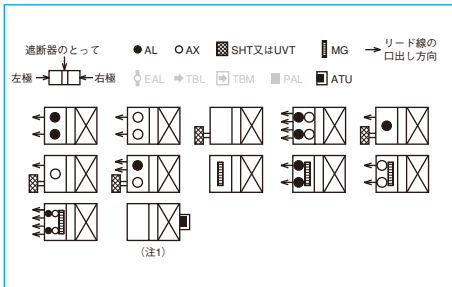
### 動作特性曲線



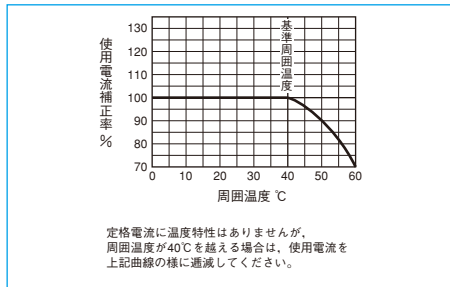
### 漏電動作特性



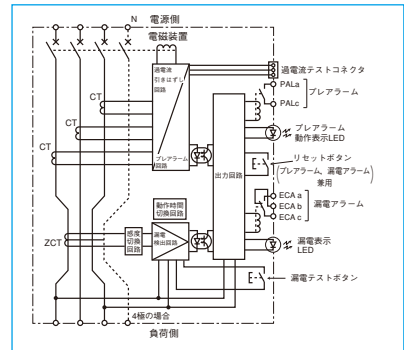
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



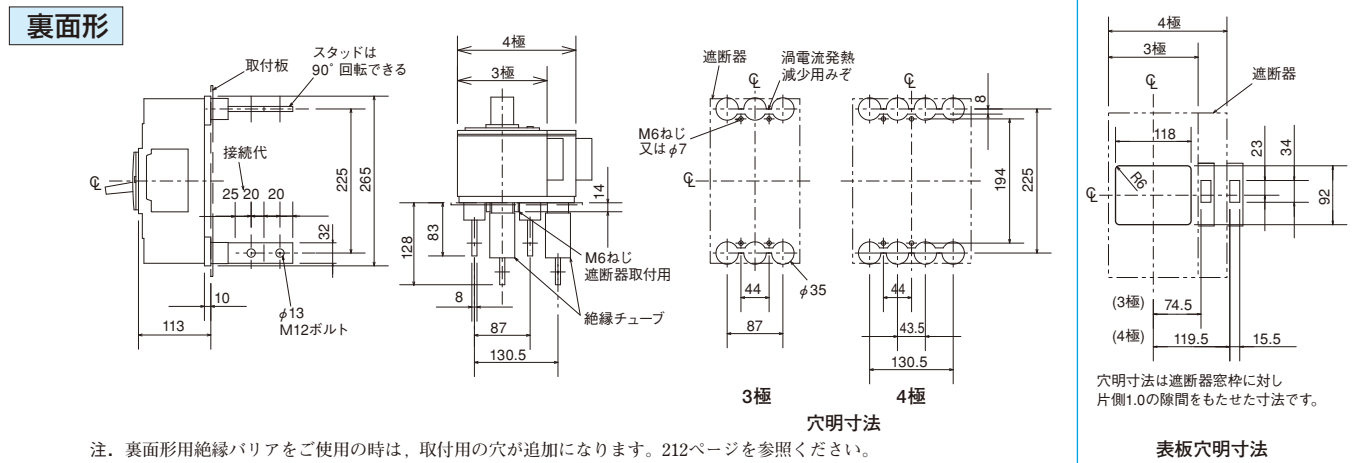
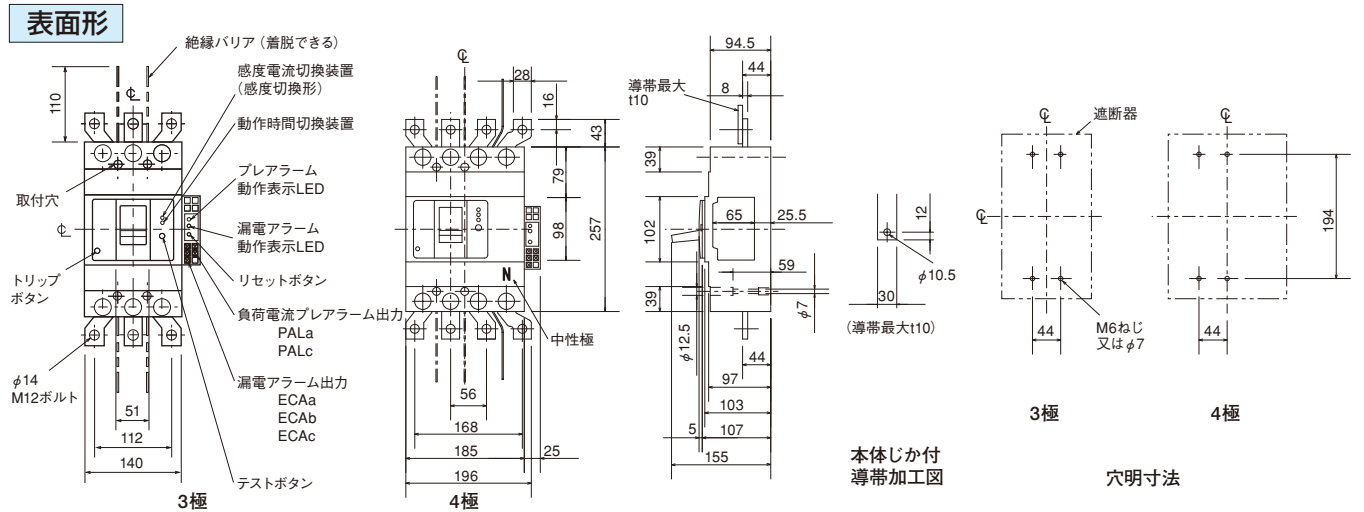
備考 (1) ATUはNF630-ZEW (4P) に取付けできます。

### 外部付属装置

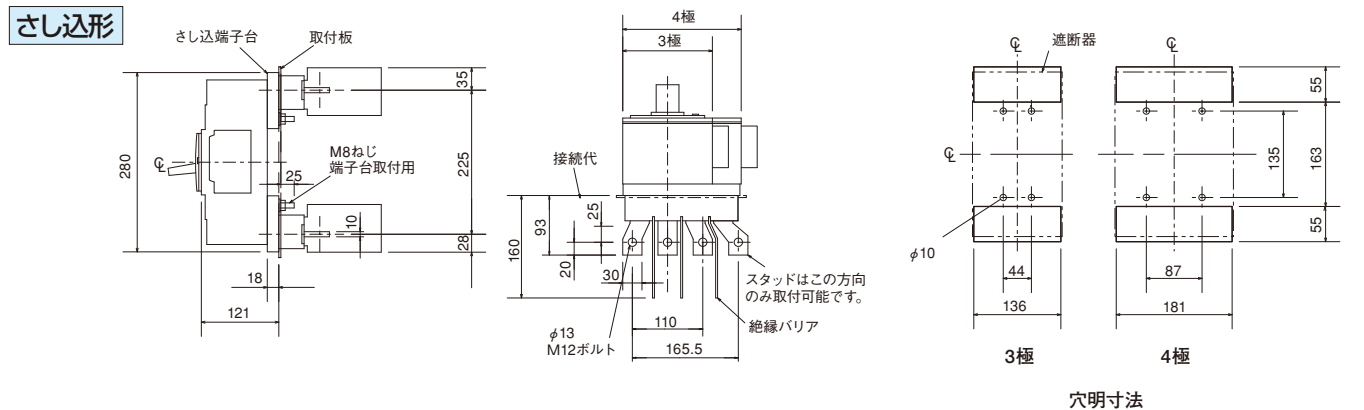
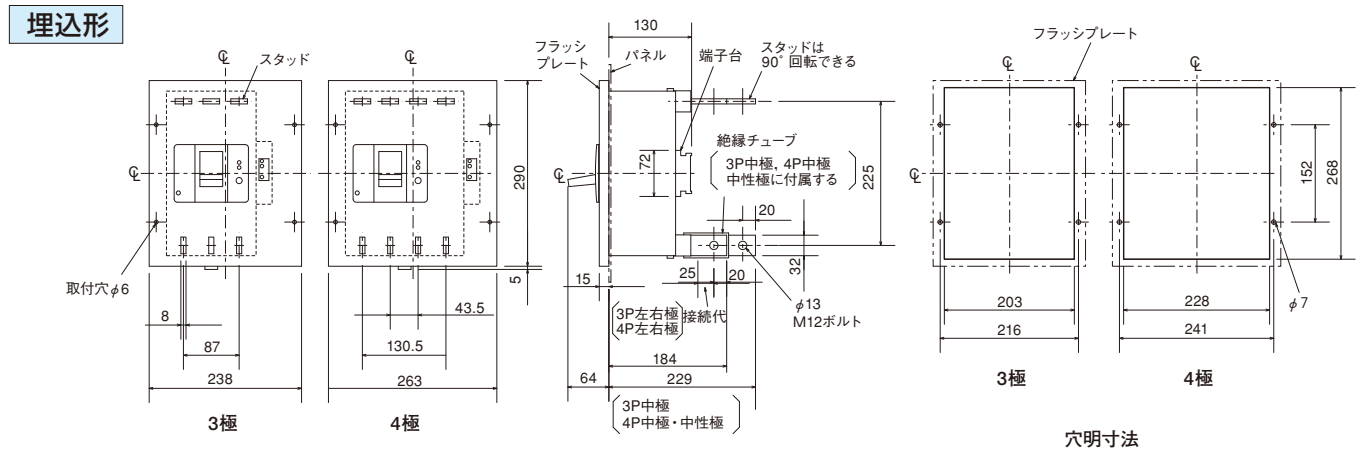
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ			
操作として	F形	F-4S	○	201	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3	◎	208	
	V形	V-4S	○	203		透明	TTC	3P	TTC-4SW4	△		
	S形	S4SW	◎	205		裏面	BTC	3P	BTC-4SW3	◎		
箱入り 防じん形	I	NFI-6SW	△	218		さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△		
	W	NFW-6SW	△			とってロック 装置	HL	4P	HL-4SW	◎		214
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎		216	HL-S	4P	HLS-4SW	△		
		4P	MI-4SW4	△		215	電気操作式	—	—	—		—
補助として	HT	HT-4SW	◎	215								

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。



7 特性と外形 ③







# 7 特性と外形 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器

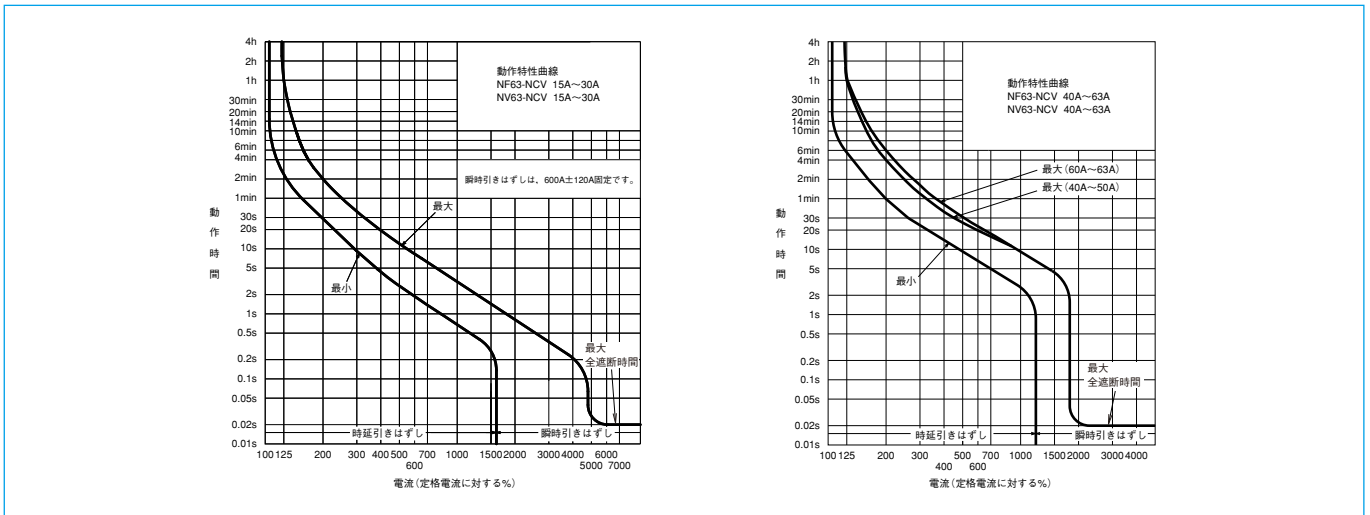
## NF63-NCV NV63-NCV



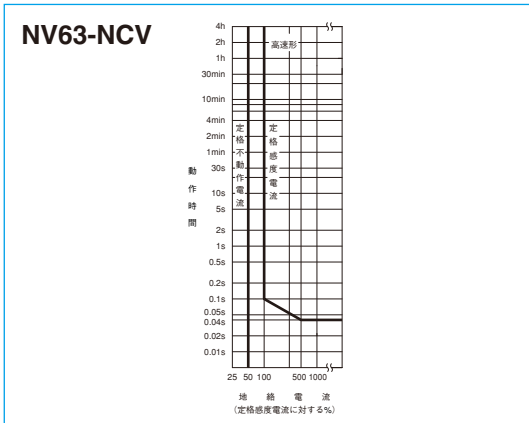
NV63-NCV

形名		NF63-NCV			NV63-NCV		
定格電流 In	A	15 20 30	60	(63)	15 20 30	60	(63)
基準周囲温度40℃		40 50			40 50		
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 Ui	V	300	300	300	300	300	300
定格使用電圧 Ue V	AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200
高速形	定格感度電流	mA	—	—	30	30	30
	最大動作時間	s	—	—	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—
	最大動作時間	s	—	—	—	—	—
慣性不動作時間	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	—
	漏電検出特性		—	—	Type AC	Type AC	Type AC
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	7.5	7.5	7.5	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	—	—	7.5	7.5
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本), 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本)				

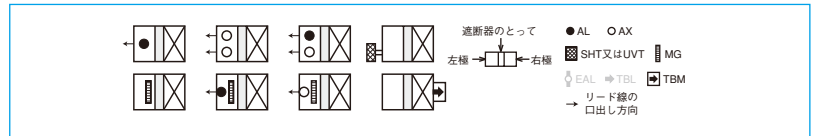
### 動作特性曲線



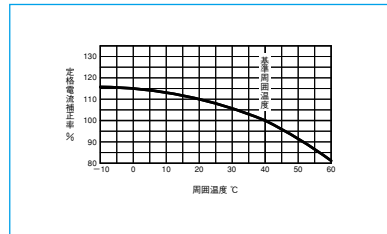
### 漏電引きはずし特性



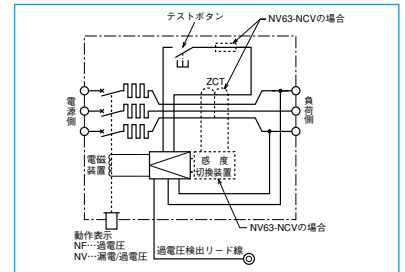
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



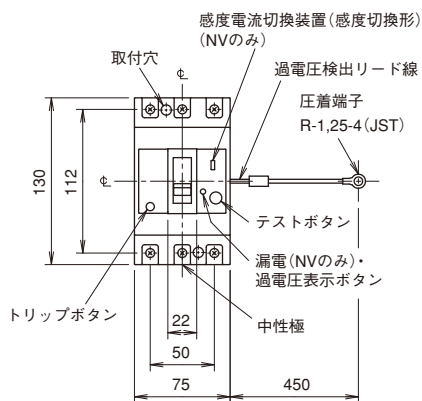
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作 として	F形	F-05SV	◎	201	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	216	
	V形	V-05SV	◎	203		小 形	TC-S	TCS-05SV3	◎	208
	S形	S-05SV	◎	205		大 形	TC-L	TCL-05SV3	◎	
箱 閉 鎖 形	S	NFS-05SV	◎	218	透 明	TTC	TTC-05SV3	◎		
	I	NFI-05SV	△		裏 面	BTC	BTC-05SV3	◎		
防 水 形	W	NFW-05SV	△	214	IEC35mmレール取付アダプタ		DIN-05SV	◎	227	
	LC	LC-05SV	◎							
と っ て ロ ッ ク 置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	214						
	HLN	HLN-05SV	△							
	HL-S	HLS-05SV	△							

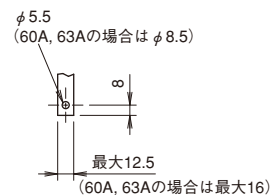
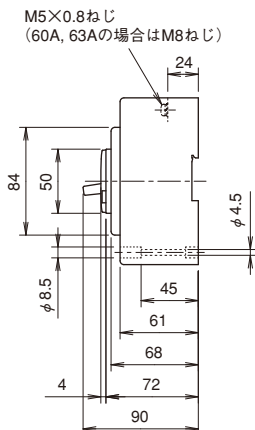
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

外形寸法図

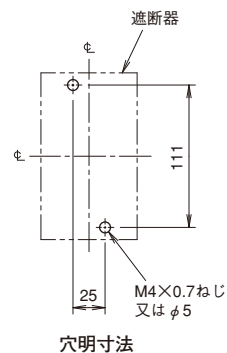
表面形



電線じか接続適合電線サイズ  
φ1.6~22mm<sup>2</sup>(M8ねじの場合、電線のじか接続はできません)

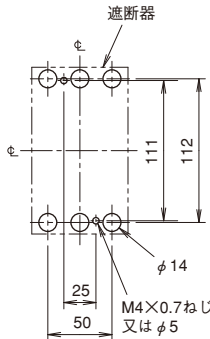
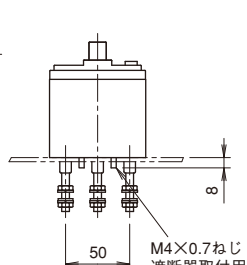
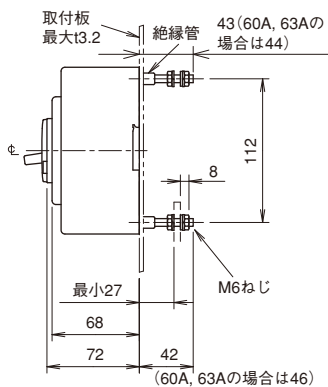


(導帯最大t4)  
本体じか付  
導帯加工図

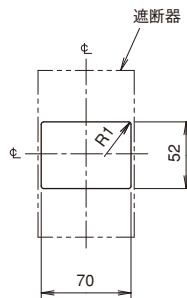


裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



穴明寸法

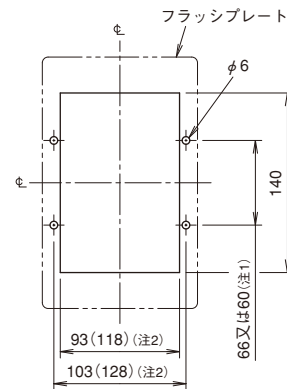
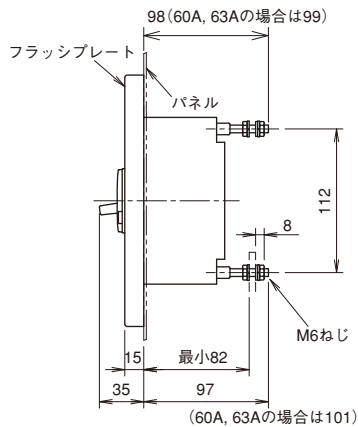
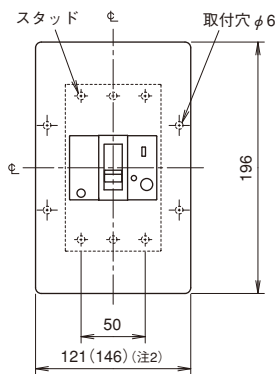


穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



穴明寸法

注 (1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

注 (2) ( ) 内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

# 7 特性と外形 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器

NF125-NCV  
NF125-NSV  
NV125-NCV  
NV125-NSV

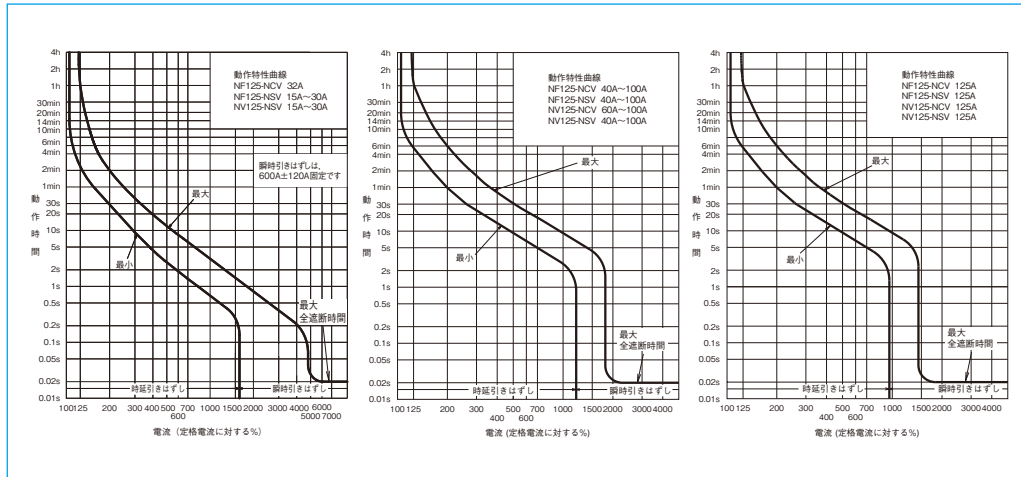


NV125-NCV

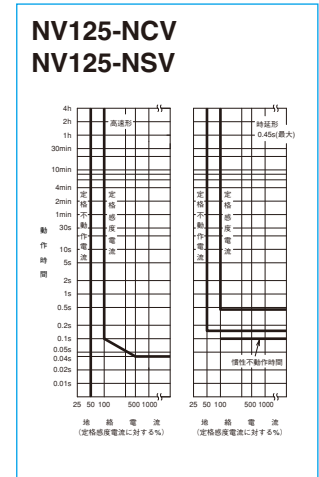
形名		NF125-NCV			NF125-NSV			NV125-NCV			NV125-NSV		
定格電流 I <sub>n</sub> (注2)	A	(32) (40)	(50) 60	125	15 20 30	40 50 60	125	60 75	125	15 20 30	40 50 60	125	
基準周囲温度 40°C		75 100			75 100			100		75 100			
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V	AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
高速形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—	30	30	30	30	30	
	最大動作時間	s	at IΔn	—	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	—	—	—	—	—	(0.45)	(0.45)	(0.45)	(0.45)		
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	—	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)		
	漏電検出特性		—	—	—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1	AC	100/200V	30	30	50	50	—	—	—	—		
	(Icu) Ann.2		—	—	—	—	30	30	50	50			
	JIS C 8201-2-2		100/200V	—	—	—	—	—	—	—	—		
(Icu)													
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M8×14(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55(3極2本) 絶縁バリア(3極2枚)(注1)											

注 (1) NF125-NSV, NV125-NSVに付属します。  
(2) 時延形は20A以上で製作します。

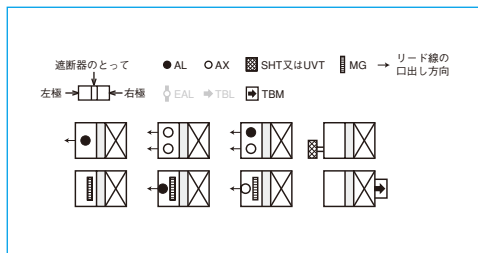
## 動作特性曲線



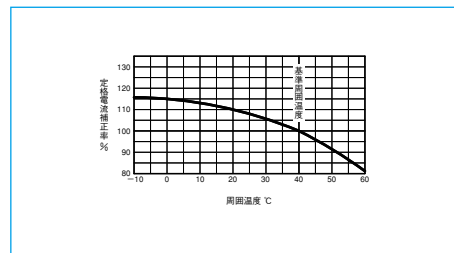
## 漏電引きはずし特性



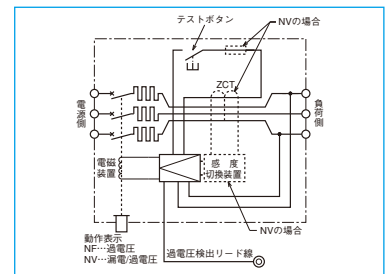
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



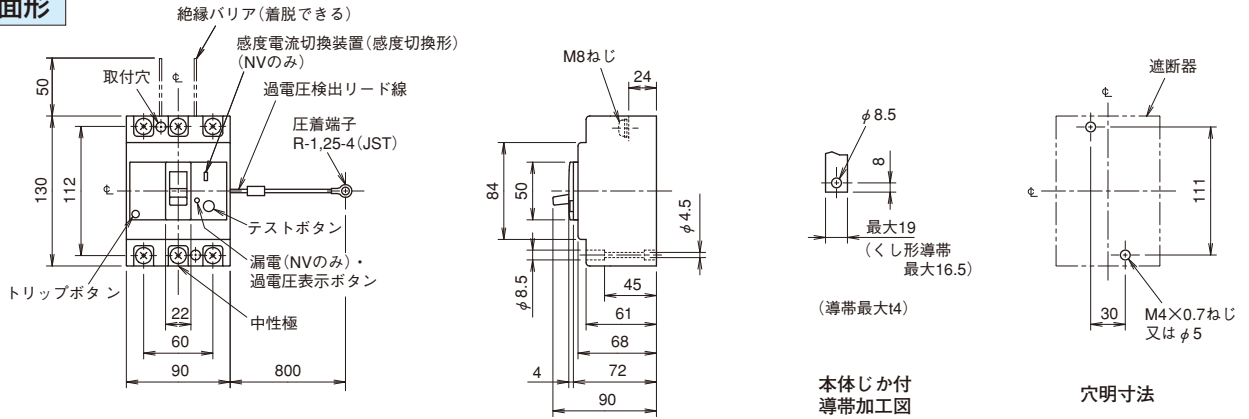
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作	F形	F-1SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	216	
	V形	V-1SV	◎	203		端子力バリア	TC-S		TCS-1SV3		◎
	S形	S-05SV	◎	205			TC-L		TCL-1SV3		◎
箱入り	閉鎖形	S	◎	218	透明	TTC		TTC-1SV3	◎	208	
	防じん形	I	△		裏面	BTC		BTC-1SV3	◎		
ロックカバー	防氷形	W	△	214	電気操作式				◎	223	
	ロック装置	LC	◎								
とってロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎	214							
		HLN-05SV	△								
		HLS-05SV	△								

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

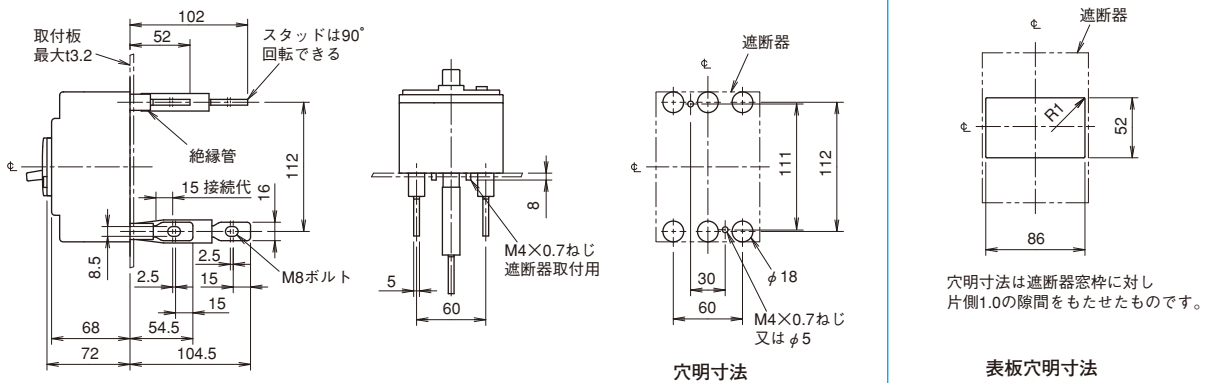
外形寸法図

表面形



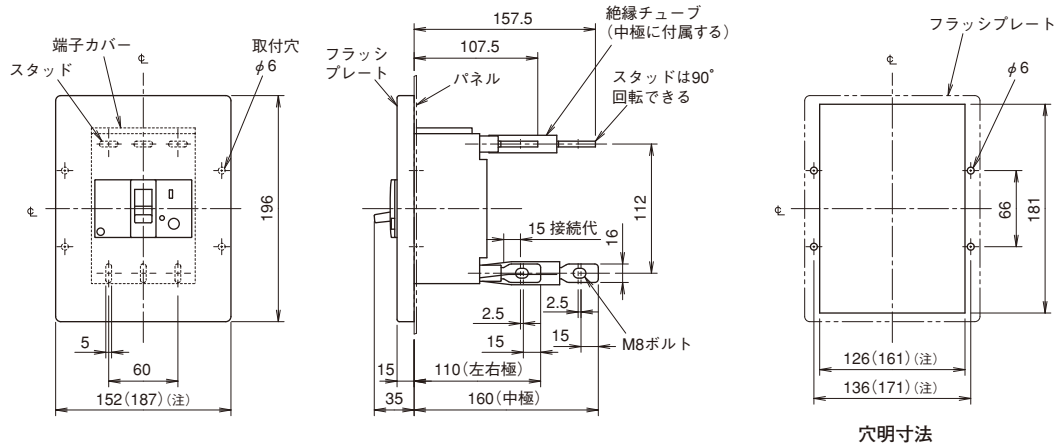
裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



注。( )内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

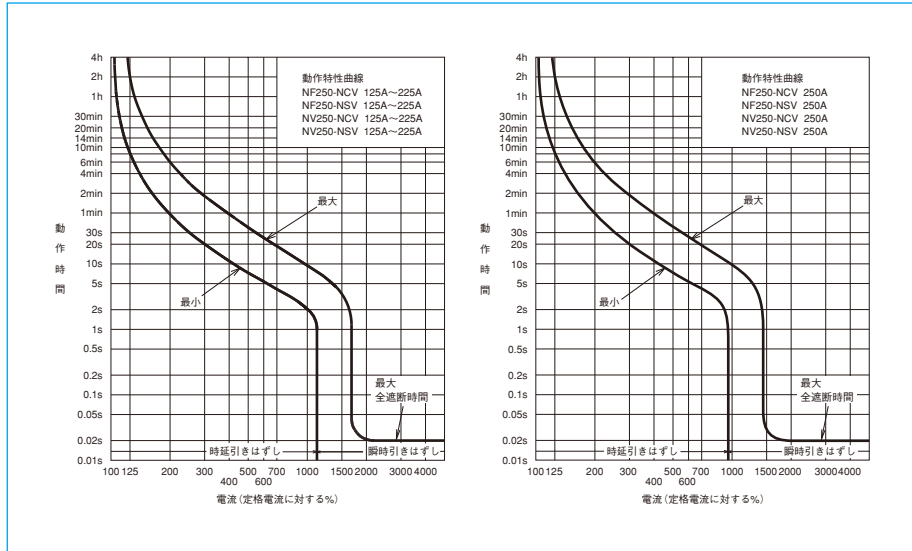
NF250-NCV  
NF250-NSV  
NV250-NCV  
NV250-NSV



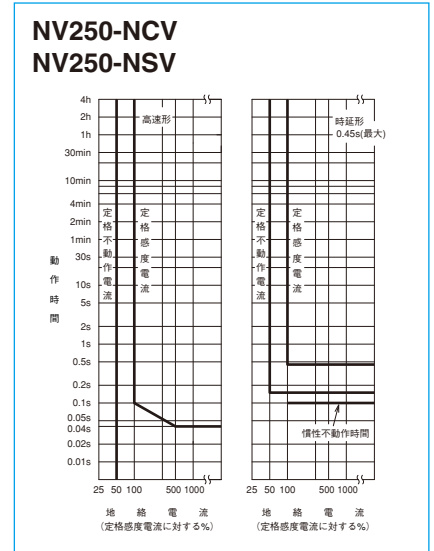
NV250-NCV

形名		NF250-NCV		NF250-NSV		NV250-NCV		NV250-NSV	
定格電流 I <sub>n</sub>	A	125 150	250	125 150	250	125 150	250	125 150	250
基準周囲温度 40°C		225		225		225		225	
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300	300	300	300	300	300	300	300
定格使用電圧 U <sub>e</sub>	AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200
高速形	定格感度電流	mA	—	—	—	30	30	30	(30)
	最大動作時間	s at I <sub>Δn</sub>	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	最大動作時間	s	—	—	—	(0.45)	(0.45)	(0.45)	(0.45)
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
欠相保護特性	漏電検出特性		—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC
	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	120	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	AC	100/200V	36	36	85	85	—	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	AC	100/200V	—	—	—	—	36	36
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)							

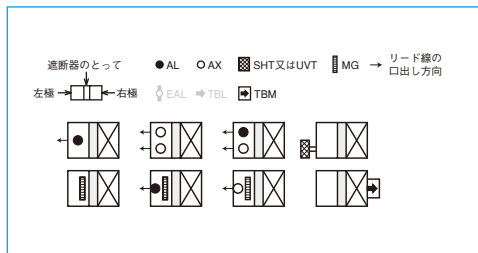
動作特性曲線



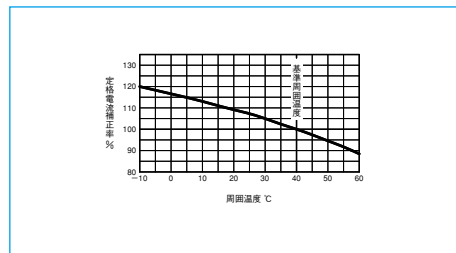
漏電引きはずし特性



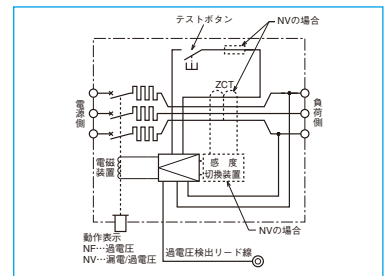
内部付属装置 (178ページ)



温度補正曲線



内部接続図



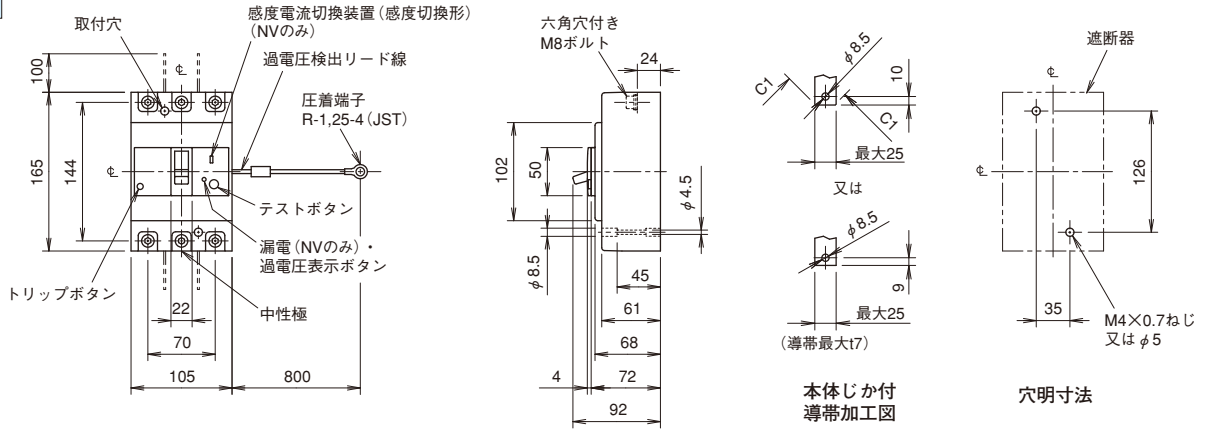
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ		
操作	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	216	
	V形	V-2SV	◎	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3		◎
	S形	S-2SV	◎	205		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3		◎
箱入り	開鎖形	S	◎	218	透明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	208	
	防じん形	I	△		裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎		
	防水形	W	△		電気操作式						
	ロックカバー	LC	◎								
ロック装置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	214							
		HLN-05SV	△								
		HLS-2SV	△								

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

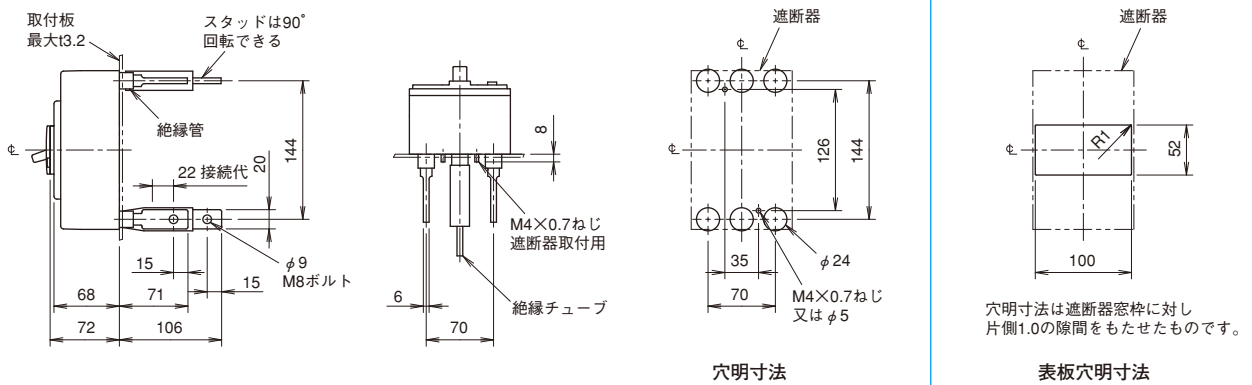
外形寸法図

表面形



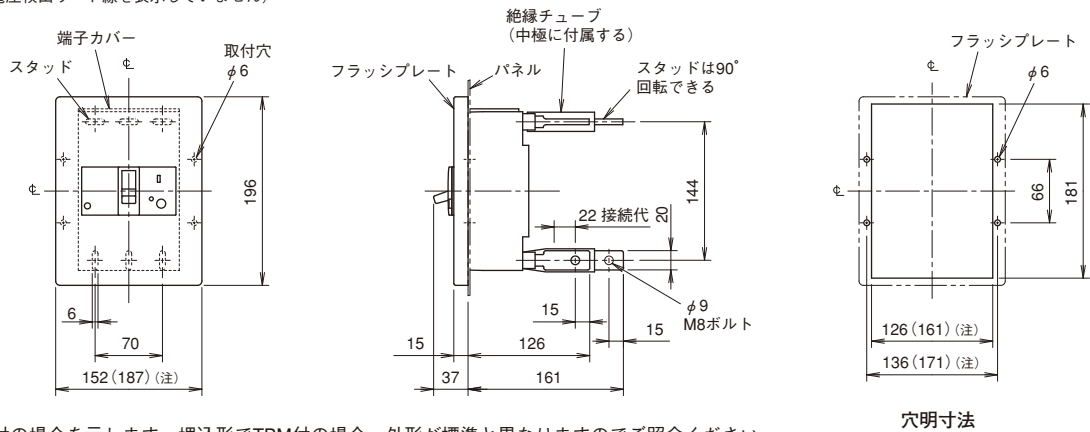
裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



注. ( )内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

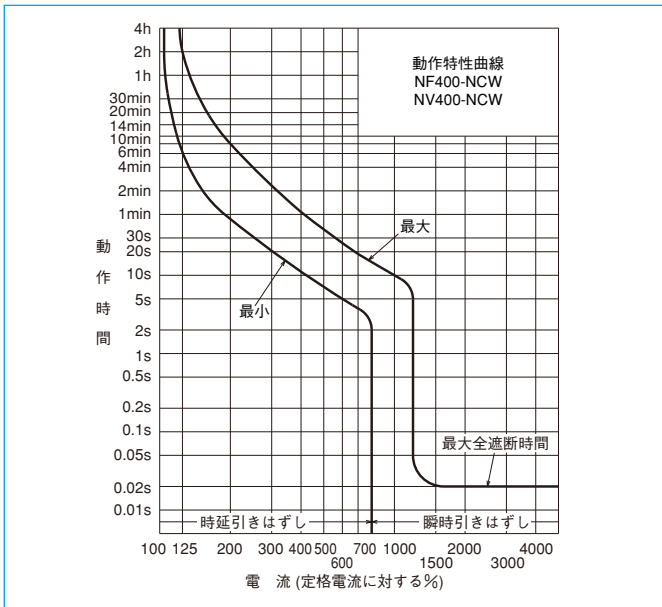
NF400-NCW  
NV400-NCW



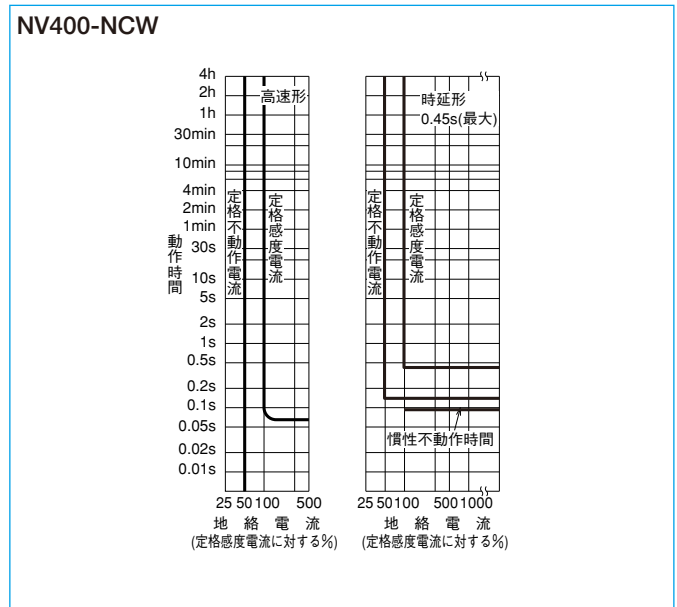
NV400-NCW

形名		NF400-NCW	NV400-NCW
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	A	250 300 350 400	
極数・素子数		3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300	300
定格使用電圧 U <sub>e</sub>	V AC	100/200	100/200
高速形	定格感度電流 mA	—	100・200・500切換
	最大動作時間 s at I <sub>Δn</sub>	—	0.1
時延形	定格感度電流 mA	—	(100・200・500切換)
	最大動作時間 s	—	(0.45)
	慣性不動作時間 s以上	—	(0.1)
欠相保護特性	定格動作過電圧 V	135	135
	定格過電圧動作時間 s以内	1	1
	定格不動作過電圧 V	120	120
	過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1
	漏電検出特性	—	Type AC
	過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	100/ 200V	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	100/ 200V	50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	

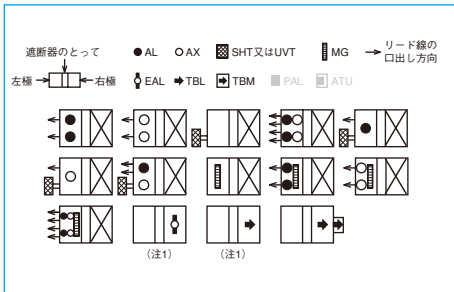
動作特性曲線



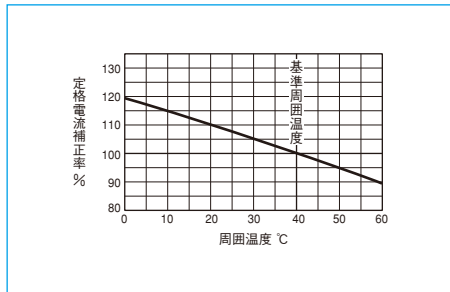
漏電引きはずし特性



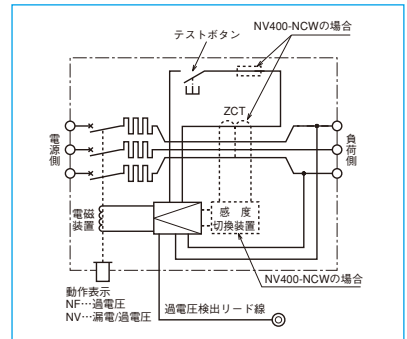
内部付属装置 (178ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

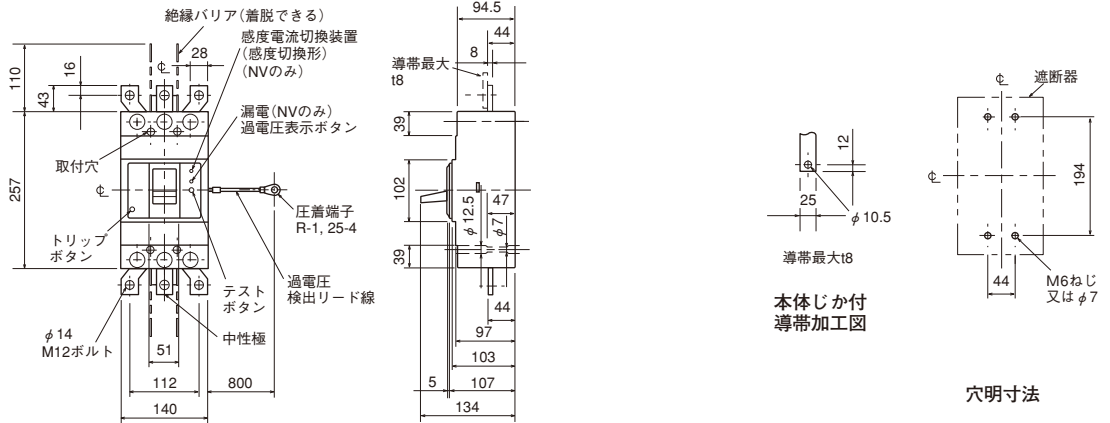
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作	F形	F-4S	◎	201	補助	HT	HT-4CW	◎	215	
	V形	V-4S	○	203		大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	
	S形	S4CW	◎	205		透明	TTC	TTC-4SW3	◎	208
箱	防じん形	I	△	218	裏面	BTC	BTC-4SW3	◎		
	防水形	W	△		ロック	HL	HL-4CW	◎	214	
機械	連動子	MI	◎	216	装置	HL-S	HLS-4SW	△		
電気操作式					—					

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



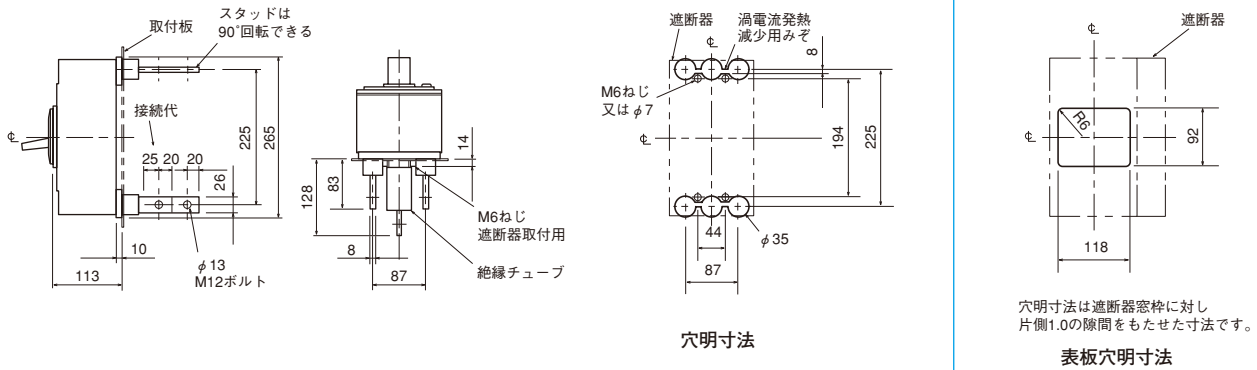
外形寸法図

表面形



裏面形

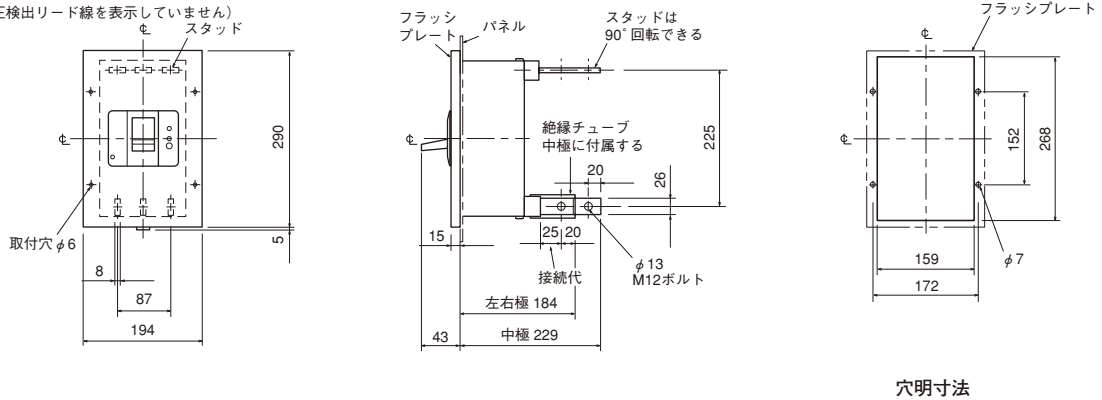
(過電圧検出リード線を表示していません)



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



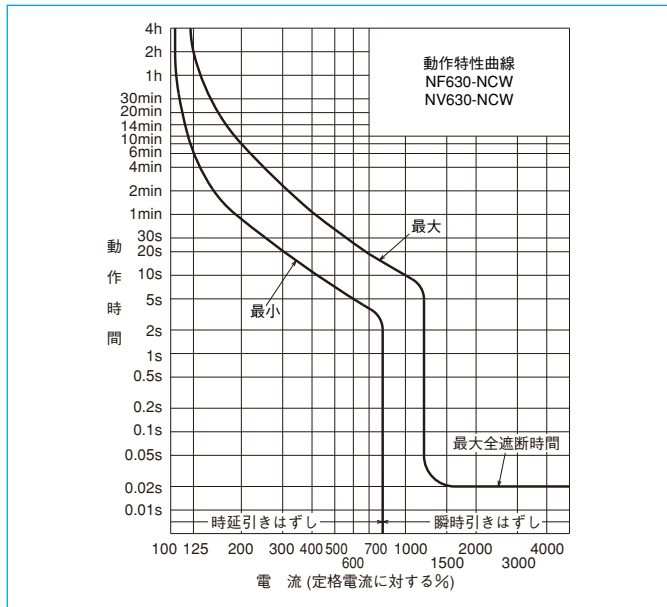
NF630-NCW  
NV630-NCW



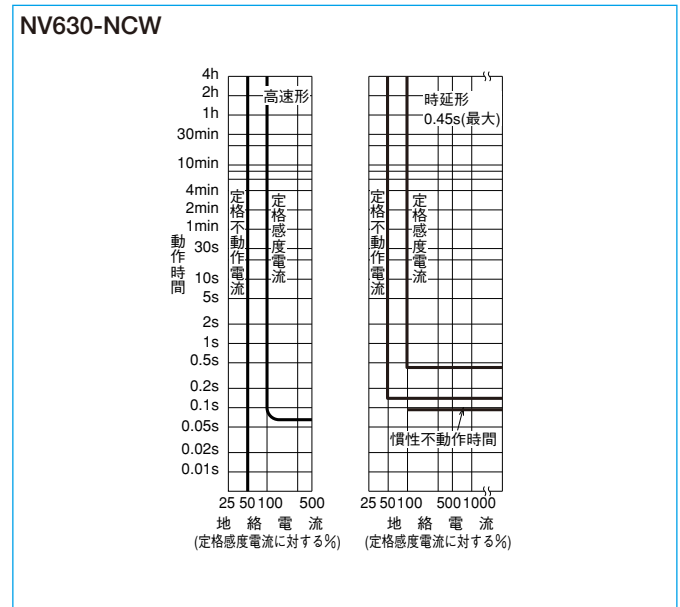
NV630-NCW

形名		NF630-NCW		NV630-NCW	
定格電流 I <sub>n</sub>	A	500 600	(630)	500 600	(630)
基準周囲温度	40°C				
極数・素子数		3P3E		3P3E	
相線式		1φ3W		1φ3W	
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300		300	
定格使用電圧 U <sub>e</sub>	V AC	100/200		100/200	
高速形	定格感度電流	—		100・200・500切換	
	最大動作時間	s	at I <sub>Δn</sub>	—	
時延形	定格感度電流	—		(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	—	(0.45)	
欠相保護特性	慣性不動作時間	s以上	—	(0.1)	
	定格動作過電圧	V	135	135	
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	
	定格不動作過電圧	V	120	120	
漏電検出特性	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	
	漏電検出特性		—	Type AC	
過電圧動作表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2	100/200V	50	—	
	(I <sub>cu</sub> )	AC	—	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	100/200V	—	50	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)			

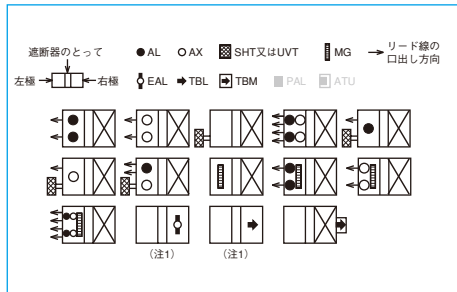
動作特性曲線



漏電引きはずし特性

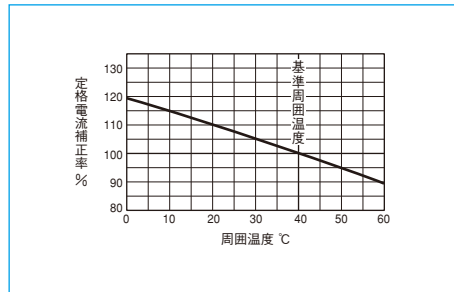


内部付属装置 (178ページ)

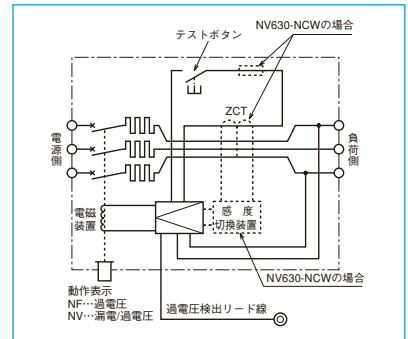


注 (1) EAL, TBLはNV630-NCWのみ取付けできます。

温度補正曲線



内部接続図



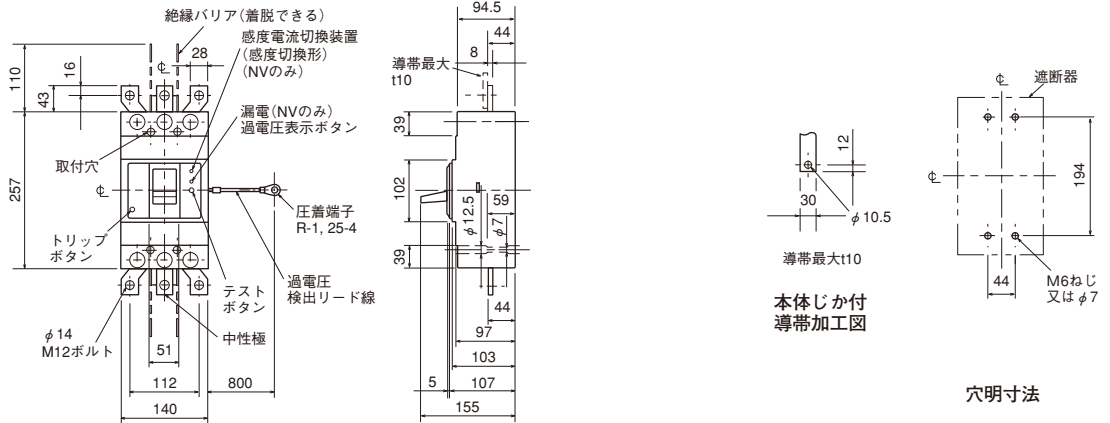
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作	F形	F-4S	◎	201	補助	HT	HT-4SW	◎	215
	V形	V-4S	○	203	端子大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	208
	S形	S4SW	◎	205	透明裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	
箱の防じん形	I	NFI-6SW	△	218	とってロック	BTC	BTC-4SW3	◎	214
	防水形	W	NFW-6SW		△	装置	HL	HL-4SW	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	電気操作式	HL-S	HLS-4SW	△	—

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

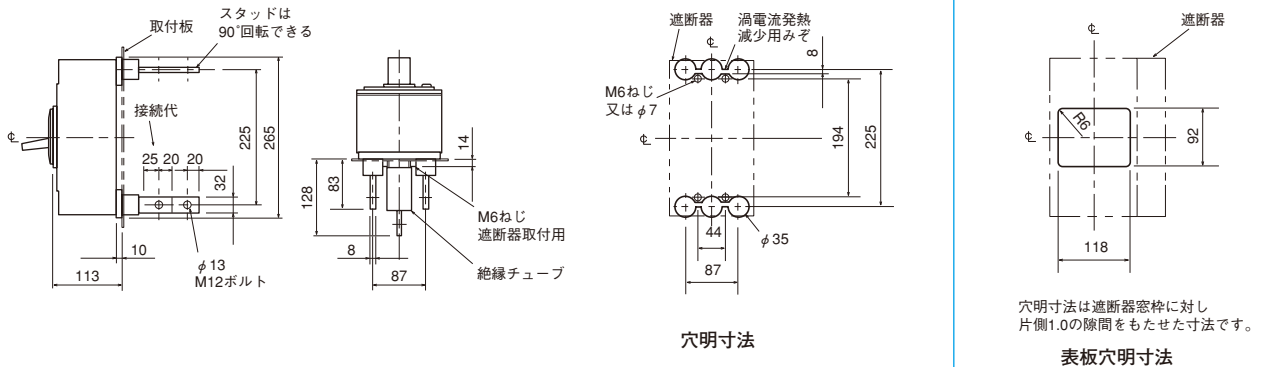
外形寸法図

表面形



裏面形

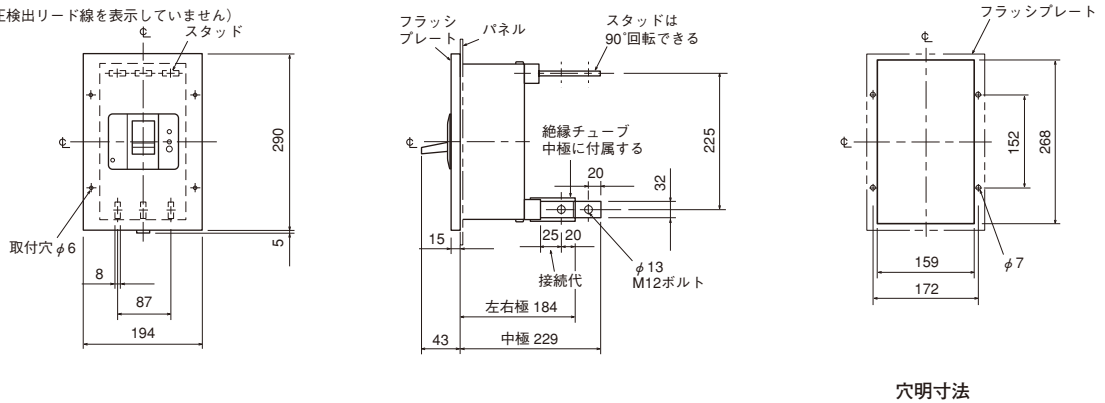
(過電圧検出リード線を表示していません)



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



備考. 定格電流630Aの場合は、表面形専用です。裏面形及び埋込形には対応しておりません。

# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

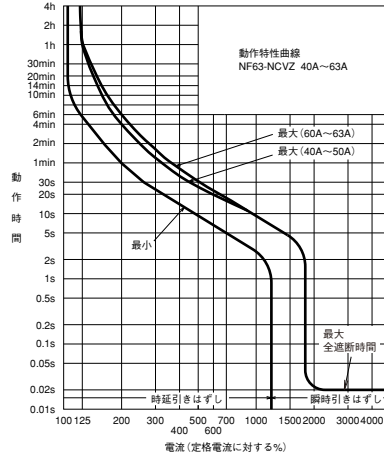
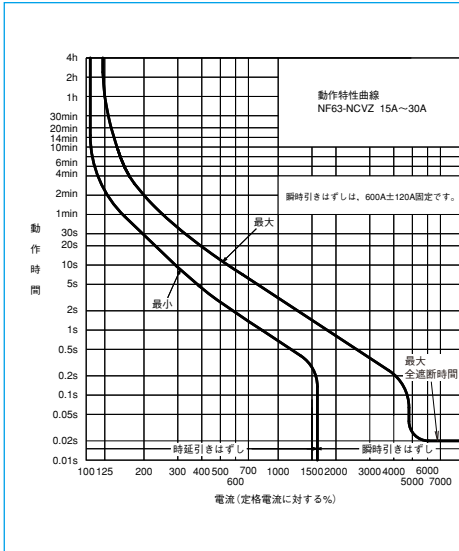
## NF63-NCVZ



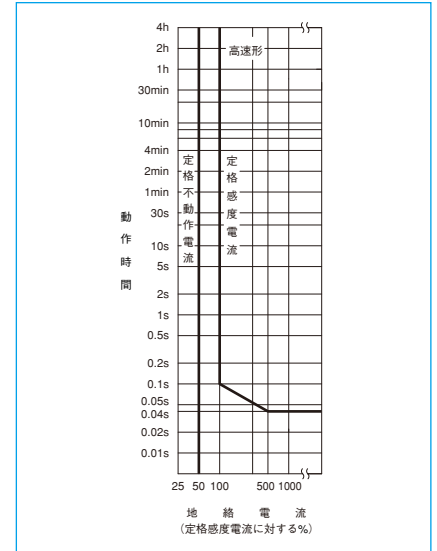
NF63-NCVZ

形名		NF63-NCVZ		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	15 20 30 40 50	60	(63)
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	300	300	300
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100/200	100/200	100/200
漏電アラーム	定格感度電流	mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)
	最大動作時間	s	0.1	0.1
	慣性不動作時間	s以上	—	—
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 AC kA (Icu)	100/200V	7.5	7.5
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14(3極6本), 60A以上 M8×14(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本)		

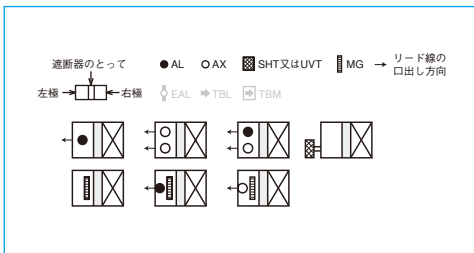
### 動作特性曲線



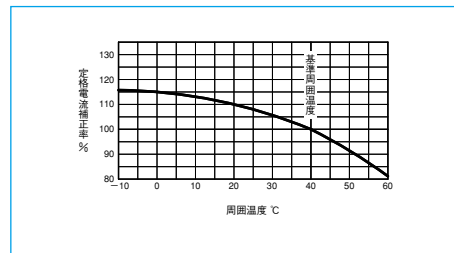
### 漏電動作特性



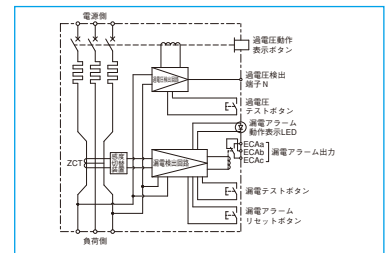
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

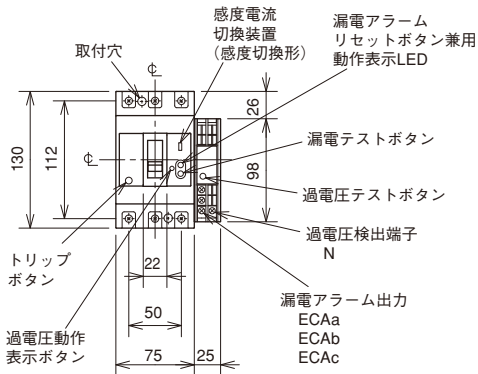
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	F-05SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3
	V形	V-05SV	◎	203		TC-S	3P	TCS-05SV3
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	端子カバー	小形	TC-S	3P	TCL-05SV3
とってロック装	HL(注1)	HLF-05SV	◎		大形	TC-L	3P	TCL-05SV3L
		HLN-05SV	△		透明	TTC	3P	TTC-05SV3
		HLS-05SV	△		裏面	BTC	3P	BTC-05SV3

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

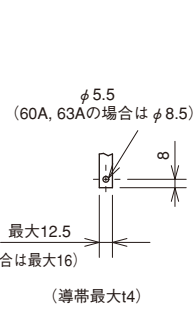
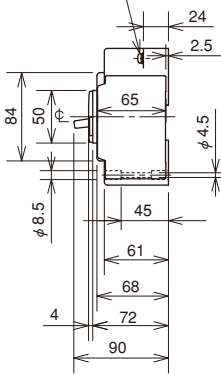
表面形



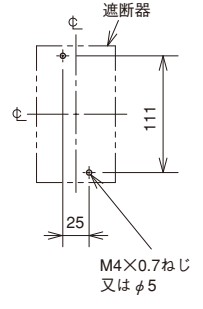
注。IEC 35mmレールへの適用はできません。

電線じか接続適合電線サイズ  
 $\phi 1.6 \sim 22\text{mm}^2$   
 (M8ねじの場合、電線のじか接続はできません)

M5×0.8ねじ  
 (60A, 63Aの場合はM8ねじ)

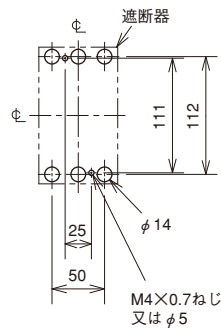
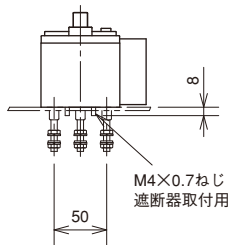
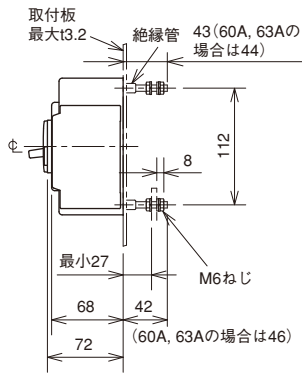


本体じか付導帯加工図

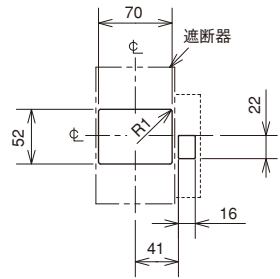


穴明寸法

裏面形



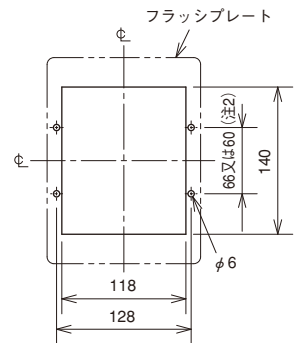
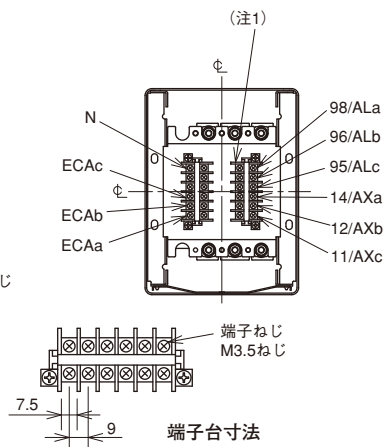
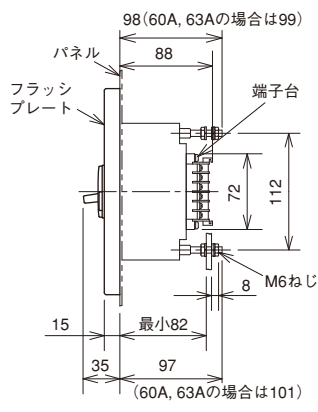
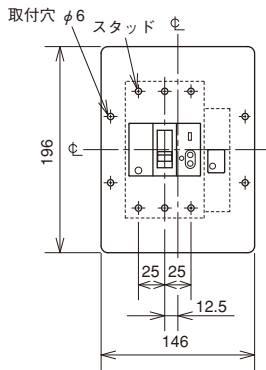
穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

埋込形

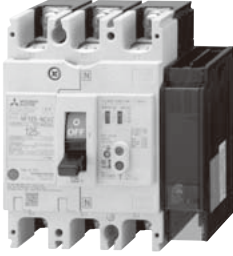


穴明寸法

注 (1) 図は、警報スイッチ (AL) と補助スイッチ (AX) が付いた場合を示します。  
 注 (2) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

## NF125-NCVZ NF125-NSVZ

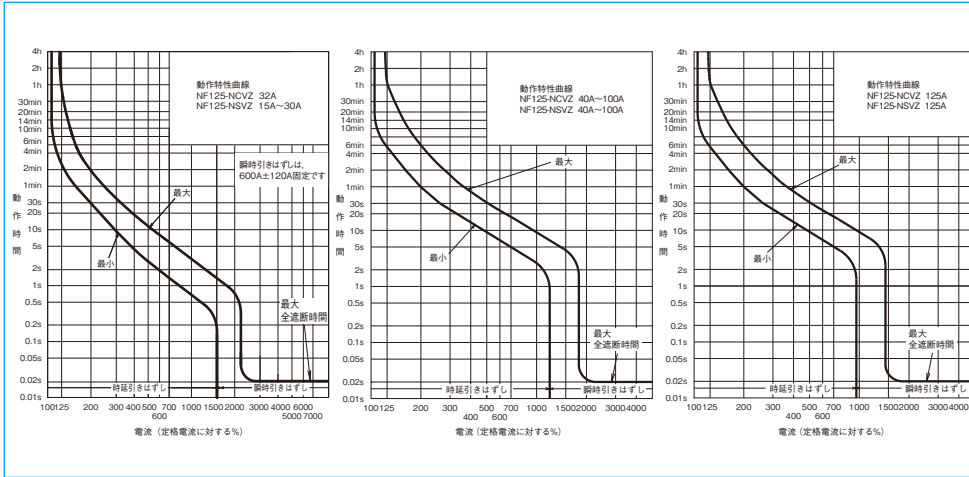


NF125-NCVZ

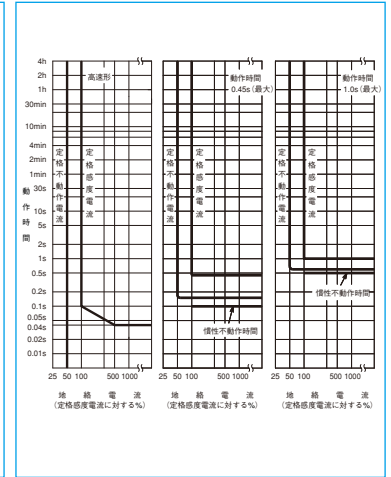
形名		NF125-NCVZ			NF125-NSVZ	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	(32) (40) (50) 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125	
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	300	300	300	300	
定格使用電圧 $U_e$	V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換
欠相保護特性	慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5
	定格動作過電圧	V	135	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120
過電圧動作表示方式	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1
	過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 kA (lcu)	AC	100/ 200V	30	30	50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) (注1)				

注 (1) NF125-NSVZに付属します。

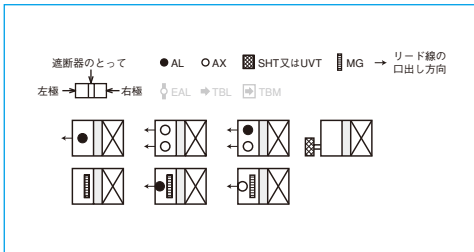
### 動作特性曲線



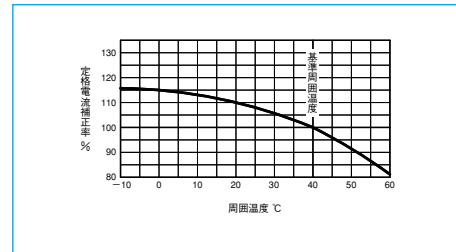
### 漏電動作特性



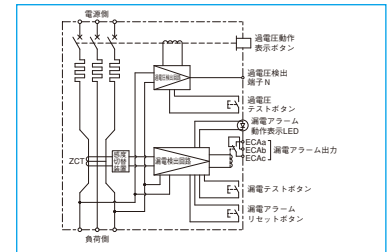
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称				付属の名称			
操作	形名	納期	参照ページ	機械連動子	形名	納期	参照ページ
F形	F-1SV	◎	201	MI	MI-05SV3	◎	216
V形	V-1SV	◎	203	TC-S	TCS-1SV3	◎	208
ロックカバー	LC-05SV	◎	214	TC-L	TCL-1SV3	◎	
ロック装置	HL (注1)	◎		TTC	TTC-1SV3	◎	
	HLN-05SV	△		面	BTC	BTC-1SV3	
	HLS-05SV	△					

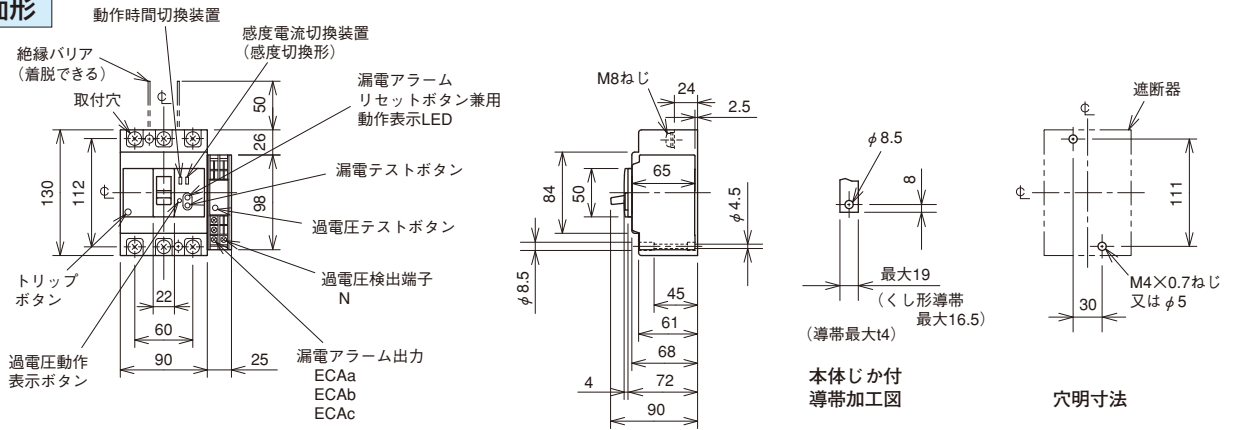
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

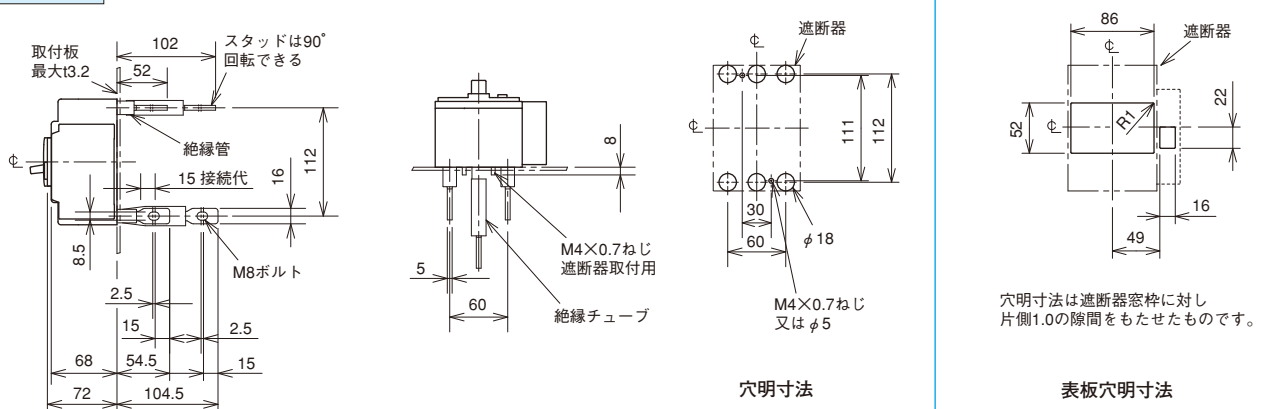
7 特性と外形 ⑤

外形寸法図

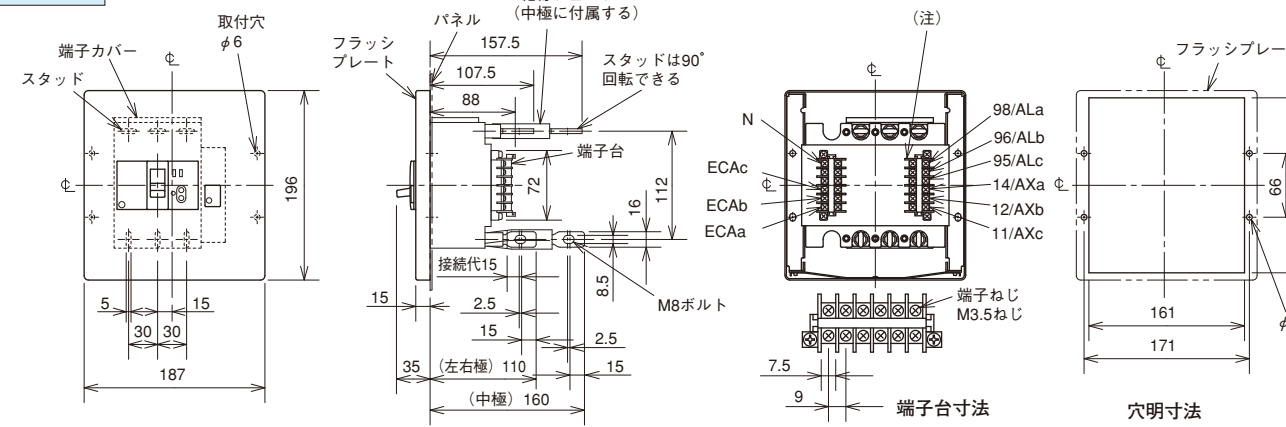
表面形



裏面形



埋込形



注. 図は、警報スイッチ (AL) と補助スイッチ (AX) が付いた場合を示します。

# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

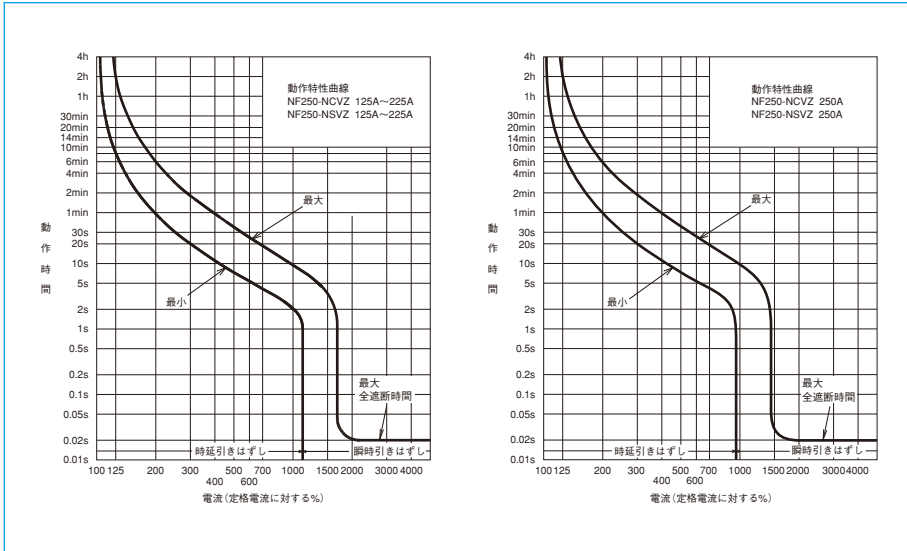
## NF250-NCVZ NF250-NSVZ



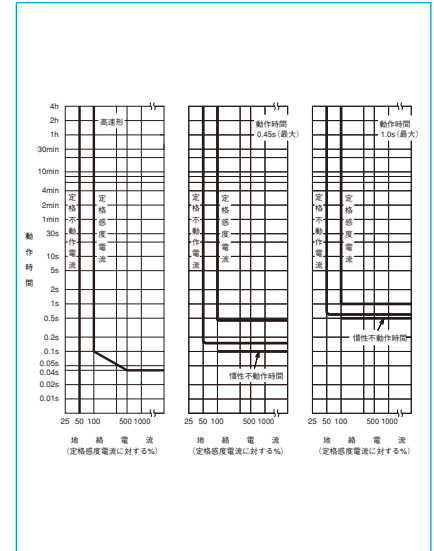
NF250-NCVZ

形名		NF250-NCVZ		NF250-NSVZ	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	300	300	300	300
定格使用電圧 $U_e$	AC	100/200	100/200	100/200	100/200
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換
欠相保護特性	慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5
	定格動作過電圧	V	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120
過電圧動作表示方式	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1
	過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 kA (Icu)	AC 100/ 200V	36	36	85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)			

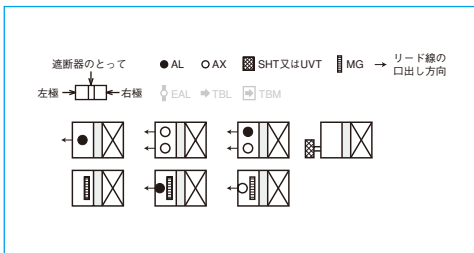
### 動作特性曲線



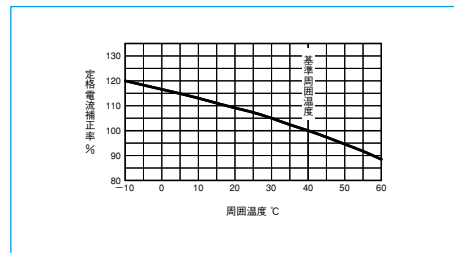
### 漏電動作特性



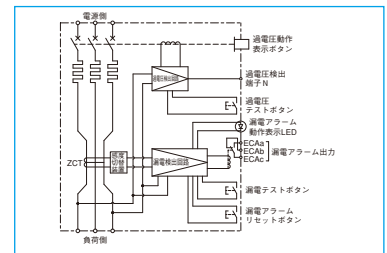
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ				
操作とって	F形	F-2SV	◎	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	216	
	V形	V-2SV	◎	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3		◎
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-2SV3L	◎	208
	とってロック装	HL (注1)	HLF-05SV			◎	透明	TTC	3P	TTC-2SV3	
		HLN-S	HLN-05SV			△	裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	
		HLS-2SV	△								

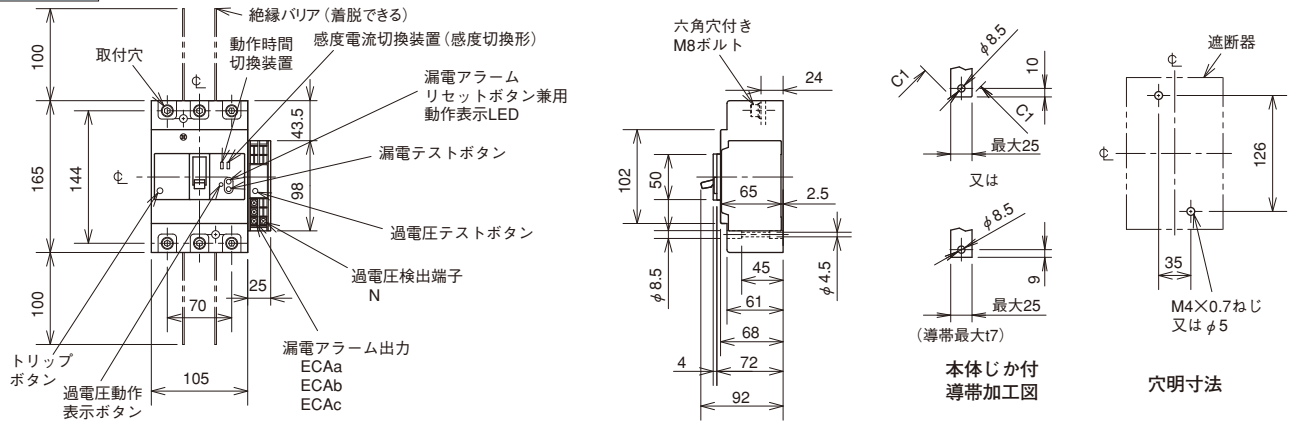
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

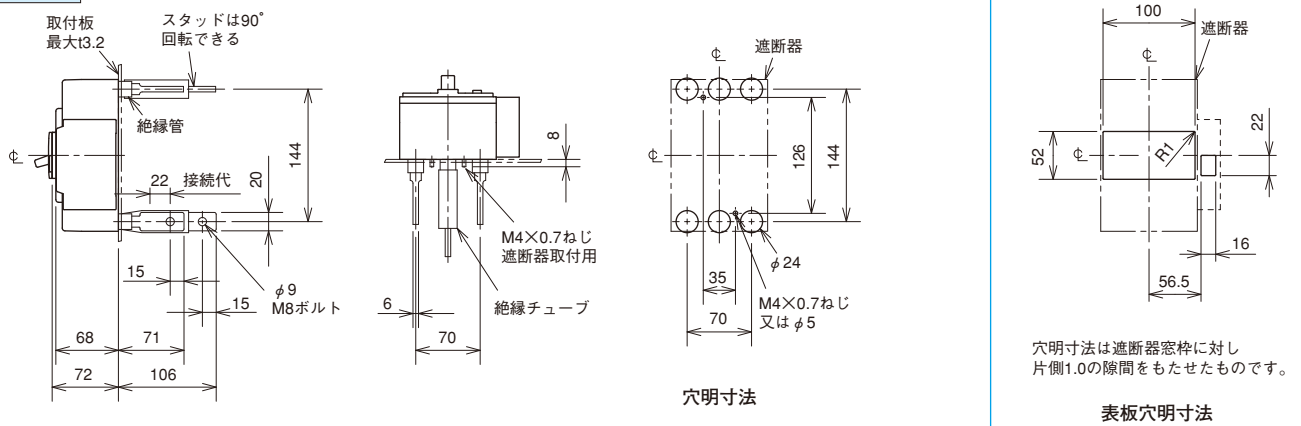


外形寸法図

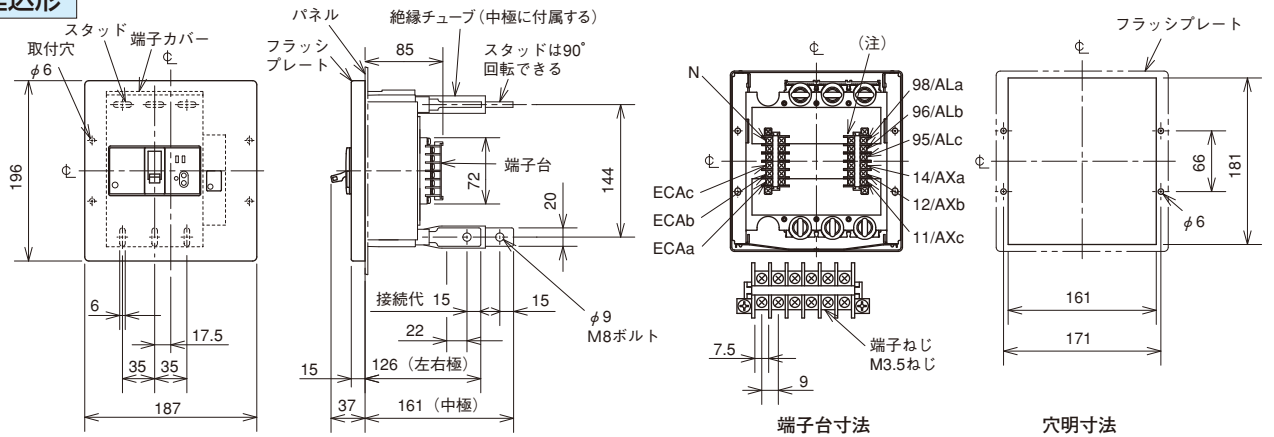
表面形



裏面形



埋込形



注. 図は、警報スイッチ (AL) と補助スイッチ (AX) が付いた場合を示します。

# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

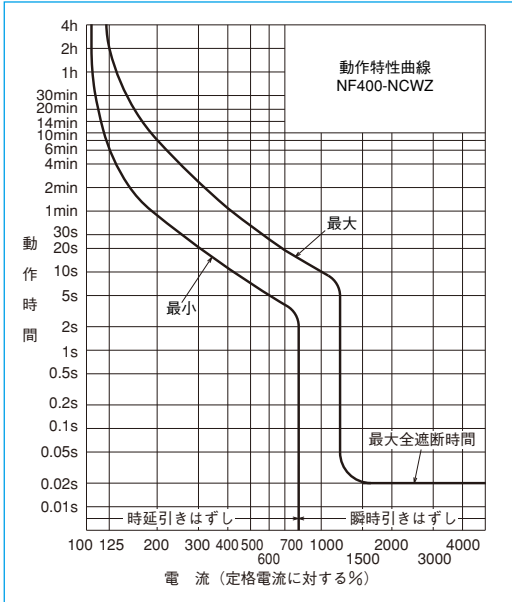
## NF400-NCWZ



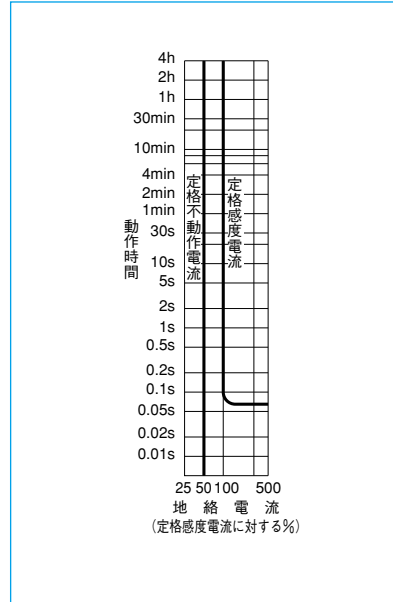
NF400-NCWZ

形名		NF400-NCWZ	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	250 300 350 400	
極数・素子数		3P3E	
相線式		1φ3W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	300	
定格使用電圧 $U_e$	AC	100/200	
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1
	慣性不動作時間	s以上	—
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1
	定格不動作過電圧	V	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1
	過電圧動作表示方式		機械式ボタン
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 kA (Icu)	AC 100/ 200V	50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	

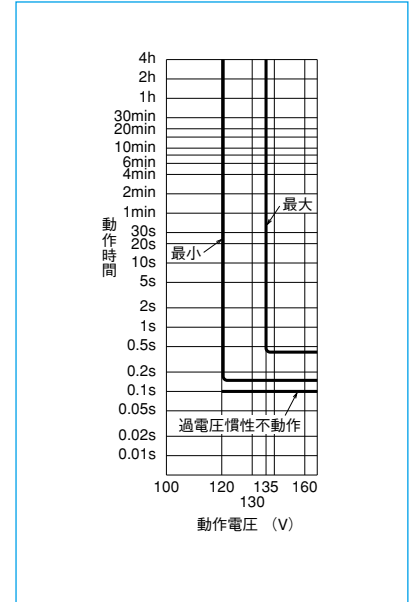
### 動作特性曲線



### 漏電動作特性

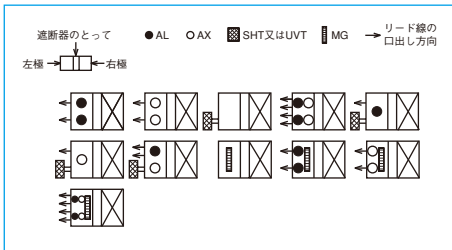


### 過電圧動作特性曲線

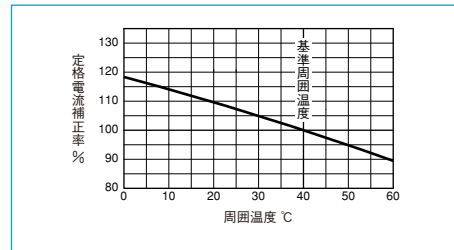


## 7

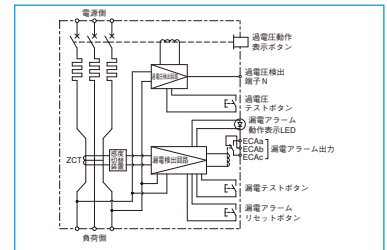
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



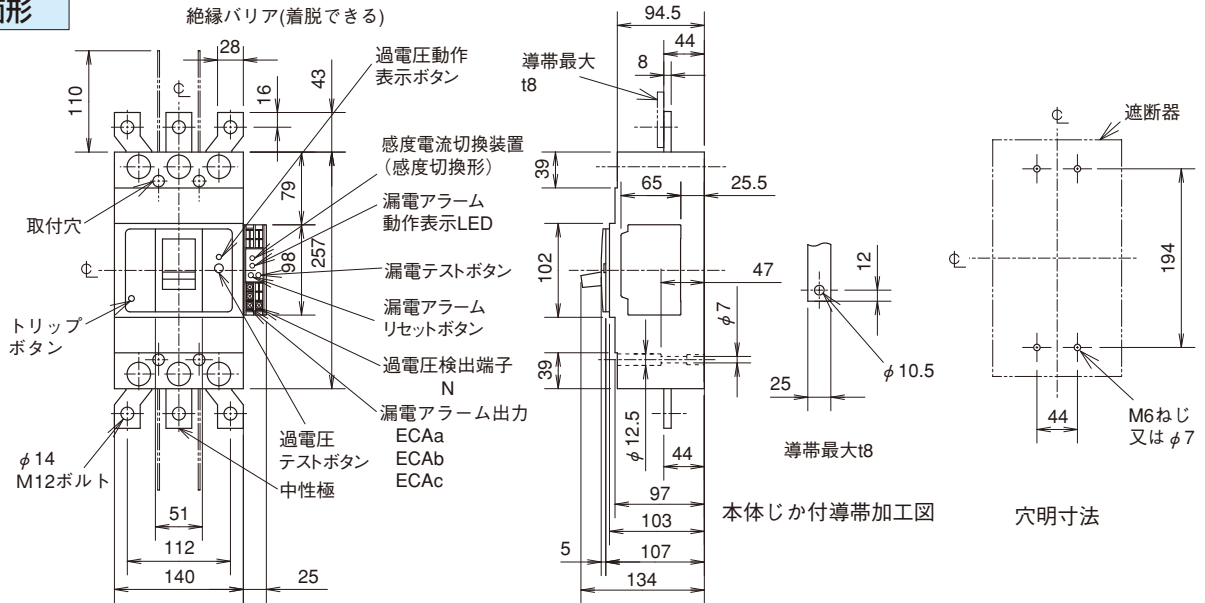
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	201	補助として	HT	◎	215
	V形	V-4S	○	203	大形	TC-L	◎	208
	S形	S4CW	◎	205	透明裏面	TTC	◎	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	装ってロック装置	BTC	◎	214
					HL	HL-4CW	◎	
					HL-S	HLS-4SW	△	
電気操作式						—	—	

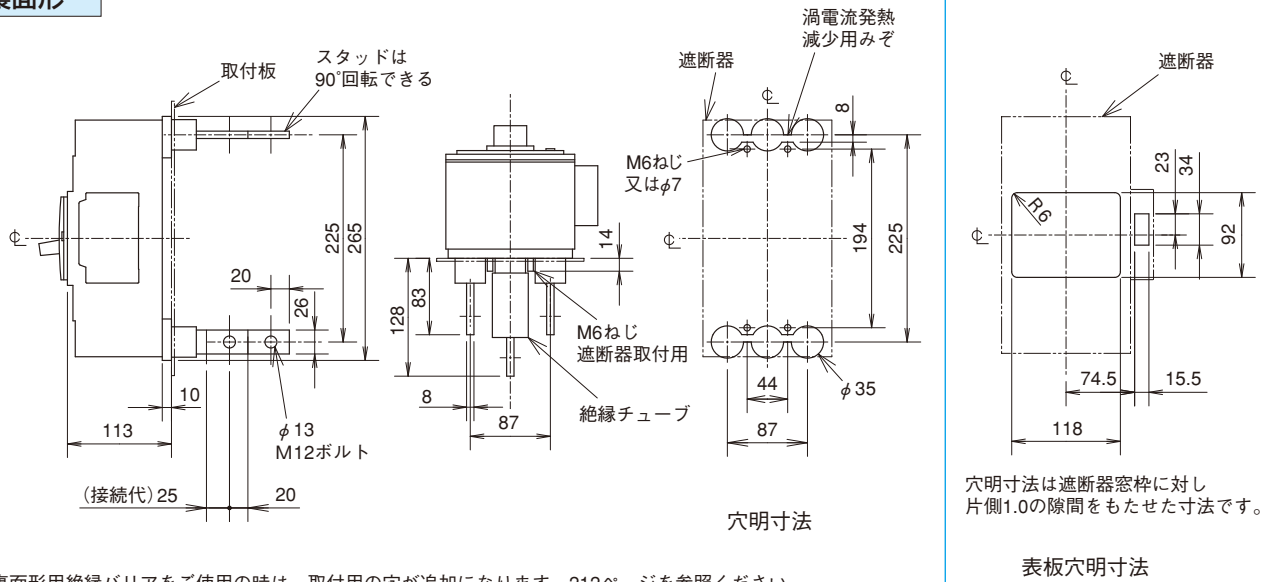
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

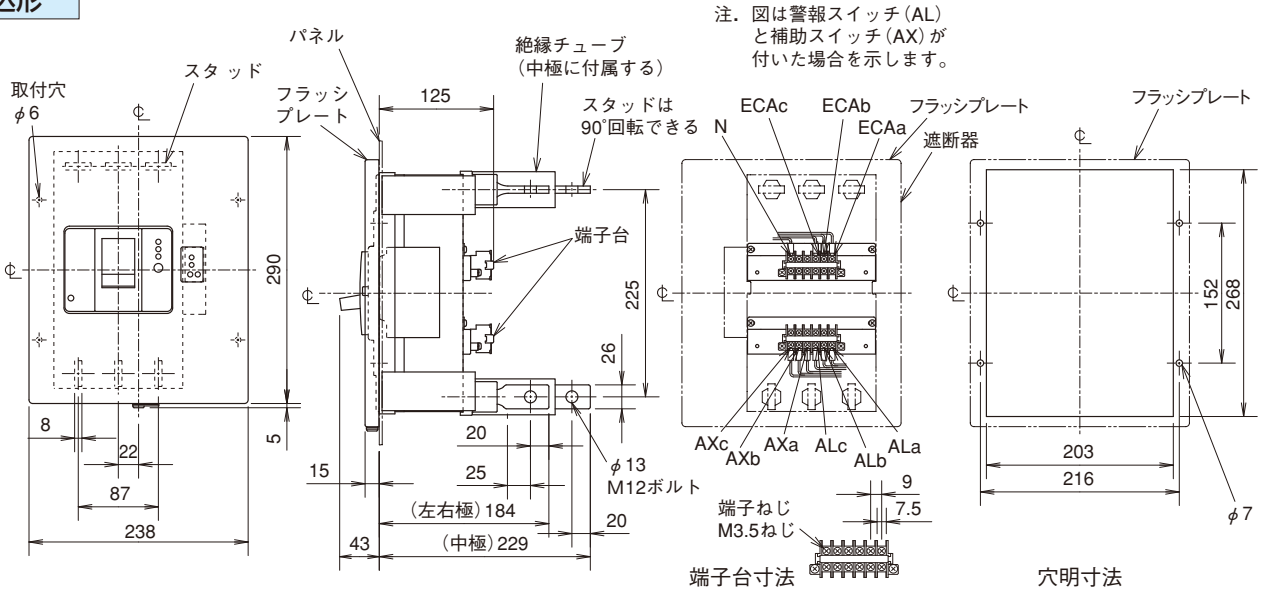


裏面形



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は, 取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



# 7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489Listed ノーヒューズ遮断器)

## NF50-SMU

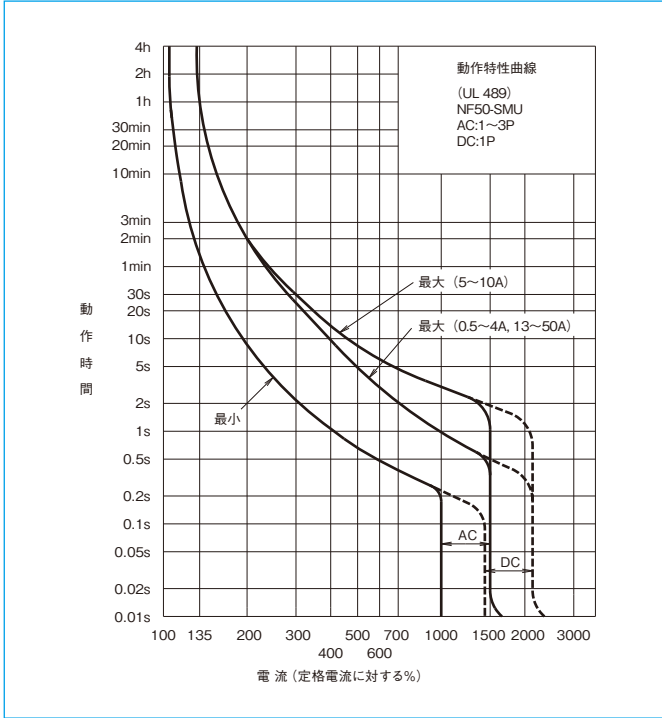


NF50-SMU

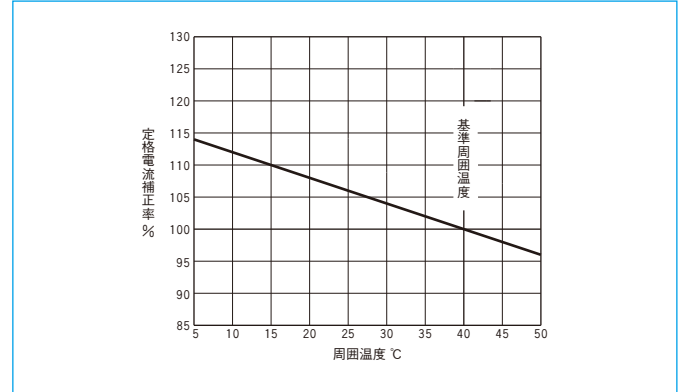
形名		NF50-SMU			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	0.5 1 (1.5) 2 3 4 5	(0.5) (1) (1.5) (2) (3) 4 5		
		(6) 7 (8) 10 13 15	(6) (7) (8) 10 13 15		
		20 (25) 30 (35) (40) 50	20 25 30 (35) 40 50		
極数		1	2	3	
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240		
		DC V	60	—	
	AC	240V	5	10	
		120V	10	—	
	DC	60V	10	—	
		定格絶縁電圧 $U_i$ V		440	
	IEC 60947-2 EN 60947-2	AC	400V	—	10/7.5
		JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	230V	10/7.5	10/7.5
	DC	60V	10/7.5	—	—
		GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	400V	—
230V	10/7.5		—	—	
DC	60V	10/7.5	—	—	
標準付属部品		端子ねじ M5×10(1極2本, 2極4本, 3極6本)(組込み)			

備考 (1) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。

### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



備考. IECの場合、基準周囲温度30°Cとなります。

7

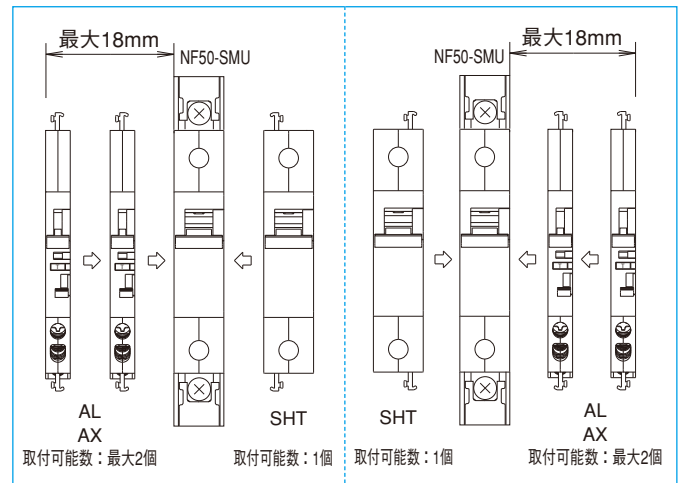
特性と外形 6

### 付属装置

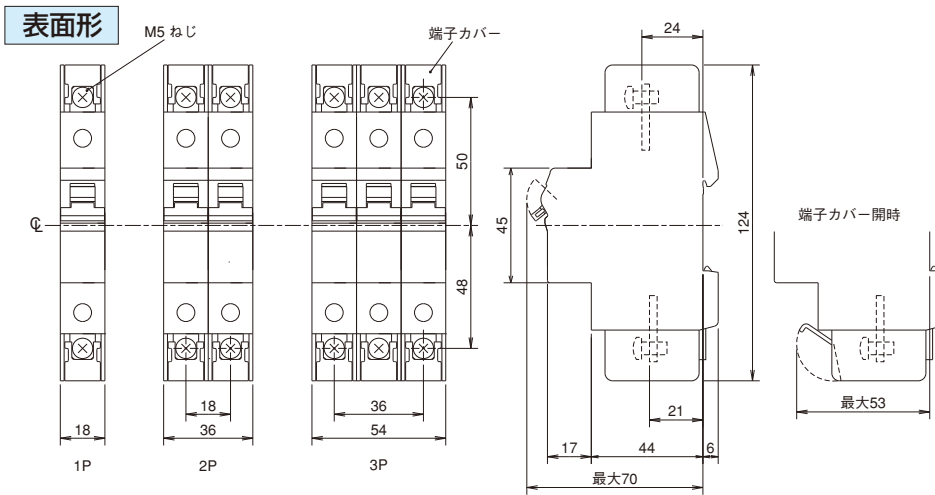
付属の名称	形名	納期	参照ページ	
警報スイッチ	AL	AL-05SMU	○	371
補助スイッチ	AX	AX-05SMU	○	
電圧引きはずし装置	SHT	SHT024-05SMU	△	
		SHTA130-05SMU	△	
		SHT048-05SMU	△	
		SHTA277-05SMU	△	
とってロック装置	HL	HLF-05SMU	○	214

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

### 内部付属装置取付け数



外形寸法図



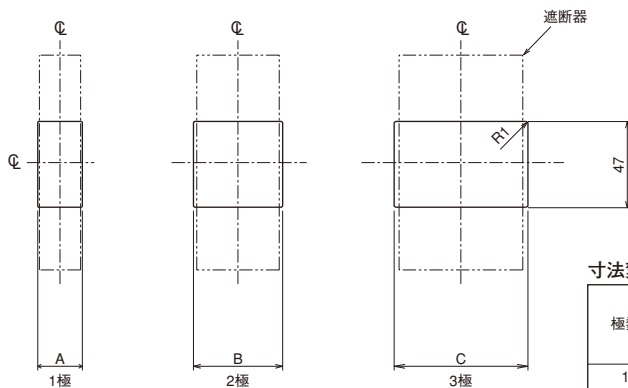
備考. 電線の直接接続はできません。

適合圧着端子

締付トルク 18 lb-in. (2N・m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (75℃)	JST	NTM
0.65~1.65	18~16	R1.25-5	R1.25-5
		R2-5	R2-5
1.04~2.63	16~14	2-M5	R2-5M
		V2-5	
		V2-M5	
2.63~4.6	12	—	R3.5-5S R3.5-5L
2.63~6.64	12~10	R5.5-5	R5.5-5
		V5.5-5	R5.5-5S R5.5-5N
6.64~10.52	8	R8-5	R8-5 R8-5S
10.52~16.78	6	R14-5	R14-5
		14-NK5	R14-5S
16.78~26.66	4	—	R22-5S

JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注(1) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

寸法変化表

極数	箇所	付属装置の取付					
		取付なし	AL又はAX1台	AL又はAX2台	SHT1台	AL又はAX1台とSHT1台	AL又はAX2台とSHT1台
1	A	20	29	38	38	47	56
2	B	38	47	56	56	65	74
3	C	56	65	74	74	83	92

警報スイッチ (AL)  
補助スイッチ (AX)



<SHT> <AL> <AX>

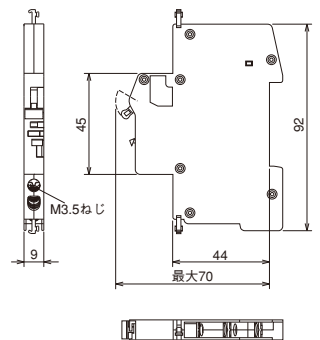
形名	警報スイッチ (AL)		補助スイッチ (AX)	
	AL-05SMU	AX-05SMU	AX-05SMUB	
接点構成	1c	1c	1c	
接点容量 A	AC277V	3	AC125V 3	
	AC240V	6	DC30V 0.5	
	DC130V	1		
	DC48V	2		
	DC24V	6		
端子位置	負荷側			
接続	端子ねじM3.5			
外形寸法 mm	a	9		
	b	92		
	c	44		
	ca	70		
製品質量 kg	0.05			

端子記号 AL-05SMU

AX-05SMU, AX-05SMUB



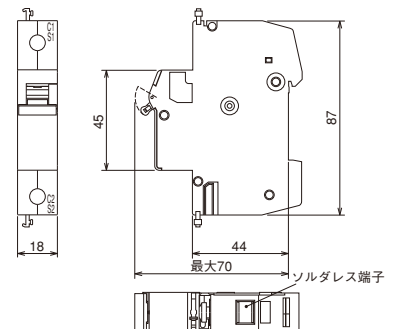
外形寸法図



電圧引きはずし装置 (SHT)

形名	電圧引きはずし装置 (SHT)				
	SHT024-05SMU	SHTA130-05SMU	SHT048-05SMU	SHTA277-05SMU	SHTD130-05SMU
定格電圧 V	AC24/DC24	AC48-130	AC48/DC48	AC220-277	DC110-130
入力 VA	60	200	70	70	105
接続	溶ダレス端子				
外形寸法 mm	a	18			
	b	87			
	c	44			
	ca	70			
製品質量 kg	0.1				

外形寸法図



# 7 特性と外形 6 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器

## NF50-SVFU NV50-SVFU



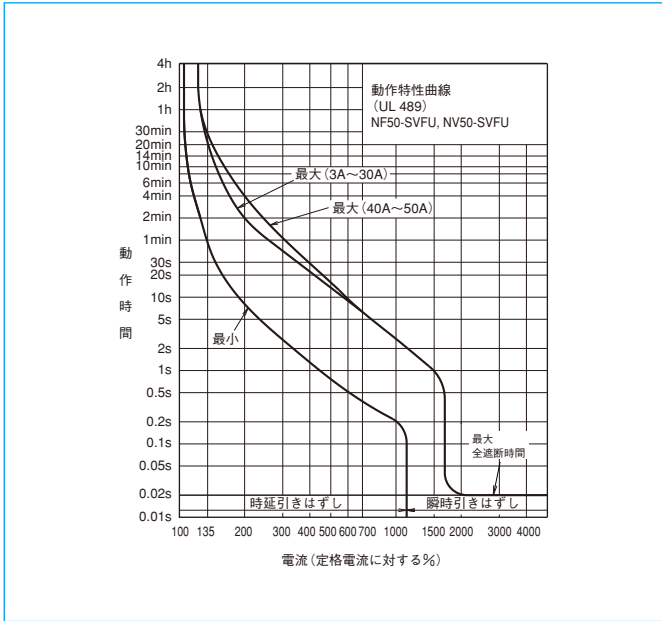
NV50-SVFU

形名		NF50-SVFU		
定格電流 In	A	(3) 5 10	15 20 30	
基準周囲温度40℃			40 50	
極数		2	3	
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240	
		AC	600Y/347V	—
			480V	—
			480Y/277V	—
			240V	14
			120V	—
	定格絶縁電圧 Ui V	440		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—
			500V	—
			440V	7.5/4
			415V	10/5
			400V	10/5
380V			10/5	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)		AC	415V	10/5
			400V	10/5
			380V	10/5
230V	15/8			
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M5×14(2極4本, 3極6本) IEC35mmレール取付用アダプタ		

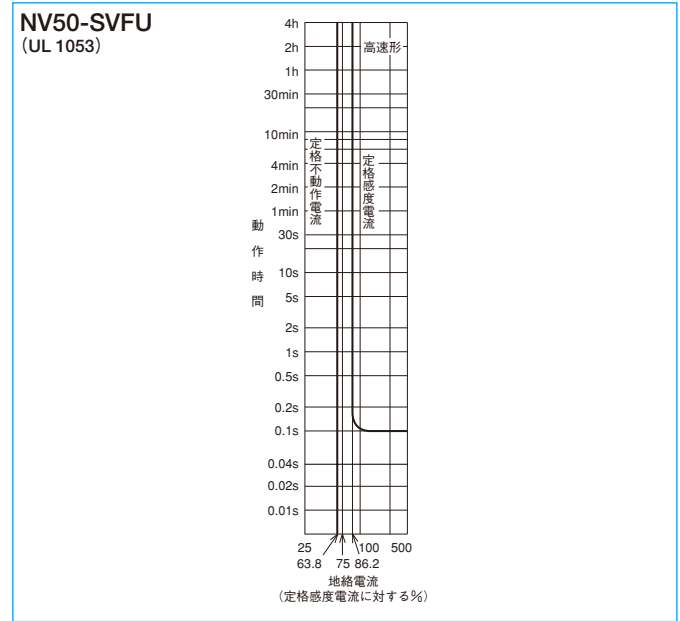
形名		NV50-SVFU			
定格電流 In	A	(5) (10)	15 20 30 40 50		
基準周囲温度40℃					
極数		2	3		
相線式		1φ2W	3φ3W 1φ2W		
定格電圧 AC V	UL 489	120-240			
	IEC 60947-2 EN 60947-2	100-240	100-440		
	JIS C 8201-2-2 Ann.1				
高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50	30 50 100		
	ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%			
	動作時間 s以内 AT 5IΔn	0.04(注1)			
漏電検出特性	Type A				
漏電表示方式	表示窓				
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	—	
			240V	14	
			120V	14	
		JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	—
				400V	—
				230V	15/8
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)		AC	100V	15/8
				415V	—
				380V	—
	230V	15/8			
	標準付属部品(表面形)		端子ねじ M5×14(2極4本, 3極6本) IEC35mmレール取付用アダプタ		

注(1) UL1053では0.1となります。  
備考(1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ:M4×0.7×65(2本))

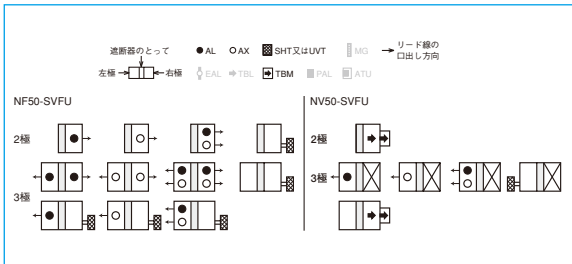
### 動作特性曲線



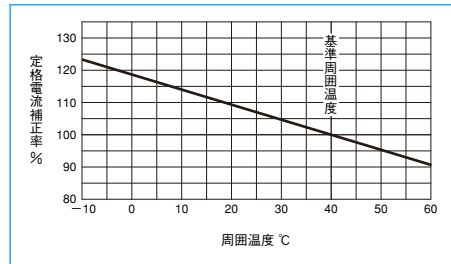
### 漏電引きはずし特性



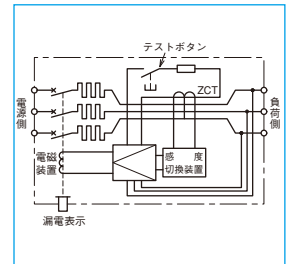
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



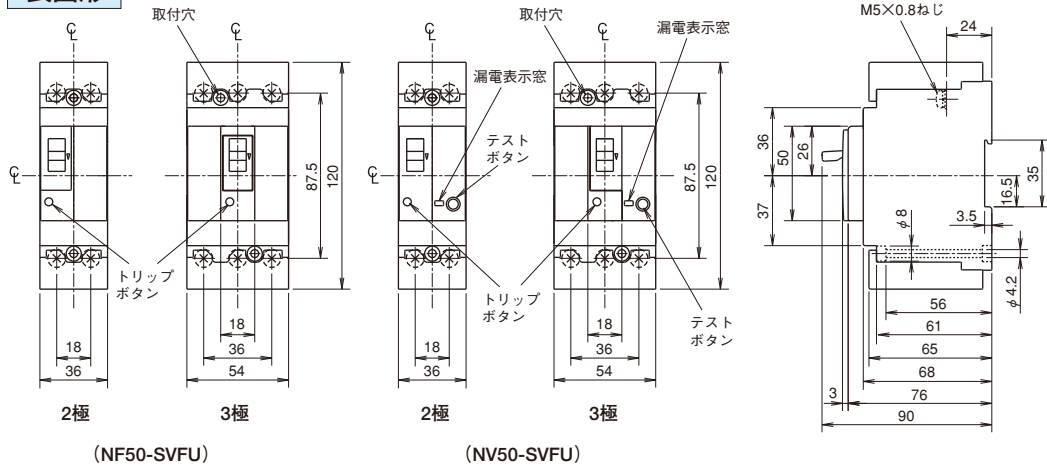
### 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	参照ページ	付属の名称		形名		納期	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-03SVUL2	○	201	端子カバー	大形	2P	TCL-03SVU2	○	208
		3P	F-03SVUL	○				3P	TCL-03SVU3	○	
	V形	2P	V-03SVUL2	○							
		3P	V-03SVUL	○							
とってロック装	HL	HLF-03SVU	○	214							
	HL-S	HLS-03SVU	△								

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	○	○	△

外形寸法図

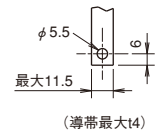
表面形



適合圧着端子 締付トルク 22 lb-in. (2.5N・m)

適用電線範囲 (注1)	AWG (#) (60°C/75°C)	圧着端子形番 (注2)	圧着端子形番 (注2)
2.5~2.63	14	R2-5 2-M5	R2-5 R2-5M
2.63~4.6	12	—	R3.5-5S R3.5-5L
2.63~6.64	12~10	R5.5-5 V2.5 V2-M5	R5.5-5 R5.5-5S R5.5-5N
6.64~10.52	8	R8-5	R8-5 R8-5S
10.52~16.78	6	R14-5 14-NK5	R14-5 R14-5S
16.78~26.66	4	22-S5 22-S6	R22-5S

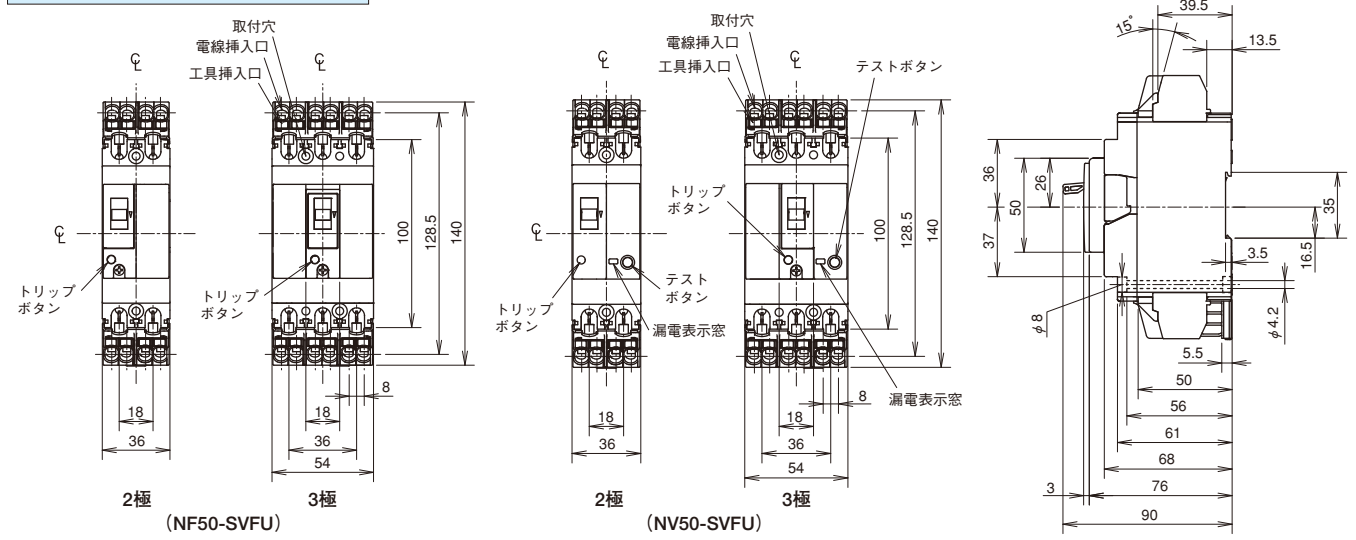
JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注(1) UL規格適用の場合は14AWG以上となります。  
注(2) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



本体じか付  
導帯加工図

備考(1)取付ねじは本体に同梱しておりません。  
(2)電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



適用電線 (直接接続)

	断面積	むき長さ	最大被覆外径
単線	14~12 AWG φ1.6, φ2.0	13~15 mm	φ7.1 (注2)
より線	14~8 AWG 2~10 mm <sup>2</sup> (注1)		

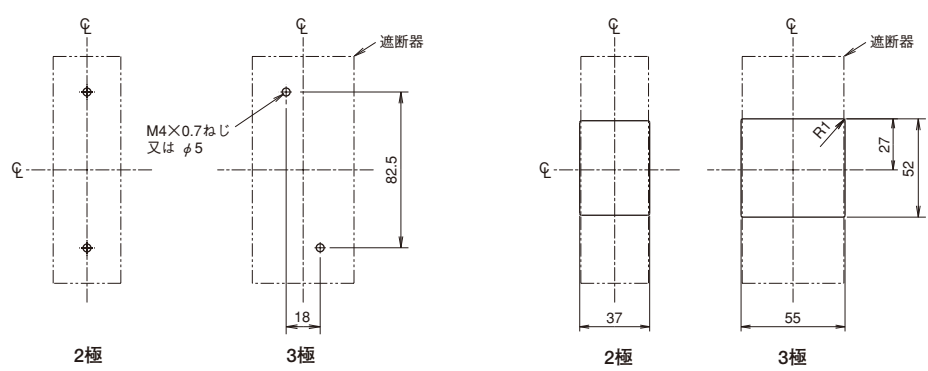
注(1) 10 mm<sup>2</sup>の硬質より線(IV)は使用できません。  
注(2) 電線の許容屈曲半径が6D(D:被覆外径)の場合、被覆外径がφ5.3より大きい電線はパネルカットで使用できません。

備考(1) UL 489定格として使用する場合は、UL電線を使用してください。

適用フェールル, 圧着工具, 取りはずし工具

適用電線サイズ [AWG]	ワイドモジュラー		フェニックスコンタクト		ワゴ		取りはずし工具
	フェールル	圧着工具	フェールル	圧着工具	フェールル	圧着工具	
14	2.0 2.5	H2,5/19D BL	AI 2,5-12 BU	CRIMPFOX CENTRUS 6S	FE-2,5-12N-BU	Variocrimp 4	210-721
12	3.5 4.0	H4,0/20D GR	AI 4-12 GY		FE-4,0-12N-GY		
10	5.5 6.0	H6,0/20 SW	AI 6-12 YE		FE-6,0-12N-YE		

備考(1) 電線のむき長さは各メーカーカタログをご確認ください。  
備考(2) UL 489定格として使用する場合は、ワイドモジュラー製品又は、フェニックスコンタクト製品のフェールル、圧着工具を使用してください。



穴明寸法

表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

# 7 特性と外形 6 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器

## NF100-CVFU NV100-CVFU



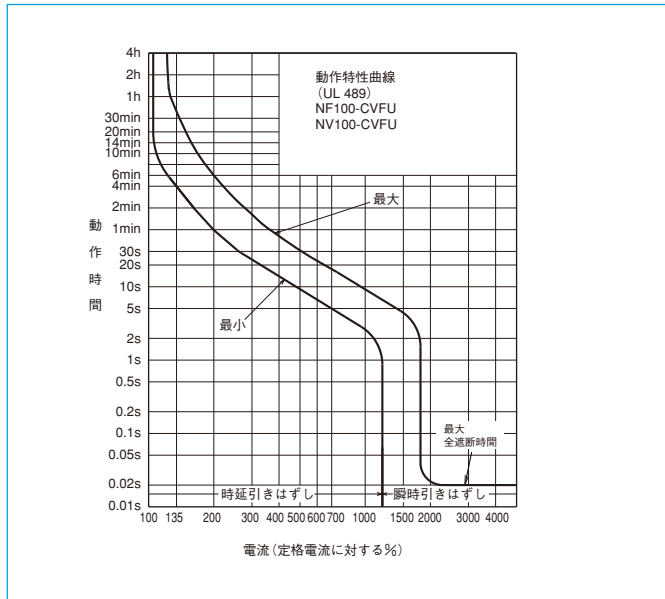
NF100-CVFU

形名		NF100-CVFU		
定格電流 In	A	60 (70) 75		
基準周囲温度40℃		(80) (90) 100		
極数		2	3	
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧 AC V	240	
		600Y/347V	—	
		480V	—	
		480Y/277V	—	
		240V	14	
	120V	—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧 Ui V	600
			690V	—
			500V	7.5/4
			440V	10/5
415V			10/5	
400V			10/5	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	10/5	
		230V	15/8	
		415V	10/5	
		400V	10/5	
		380V	10/5	
230V	15/8			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (バー端子付の場合のみ) IEC35mmレール取付アダプタ		

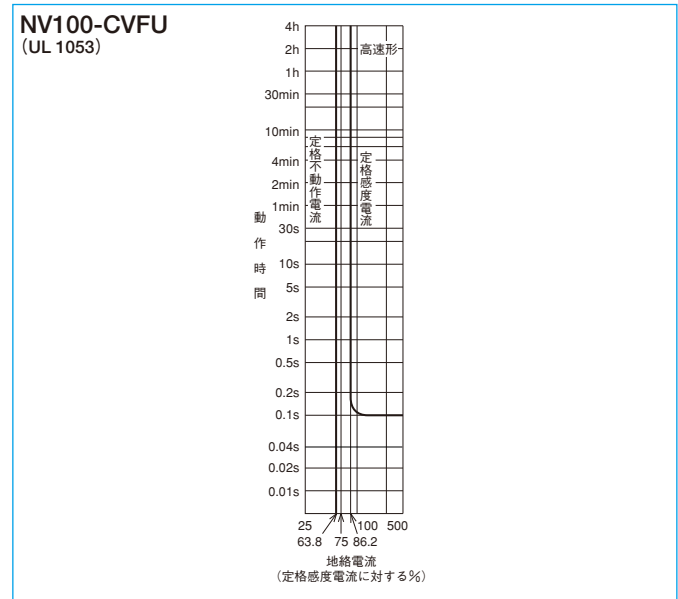
注 (1) UL1053では0.1となります。

形名		NV100-CVFU				
定格電流 In	A	60 (70) 75				
基準周囲温度40℃		(80) (90) 100				
極数		3				
相線式		3φ3W, 1φ2W				
定格電圧 AC V	UL 489	120-240				
	IEC 60947-2					
	EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440				
高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50				
	ピックアップ電流 UL 1053	100・200・500切換				
	動作時間 s以内 AT 5IΔn	IΔnの75%				
漏電検出特性		Type A				
漏電表示方式		機械式ボタン				
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	—		
			240V	14		
			120V	14		
			JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/5
					400V	10/5
	230V	15/8				
	100V	15/8				
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC			415V	10/5
			380V	10/5		
			230V	15/8		
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚) (バー端子付の場合のみ) IEC35mmレール取付アダプタ			

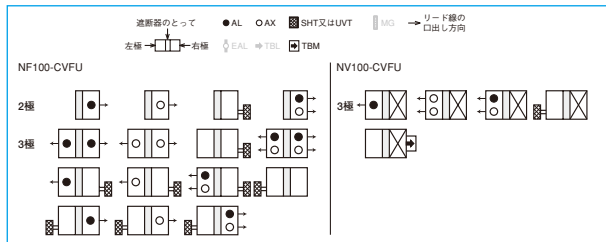
### 動作特性曲線



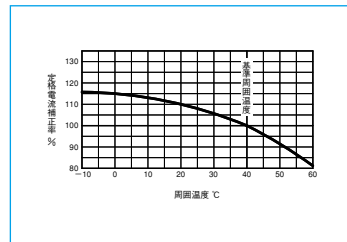
### 漏電引きはずし特性



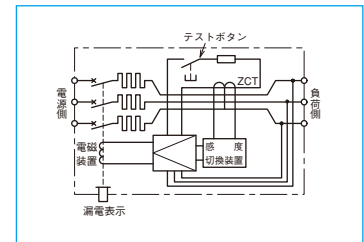
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

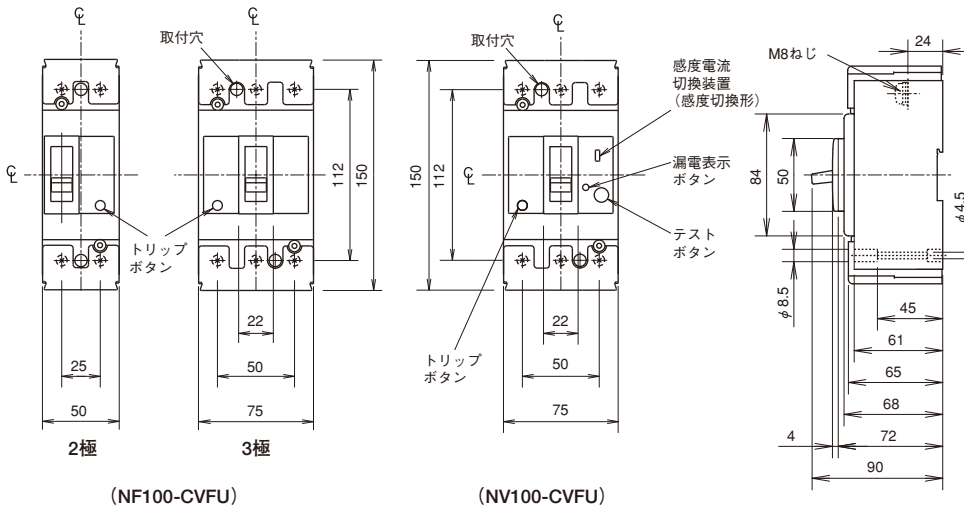
付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とって	F形	2P	F-05SVUL2	○	端子 カバー	大形	TC-L	2P	TCL-05SVU2	○
		3P	F-05SVUL	○				3P	TCL-05SVU2L	○
	V形	2P	V-05SVUL2	○				3P	TCL-05SVU3	○
		3P	V-05SVUL	○				3P	TCL-05SVU3L	○
	C形	3P	C1SVU	△						
とってロック 装置	HL	HLF-05SVU	○	214						
	HL-S	2P	HLS-05SVU2		△					
		3P	HLS-05SVU		△					

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	○	△	△



外形寸法図

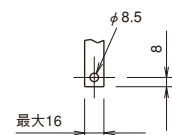
表面形



適合圧着端子 締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲 mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)	圧着端子形番 (注1)	
		JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8
16.78~26.66	4	R22-8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	60-2BA	CB60-8

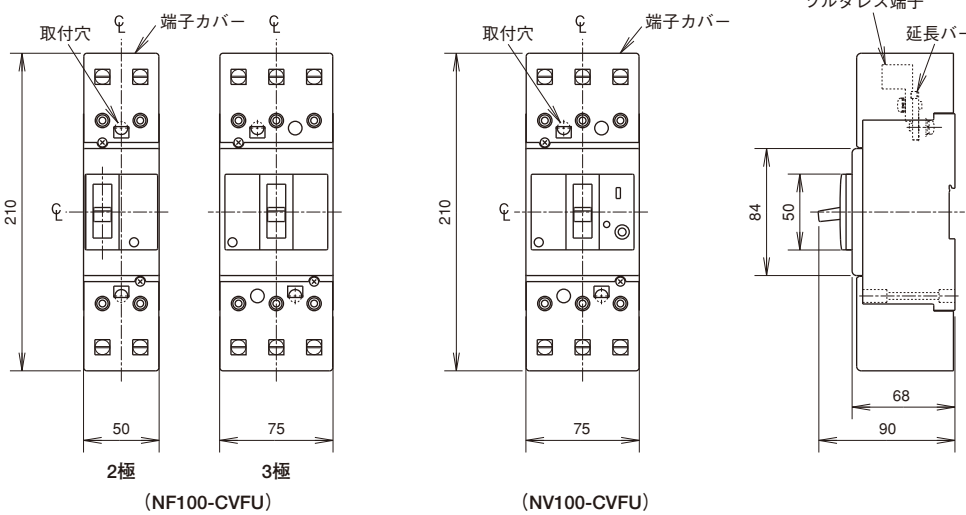
JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注 (1) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



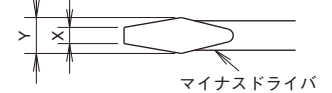
(導帯最大t4)

本体じか付  
導帯加工図

表面形ソルダレス端子付



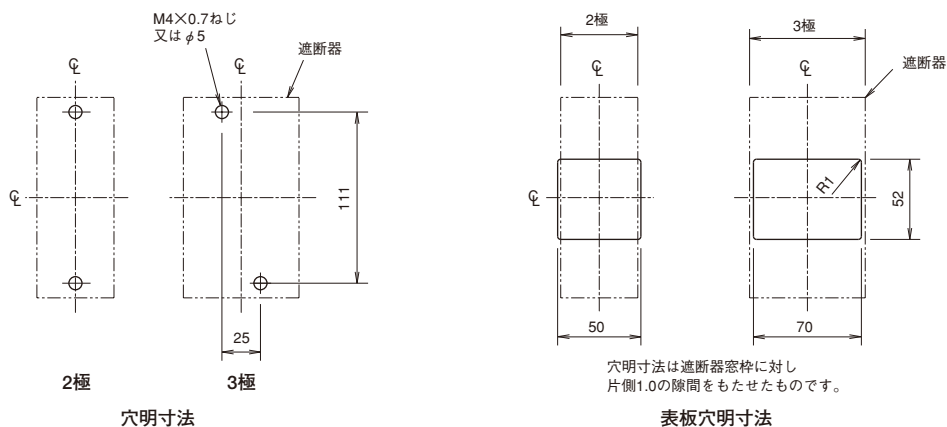
電線絡付けのドライバサイズ  
(X寸法6mm~7mm, Y寸法9.5mm以下の  
マイナスドライバを使用してください)



電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
14AWG	7
12-10AWG	7
8AWG	7
6-4AWG	7
2AWG	7
1-1/0AWG	19

締付トルクは接続電線により異なります。  
詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

# 7 特性と外形

6

## UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF100-SRU  
NF100-HRU  
NV100-SRU  
NV100-HRU



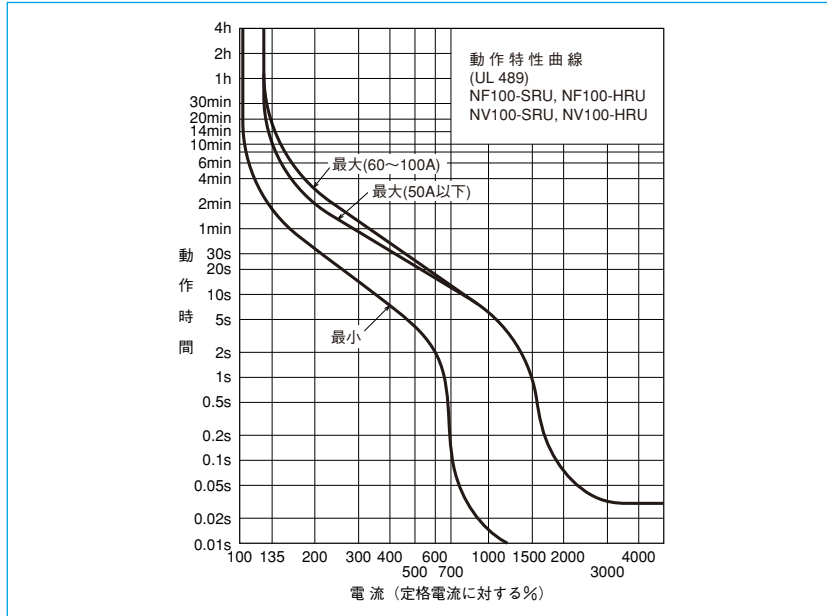
NF100-HRU 3P

形名		NF100-SRU	NF100-HRU	
定格電流 I <sub>n</sub>		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	
基準周囲温度 40°C				
極数		2 3	2 3	
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240 480	
		AC	480V — 18 (10) (注1) 240V 35 (25) (注1) 50 (25) (注1)	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	500 500	
		AC	690V — — 500V 10/5 18/9 (10/5) (注1) 440V 15/8 25/13 (15/8) (注1) 415V 15/8 25/13 (15/8) (注1) 400V 15/8 25/13 (15/8) (注1) 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)	
		DC	250V — —	
		AC	440V 15/8 25/13 (15/8) (注1) 400V 15/8 25/13 (15/8) (注1) 380V 15/8 25/13 (15/8) (注1) 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)	
		GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	440V — — 400V — — 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)
	標準付属部品		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, NF100-SRU) M4×0.7×62 (2, 3極2本, NF100-HRU) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, NF100-HRUのみ)	

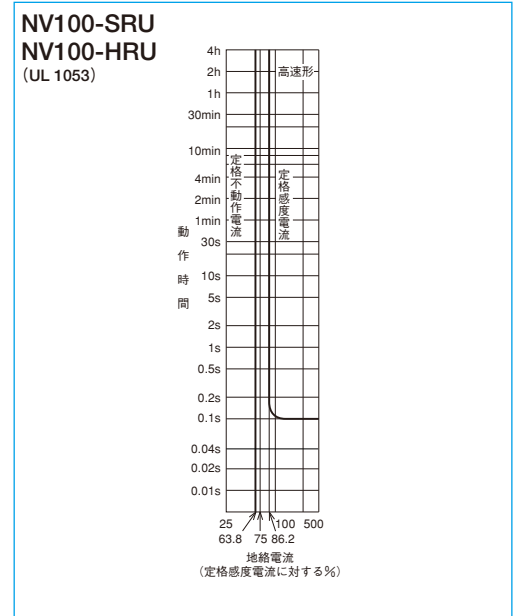
注(1) ( )内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。  
(2) UL 1053では0.1となります。

形名		NV100-SRU	NV100-HRU	
相線		1φ2W 2	3φ3W, 1φ2W 3	
極数		2	3	
規格電圧 AC V		UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	120-240 120-240-480	
定格電流 I <sub>n</sub>		5 10 15 20 (25) 30 40 50	5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	
基準周囲温度 40°C				
定格感度電流 IΔn mA		30 50	30 50	
IEC 60947-2/JIS C 8201-2-2 Ann.1		100・300・500切換	100・300・500切換	
ピックアップ電流 UL 1053		IΔnの75%		
動作時間 s以内		0.04 (at 5IΔn) (注2)		
漏電検出特性		Type A		
漏電表示方式		機械式ボタン		
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V — 18 (10) (注1) 240V 35 (25) (注1) 50 (25) (注1) 120V 35 (25) (注1) —	
		AC	440V — 25/13 (15/8) (注1) 400V 25/13 (15/8) (注1) 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1) 100V 35/18 (25/13) (注1) —	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu/Ics)	AC	440V — 25/13 (15/8) (注1) 400V — 25/13 (15/8) (注1) 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1) 100V 35/18 (25/13) (注1) —	
		AC	440V — 25/13 (15/8) (注1) 400V — — 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1) 100V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)	
		AC	440V — 25/13 (15/8) (注1) 400V — — 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1) 100V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)	
		AC	440V — 25/13 (15/8) (注1) 400V — — 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1) 100V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)	
		GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	440V — 25/13 (15/8) (注1) 400V — — 230V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1) 100V 35/18 (25/13) (注1) 50/25 (25/13) (注1)
	標準付属部品		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, NV100-SRU) M4×0.7×62 (3極2本, NV100-HRU) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, NV100-HRUのみ)	

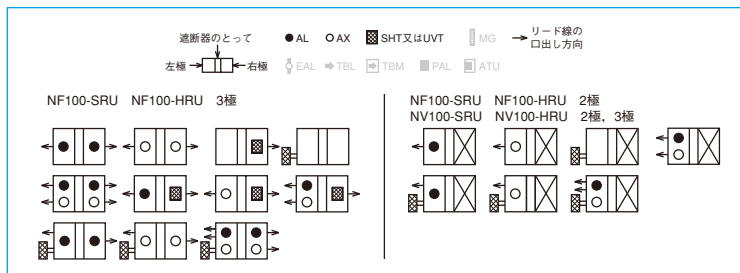
### 動作特性曲線



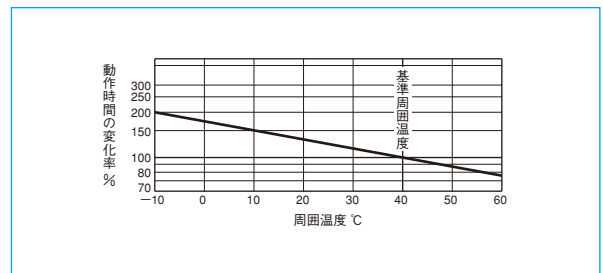
### 漏電引きはずし特性



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線

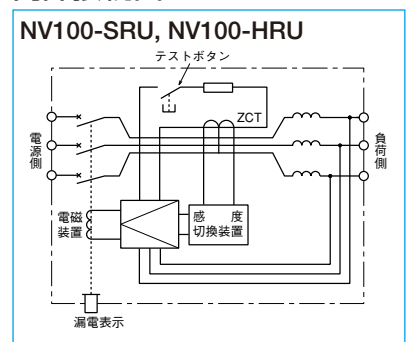


### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作 として	F形	2P F-05SRUL2	◎	201
		3P F-05SRUL	◎	
	V形	2P V-05SRUL2	△	203
		3P V-05SRUL	△	
としてロック装置	HL	HLF-05SRU	◎	214
	HL-S	2P HLS-05SRU2	△	
		3P HLS-05SRU3	△	
端子カバー	小形	TC-S 2P TCS-05SRU2	△	208
		3P TCS-05SRU3	△	
		TC-L 2P TCL-05SRU2	△	
	3P TCL-05SRU3	△		
	TCG	TCG-05SRU	△	

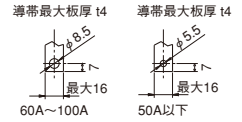
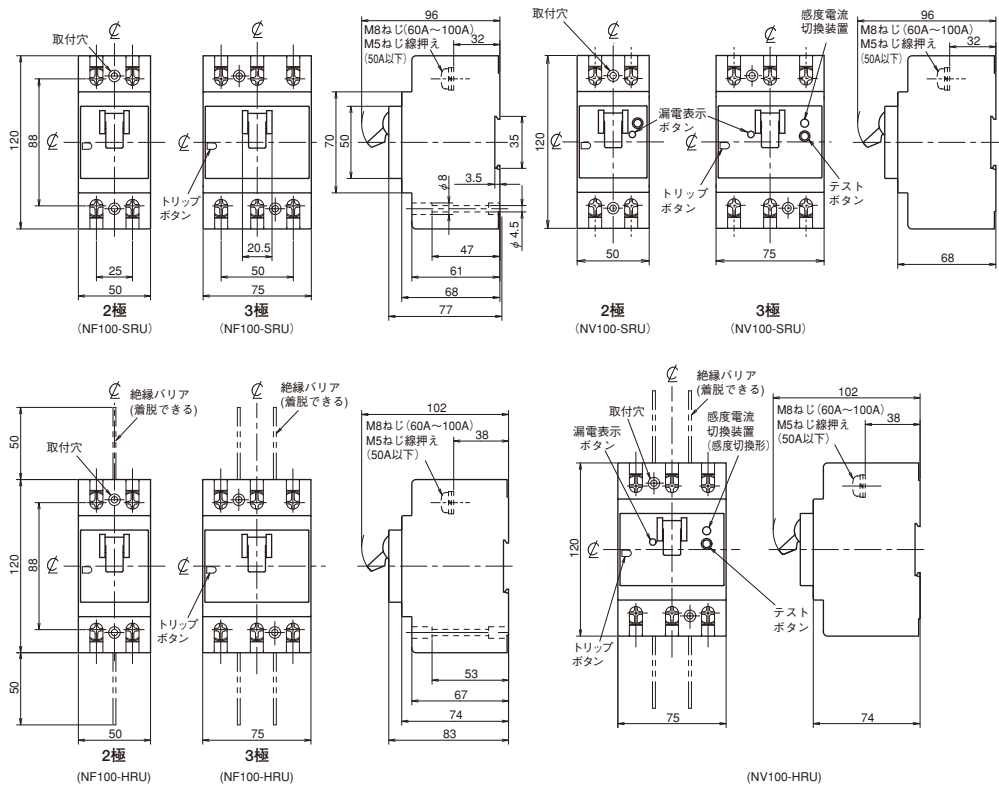
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 内部接続図



外形寸法図

表面形



本体じか付導体加工図  
備考. 電線の直接接続はできません。

適合圧着端子 (50A以下) 締付トルク 26 lb-in. (3N·m)

適用電線範囲 (注1)	圧着端子形番 (注2)
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)
2.5~2.63	JST R2-5 NTM R2-5 R2-5M R2-5S
2.63~6.64	R5.5-5 R5.5-5S R5.5-5N
6.64~10.52	R8-5 R8-5S
10.52~16.78	R14-5 R14-5S
16.78~26.66	22-S6 R22-5S
26.66~42.42	2, 1 38-S5 CB38-5S

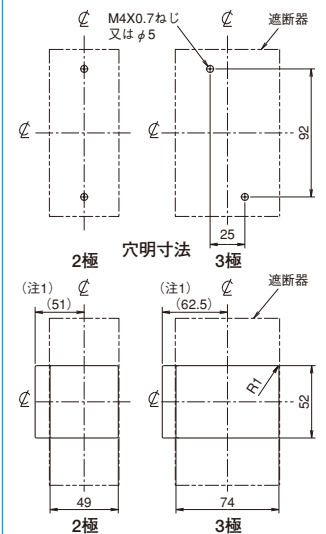
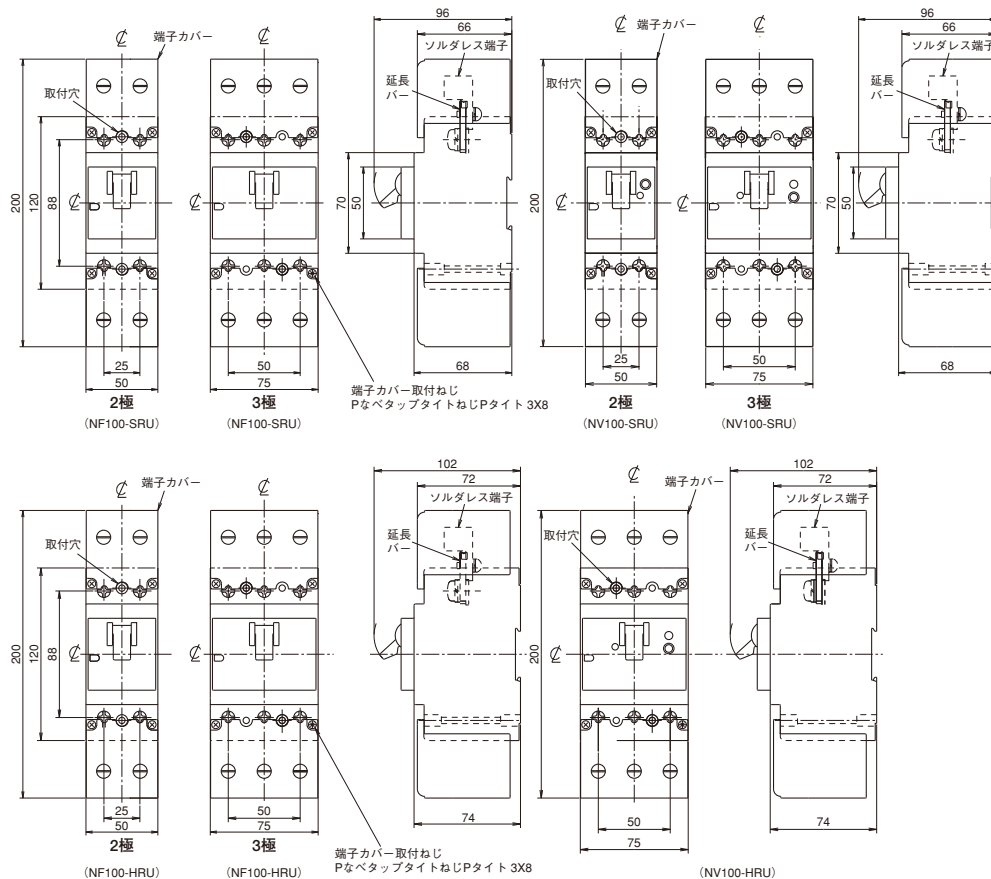
JST: 日本圧着端子製造(株)  
NTM: ニチフ端子工業  
注 (1) UL規格適用の場合は14AWG以上となります。  
注 (2) 電線接続をご使用の際は、表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

適合圧着端子 (60~100A) 締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲	圧着端子形番 (注2)
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)
2.5~2.63	JST R2-8 NTM R2-8
2.63~6.64	R5.5-8 R5.5-8S
6.64~10.52	R8-8 R8-8S
10.52~16.78	R14-8 R14-8S
16.78~26.66	22-S8 R22-8S
26.66~42.42	2, 1 38-S8 R38-8S
42.42~60.57	1/0 CB60-8 60-2BA CB60-8

JST: 日本圧着端子製造(株)  
NTM: ニチフ端子工業

表面形ソルダレス端子付



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。  
表板穴明寸法  
注 (1) ( ) は側面取付SHT, UVTの場合を示します。外形は194ページを参照ください。

電線締付けのドライバサイズ (X寸法6mm~7mm, Y寸法9.5mm以下のマイナスドライバを使用してください)



電線サイズ	より線の数(本)	
	銅電線	アルミ電線
60°C/75°C CU/AL		
14AWG	注7	—
12, 10AWG	注7	注7
8AWG	7	7
4, 6AWG	7	7
2AWG	7	7
1, 1/0AWG	19	19

注. 単線も使用できます。  
締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。  
備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

# 7 特性と外形

6

## UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF125-SVU  
NF125-HVU  
NV125-SVU  
NV125-HVU



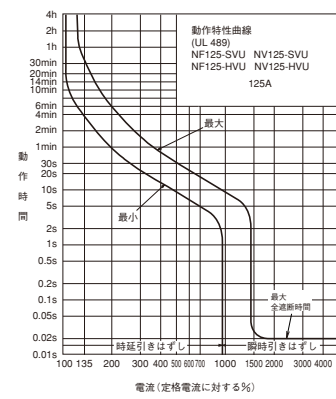
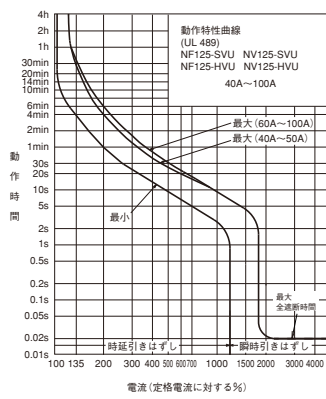
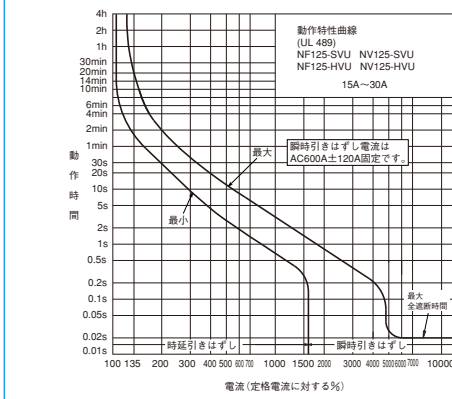
NF125-HVU

形名		NF125-SVU		NF125-HVU			
定格電流 In	A	15 20 30 40 50 60	125	15 20 30 40 50 60	125		
基準周囲温度40℃		(70) 75 (80) (90) 100		(70) 75 (80) (90) 100			
極数		2 3	2 3	3	3		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	480	600Y/347V	600Y/347V	
			600Y/347V	—	—	18	18
			480V	30	30	50	50
			240V	50	50	100	100
		120V	—	—	—	—	
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	8/4	8/4	10/5	10/5
			500V	18/9	18/9	25/13	25/13
			440V	30/15	30/15	50/25	50/25
			415V	30/15	30/15	50/25	50/25
			400V	30/15	30/15	50/25	50/25
			380V	30/15	30/15	50/25	50/25
			230V	50/25	50/25	100/50	100/50
		415V	30/15	30/15	50/25	50/25	
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	400V	30/15	30/15	50/25	50/25	
		380V	30/15	30/15	50/25	50/25	
		230V	50/25	50/25	100/50	100/50	
		230V	50/25	50/25	100/50	100/50	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)					

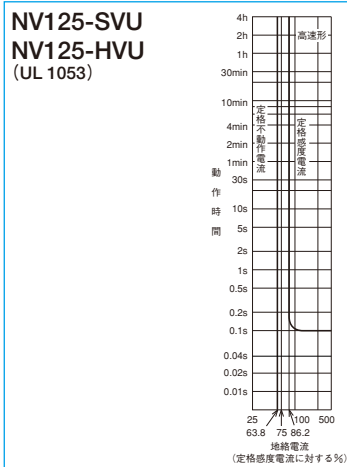
注(1) UL1053では0.1となります。

形名		NV125-SVU		NV125-HVU			
定格電流 In	A	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125		
基準周囲温度40℃							
極数		3	3	3	3		
相線式		3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W		
定格電圧 AC V	UL 489	120-480	120-480	120-480	120-480		
	IEC 60947-2						
	EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流 Δn mA	30 50 100-200-500切換	30 50 100-200-500切換	30 50 100-200-500切換	30 50 100-200-500切換		
	ピックアップ電流 UL 1053	Δnの75%	Δnの75%	Δnの75%	Δnの75%		
	動作時間 s以内 AT 5I Δn	0.04 (注1)	0.04 (注1)	0.04 (注1)	0.04 (注1)		
漏電検出特性	Type A	Type A	Type A	Type A			
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	30	30	50	50
			240V	50	50	100	100
			120V	50	50	100	100
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	440V	30/15	30/15	50/25	50/25
			400V	30/15	30/15	50/25	50/25
			230V	50/25	50/25	100/50	100/50
			100V	50/25	50/25	100/50	100/50
			415V	30/15	30/15	50/25	50/25
			380V	30/15	30/15	50/25	50/25
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	380V	30/15	30/15	50/25	50/25
			230V	50/25	50/25	100/50	100/50
			230V	50/25	50/25	100/50	100/50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)					

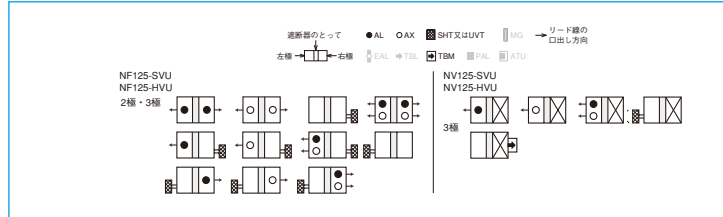
### 動作特性曲線



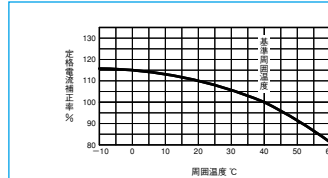
### 漏電引きはずし特性



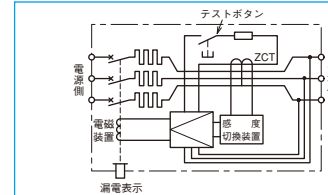
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図

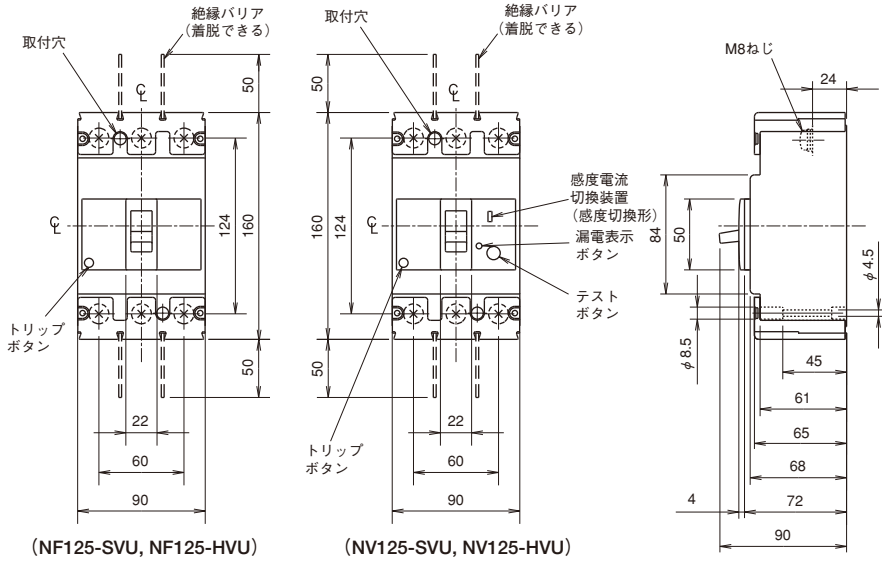


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	端子カバ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-1SVUL	◎	201	大形	TC-L	○	208
	V形	V-1SVUL	◎	203				
	C形	C1SVU	△	207				
とってロック装	HL	HLF-05SVU	△	214				
	HL-S	HLS-05SVU	△					
区分記号	標準品	標準準品	受注品					
	◎	○	△					

外形寸法図

表面形

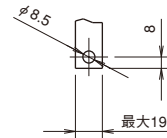


適合圧着端子

締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

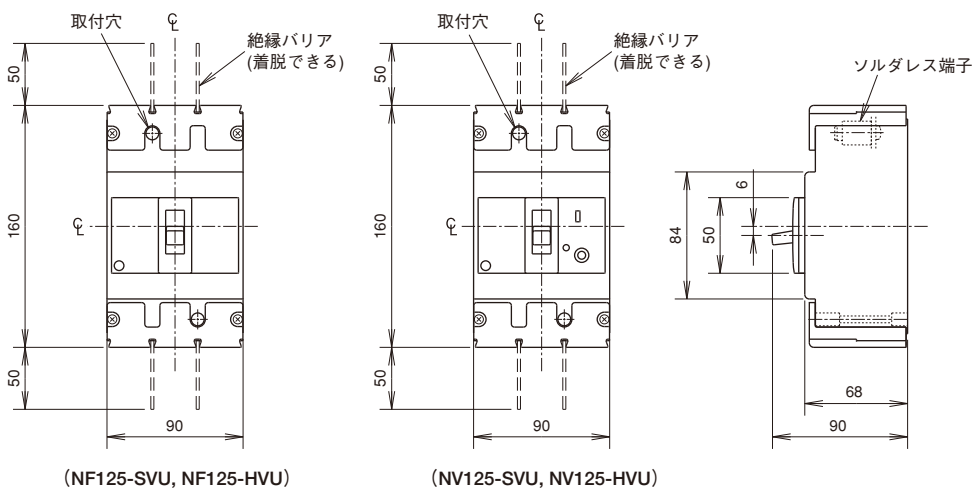
適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8
16.78~26.66	4	R22-8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	60-2BA	CB60-8

JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注(1)電線接続をご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

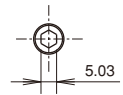


(導帯最大t4)  
本体じか付  
導帯加工図

表面形ソルダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ

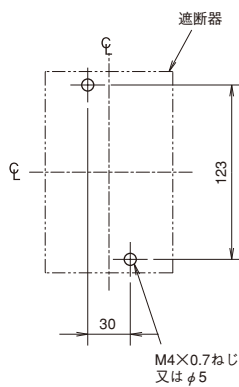


電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
14AWG	注7
12-10AWG	注7
8AWG	7
6AWG	7
4-2AWG	7
1AWG	19

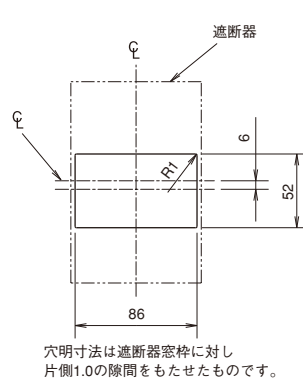
締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

注. 単線も使用できます。

備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴明寸法



表板穴明寸法

備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器)

NF250-CVU  
NF250-SVU  
NF250-HVU  
NV250-CVU  
NV250-SVU  
NV250-HVU



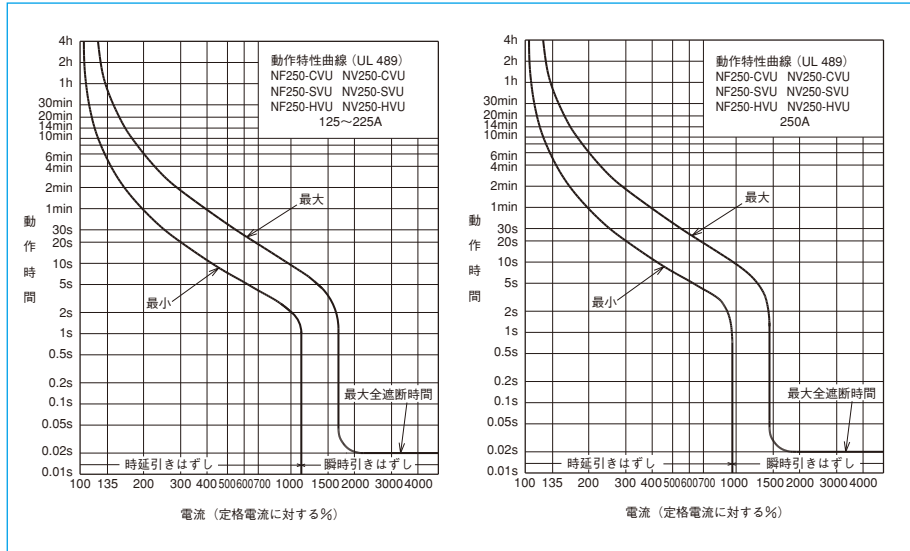
NF250-HVU

形名	NF250-CVU	NF250-SVU	NF250-HVU						
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225						
極数	3	3	3						
極線式	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W						
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	240	240	480	600Y/347V	600Y/347V	
		AC	480V	-	-	-	18	18	
		AC	240V	35	35	65	65	100	100
		AC	120V	-	-	-	-	-	-
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	-	-	8/4	8/4	10/5	10/5
		AC	500V	10/8	10/8	25/13	25/13	36/18	36/18
		AC	440V	15/12	15/12	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	415V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	400V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	380V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	230V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50
		AC	230V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25	
	AC	380V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25	
	AC	380V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25	
	AC	230V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50	
標準付属部品(表面形)	端子ねじ M8(六角穴付きボルト)×16(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55(3極2本) 絶縁バリア(3極4枚)								

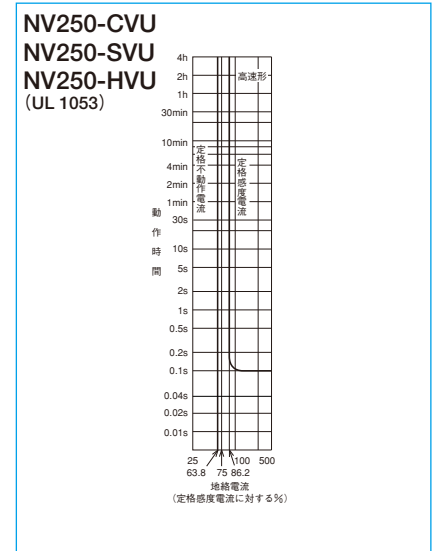
注(1) UL1053では0.1となります。

形名	NV250-CVU	NV250-SVU	NV250-HVU						
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225						
極数	3	3	3						
極線式	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W						
定格電圧 AC V	UL 489	120-240	120-240	120-480	120-480	120-480	120-480		
	IEC 60947-2	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
	EN 60947-2	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
	JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流 I <sub>Δn</sub> mA	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50		
	Δnの75%	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
	ピックアップ電流 UL 1053	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)		
	動作時間 s以内 AT 5I <sub>Δn</sub>	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)		
漏電検出特性	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A		
	検出電流	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA		
漏電表示方式	機械式タワン	機械式タワン	機械式タワン	機械式タワン	機械式タワン	機械式タワン	機械式タワン		
	電圧表示	電圧表示	電圧表示	電圧表示	電圧表示	電圧表示	電圧表示		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	-	-	35	35	50	50
		AC	240V	35	35	65	65	100	100
		AC	120V	35	35	65	65	100	100
		AC	440V	15/12	15/12	36/18	36/18	50/25	50/25
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	400V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	230V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50
		AC	100V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50
		AC	415V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	380V	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25
		AC	230V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50
		AC	230V	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50
標準付属部品(表面形)	端子ねじ M8(六角穴付きボルト)×16(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55(3極2本) 絶縁バリア(3極4枚)								

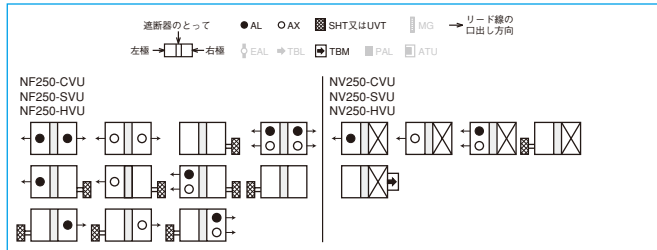
## 動作特性曲線



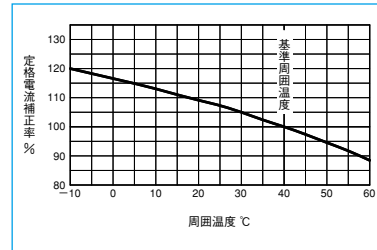
## 漏電引きはずし特性



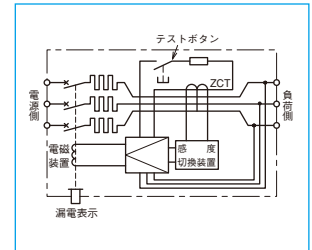
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図

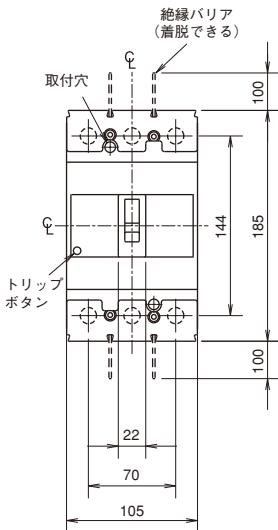


## 外部付属装置

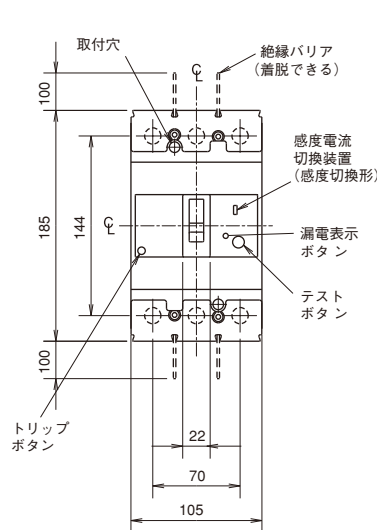
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ				
操作とって	F形	F-2SVUL	◎	201	端子カバー	大形	TC-L	TCL-2SVU3	○	208	
	V形	V-2SVUL	◎	203		TCL-2SVU3L	○				
	C形	C2SVU	△	207							
とってロック装	HL	HLF-05SVU	△	214	区分記号	標準品	標準品	受注品	◎	○	△
	HL-S	HLS-2SVU	△								

外形寸法図

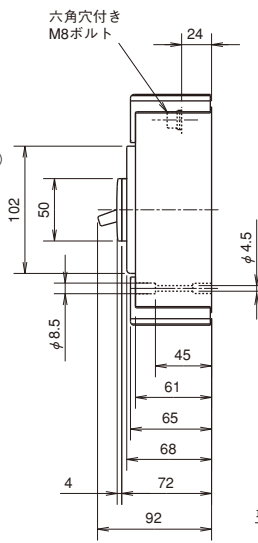
表面形



(NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU)



(NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU)

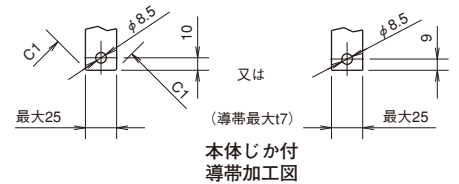


適合圧着端子

締付トルク 90 lb-in. (10N・m)

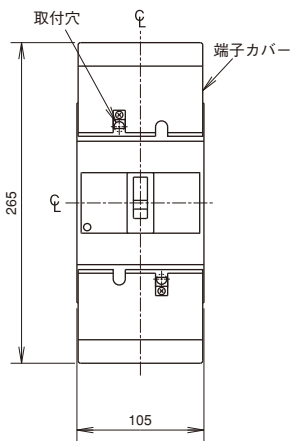
適用電線範囲	AWG (#) (75°C)	圧着端子形番(注2)	
		JST	NTM
16.78~26.66	4	R22-8 22-S8	R22-8 R22-8S CB22-8S
26.66~42.42	2	R38-8 38-S8	R38-8 R38-8S
42.42~60.57	1/0	R60-8 60-2BA CB60-S8	R60-8 CB60-8 CB60-8S
60.57~76.28	2/0	70-8	R70-8
76.28~96.3	3/0	80-3BA CB80-S8	
96.3~117.2	4/0	100-3BA CB100-S8	
117.2~152.05	250/300kcmil	CB150-S8(注1)	

JST: 日本圧着端子製造(株)  
NTM: (株)ニチフ端子工業  
注 (1) CB150-S8をご使用の場合は、TCL-2SVU3Lが取付けできます。  
注 (2) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

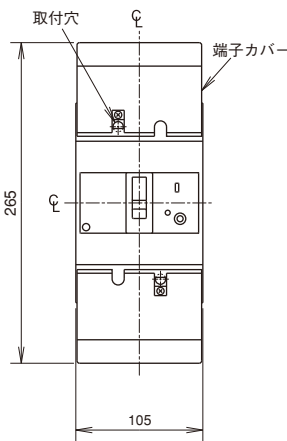


本体じか付  
導帯加工図

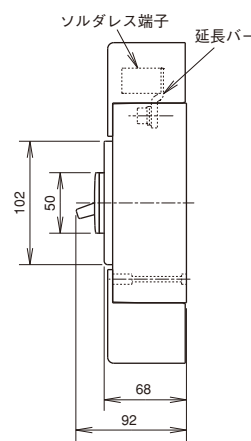
表面形溶ダレス端子付



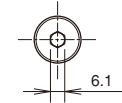
(NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU)



(NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU)



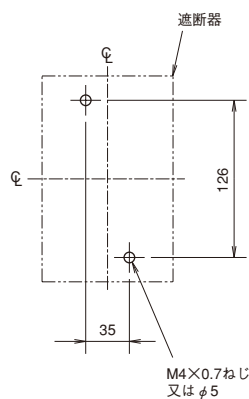
電線締付ねじのソケットサイズ



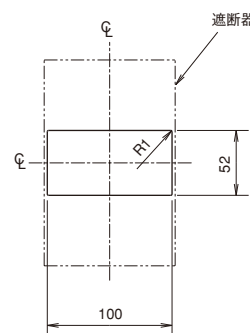
電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
4-2AWG	7
1-2/0AWG	19
3/0-4/0AWG	19
250-350kcmil	37

締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

備考: ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴寸寸法



穴寸寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴寸寸法

# 7 特性と外形 6

## UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

### NF400-SWU NF400-HWU NV400-SWU NV400-HWU



NF400-SWU

形名	NF400-SWU	NF400-HWU		
定格電流 In 基準周囲温度40℃	250 300 350 400	250 300 350 400		
極数	3	3		
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 定格電圧 AC V 600Y/347V	600Y/347	600Y/347	
		20	25	
	CSA C22.2 No.5-02 AC	480V	35	65
		240V	65	100
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (lcu/lcs)	定格絶縁電圧 UI V	690	690
		690V	10/10 (5/5) (注1)	15/10
		500V	30/30 (25/25) (注1)	42/42
		440V	42/42 (36/36) (注1)	65/65
		415V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
		400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	415V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
	400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70	
	380V	50/50 (42/42) (注1)	70/70	
	230V	85/85 (65/65) (注1)	100/100	

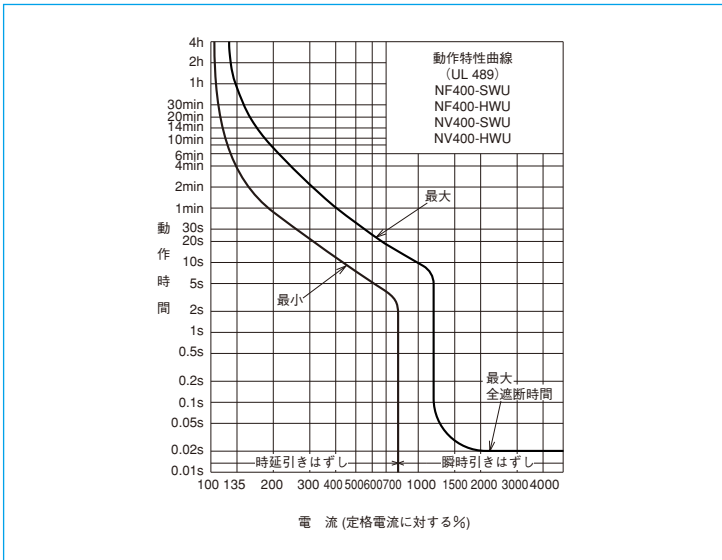
標準付属部品 (表面形バー端子付) 端子ねじM12(六角ボルト)×40(3極6本)  
取付ねじM6×60(3極4本)  
絶縁板(3極1枚) 絶縁バリア(3極4枚)

注 (1) ( ) 内はソルダレス端子の場合を示します。  
(2) UL 1053では0.1となります。

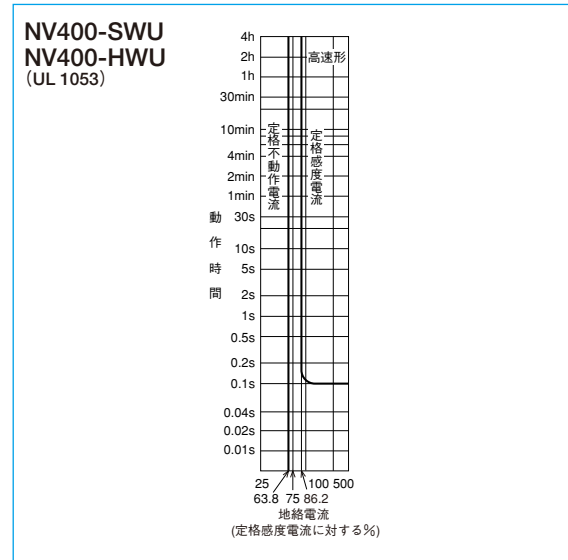
形名	NV400-SWU	NV400-HWU			
定格電流 In 基準周囲温度40℃	250 300 350 400	250 300 350 400			
極数	3	3			
相線式	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W			
	UL 489	120-480	120-480		
定格電圧 AC V	UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440	100-440		
	高速形	定格感度電流 IΔn mA 100・200・500切換	100・200・500切換		
高速形	ピックアップ電流 UL 1053 動作時間 s以内	IΔnの75% 0.04(at 5IΔn) (注2)	IΔnの75% 0.04(at 5IΔn) (注2)		
	漏電検出特性	Type AC	Type AC		
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン			
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02 AC	480V	35	65	
		240V	65	100	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1 (lcu/lcs)	120V	65	100	
		440V	42/42 (36/36) (注1)	65/65	
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
		415V	45/45 (36/36) (注1)	70/70	
		380V	50/50 (42/42) (注1)	70/70	
		230V	85/85 (65/65) (注1)	100/100	

標準付属部品 (表面形バー端子付) 端子ねじM12(六角ボルト)×40(3極6本)  
取付ねじM6×60(3極4本)  
絶縁バリア(3極4枚)

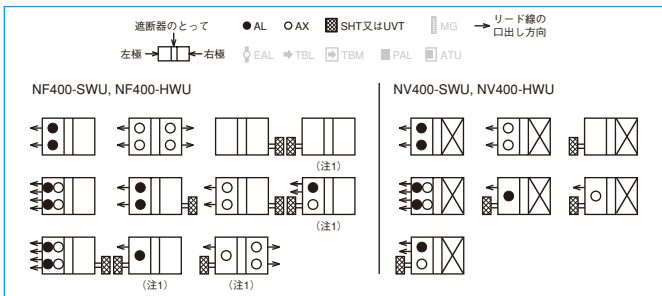
### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性

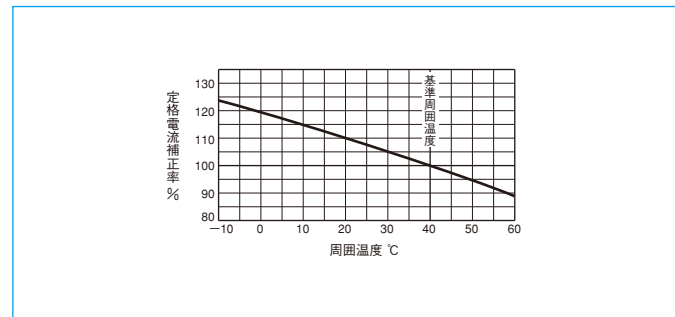


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線

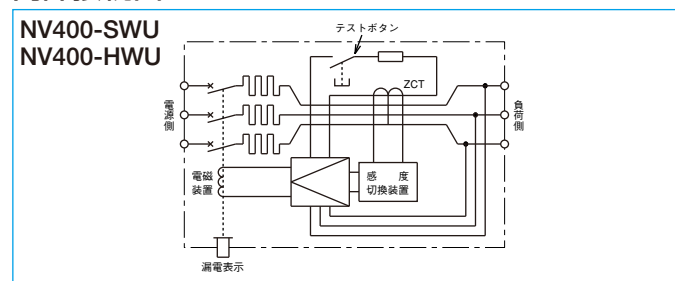


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-4SUL	◎ 201
	V形	V-4SUL	◎ 203
	C形	C4SWU	△ 207
としてロック装置	HL	HL-4SWU	◎ 214
端子カバー	大形	TC-L	△ 208

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

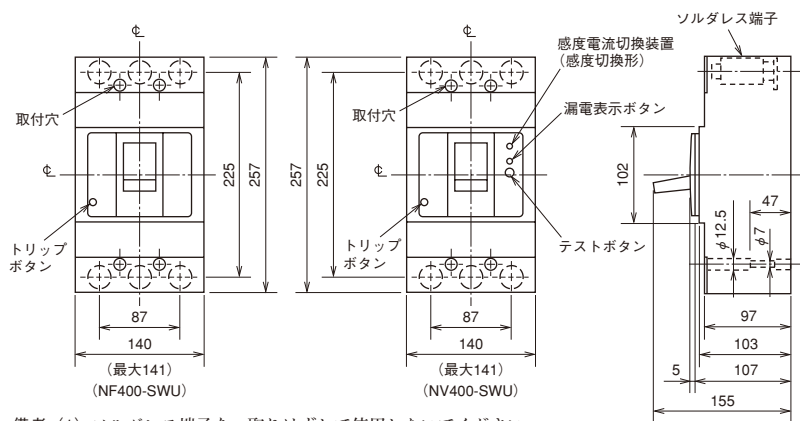
### 内部接続図



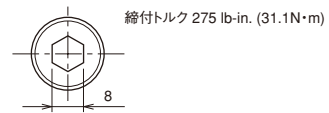


外形寸法図

表面形溶ダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ



UL

定格電流	適合電線サイズ	より線の数(本)
250A, 300A	250-350kcmil CU	37
250A	350kcmil AL	
350A, 400A	(2) 3/0AWG CU	19

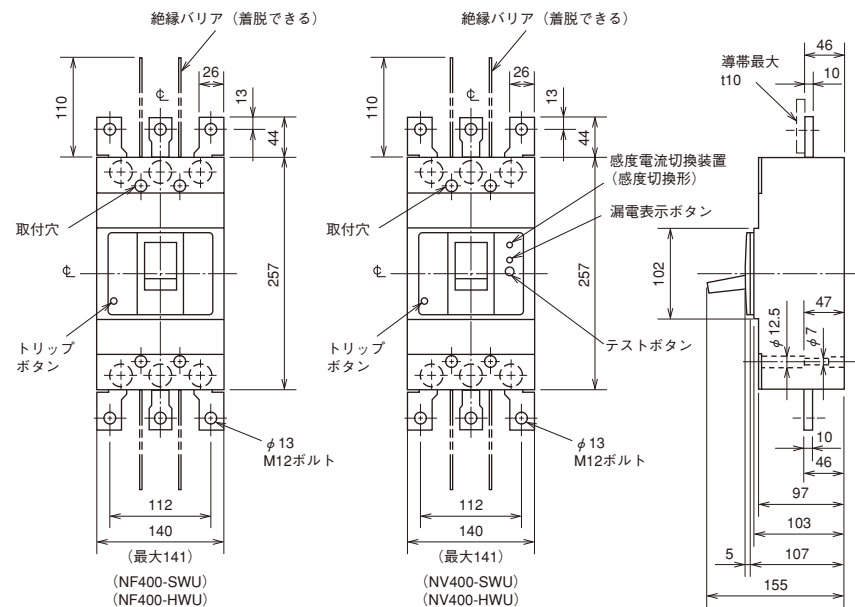
IEC

定格電流	適合電線サイズ (IEC 60228)	
	Class 2	Class 5
250A, 300A	70~185mm <sup>2</sup>	95~185mm <sup>2</sup>
350A, 400A	150~240mm <sup>2</sup>	150~185mm <sup>2</sup>

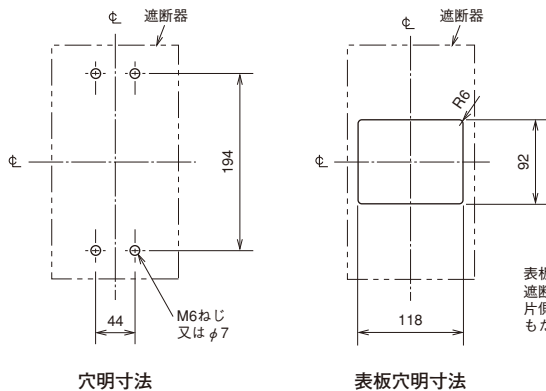
- (3) 定格電流が通電可能な電線サイズを使用してください。
- (4) IEC Class 5 (多芯数の電線) をご使用の場合は、素線切れ、かみ込みなどに気をつけて締付けてください。
- (5) NF400-HWU及びNV400-HWU形に、溶ダレス端子はありません。

- 備考 (1) 溶ダレス端子を、取りはずして使用しないでください。  
(2) 溶ダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

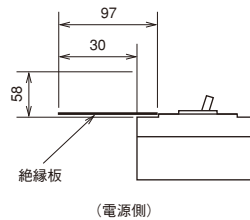
表面形バー端子付



- 備考. バー端子を、取りはずして使用しないでください。



- 備考. 金属性の箱に取付ける場合は、その箱の表板から58mm以上の絶縁距離をとるか、又は、絶縁板 (10.8) を表板に取付けてください。絶縁板の幅は、遮断器の幅寸法より片側それぞれ12.7mm以上伸ばした寸法にしてください。(NF400-SWU/HWUのみ)



# 7 特性と外形 ⑥ UL登録品 (UL 489Listed ノーヒューズ遮断器)

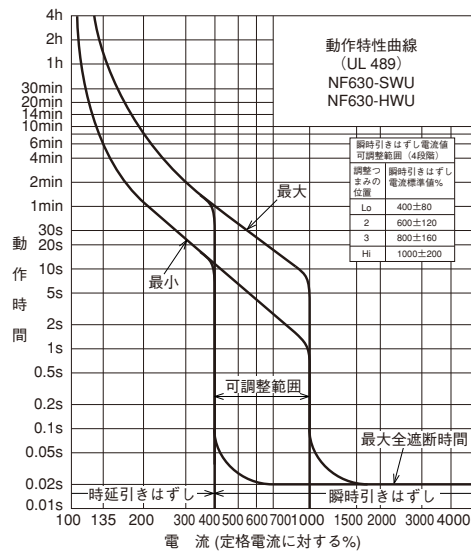
## NF630-SWU NF630-HWU



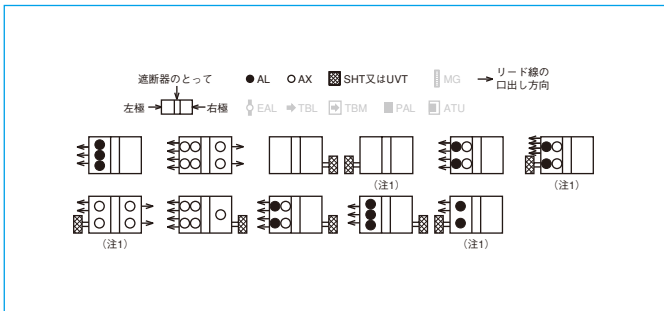
NF630-SWU

形名	NF630-SWU	NF630-HWU		
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	A 500 600 630	500 600 630		
極数	3	3		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC 600Y/347V	20	25
		AC 480V	35	65
		AC 240V	85	100
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	AC 定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	690	690
		AC 690V	10/10	15/10
		AC 500V	30/30	42/42
		AC 440V	42/42	65/65
		AC 415V	45/45	70/70
		AC 400V	45/45	70/70
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC 380V	50/50	70/70
		AC 230V	85/85	100/100
		AC 415V	45/45	70/70
AC 400V		45/45	70/70	
AC 380V		50/50	70/70	
標準付属部品 (表面形バネ端子付)	端子ねじM12(六角ボルト)×40(3極12本) 取付ねじM6×35(3極4本) 絶縁板(3極1枚) 絶縁バリア(3極500, 600A:2枚, 630A:4枚)			

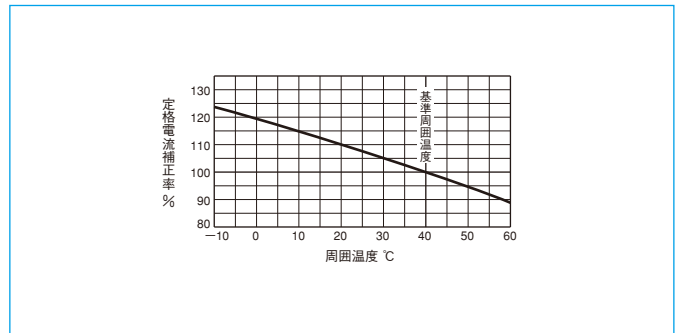
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線

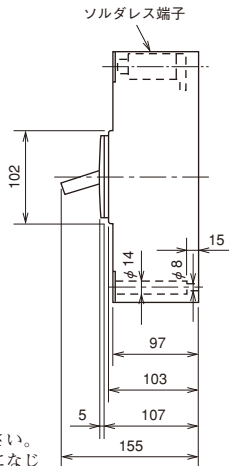
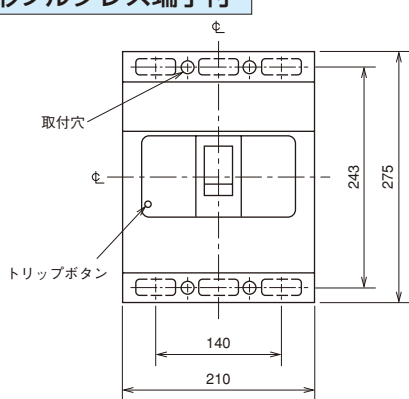


### 外部付属装置

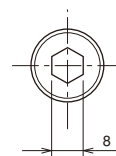
付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ		
操作として	F形	F-6SUL	○	201	端子カバー 大形	TC-L	TCL-6SWU	△	208
	V形	V-6SUL	○	203					
とってロック装	HL	HL-4SWU	◎	214	区分記号	標準品	準標準品	受注品	

外形寸法図

表面形溶ダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ



締付トルク 275 lb-in. (31.1N·m)

UL

定格電流	適合電線サイズ	より線の数(本)
500A, 600A	(2) 250-350kcmil CU ONLY	37

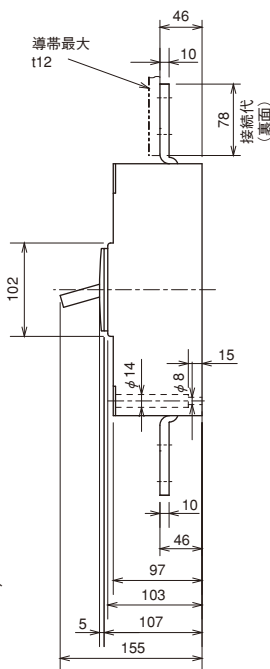
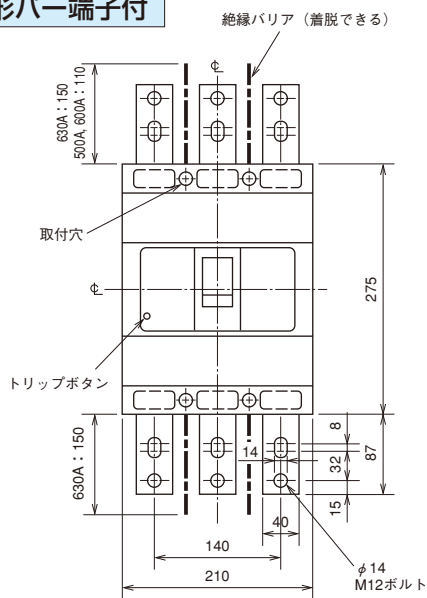
IEC

定格電流	適合電線サイズ (IEC 60228)	
	Class 2	Class 5
500A, 600A	(2) 95~185mm <sup>2</sup>	(2) 120~185mm <sup>2</sup>

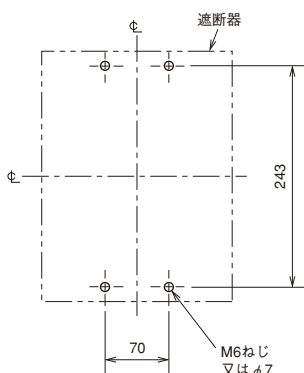
- (3) 定格電流が通電可能な電線サイズを使用してください。
- (4) IEC Class 5 (多芯数の電線) をご使用の場合は、素線切れ、かみ込みなどに気をつけて締付けてください。
- (5) 630A及びNF630-HWU形に、溶ダレス端子付はありません。

備考 (1) 溶ダレス端子を、取りはずして使用しないでください。  
(2) 溶ダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

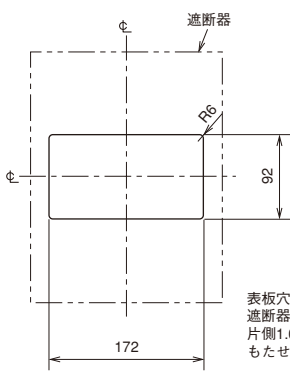
表面形バー端子付



備考. バー端子を、取りはずして使用しないでください。



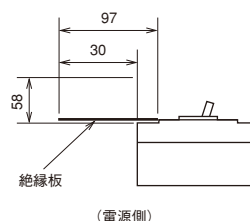
穴明寸法



表板穴明寸法

表板穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

備考. 金属性の箱に取付ける場合は、その箱の表板から58mm以上の絶縁距離をとるか、又は、絶縁板 (t0.8) を表板に取付けてください。絶縁板の幅は、遮断器の幅寸法より片側それぞれ12.7mm以上延ばした寸法にしてください。



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

## NF250-SEVMB NF250-HEVMB



NF250-SEVMB  
内蔵表示

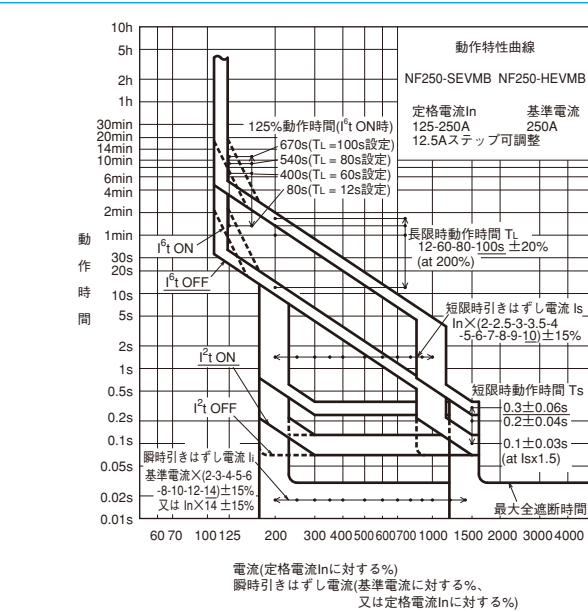
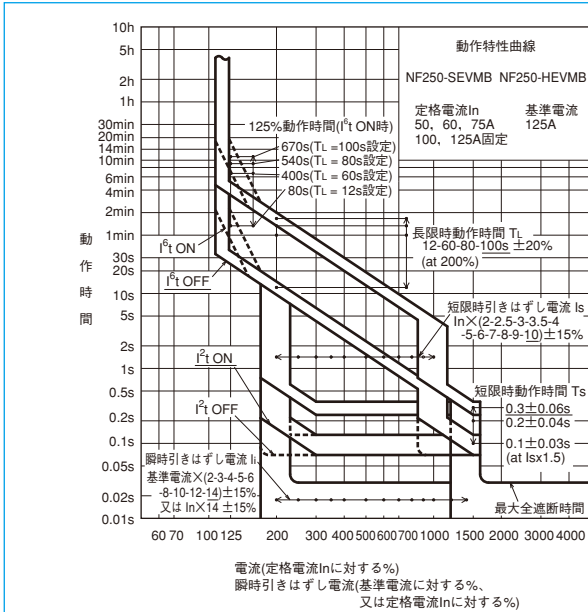


NF250-SEVMB  
本体取付

形名		NF250-SEVMB		NF250-HEVMB	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	固定	50 60 75 100 125	固定	50 60 75 100 125
		可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)	可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)
極数		3	4	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$		V		V	
定格短絡遮断容量 kA	AC	690V	8/8	690	10/8
		500V	18/18		30/23
		440V	36/36		50/50
		415V	36/36		70/70
		400V	36/36		75/75
		380V	36/36		75/75
		230V	85/85		100/100
		200V	85/85		100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
MDU同梱部品 (注1)	内蔵表示	-			
	内蔵表示 ユニット別置	MDUユニット、接続ケーブル			
	本体取付	MDU、本体取付板、本体取付板取付ねじ、MDU取付ねじ			
	パネル取付	MDU、パネル取付金具、パネル取付ねじ、接続ケーブル (延長用)			

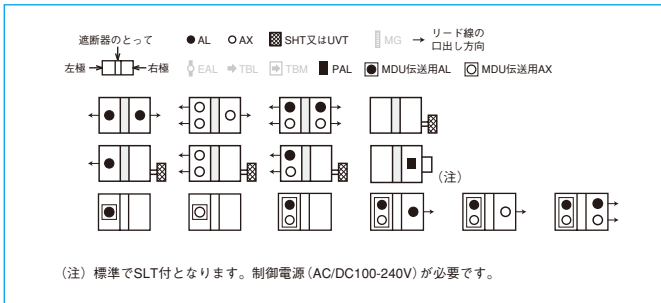
注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

### 動作特性曲線

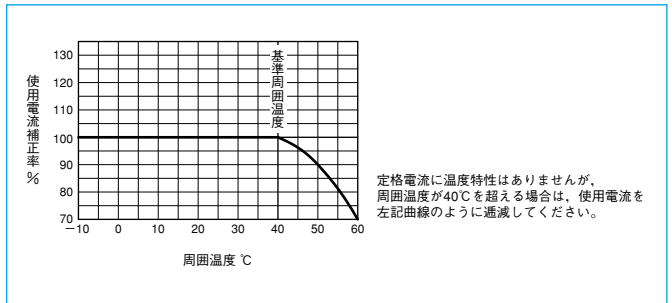


※1 工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線

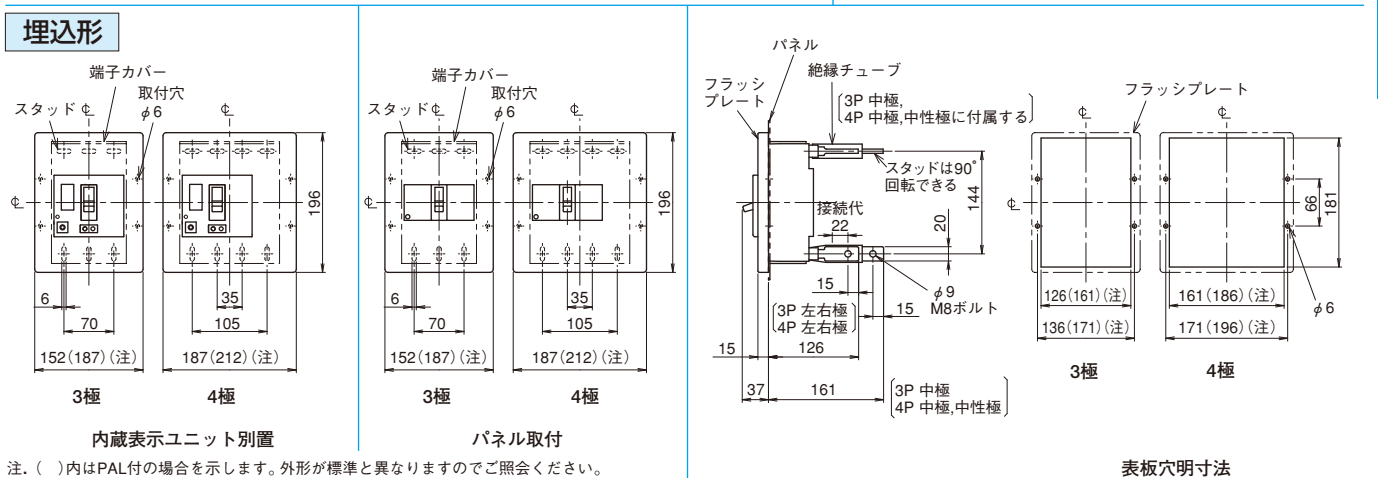
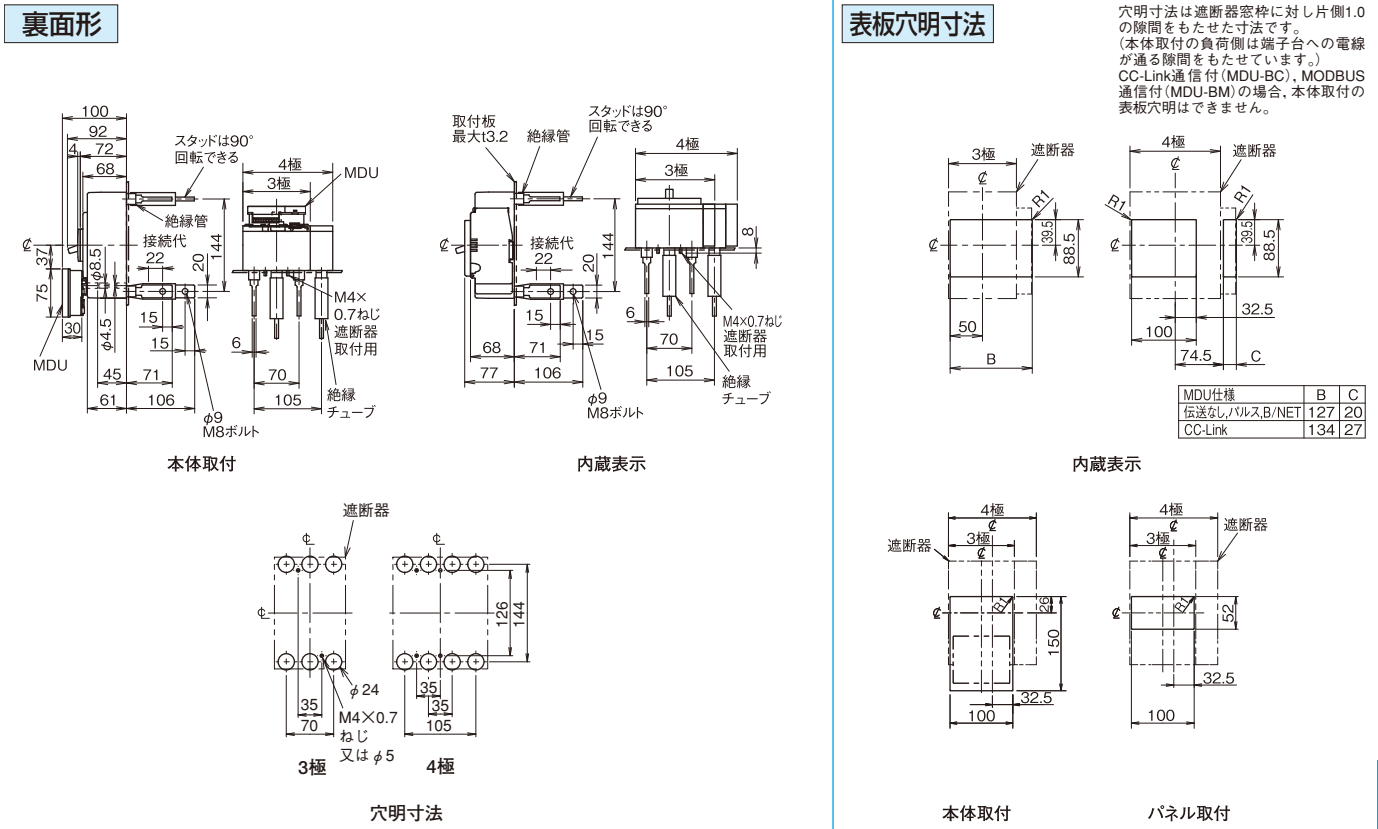
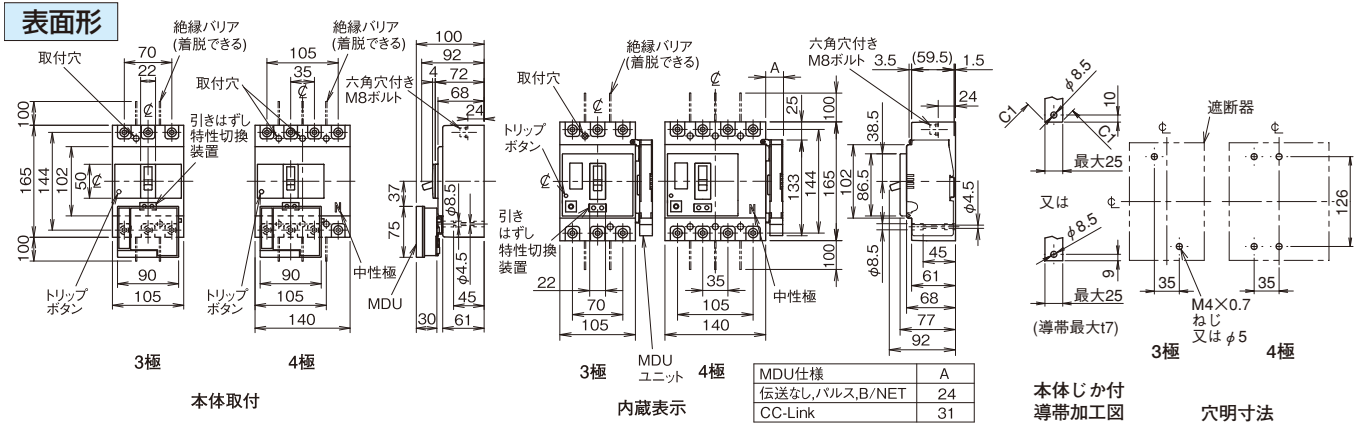


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ					
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示						
操作として	F形	F-2SV	—	○	—	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	—	○	—	216			
	V形	V-2SV	—	○	—		4P	MI-2SV4	—	△	—	208				
	S形	S-2SV	—	○	—		3P	TCS-2SV3	△	○	○					
ロックカバーとしてロック装置	LC	LC-05SV	○	○	○	端子カバー (注2)	大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	△	△	△	208		
	HL (注1)	HLF-05SV	○	○	○				4P	TCL-2SV4	△	△	△			
	HLN (注1)	HLN-05SV	△	△	△				3P	TTC-2SV3	△	○	○			
	HL-S	HLS-2SV	—	△	—	電	裏	透	明	TTC	3P	TTC-2SV3	△	○	○	223
						電										
注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。 (2) 本体取付の場合、形名の末尾に-MDUBをご指定ください。 本体取付以外で警報接点出力 (PAL) 付の場合、又は内蔵表示の3Pの場合は形名の末尾にMPをご指定ください。 (3) 操作電圧をご指定ください。																

区分	標準品	標準品	受注品
記号	○	△	△

外形寸法図



注. ( )内はPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

## NV250-SEVMB NV250-HEVMB



NV250-SEVMB  
内蔵表示

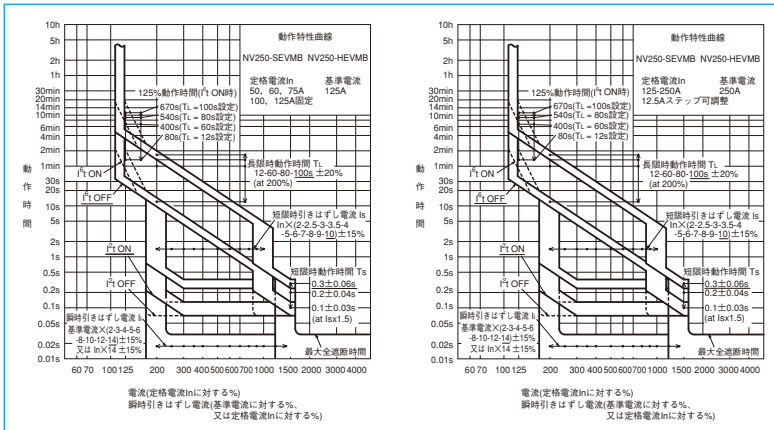


NV250-SEVMB  
本体取付

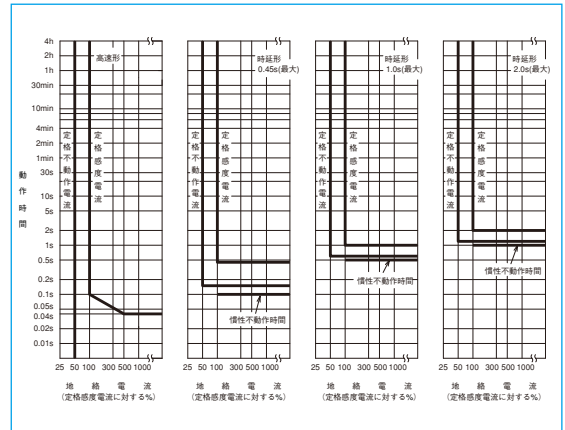
形名		NV250-SEVMB	NV250-HEVMB
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	固定 50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	固定 50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)
極数		3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440
高速形	定格感度電流	mA	100・200・500切換
	最大動作時間	s	0.1 0.04
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)
慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)
漏電検出特性		Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 (Icu/Ics) kA	440V	36/36	50/50
	415V	36/36	70/70
	400V	36/36	75/75
	230V	85/85	100/100
	200V	85/85	100/100
100V	85/85	100/100	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)	
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示	-	
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット、接続ケーブル	
	本体取付	MDU、本体取付板、本体取付板取付ねじ、MDU取付ねじ	
	パネル取付	MDU、パネル取付金具、パネル取付ねじ、接続ケーブル (パネル取付用)	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
注 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

### 動作特性曲線

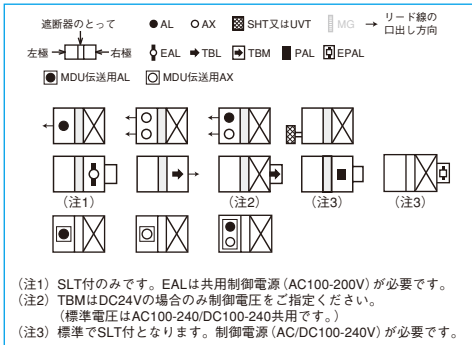


### 漏電引きはずし特性

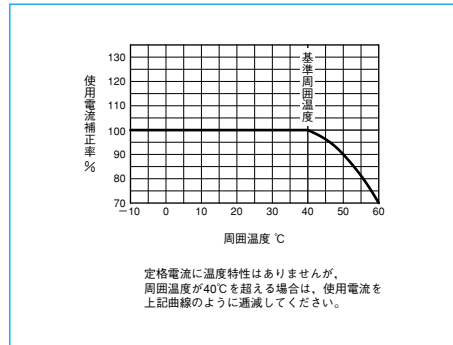


※1 工場出荷時の設定を示しています。  
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
Y-360については495ページを参照ください。

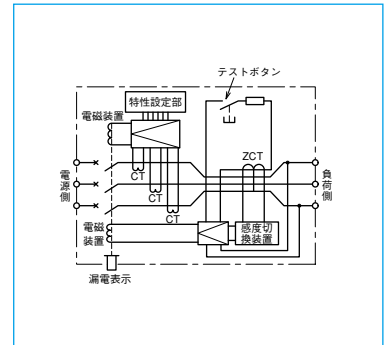
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逡減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

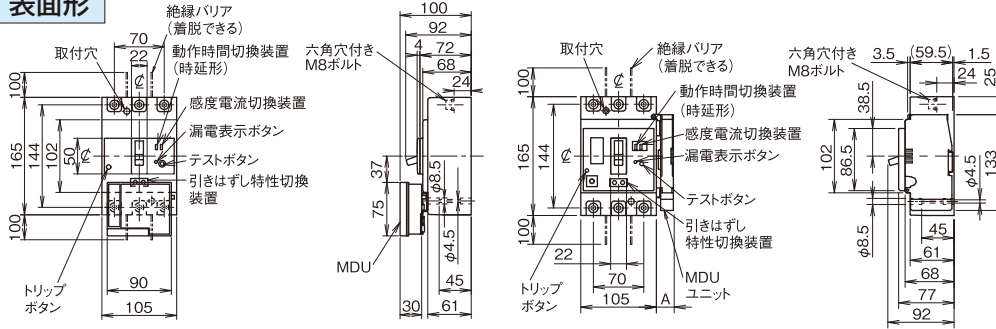
付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ		
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示			
操作とって	F形	F-2SV	—	◎	—	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	—	◎	—	216
	V形	V-2SV	—	◎	—	端 小 形	TC-S	3P	TCS-2SV3	△	◎	◎	208
	S形	S-2SV	—	◎	—	大 形	TC-L	3P	TCL-2SV3	△	◎	◎	
ロックカバーとってロック装置	LC	LC-05SV	◎	◎	◎	透 明	TTC	3P	TTC-2SV3	△	◎	△	
	HL(注1)	HLF-05SV	△	△	△	裏 面	BTC	3P	BTC-2SV3	△	◎	◎	
	HL-S	HLS-2SV	—	△	—	電 氣 操 作 式				—	◎	—	

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
注 (2) 本体取付の場合、形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
本体取付以外で警報接点出力 (PAL, EPAL) 付の場合、又は内蔵表示の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
注 (3) 操作電圧をご指定ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

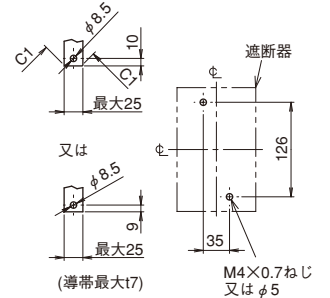
外形寸法図

表面形



本体取付

内蔵表示

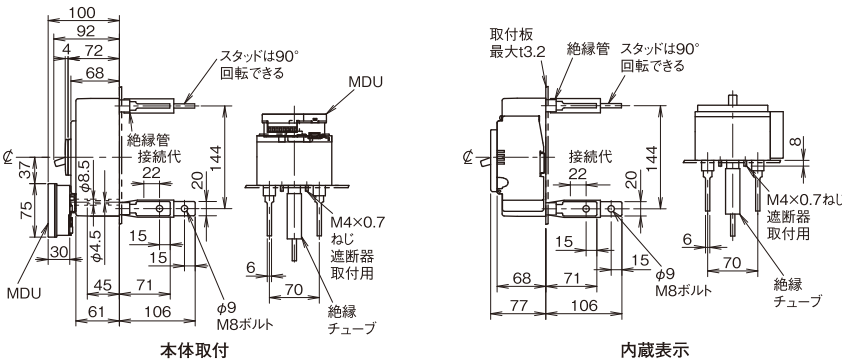


本体じか付  
導帯加工図

穴明寸法

MDU仕様	A
伝送なし、パルス、B/NET	24
CC-Link	31

裏面形

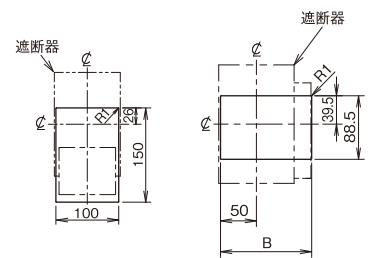


本体取付

内蔵表示

表板穴明寸法

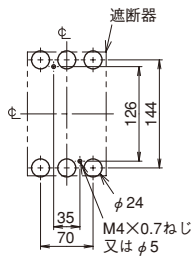
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付 (MDU-BC)、MODBUS通信付 (MDU-BM) の場合、本体取付の表板穴明はできません。



本体取付

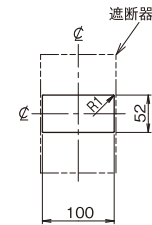
内蔵表示

MDU仕様	B
伝送なし、パルス、B/NET	127
CC-Link	134



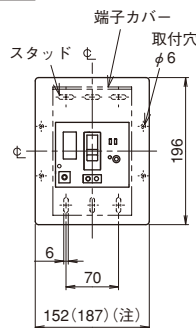
3極

穴明寸法

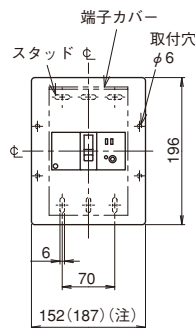


パネル取付

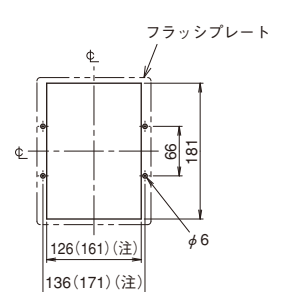
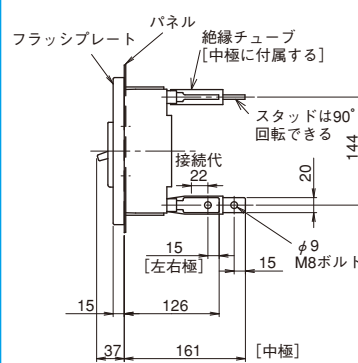
埋込形



内蔵表示ユニット別置



パネル取付



表板穴明寸法

注. ( )内はEAL,TBM,PAL,EPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますので照会ください。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

## NF250-ZEVMB



NF250-ZEVMB  
内蔵表示

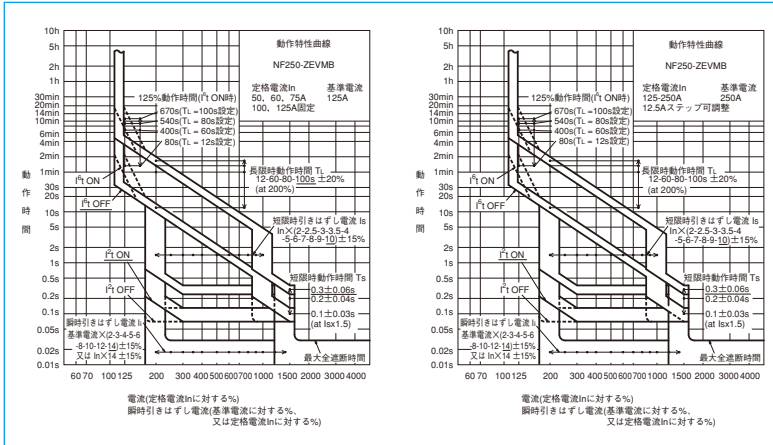


NF250-ZEVMB  
本体取付

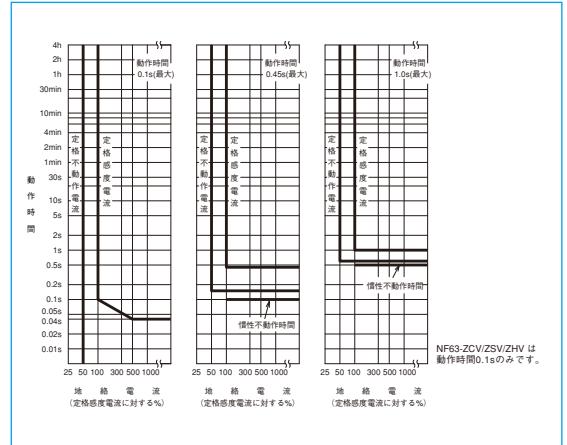
形名		NF250-ZEVMB		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A	固定	50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数	3			
相線式			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V		500	
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC		100-440	
定格感度電流	mA		100・200・500切換	
最大動作時間	s		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上		—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	AC		440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示	—		
	内蔵表示 ユニット別置	MDUユニット、接続ケーブル		
	本体取付	MDU、本体取付板、本体取付板取付ねじ、MDU取付ねじ		
	パネル取付	MDU、パネル取付金具、パネル取付ねじ、接続ケーブル (パネル取付用)		

注 (1) ATUは200-440Vとなります。  
注 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご注文の場合はMDU同梱部品は含みません。

### 動作特性曲線

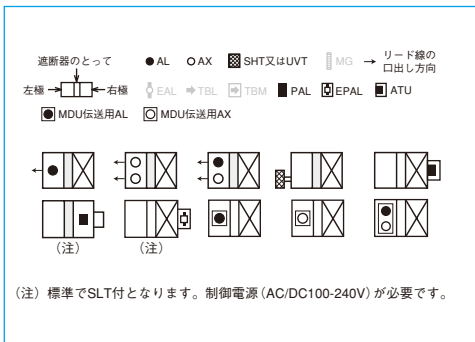


### 漏電動作特性

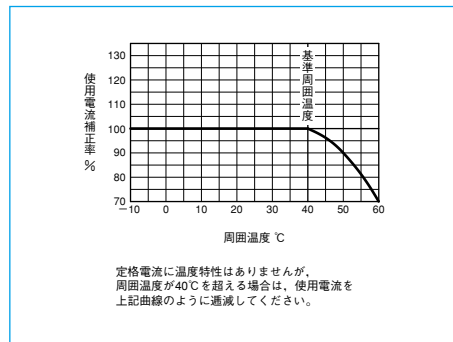


※1 工場出荷時の設定を示しています。  
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
Y-360については495ページを参照ください。

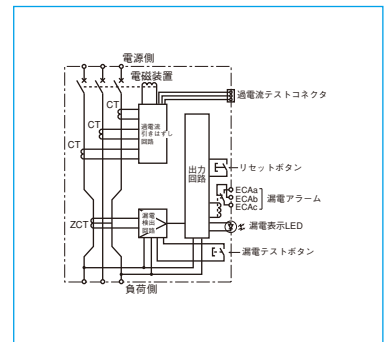
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

操作	付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ		
			本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示			
操作	F形	F-2SV	—	◎	—	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	—	◎	—	216
	V形	V-2SV	—	◎	—	203	端子小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	△	◎	—	208
	S形	S-2SV	—	◎	—	205	端子大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	△	◎	—	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	◎	◎	214	透明裏	TTC	3P	TTC-2SV3	△	◎	◎	223
ロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	◎	◎		電気操作式	BTC	3P	BTC-2SV3	△	◎	—	
	HLN(注1)	HLN-05SV	△	△	△									
	HL-S	HLS-2SV	—	△	—						—	◎	—	

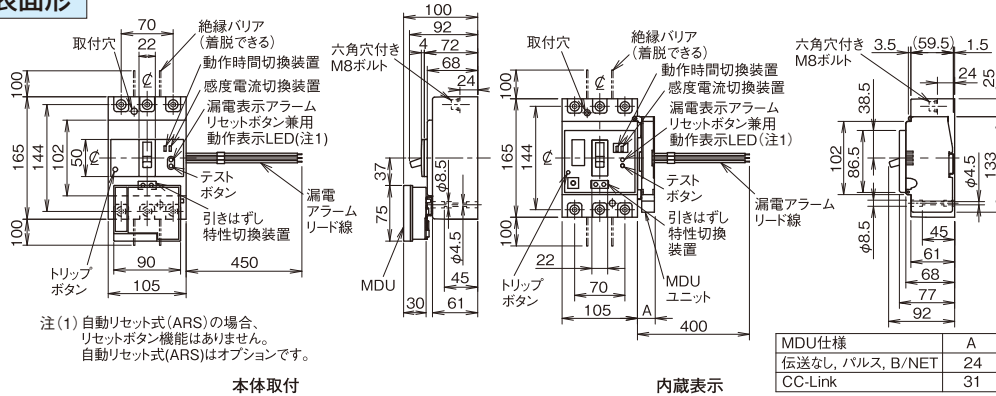
注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
注 (2) 本体取付の場合、形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
本体取付以外で警報接点出力 (PAL, EPAL) 付の場合、又は内蔵表示の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
注 (3) 操作電圧をご指定ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

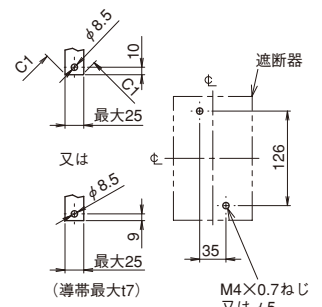


外形寸法図

表面形



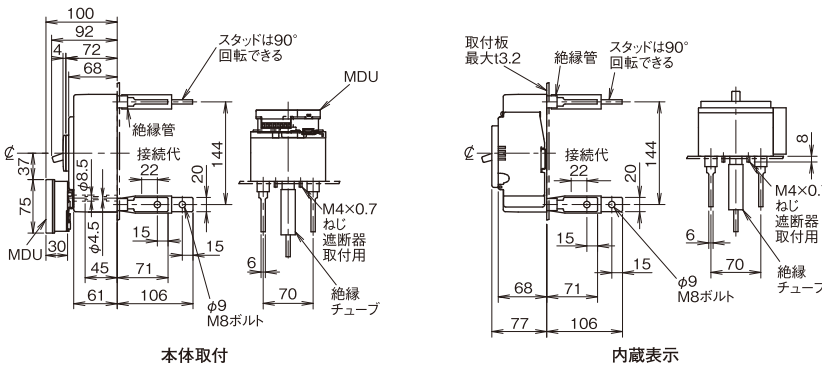
注(1) 自動リセット式(ARS)の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式(ARS)はオプションです。



本体じか付  
導帯加工図 穴明寸法

裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)

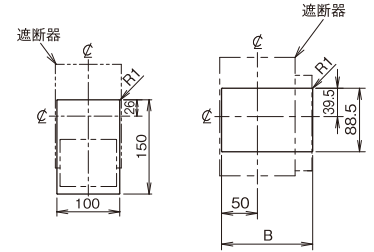


本体取付

内蔵表示

表板穴明寸法

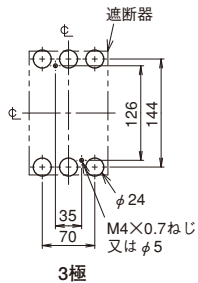
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付(MDU-BC), MODBUS通信付(MDU-BM)の場合、本体取付の表板穴明はできません。



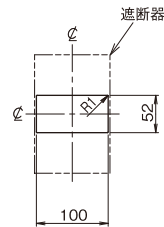
本体取付

内蔵表示

MDU仕様	B
伝送なし, パルス, B/NET	127
CC-Link	134



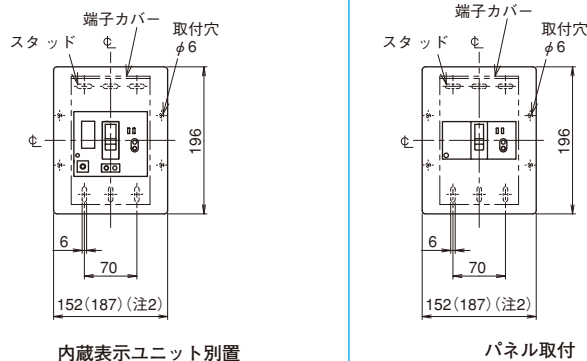
3極  
穴明寸法



パネル取付

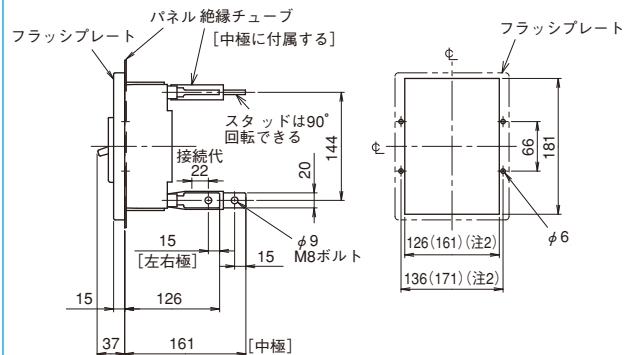
埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



内蔵表示ユニット別置

パネル取付



表板穴明寸法

注(2) ( )内はATU, PAL, EPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

## NF400-SEWMB NF400-HEWMB



NF400-SEWMB  
内蔵表示

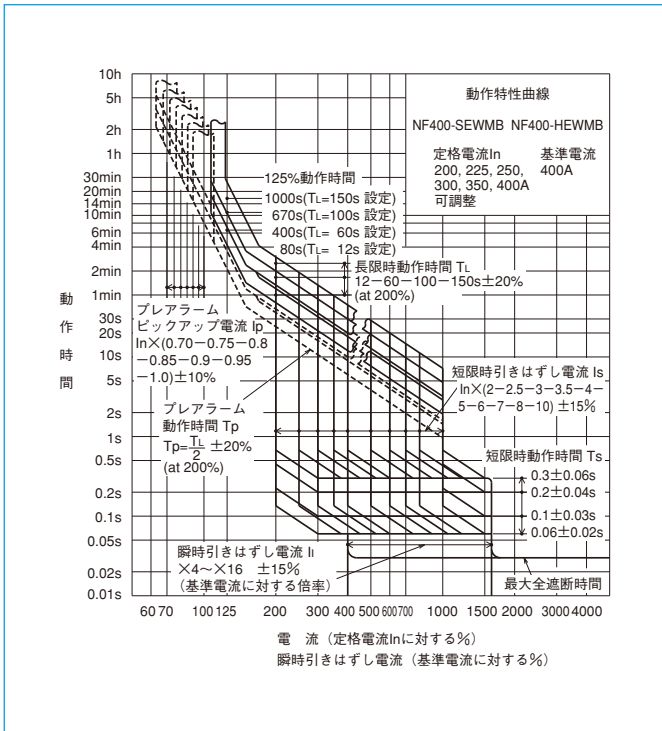


NF400-SEWMB  
本体取付

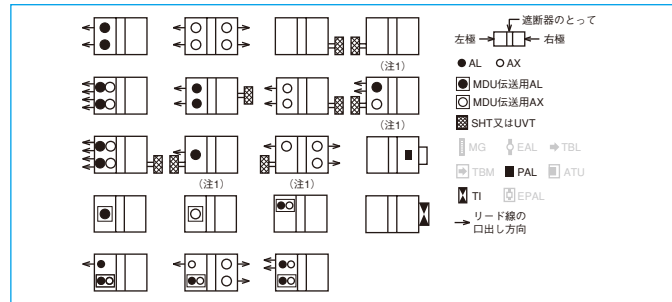
形名	NF400-SEWMB	NF400-HEWMB			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A 可調整 200 225 250 300 350 400				
極数	3 4	3 4			
定格絶縁電圧 $U_i$	V 690				
規格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10	10/10
			500V	30/30	50/50
			440V	42/42	65/65
			415V	50/50	70/70
			400V	50/50	70/70
			380V	50/50	70/70
			230V	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)		
MDU同梱部品 (注1)	内蔵表示	—			
	内蔵表示 ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル			
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ			
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ			

注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

### 動作特性曲線

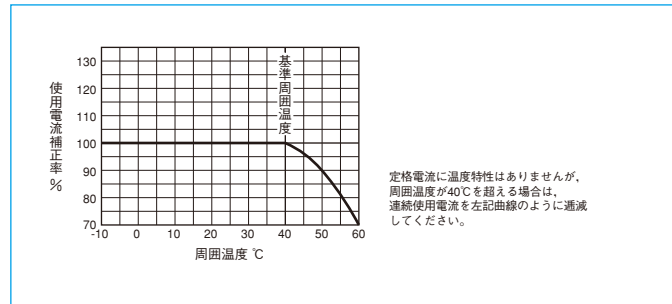


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
備考 内蔵表示仕様において、右極側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

### 電流逶減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように逶減してください。

### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ	
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示		
操作として	F形	F-4S	—	◎	—	大形 (注1)	3P	TCL-4SW3	—	△	◎	208
	V形	V-4S	—	○	—		4P	TCL-4SW4	—	△	△	
	S形	S4SW	—	◎	—		3P	TTC-4SW3	△(注2)	◎	◎	
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	◎	◎	透明	4P	TTC-4SW4	△(注2)	△	△	
	HL-S	HLS-4SW	—	△	—		裏面	3P	BTC-4SW3	○(注4)	◎	
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎	◎	—		4P	BTC-4SW4	△(注4)	△	
		4P	MI-4SW4	△	△	—	電気操作式		NFM	(注5)	—	△
補助として	HT	HT-4SW	◎	◎	◎	—		△			—	—

注 (1) NF400-SEWMB用です。  
(2) MDU専用になります。形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
(3) NF400-HEWMBではPTC-4SW3をご使用ください。  
(4) 電源側のみ取付可能です。  
(5) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

## NV400-SEWMB NV400-HEWMB



NV400-SEWMB  
内蔵表示

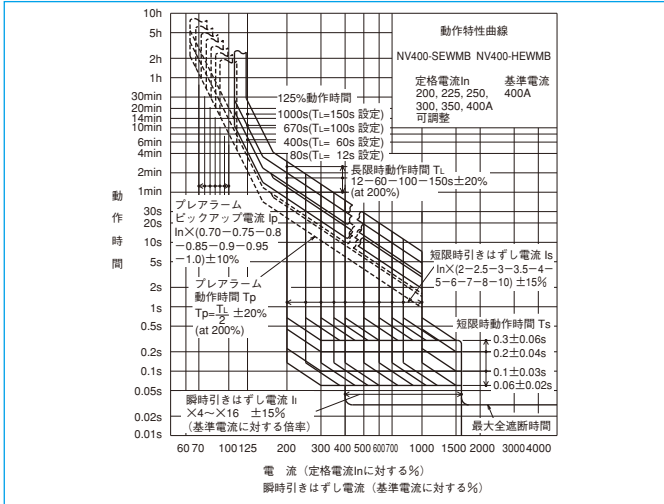


NV400-SEWMB  
本体取付

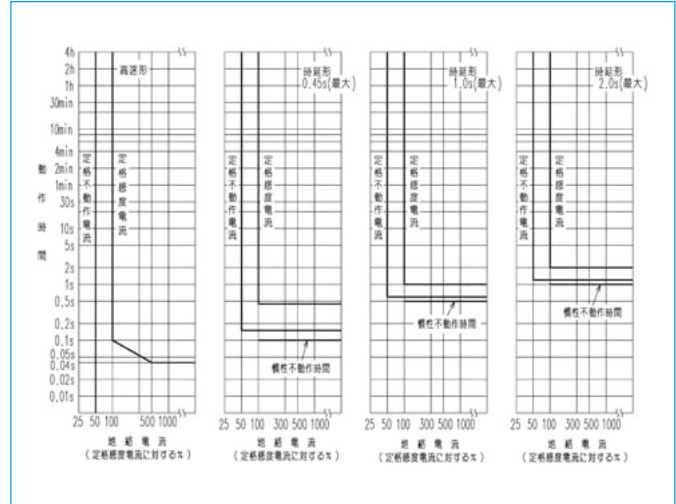
形名	NV400-SEWMB	NV400-HEWMB		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A 可調整 200 225 250 300 350 400			
極数	3	4		
相線式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W, 3φ3W, 1φ3W, 3φ4W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC 100-440			
高速形 定格感度電流 mA	100・200・500切換			
最大動作時間 s at $I_{\Delta n}$	0.1			
時延形 定格感度電流 mA	100・200・500切換			
最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換			
慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1			
漏電検出特性	Type AC			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC 440V	42/42	65/65
		415V	50/50	70/70
		400V	50/50	70/70
		230V	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100
		100V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3, 4極4本), 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)		
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示	—		
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル		
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ		
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ		

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vになります。  
 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

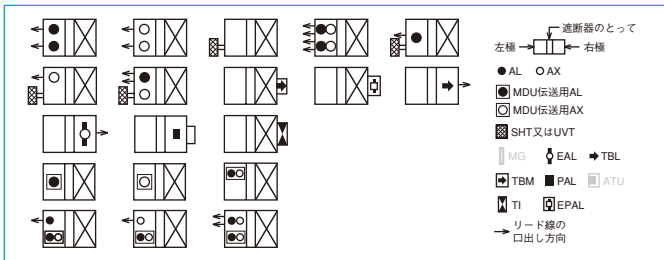
### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性

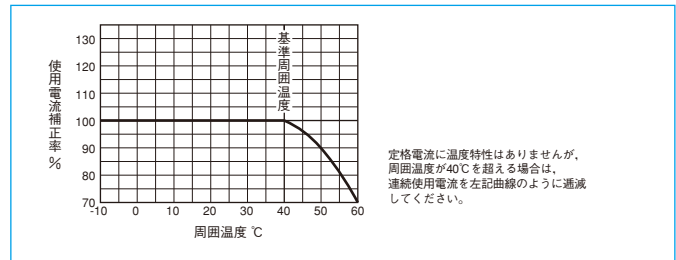


### 内部付属装置 (178ページ)



備考 内蔵表示仕様において、右極側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

### 電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように過減してください。

### 外部付属装置

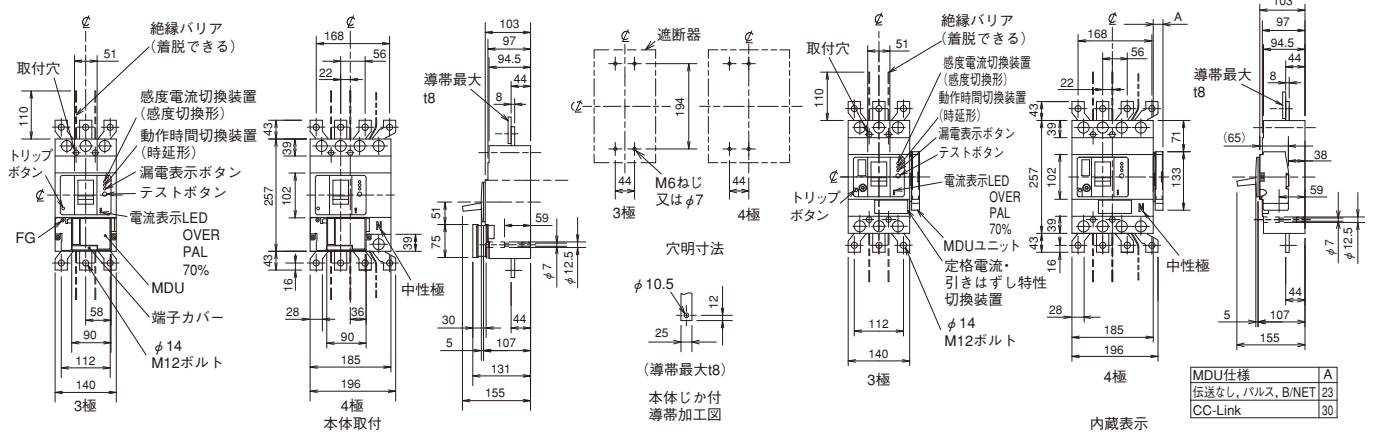
付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ			
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示				
操作とって	F形	F-4S	—	●	—	端子カバー	大形 透明	TC-L (注1)	3P	TCL-4SW3	—	●	●	208
	V形	V-4S	—	○	—				4P	TCL-4SW4	—	△	△	
	S形	S4SW	—	●	—			3P	TTC-4SW3	△ (注2)	●	●		
とってロック装置	HL	HL-4SW	●	●	●			4P	TTC-4SW4	△ (注2)	△	△		
	HL-S	HLS-4SW	—	△	—			裏面	BTC (注3)	3P	BTC-4SW3	○ (注4)	●	
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	●	●					—	4P	BTC-4SW4	△ (注4)	
		4P	MI-4SW4	△	△	—	電気操作式	NVM	3P	(注5)	—	△	—	223
補助とって	HT	HT-4SW	●	●	●	4P			(注5)	—	△	—		

注 (1) NV400-SEWMB用です。  
 (2) MDU専用部品になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 (3) NV400-HEWMBではPTC-4SW3をご使用ください。  
 (4) 電源側のみ取付可能です。  
 (5) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

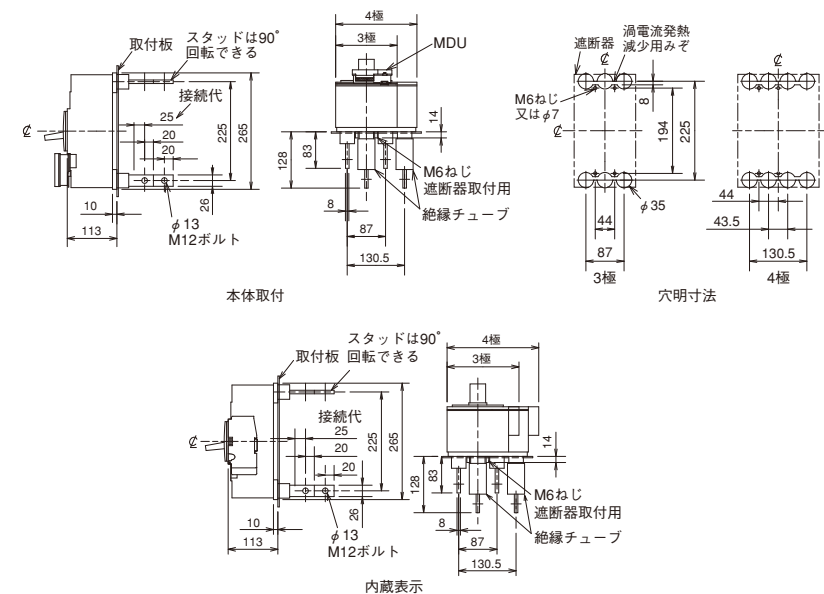
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図

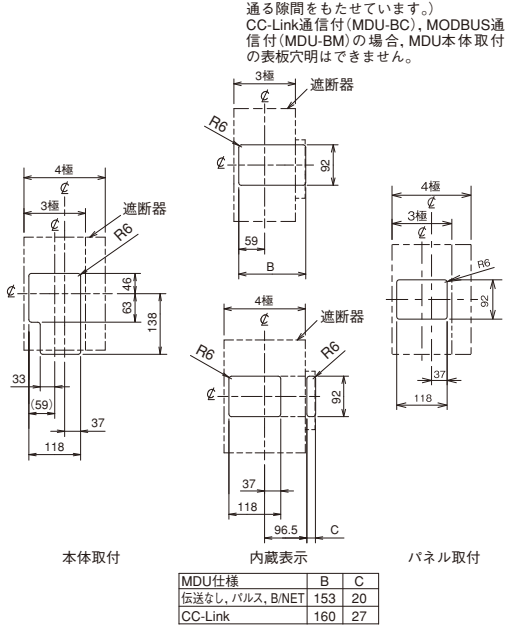
表面形



裏面形

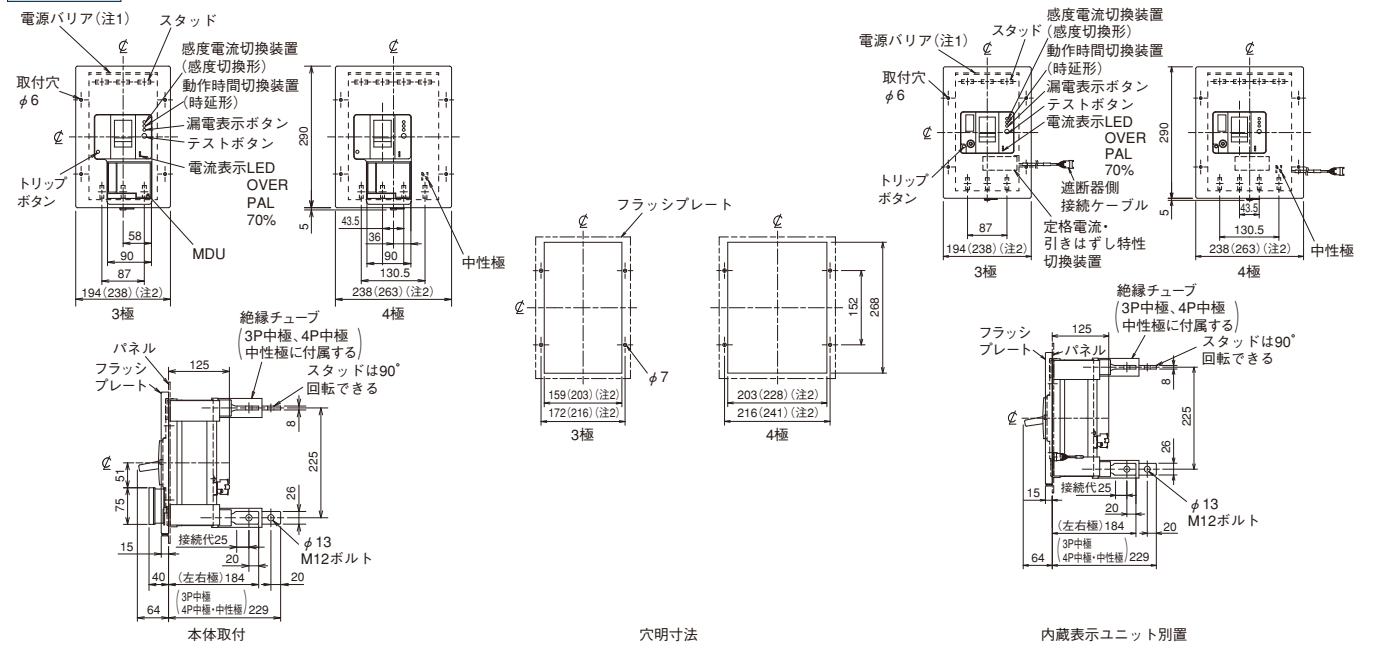


表板穴明寸法



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

## NF400-ZEWMB



NF400-ZEWMB  
内蔵表示

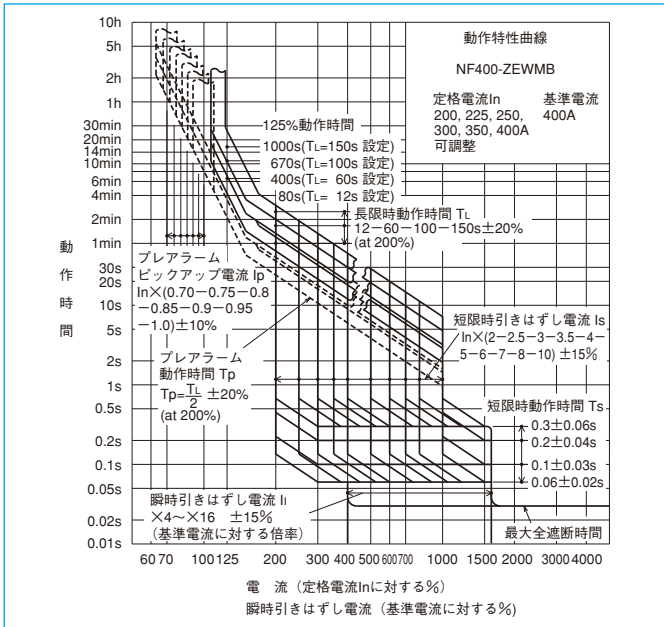


NF400-ZEWMB  
本体取付

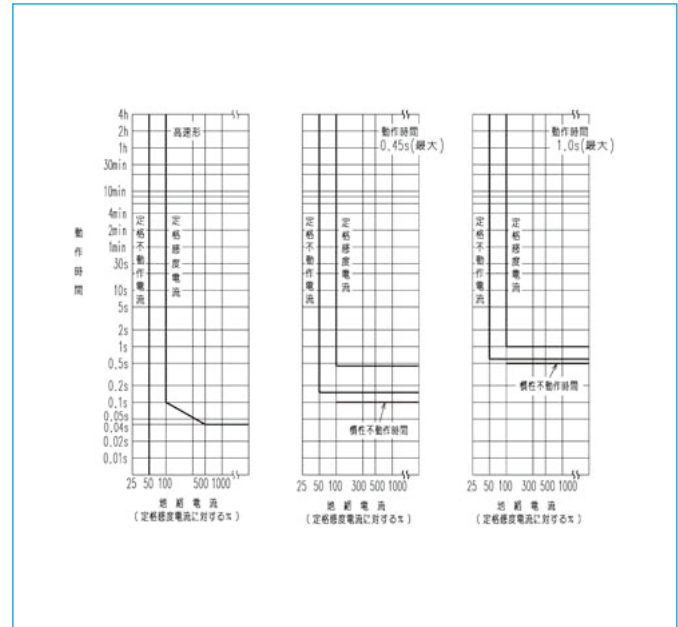
形名		NF400-ZEWMB		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A	可調整 200 225 250 300 350 400		
極数	3	4		
相線式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440		
定格感度電流	mA	100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)		
MDU同梱部品 (注1)	内蔵表示	—		
	内蔵表示 ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル		
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ		
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ		

注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

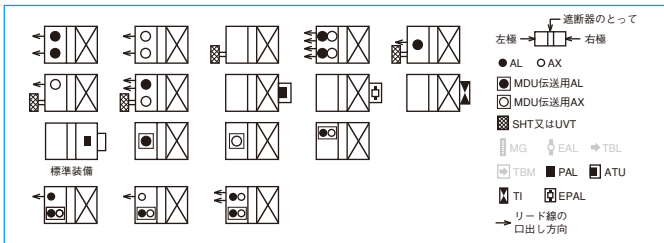
### 動作特性曲線



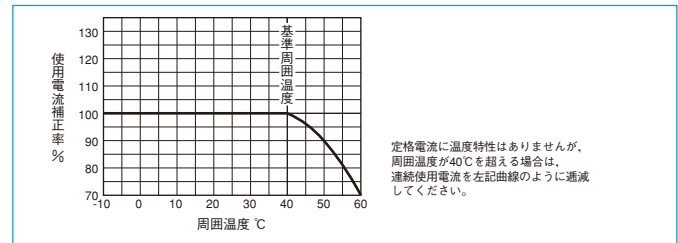
### 漏電動作特性



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 外部付属装置

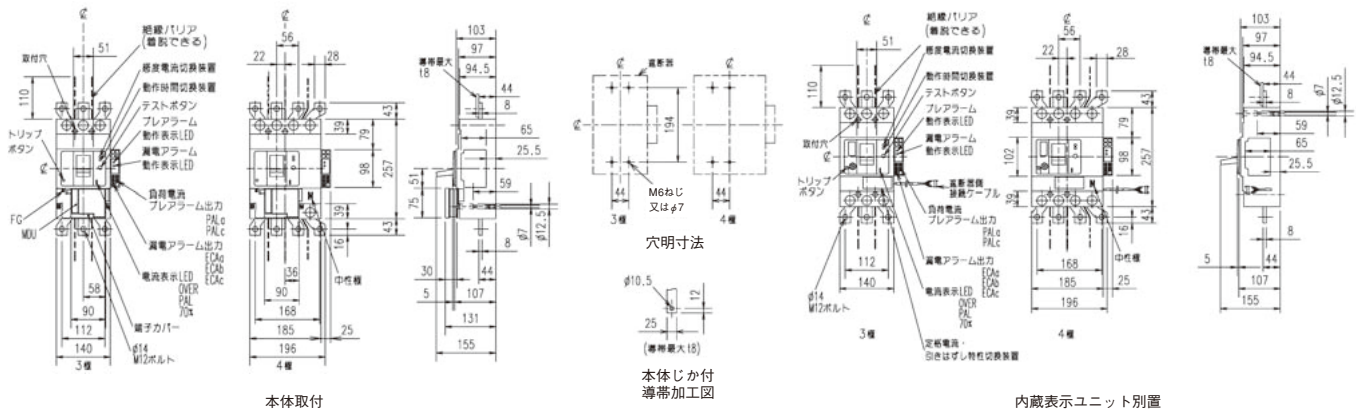
付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ		
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示			
操作とって	F形	F-4S	—	○	—	端子力カバ	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3	—	○	208
	V形	V-4S	—	○	—				4P	TCL-4SW4	—	△	
	S形	S4SW	—	○	—			3P	TTC-4SW3	△ (注1)	○		
とってロック装置	HL	HL-4SW	○	○	—			4P	TTC-4SW4	△ (注1)	△		
	HL-S	HLS-4SW	—	△	—			裏面	BTC	3P	BTC-4SW3	○ (注2)	
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	○	○					—	4P	BTC-4SW4	
		4P	MI-4SW4	△	△	—	—			—	—	—	
補助とって	HT	HT-4SW	○	○	—	電気操作式	—			—	—	—	

注 (1) MDU専用品になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 (2) 電源側のみ取付可能です。

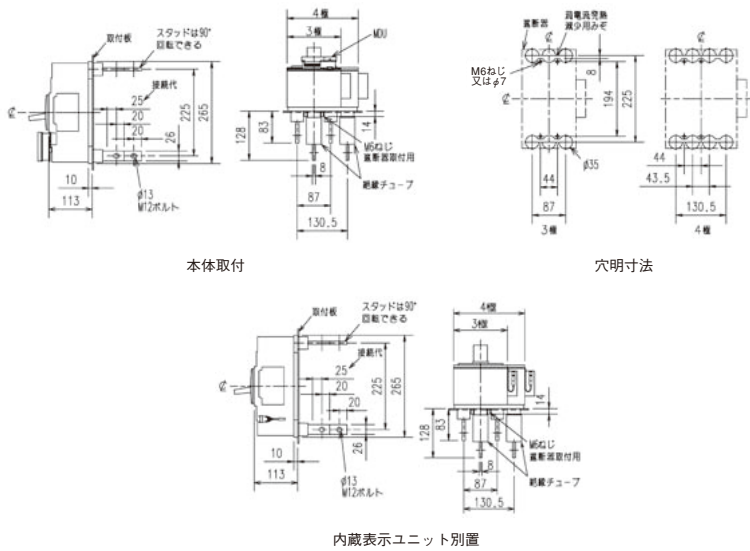
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	○	△	△

外形寸法図

表面形

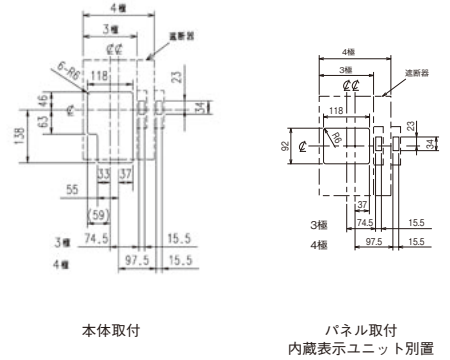


裏面形



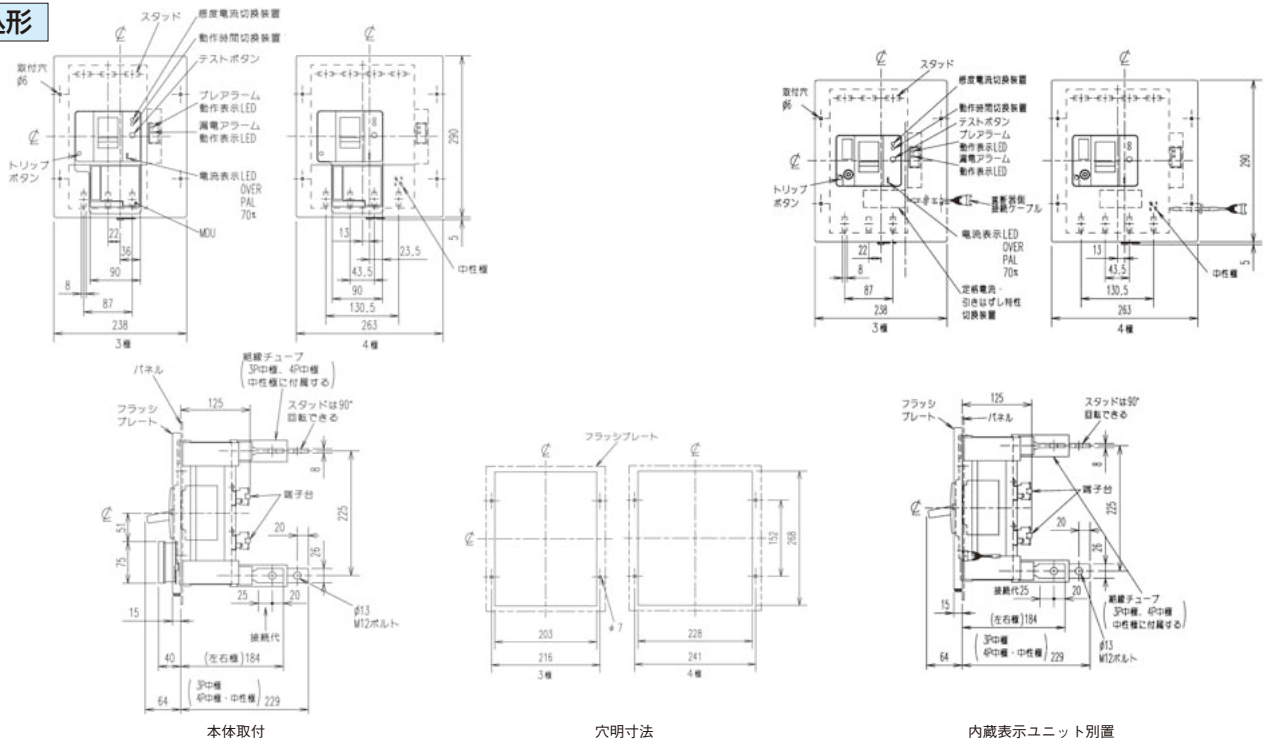
表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間もたせています。) CC-Link通信付(MDU-BC)、MODBUS通信付(MDU-BM)の場合、MDU本体取付の表板穴明はできません。



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



※MDU本体取付のCC-Link通信付、MODBUS通信付は製作できません。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

NF630-SEWMB  
NF630-HEWMB  
NF800-SEWMB  
NF800-HEWMB



NF630-SEWMB  
内蔵表示

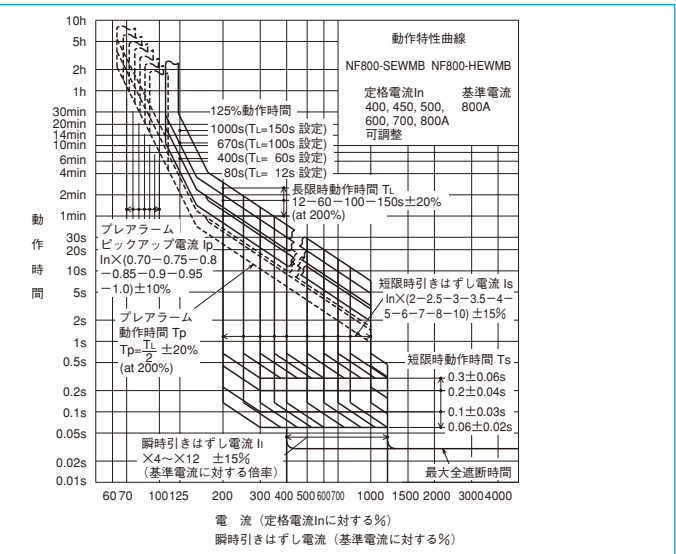
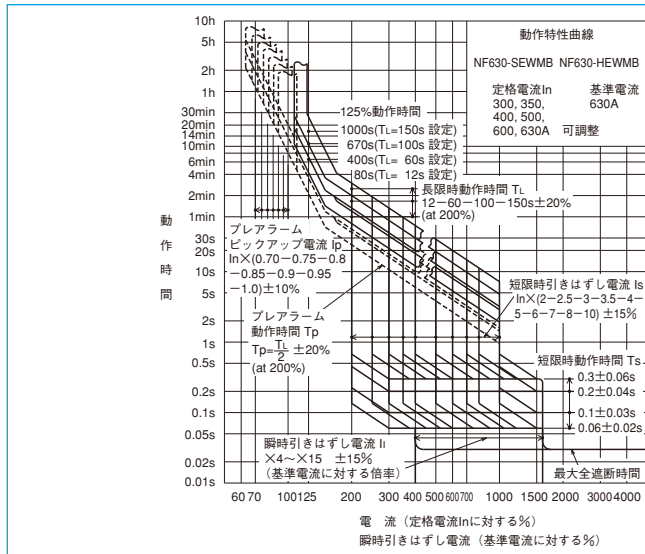


NF630-SEWMB  
本体取付

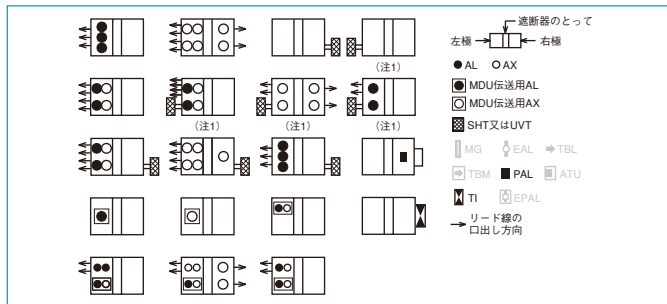
形名	NF630-SEWMB	NF630-HEWMB	NF800-SEWMB	NF800-HEWMB
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A 可調整 300 350 400 500 600 630		可調整 400 450 500 600 700 800	
極数	3	4	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$ V	690		690	
定格短絡遮断容量 kA	AC		AC	
	690V		10/10	
	500V		30/30	
	440V		42/42	
	415V		50/50	
	400V		70/70	
	380V		50/50	
	230V		85/85	
200V		100/100		
標準付属部品 (表面形) (注1)	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3,4極4本), 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)			
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示			
	内蔵表示 ユニット別置			
	本体取付			
	パネル取付			

注 (1) 4極品には補助とってを付属します。  
注 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

## 動作特性曲線

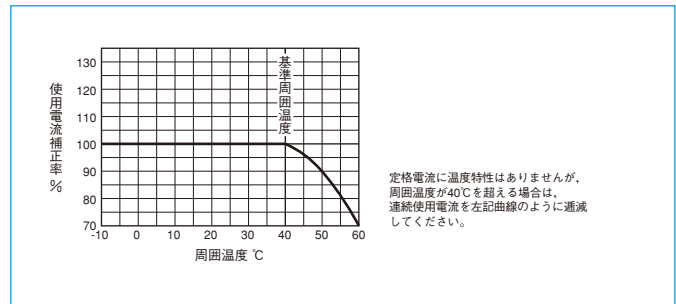


## 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
備考 内蔵表示仕様において、右極側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

## 電流遅減曲線



## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ		
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示			
操作とって	F形	F-8S	—	●	—	端子カバー	大形	3P	TCL-8SW3	—	●	●	208
	V形	V-8S	—	○	—			4P	TCL-8SW4	—	△	△	
	S形	S4SW	—	●	—		3P	TTC-8SW3	△(注1)	●	●		
とってロック装置	HL	HL-4SW	○	●	○		4P	TTC-8SW4	△(注1)	△	△		
	HL-S	HLS-8SW	—	△	—		裏面	3P	BTC-8SW3	○(注2)	●	●	
機械連動子	MI	3P	MI-8SW3	○	●			—	4P	BTC-8SW4	△(注2)	△	
		4P	MI-8SW4	△	△	—	電気操作式	3P	(注3)	—	△	—	223
補助とって	HT	HT-4SW	○	●	○	4P		(注3)	—	△	—		

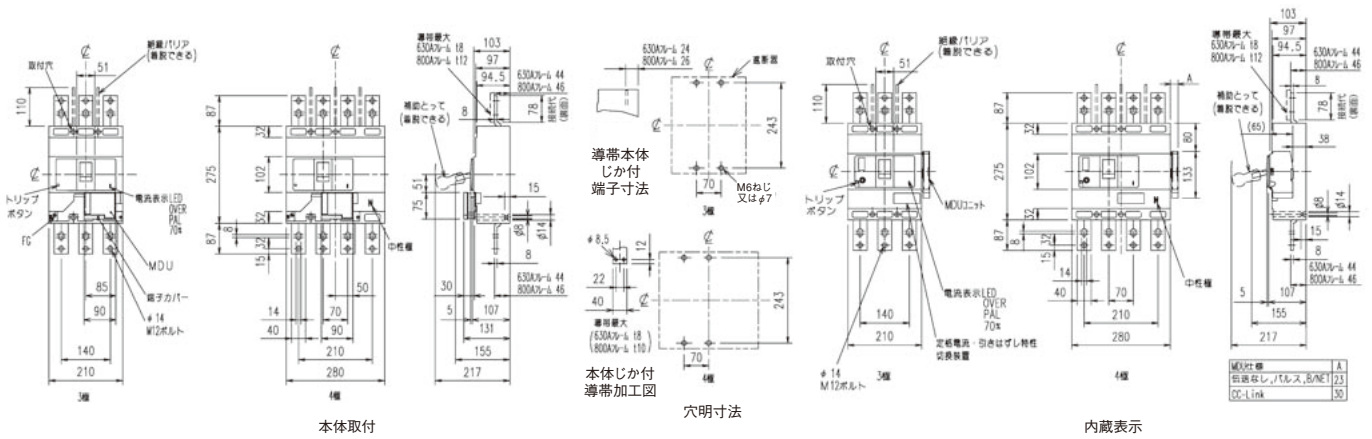
注 (1) MDU専用部品になります。形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
注 (2) 電源側のみ取付可能です。  
注 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	●	○	△

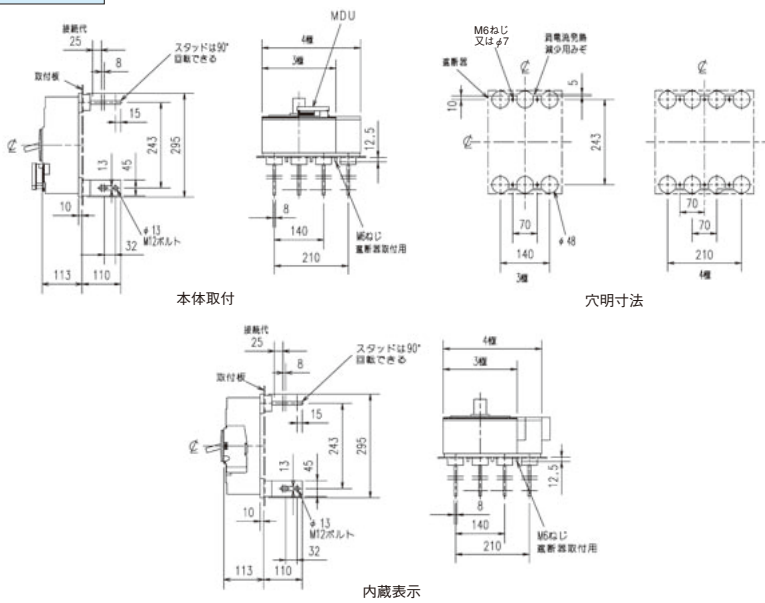


外形寸法図

表面形

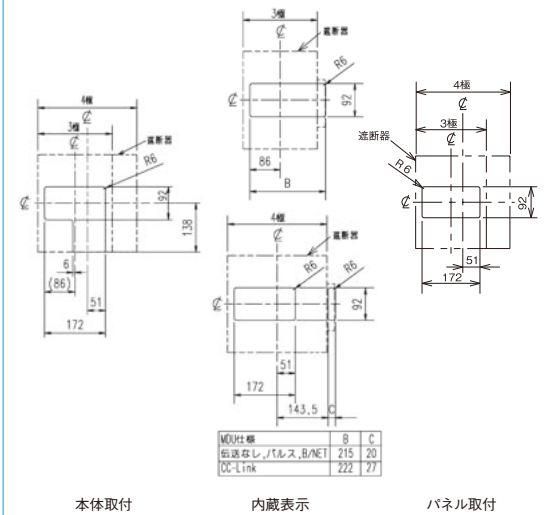


裏面形



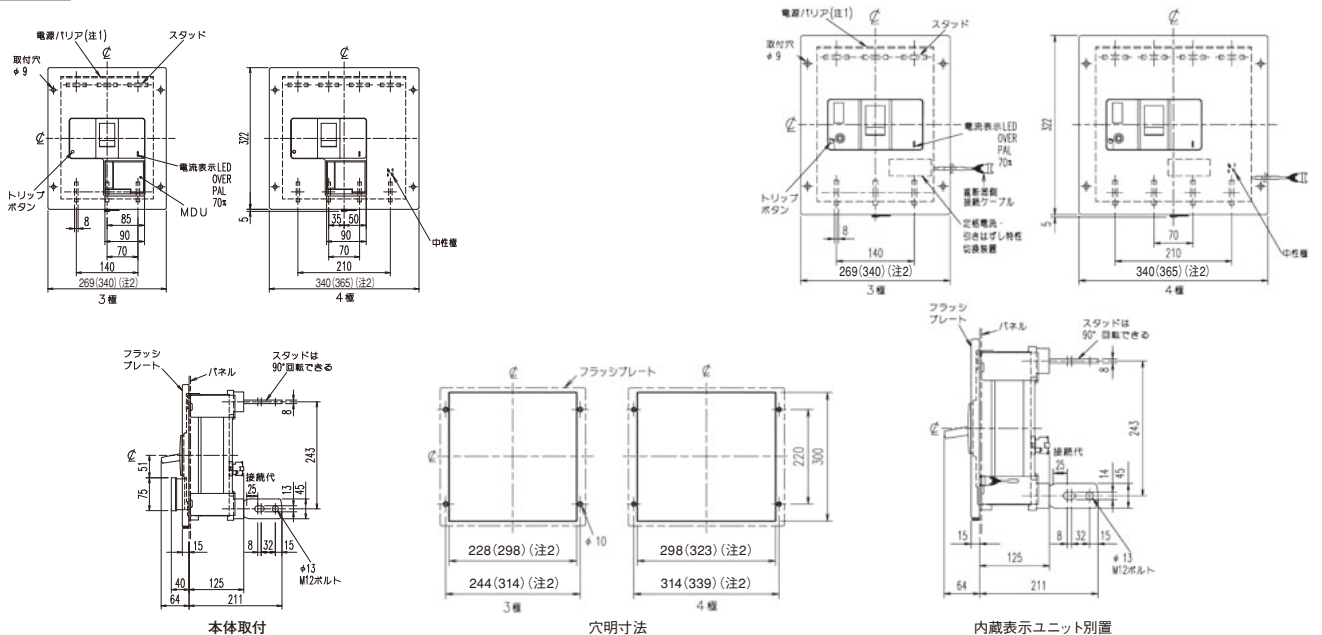
表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。)  
CC-Link通信付(MDU-BC)、MODBUS通信付(MDU-BM)の場合、MDU本体取付の表板穴明はできません。



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



※MDU本体取付のCC-Link通信付、MODBUS通信付は製作できません。  
注 (1) 電源バリアは、NF630-HEWMB、NF800-HEWMBのみ取付ます。  
(2) ( ) はTI、PAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

NV630-SEWMB  
NV630-HEWMB  
NV800-SEWMB  
NV800-HEWMB



NV630-SEWMB  
内蔵表示

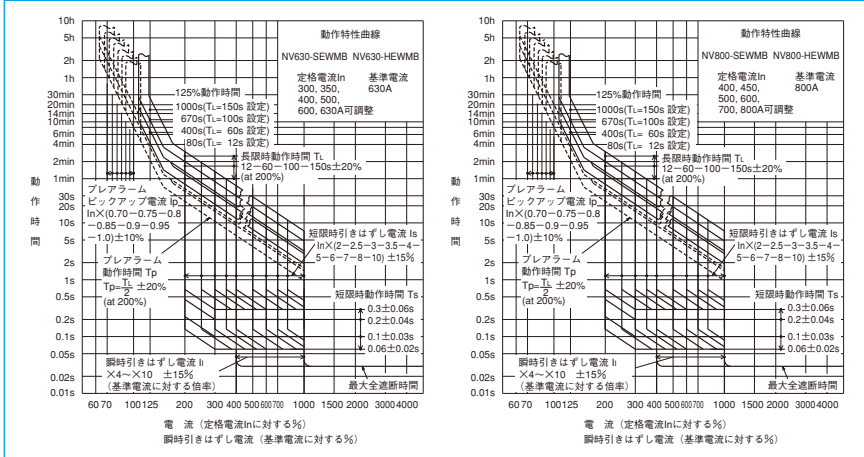


NV630-SEWMB  
本体取付

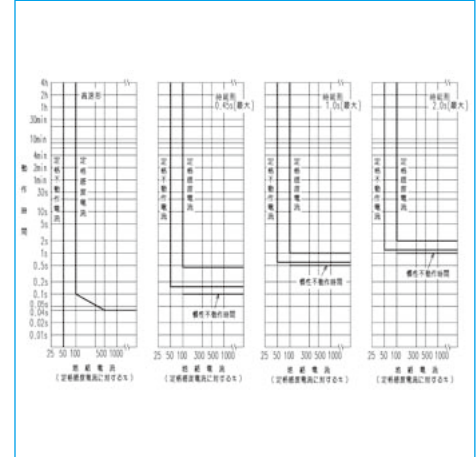
形名	NV630-SEWMB	NV630-HEWMB	NV800-SEWMB	NV800-HEWMB
定格電流 In	300 350 400 500 600 630	400 450 500 600 700 800	400 450 500 600 700 800	400 450 500 600 700 800
標準周囲温度 40°C	A			
極数	3	4	3	3
相線式	3φ3W 1φ3W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W	3φ3W, 1φ3W
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC 100-440			
高速形	定格感度電流 mA 100・200・500切換 最大動作時間 s at ΔIn 0.1			
時延形	定格感度電流 mA 100・200・500切換 最大動作時間 s 0.45・1.0・2.0切換 慣性不動作時間 s以上 0.1・0.5・1			
漏電検出特性	Type AC			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	440V 42/42 415V 50/50 400V 50/50 230V 85/85 200V 85/85 100V 85/85	65/65 70/70 70/70 100/100 100/100 100/100	42/42 50/50 50/50 85/85 85/85 85/85
標準付属部品 (表面形) (注2)	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3,4極4本), 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)			
MDU同梱部品 (注3)	内蔵表示 内蔵表示 ユニット別置 本体取付 パネル取付			
	MDUユニット, 接続ケーブル			
	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ			
	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ			

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
 (2) 4極品には補助としてを付属します。  
 (3) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

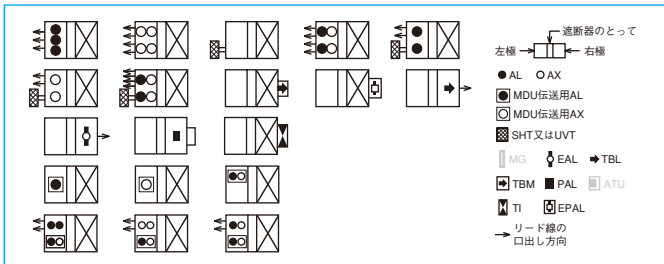
## 動作特性曲線



## 漏電引きはずし特性

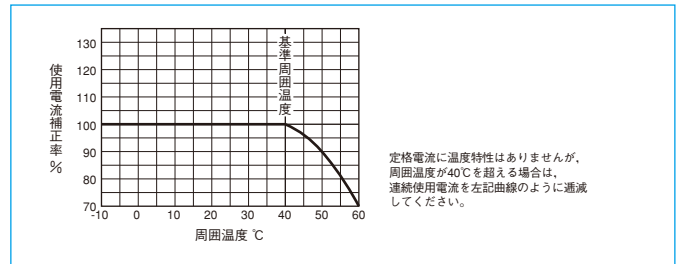


## 内部付属装置 (178ページ)



備考 内蔵表示仕様において、右側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

## 電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように遅減してください。

## 外部付属装置

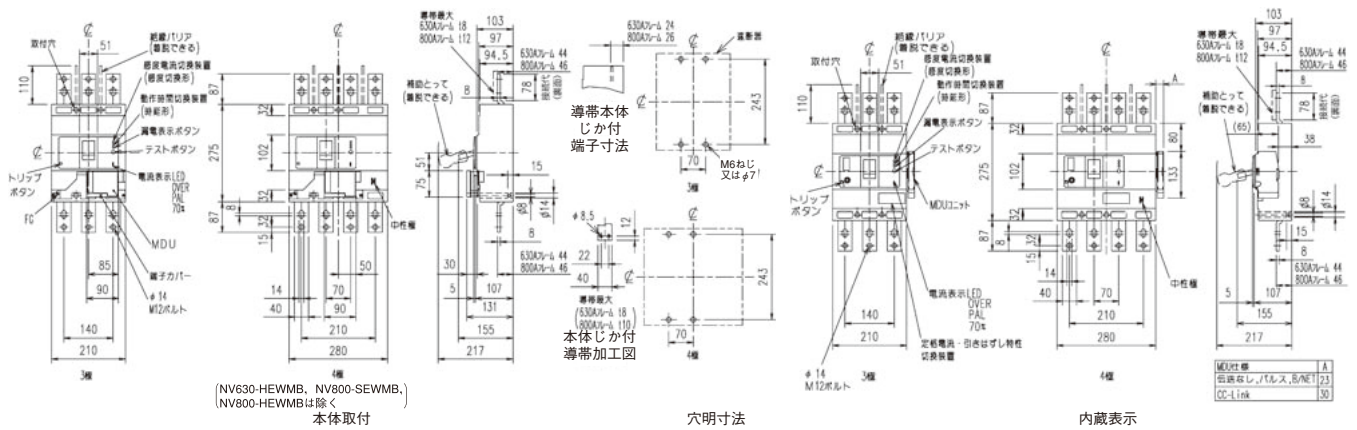
付属の名称	形名	納期			参照ページ	付属の名称	形名	納期			参照ページ			
		本体取付	パネル取付	内蔵表示				本体取付	パネル取付	内蔵表示				
操作として	F形	F-8S	—	◎	—	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-8SW3	—	◎	◎	208
	V形	V-8S	—	○	—				4P	TCL-8SW4	—	△	△	
	S形	S4SW	—	◎	—			3P	TTC-8SW3	△(注1)	△	◎		
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	◎	◎			4P	TTC-8SW4	△(注1)	△	△		
	HL-S	HLS-8SW	—	△	—			裏面	BTC	3P	BTC-8SW3	○(注2)	◎	
機械連動子	MI	MI-8SW3	◎	◎	—					4P	BTC-8SW4	△(注2)	△	
	補助として	HT	HT-4SW	◎	◎	◎	電気操作式	NVM	3P	(注3)	—	△	—	223
4P		MI-8SW4	△	△	—	4P			△	△				

注 (1) MDU専用になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 (2) 電源側のみ取付可能です。  
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

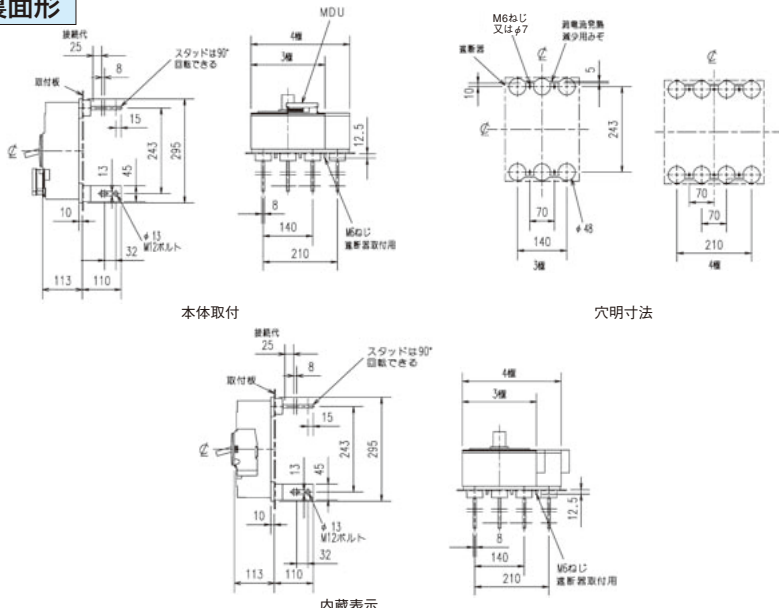
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

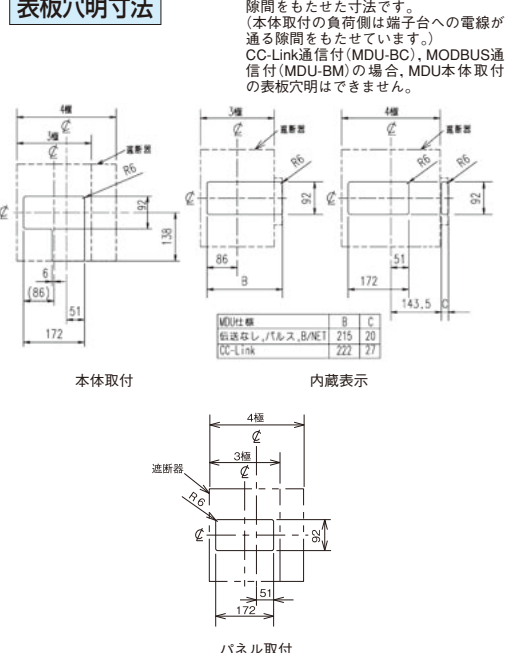
表面形



裏面形

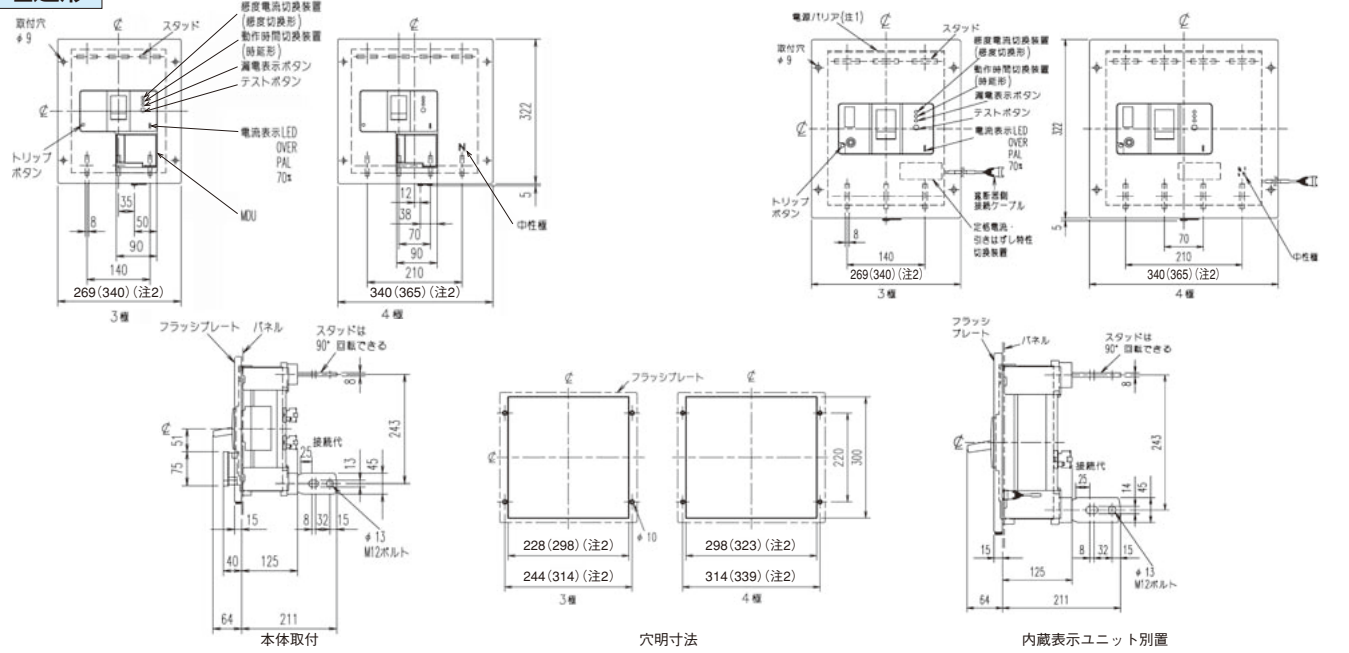


表板穴明寸法



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。  
NV630-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMBに4極品はありません。

埋込形



※MDU本体取付のCC-Link通信付、MODBUS通信付は製作できません。  
注 (1) 電源バリアは、NV630-HEWMB, NV800-HEWMBのみ取付ます。  
(2) ( ) はTBM, TI, PAL, EPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご注意ください。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

## NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB



NF630-ZEWMB  
内蔵表示

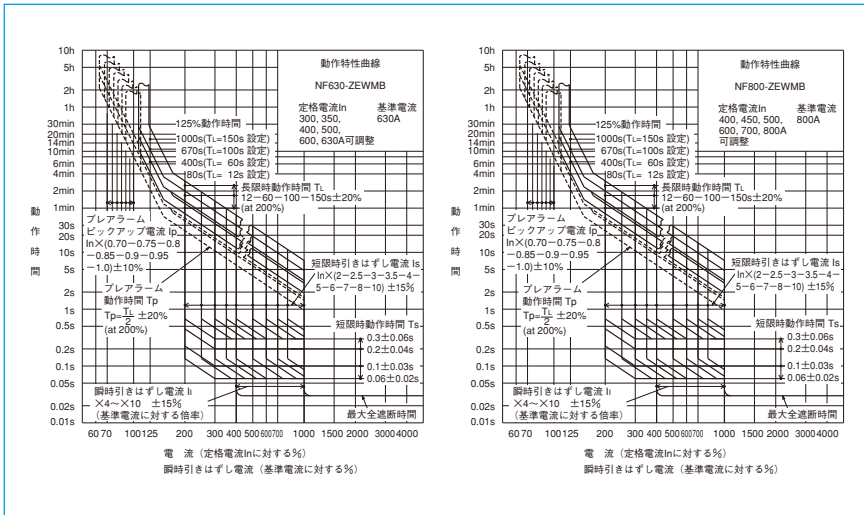


NF630-ZEWMB  
本体取付

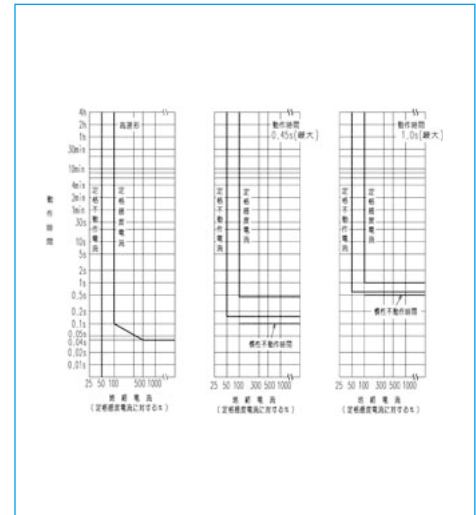
形名	NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A 可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800
極数	3	4
相線式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W
定格絶縁電圧 $U_i$ V	500	
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC 100-440	
定格感度電流 mA	100・200・500切換	
最大動作時間 s	0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間 s以上	—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics) AC 440V 42/42 415V 50/50 400V 50/50 230V 85/85 200V 85/85 100V 85/85	42/42 50/50 50/50 85/85 85/85 85/85
標準付属部品 (表面形) (注2)	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)	
MDU同梱部品 (注3)	内蔵表示 内蔵表示 ユニット別置 MDUユニット, 接続ケーブル 本体取付 MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ パネル取付 MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ	

注 (1) ATUは, 200-440Vとなります。  
 (2) 4極品には補助断り部を付属します。  
 (3) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

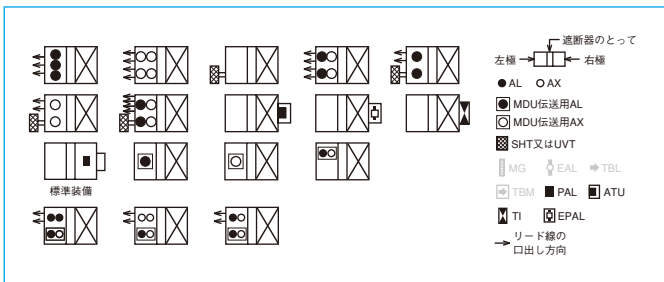
### 動作特性曲線



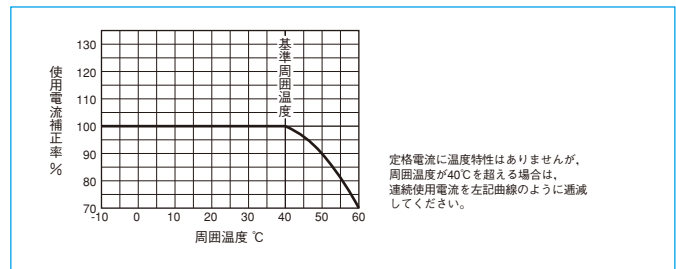
### 漏電動作特性



### 7 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 外部付属装置

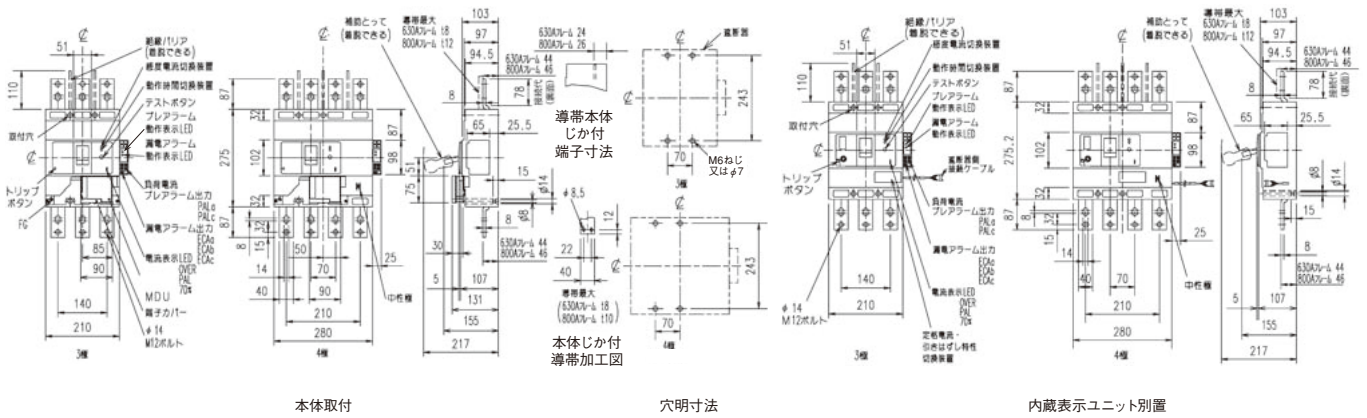
付属の名称	形名	本体取付	納期	パネル取付	内蔵表示	参照ページ	付属の名称	形名	本体取付	納期	パネル取付	内蔵表示	参照ページ		
操作として	F形	F-8S	—	◎	—	201	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-8SW3	—	◎	◎	
	V形	V-8S	—	○	—	203				4P	TCL-8SW4	—	△	△	
	S形	S4SW	—	◎	—	205				3P	TTC-8SW3	△(注2)	◎	◎	
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	◎	◎	214			4P	TTC-8SW4	△(注2)	△	△	208	
	HL-S	HLS-8SW	—	△	—	—			裏面	BTC	3P	BTC-8SW3	○(注3)		◎
機械連動子	MI	3P MI-8SW4 (注1)	△	△	—	216					4P	BTC-8SW4	△(注3)		△
			4P	△	△	—		—			—	—	—		—
補助として	HT	HT-4SW	◎	◎	◎	215		電気操作式	—	—	—	—	—		

注 (1) 詳細はご照会ください。  
 (2) MDU専用になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 (3) 電源側のみ取付可能です。

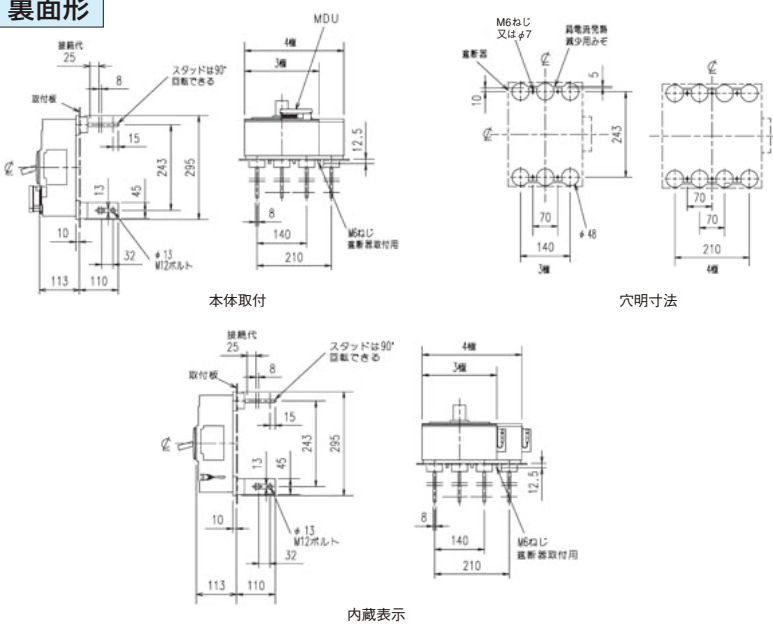
区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

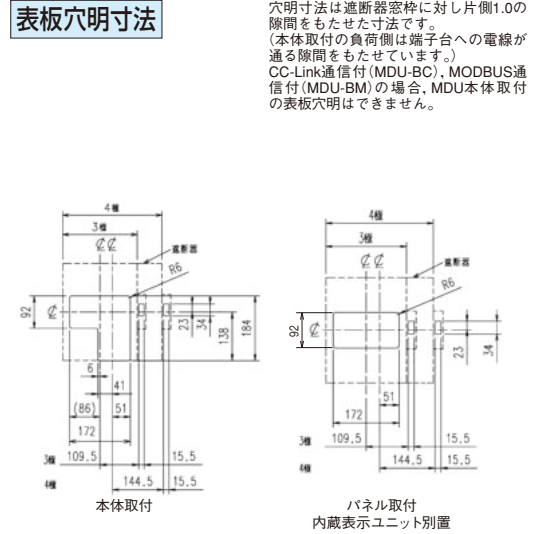
表面形



裏面形



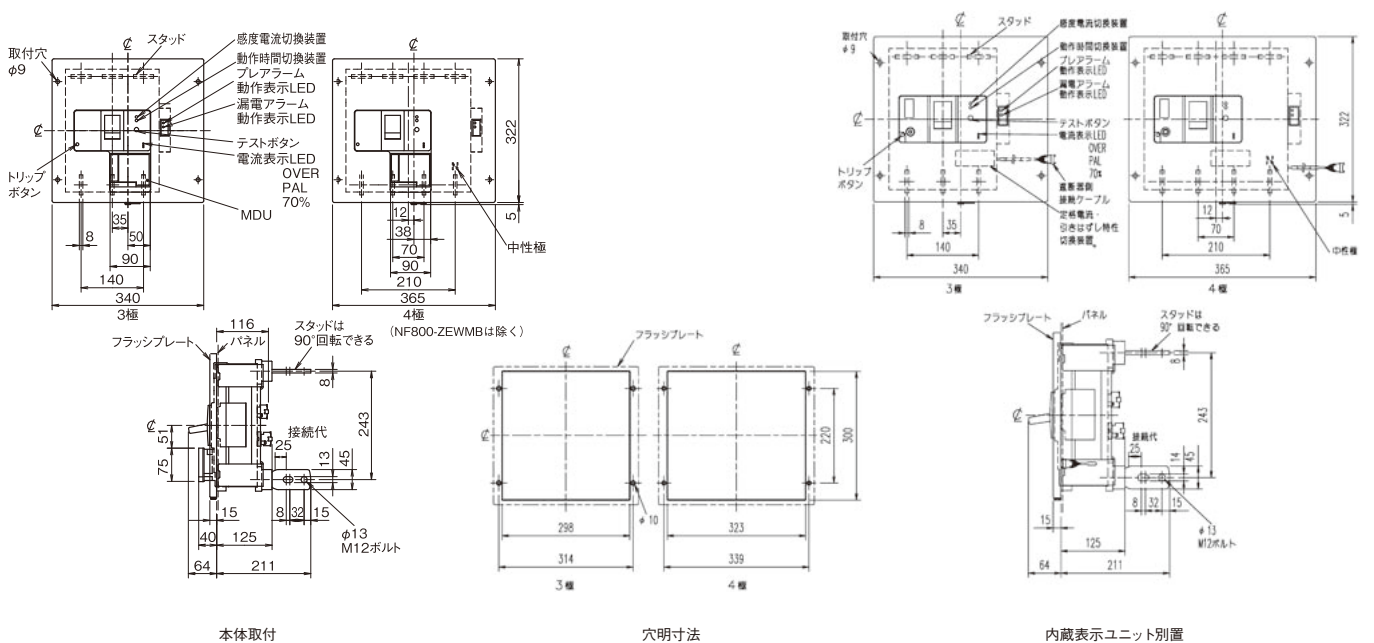
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。)  
 CC-Link通信付(MDU-BC)、MODBUS通信付(MDU-BM)の場合、MDU本体取付の表板穴明はできません。

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



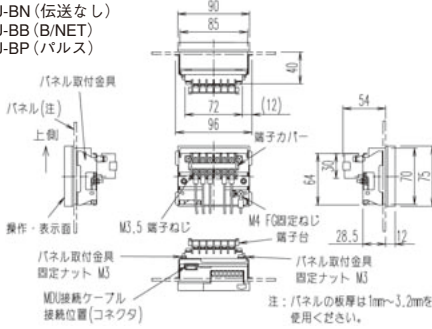
※MDU本体取付のCC-Link通信付、MODBUS通信付は製作できません。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (MDUユニット)

フレーム A	適用機種			
	250	400	630	800
ノーヒューズ遮断器	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NF800-SEWMB NF800-HEWMB
漏電遮断器	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NV800-SEWMB NV800-HEWMB
漏電アラーム遮断器	NF250-ZEVMB	NF400-ZEWMB	NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB

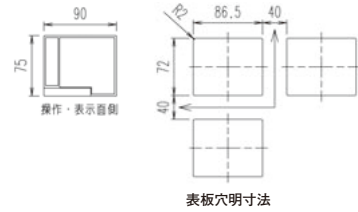
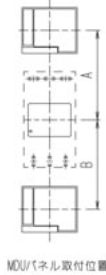
## ＜パネル取付外形図＞

MDU-BN (伝送なし)  
MDU-BB (B/NET)  
MDU-BP (パルス)



下記寸法以上の距離を確保し、かつ配電線から10cm以上離して取付ください。

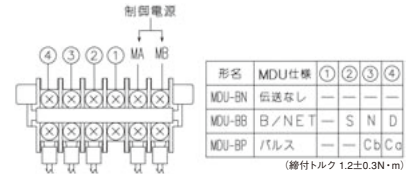
注：表面形の場合接続電線、絶縁バリアなどの距離を確保して取付ください。



表板穴寸法

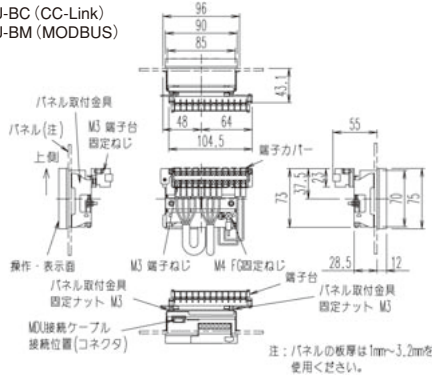
## ＜端子配列＞

配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。



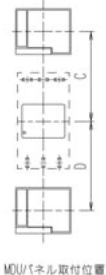
## ＜パネル取付外形図＞

MDU-BC (CC-Link)  
MDU-BM (MODBUS)



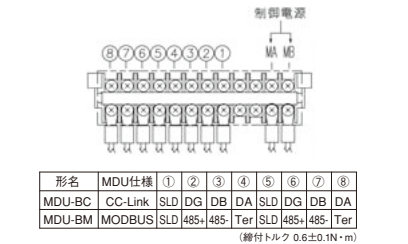
下記寸法以上の距離を確保し、かつ配電線から10cm以上離して取付ください。

注：表面形の場合接続電線、絶縁バリアなどの距離を確保して取付ください。



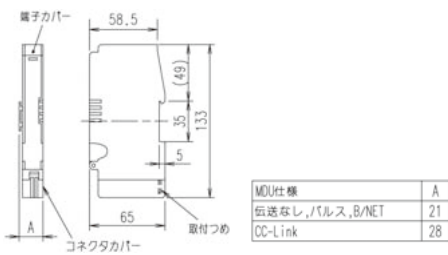
## ＜端子配列＞

配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。



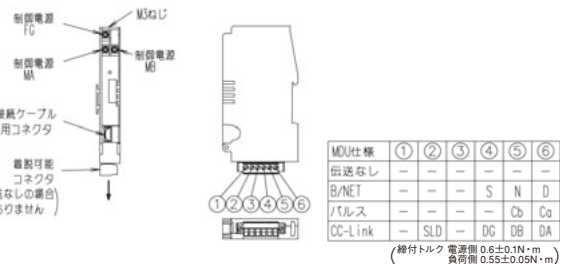
## ＜内蔵表示外形図＞

(ユニット別置)



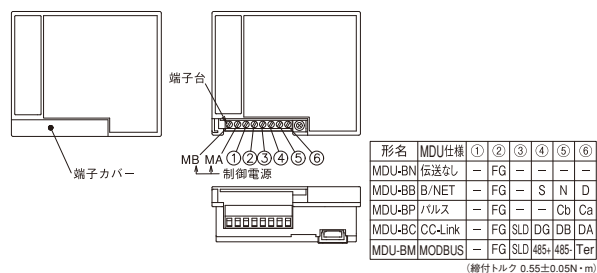
## ＜端子配列＞

コネクタカバー、端子カバーを取り除いています。配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。

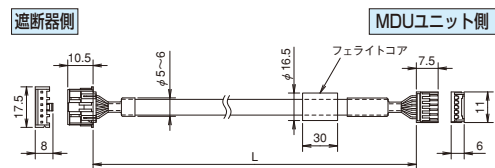


## ＜MDU端子配列＞

端子カバーを取り除いています。配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。



## ＜MDU接続ケーブル＞



形名	ケーブル長 L	フェライトコアの有無
MDU-DP-CB-05M	0.5 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	-
MDU-DP-CB-2M	2 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○
MDU-DP-CB-3M	3 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○
MDU-DP-CB-5M	5 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○
MDU-DP-CB-10M	10 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○

凡例：○有り、—無し



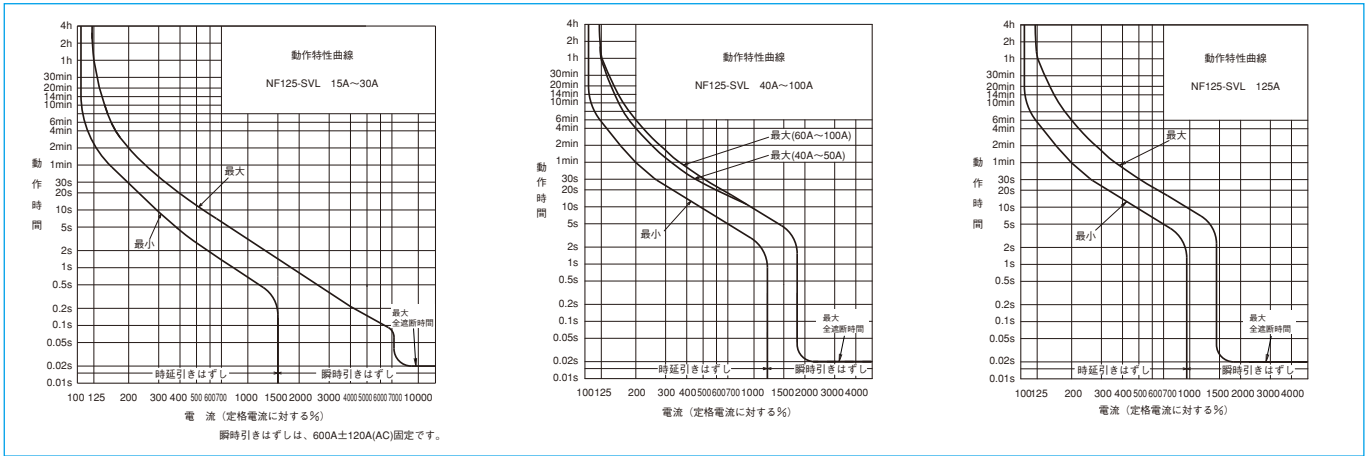
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

## NF125-SVL

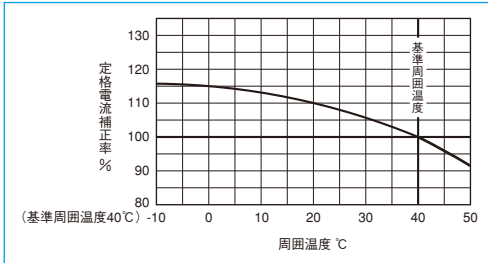


形名		NF125-SVL	
定格電流 $I_n$	A	15 20 30 (40)	125
基準周囲温度 40°C		50 60 75 100	
極数		3	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500	
定格使用電圧 $U_e$	AC	100-440	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	25/25
		415V	30/30
		400V	30/30
		230V	50/50
		200V	50/50
		100V	50/50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚)	

### 動作特性曲線

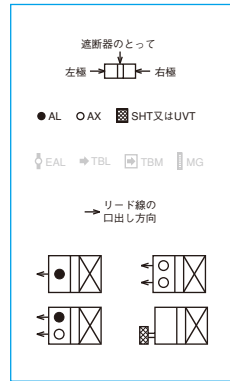


### 温度補正曲線



### 内部付属装置

(178ページ)



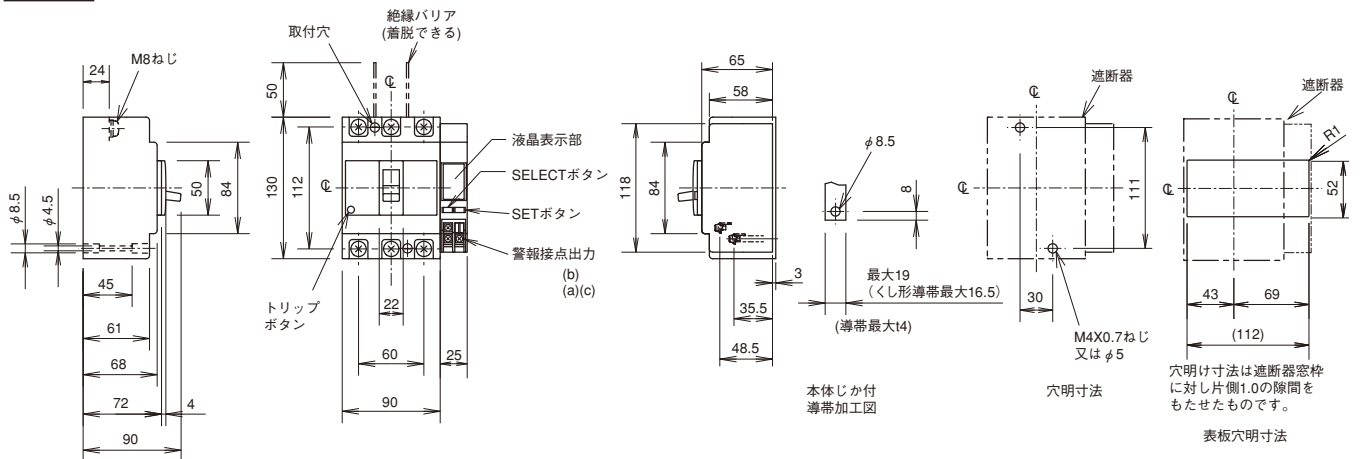
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-1SV	◎	201
	V形	V-1SV	◎	203
	S形	S-05SV	◎	205
箱入り	閉鎖形	S	NFS-1SV	◎
	防じん形	I	NFI-1SV	△
	防水形	W	NFW-1SV	△
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214
とってロック装置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	
		HLN-05SV	△	
		HLS-05SV	△	
機械連動子	MI	MI-05SV3	△	216
端子カバー	小形	TC-S	TCS-1SV3	◎
	大形	TC-L	TCL-1SV3	◎
	透明	TTC	TTC-1SV3	◎
	裏面	BTC	BTC-1SV3	◎
電気操作式		(注2)	◎	223

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



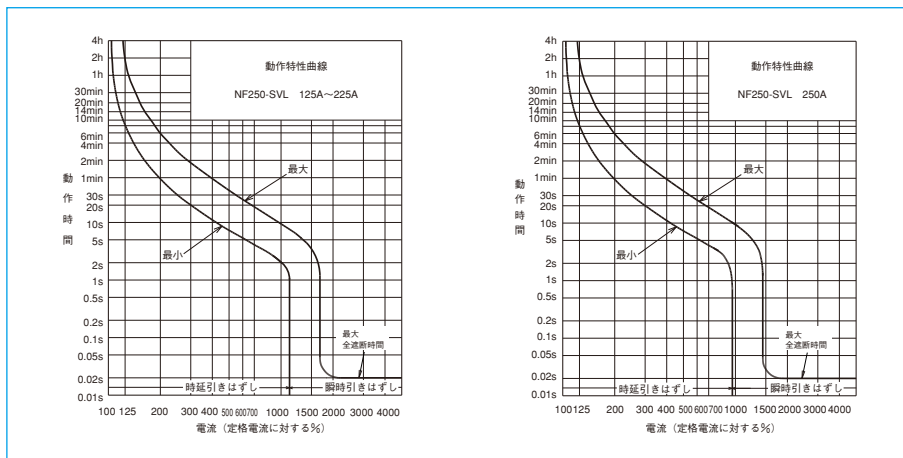


# NF250-SVL

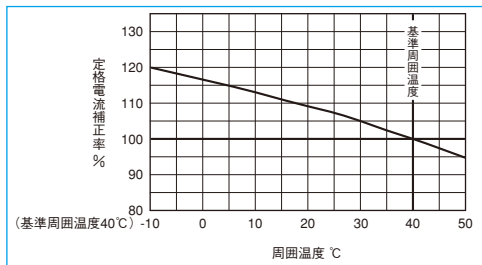


形名		NF250-SVL					
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A	125	150	175	200	225	250
極数		3					
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500					
定格使用電圧 $U_e$	V	100-440					
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36				
		415V	36/36				
		400V	36/36				
		230V	85/85				
		200V	85/85				
		100V	85/85				
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)					

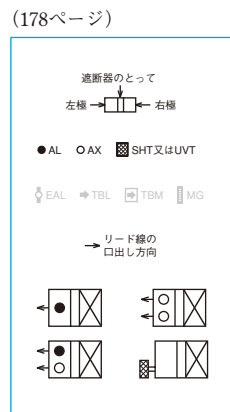
## 動作特性曲線



## 温度補正曲線



## 内部付属装置

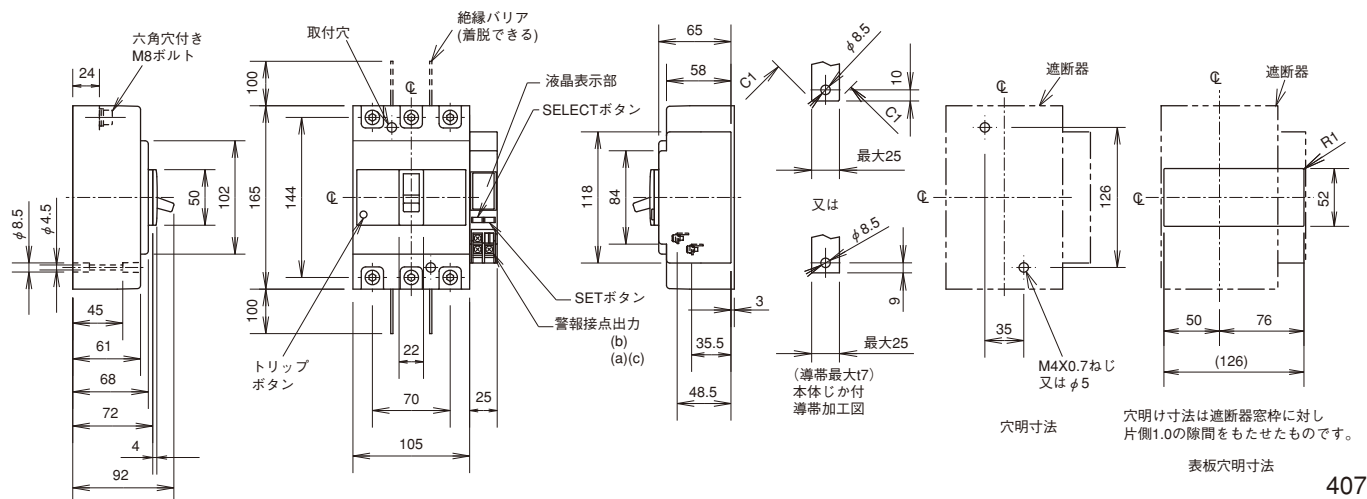


## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-2SV	◎	201
	V形	V-2SV	◎	203
	S形	S-2SV	◎	205
箱入り	閉鎖形	S	◎	218
	防じん形	I	△	
	防水形	W	△	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214
とってロック装置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	
	HL-S	HLN-05SV	△	
機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	216
端子カバー	小形	TC-S	◎	208
	大形	TCL-2SV3	◎	
		TCL-2SV3L	△	
透明裏面	TTC	TTC-2SV3	◎	223
電気操作式	BTC	BTC-2SV3	◎	

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

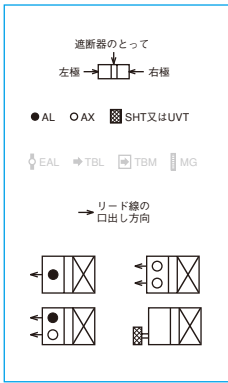
## NF400-SWL



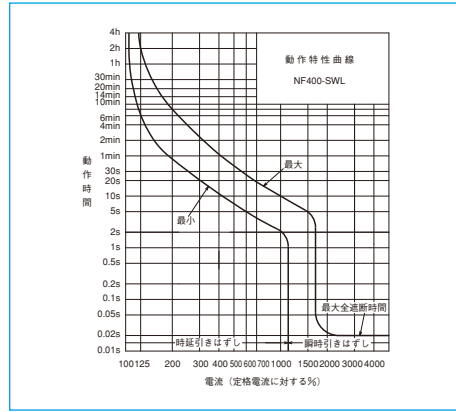
形名		NF400-SWL		
定格電流 $I_n$	A	250 300 350 400		
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		
定格使用電圧 $U_e$	V	100-440		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	42/42
			415V	45/45
			400V	45/45
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)		

### 内部付属装置

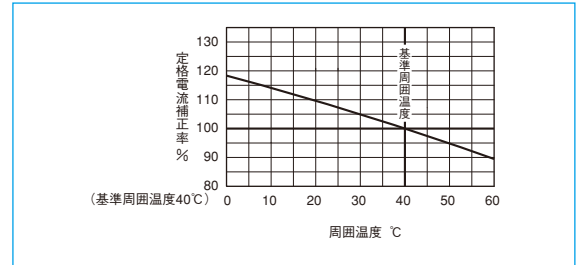
(178ページ)



### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



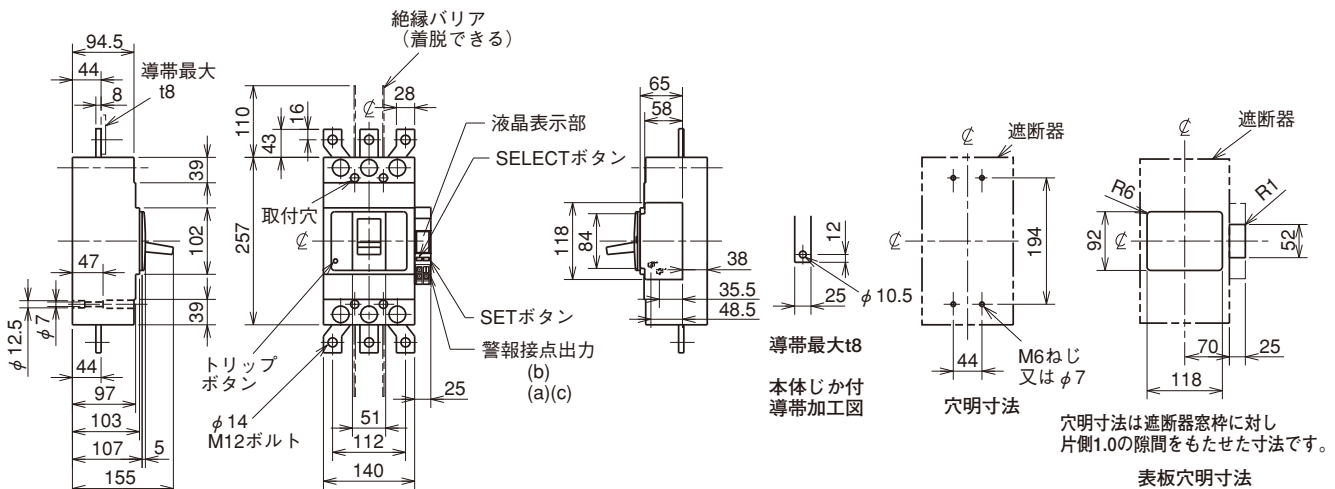
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作	F形	F-4S	◎	201	補助	HT	HT-4SW	◎	215
	V形	V-4S	○	203	端子大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	208
	S形	S4SW	◎	205	裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	
箱入り	防じん形	I	△	218	とってロック	BTC	BTC-4SW3	◎	214
	防水形	W	△		装置	HL	HL-4SW	◎	
機械	運動子	MI	◎	216	電気操作式	HL-S	HLS-4SW	△	-

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



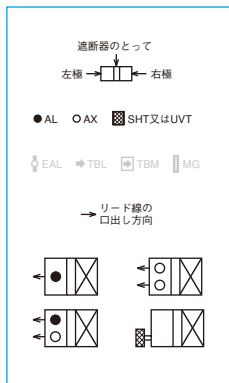
# NF630-SWL



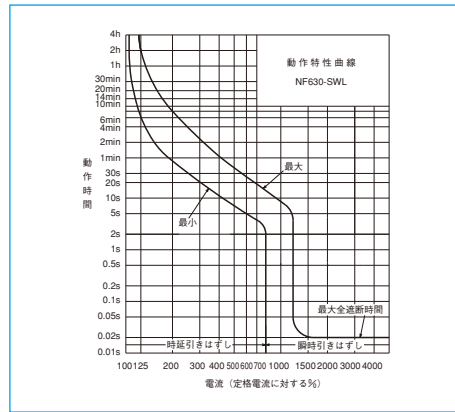
形名		NF630-SWL		
定格電流 $I_n$	A	500 600	630	
基準周囲温度 40°C				
極数		3		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		
定格使用電圧 $U_e$	V	100-440		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×72 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)		

## 内部付属装置

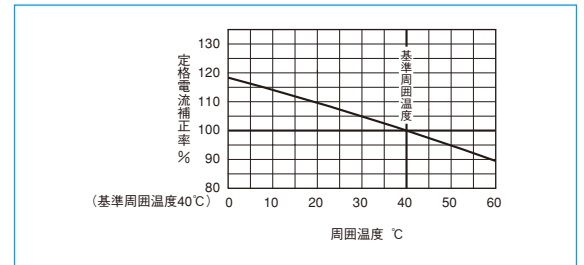
(178ページ)



## 動作特性曲線



## 温度補正曲線



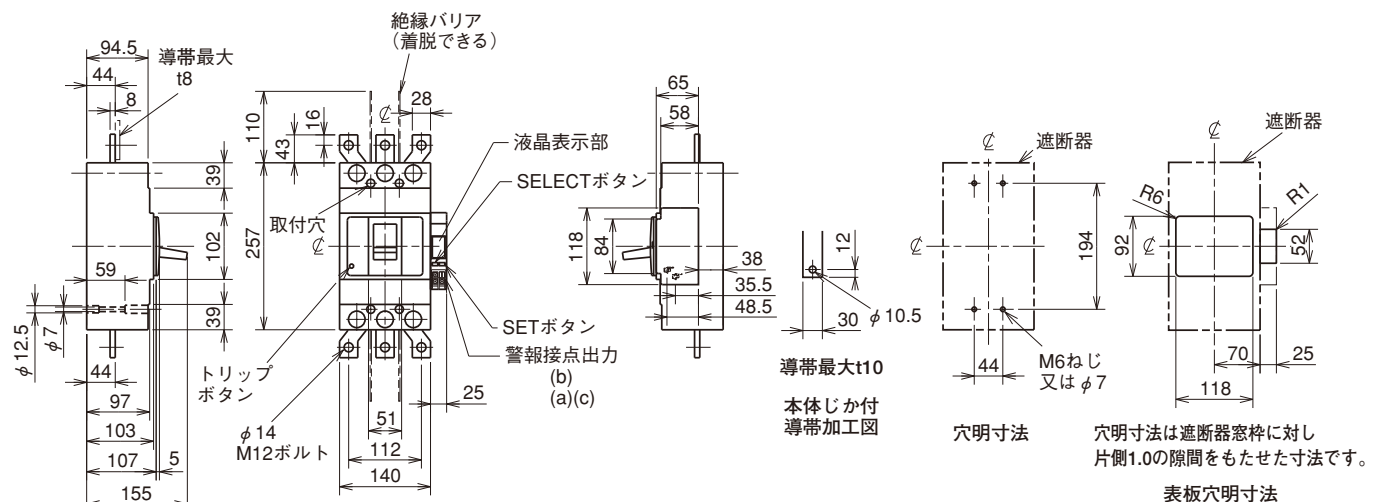
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作 として	F形	F-4S	◎	201	補助 として	HT	HT-4SW	◎	215
	V形	V-4S	○	203	端子 カバー 裏面	TC-L	TCL-4SW3	◎	208
	S形	S4SW	◎	205		TTC	TTC-4SW3	◎	
箱入り	防じん形	I	△	218	としてロック 装置	HL	HL-4SW	◎	214
	防水形	W	△		装 置	HL-S	HLS-4SW	△	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	216	電気操作式		—	—	—

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

## NF800-SEWL



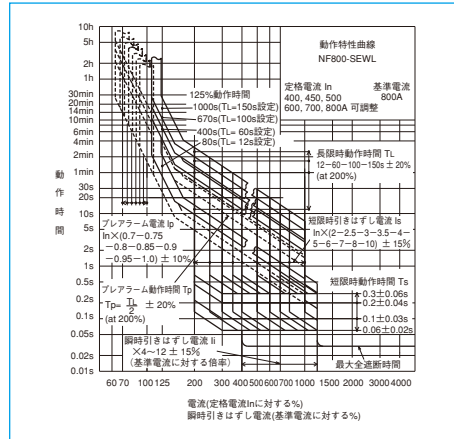
形名		NF800-SEWL		
定格電流 $I_n$	A	可調整 400 450 500 600 700 800		
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		
定格使用電圧 $U_e$	V	AC 100-440		
定格短絡遮断容量 $I_{cs}$ kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)		

### 内部付属装置

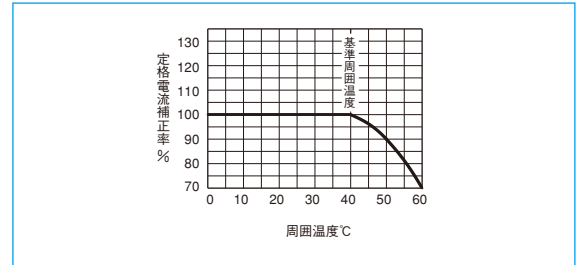
(178ページ)



### 動作特性曲線



### 電流遅減曲線



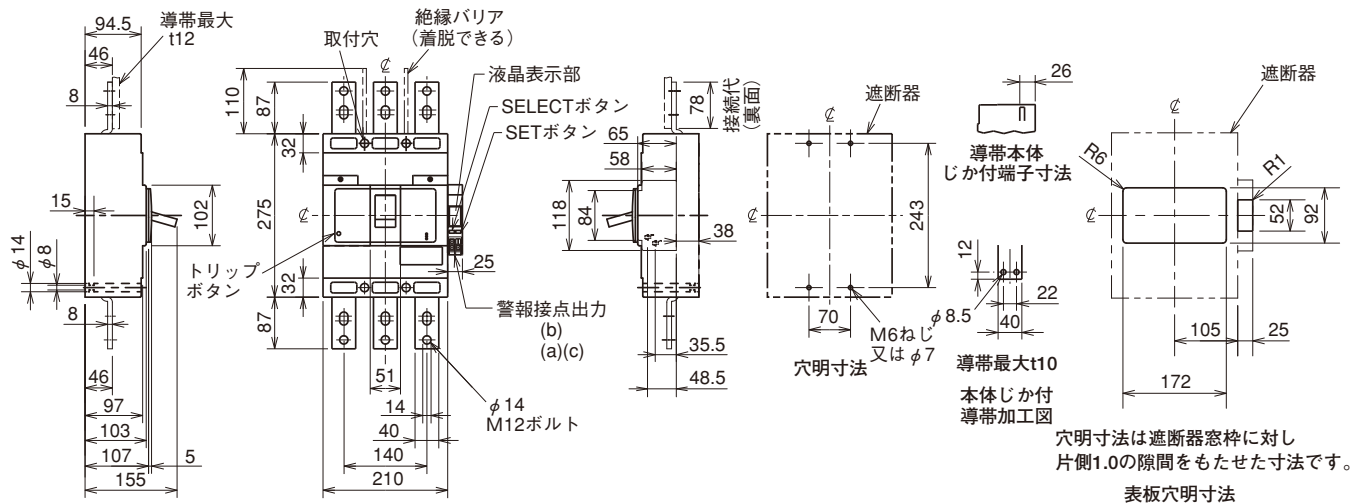
### 外部付属装置

付属の名称				付属の名称			
操作	形名	納期	参照ページ	補助	形名	納期	参照ページ
操作	F形	F-8S	◎ 201	補助	HT	HT-4SW	◎ 215
	V形	V-8S	○ 203	大形	TC-L	TCL-8SW3	◎
	S形	S4SW	◎ 205	透明	TTC	TTC-8SW3	△
箱入り	防じん形	I	NFI-8SW	裏面	BTC	BTC-8SW3	○
	防水形	W	NFW-8SW	ロック	HL	HL-4SW	◎
機械	運動子	MI	MI-8SW4	装置	HL-S	HLS-8SW	△
				電気操作式			—

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

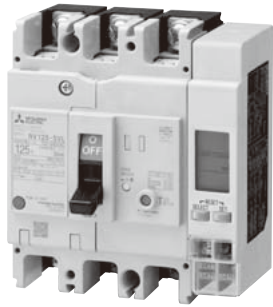
### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



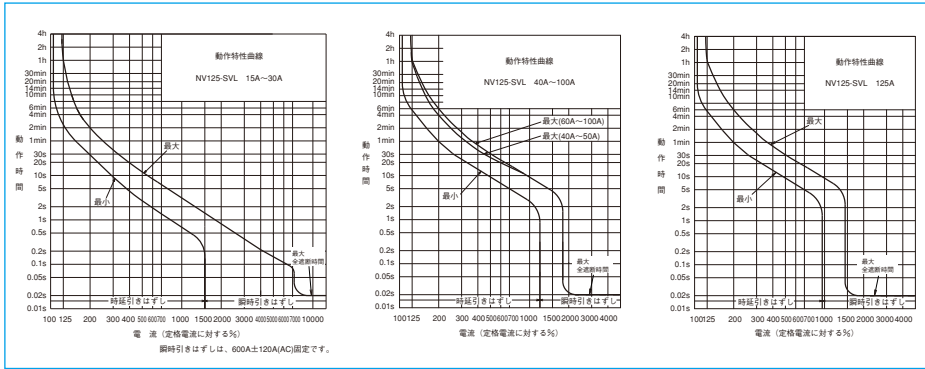
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

## NV125-SVL

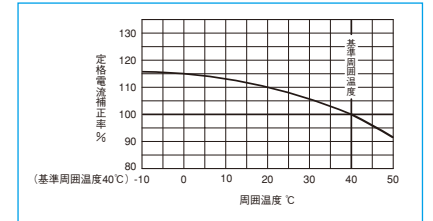


形名		NV125-SVL		
定格電流 $I_n$	A	15 20 30 (40)	125	
基準周囲温度	40°C	50 60 75 100		
極数		3		
定格使用電圧 $U_e$	V AC	100-440		
高速度形	定格感度電流	mA	30	
	動作時間 s以内	at $I_{\Delta n}$	100・200・500切換	
時延形	定格感度電流	mA	0.1	
	最大動作時間	s	(100・200・500切換)	
	慣性不動作時間	s以上	(0.45・1.0・2.0切換)	
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/lcs)	AC	440V	25/25
			415V	30/30
			400V	30/30
			230V	50/50
			200V	50/50
	100V	50/50		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚)		

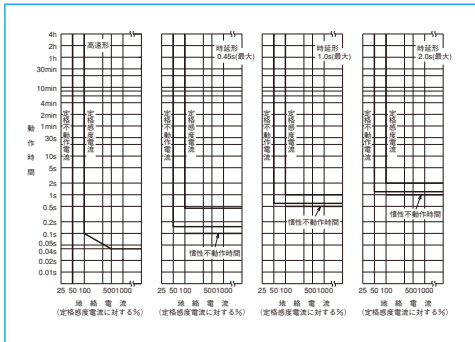
### 動作特性曲線



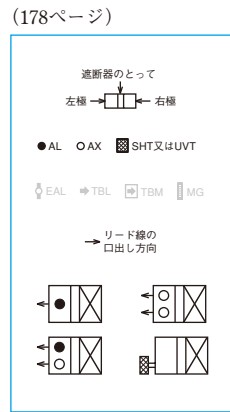
### 温度補正曲線



### 漏電引きはずし特性曲線



### 内部付属装置



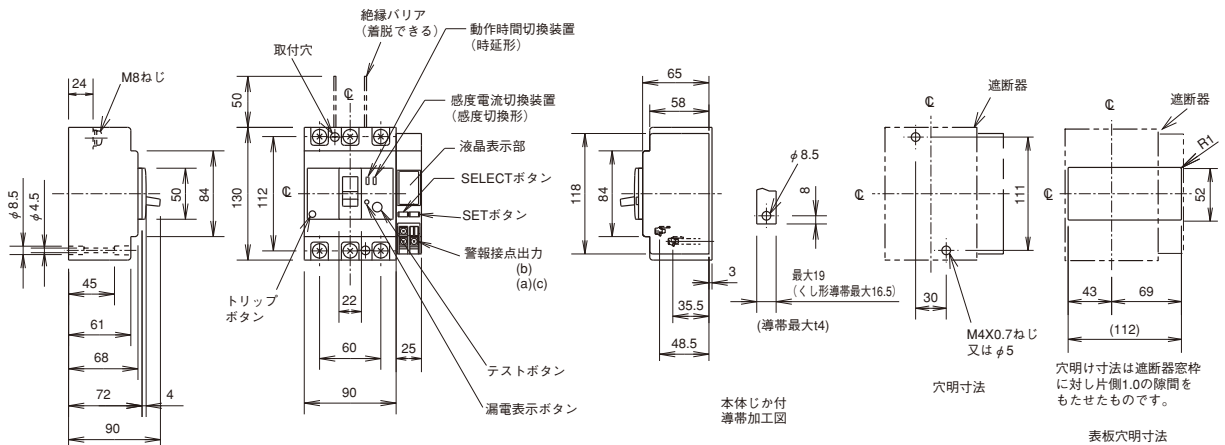
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-1SV	◎ 201
	V形	V-1SV	◎ 203
	S形	S-05SV	◎ 205
箱入り	閉鎖形	S	◎ 218
	防じん形	I	△ 218
ロックカバー	防水形	W	△ 218
	ロックカバー	LC	◎ 218
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎ 214
		HLN-05SV	△ 214
	HL-S	HLS-05SV	△ 214
機械連動子	MI	MI-05SV3	◎ 216
	端子カバー裏面	BTC	◎ 223
電気操作式		(注2)	◎ 223

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7 特性と外形 8

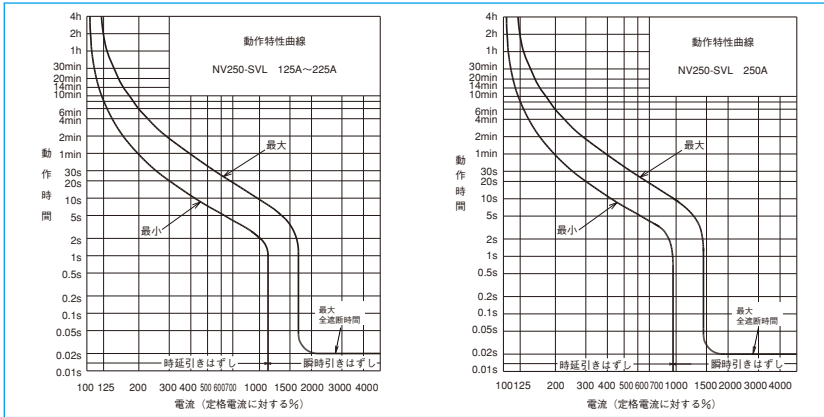
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

## NV250-SVL

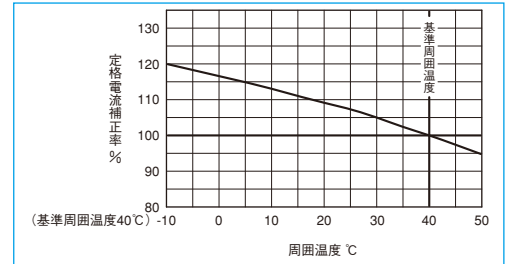


形名		NV250-SVL		
定格電流 $I_n$	A	125 150 175 200 225	250	
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格使用電圧 $U_e$	V AC	100-440		
高速度形	定格感度電流	mA (30) 100・200・500切換		
	動作時間	s以内 at $I_{\Delta n}$ 0.1		
時延形	定格感度電流	mA (100・200・500切換)		
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間	s以上 (0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)	

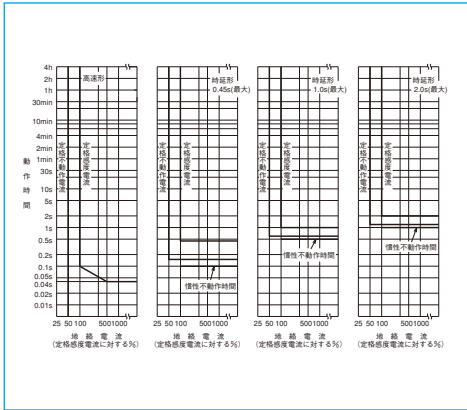
### 動作特性曲線



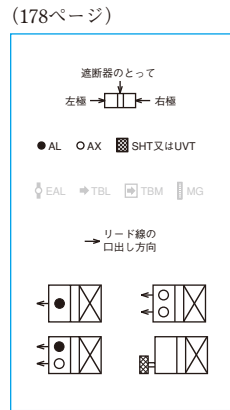
### 温度補正曲線



### 漏電引きはずし特性曲線



### 内部付属装置



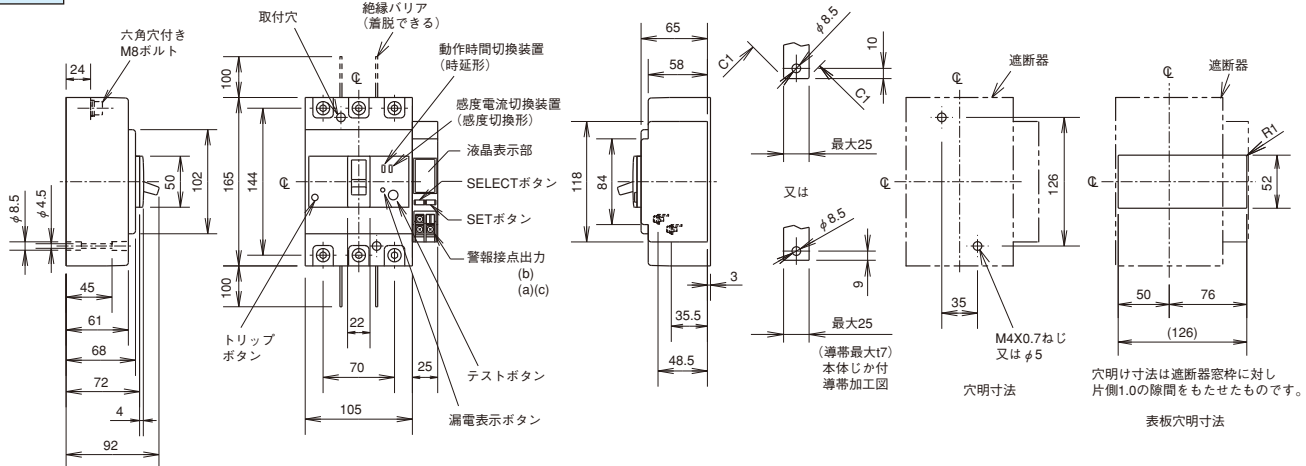
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-2SV	◎	201
	V形	V-2SV	◎	203
	S形	S-2SV	◎	205
	箱入り			
閉鎖形	S	NFS-2SV	◎	218
防じん形	I	NFI-2SV	△	
防水形	W	NFW-2SV	△	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214
とってロック装置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	
	HLN-05SV	HLN-05SV	△	
機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	216
端子カバー	小形	TC-S	◎	208
	大形	TC-L	◎	
	透明	TTC	◎	
	裏面	BTC	◎	
電気操作式		(注2)	◎	223

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)

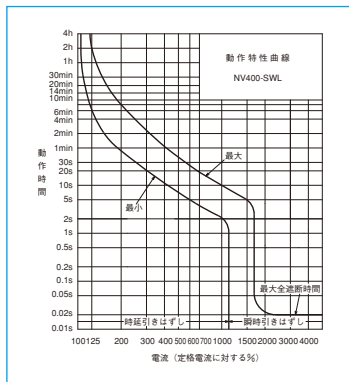


# NV400-SWL

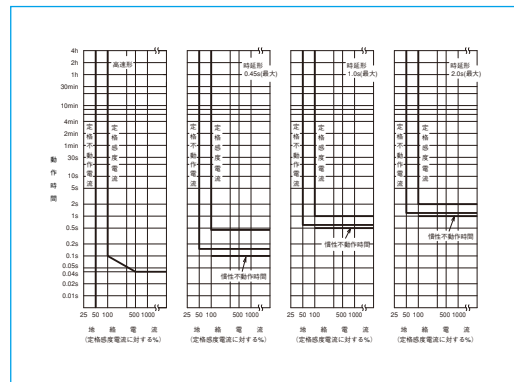


形名		NV400-SWL		
定格電流 $I_n$	A	250 300 350 400		
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格使用電圧 $U_e$	V AC	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	100・200・500切換	
	動作時間	s以内	at $I_{\Delta n}$	
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	42/42
			415V	45/45
			400V	45/45
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)		

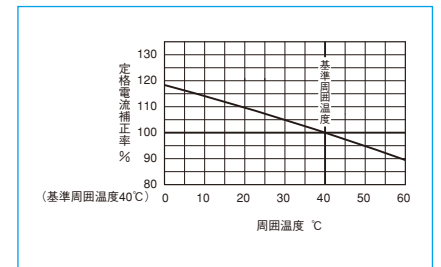
## 動作特性曲線



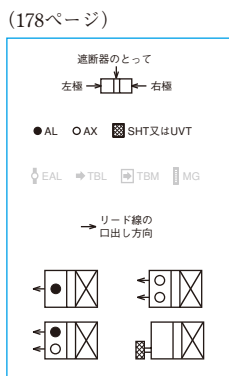
## 漏電引きはずし特性曲線



## 温度補正曲線



## 内部付属装置



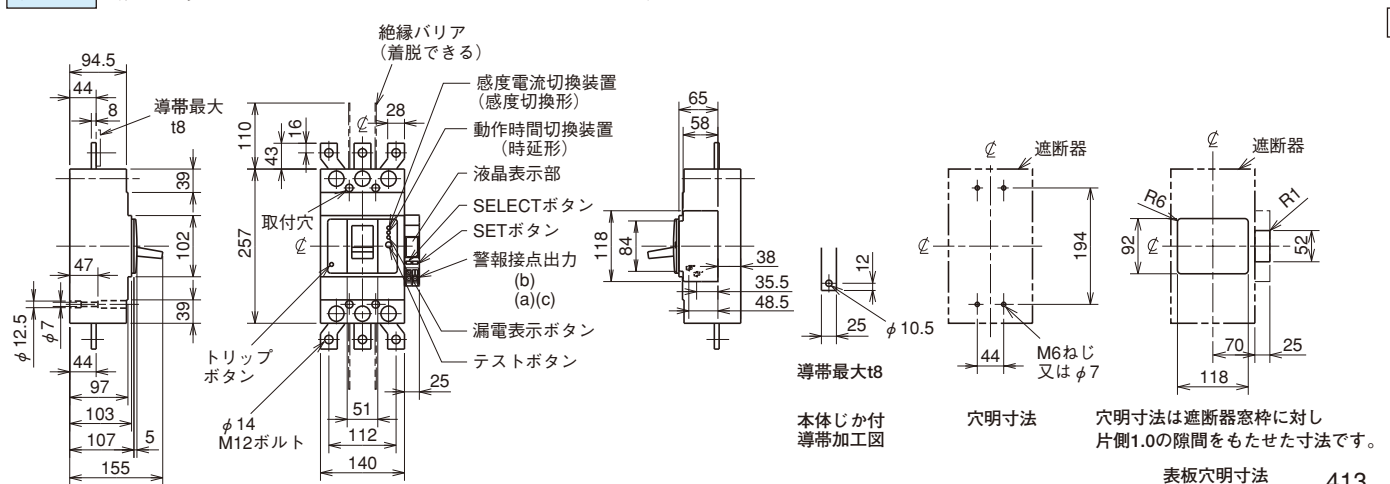
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	201	補助として	HT	HT-4SW	◎	215	
	V形	V-4S	○	203		端子大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	208
	S形	S4SW	◎	205		透明裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	
箱入り	防じん形	I	NFI-6SW	△	218	とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	214
機械	防水形	W	NFW-6SW	△	218	装	HL-S	HLS-4SW	△	
		MI	MI-4SW3	◎	216	電気操作式		—		—

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



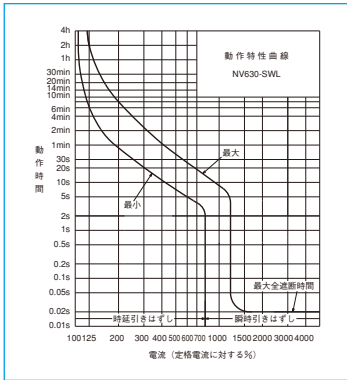
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

## NV630-SWL

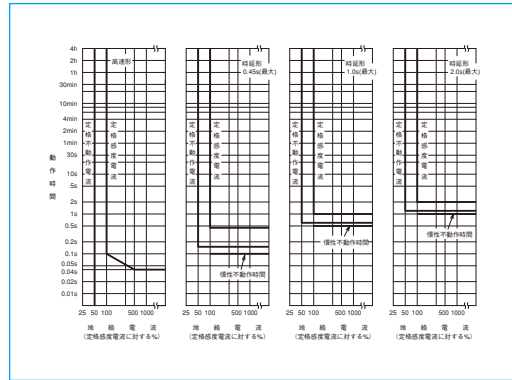


形名		NV630-SWL		
定格電流 $I_n$	A	500 600	630	
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格使用電圧 $U_e$	V AC	100-440		
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		
時延形	動作時間 s以内	at $I_{\Delta n}$		
	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		
慣性不動作時間	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		
	s以上	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)				
端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×72 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)				

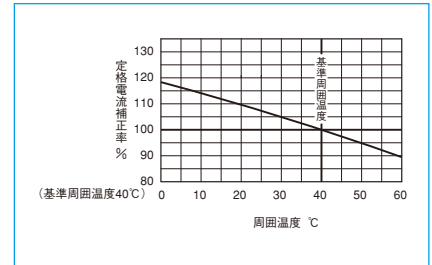
### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性曲線

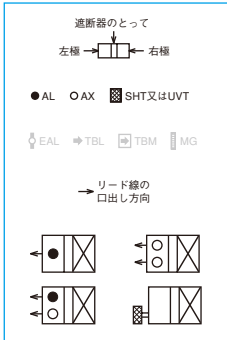


### 温度補正曲線



### 内部付属装置

(178ページ)



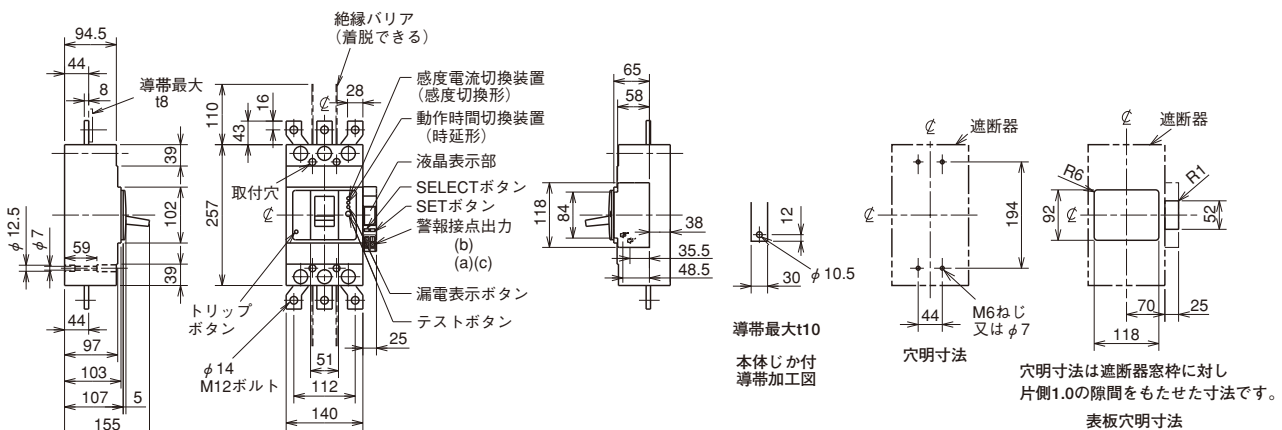
### 外部付属装置

付属の名称				形名	納期	参照ページ	付属の名称				形名	納期	参照ページ
操作	F形	F-4S	◎	201	補助	HT	HT-4SW	◎	215				
	V形	V-4S	○	203		端大形	TCL-4SW3	◎	208				
	S形	S4SW	◎	205		透明裏面	TTC-4SW3	◎					
箱入り	防じん形	I	NFI-6SW	△	218	ロック	HL	HL-4SW	◎	214			
機械	防水形	W	NFW-6SW	△	216	装置	HL-S	HLS-4SW	△				
	連動子	MI	MI-4SW3	◎		電気操作式	-	-	-	-			

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



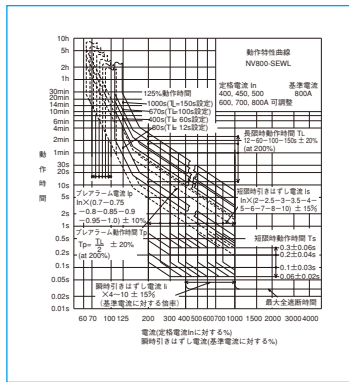


# NV800-SEWL

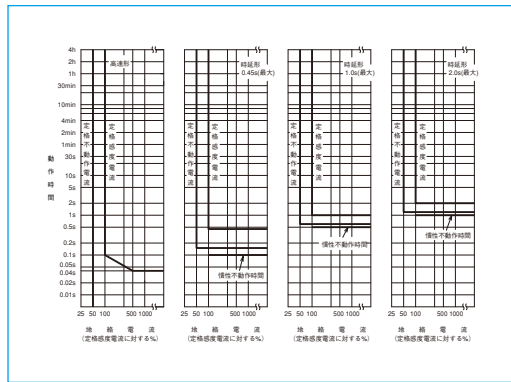


形名		NV800-SEWL	
定格電流 $I_n$	A	可調整 400 450 500 600 700 800	
基準周囲温度	40°C		
極数		3	
定格使用電圧 $U_e$	V	AC 100-440	
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	
時延形	動作時間 s以内	at $I_{\Delta n}$ 0.1	
	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	
慣性不動作時間 s以上	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	42/42
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	415V	50/50
		400V	50/50
		230V	85/85
		200V	85/85
	100V	85/85	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト)×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)	

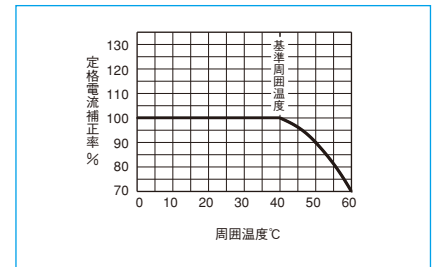
## 動作特性曲線



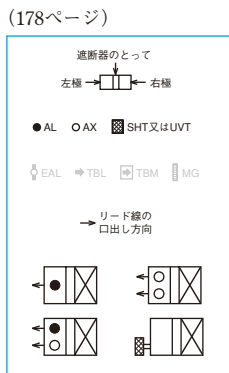
## 漏電引きはずし特性曲線



## 電流遅減曲線



## 内部付属装置



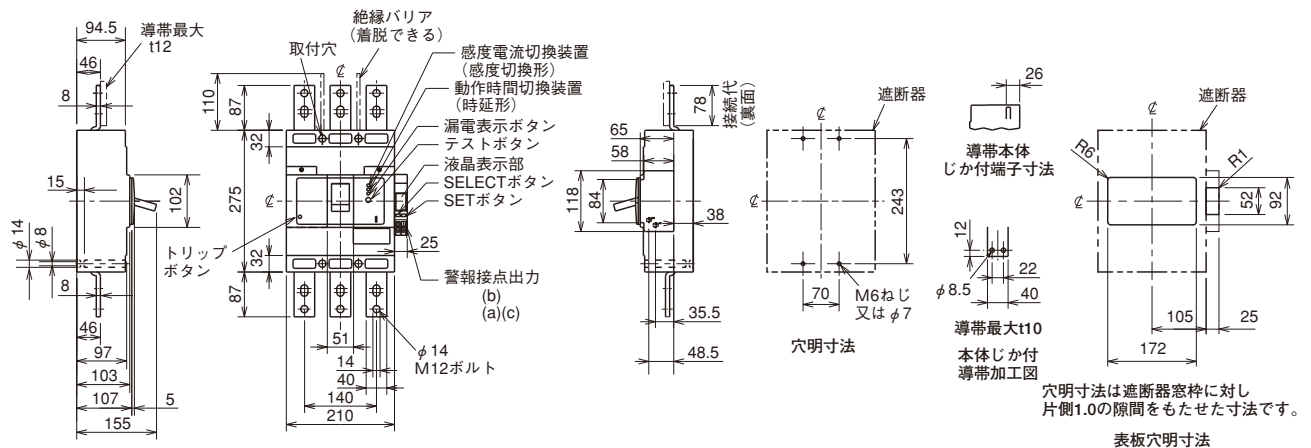
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ	
操作とつとて	F形	F-8S	◎	201	補助とつとて	HT	HT-4SW	◎	215	
	V形	V-8S	○	203		形	TC-L	TCL-8SW3	◎	
	S形	S4SW	◎	205		透	TTC	TTC-8SW3	△	208
箱入	防じん形	I	NFI-8SW	△	裏	面	BTC	BTC-8SW3	○	
	防水形	W	NFW-8SW	△		とつとて	ロック	HL	HL-4SW	◎
機械	連動子	MI	MI-8SW4	△	装	置	HL-S	HLS-8SW	△	
	電気	操作式								

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7 特性と外形 8

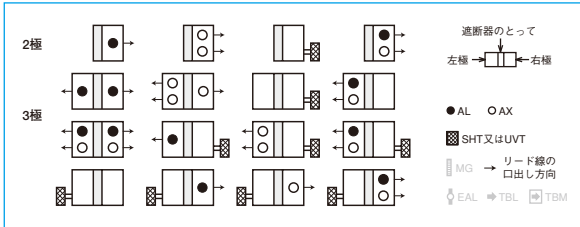
# 7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

## NF63-HDV NF125-HDV NF250-HDV

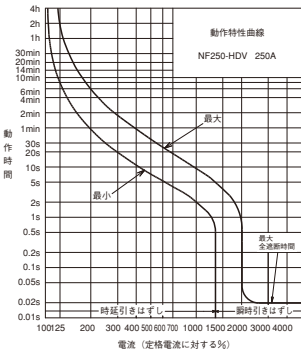
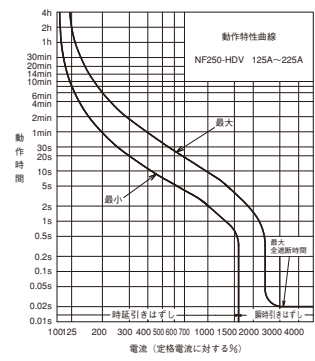
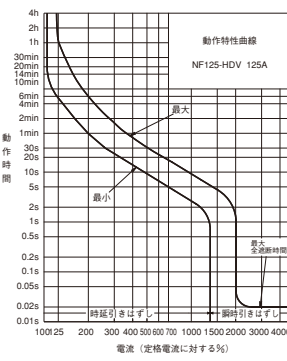
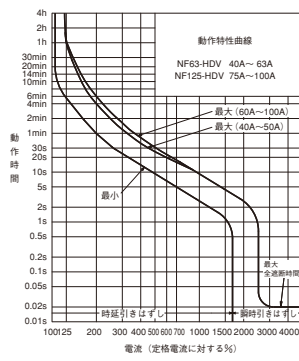
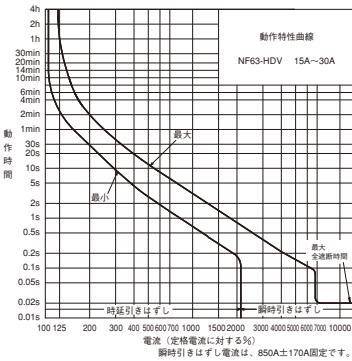


形名		NF63-HDV			NF125-HDV		NF250-HDV	
定格電流 A	基準周囲温度 40℃	15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50	60, 63	75, 100	125	125, 150, 175, 200, 225	250
極数		2		3	3		3	
定格絶縁電圧Ui V		600		690	690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC	600V	—	5/5	—	—	
			400V	10/5	—	—	—	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC	600V	—	—	5	5	10
標準付属部品 (表面形)		端子ねじM5×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじM4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚)		端子ねじM8×14 (3極6本) 取付ねじM4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚)		端子ねじM8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじM4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		

### 内部付属装置 (178ページ)

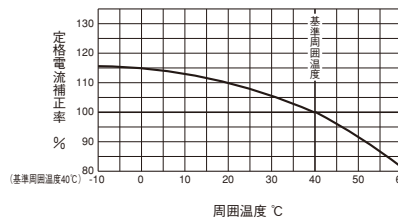


### 動作特性曲線

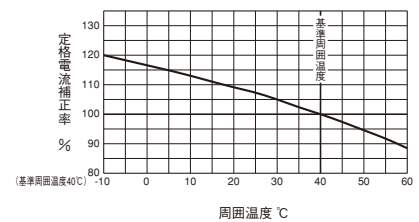


### 温度補正曲線

#### NF63-HDV/NF125-HDV



#### NF250-HDV



備考 (1) 60℃を超える周囲温度でご使用の場合はご照会ください。

### 外部付属装置

#### NF63-HDV/NF125-HDV

付属の名称				形名	納期	参照ページ	付属の名称				形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-05SV2	◎	201	端子カバー	小形	TC-S	2P	TCS-05SV2	◎	208	
		3P	F-05SV	◎					3P	TCS-05SV3	◎		
	V形	2P	V-05SV2	◎	203		大形	TC-L	2P	TCL-05SV2	◎		
3P		V-05SV	◎	3P					TCL-05SV2L	◎			
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214	透明		TTC	2P	TTC-05SV2	◎			
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎					裏面	BTC	2P	BTC-05SV2		◎
	HLN(注1)	HLN-05SV	△		3P		BTC-05SV3			◎			
	HLS	HLS-05SV	△		さし込		PTC	2P	PTC-05SV2	△	227		
				IEC 35mmレール取付アダプタ				DIN-05SV	◎				

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

### NF250-HDV

付属の名称				形名	納期	参照ページ	付属の名称				形名	納期	参照ページ
操作とって	F形	F-2SV	◎	201	端子カバー	小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	208		
	V形	V-2SV	◎	203				大形	TC-L	3P		TCL-2SV3	◎
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	214		透明	TTC			3P		TTC-2SV3	◎
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎					裏面	BTC	3P		BTC-2SV3	◎
	HLN(注1)	HLN-05SV	△										
	HLS	HLS-2SV	△										

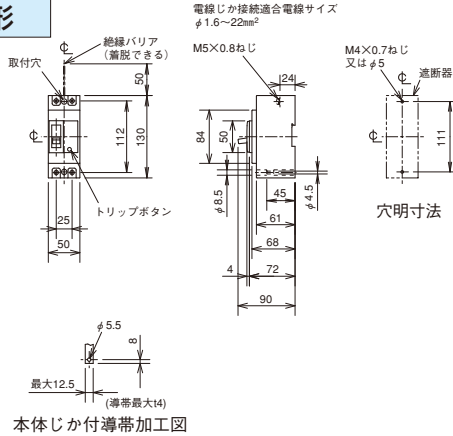
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

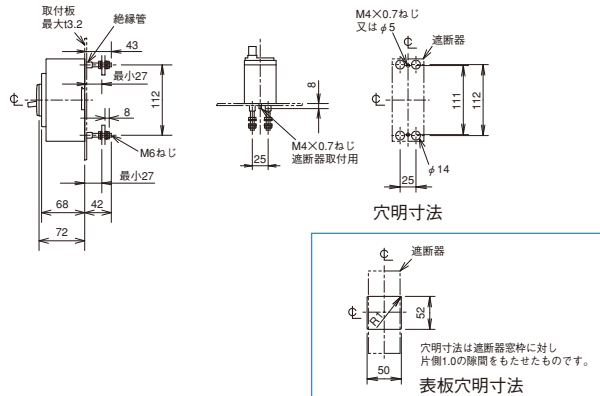
外形寸法図

NF63-HDV 2P

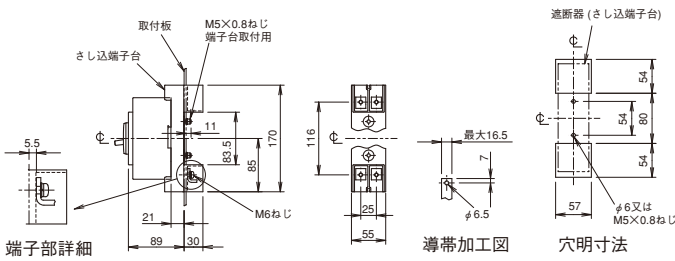
表面形



裏面形

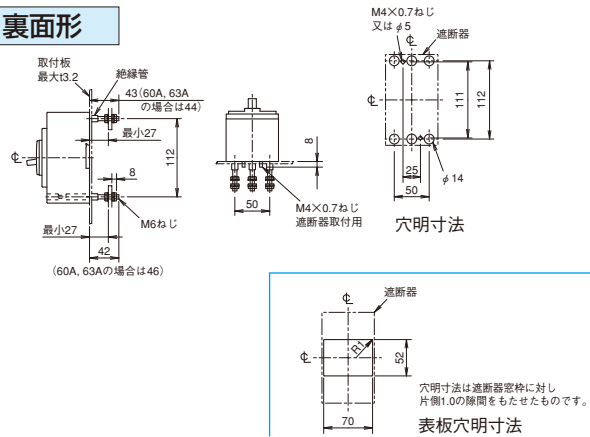


さし込形



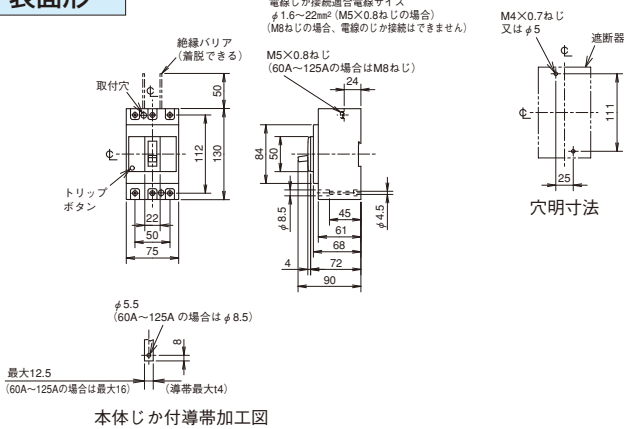
NF63-HDV

裏面形



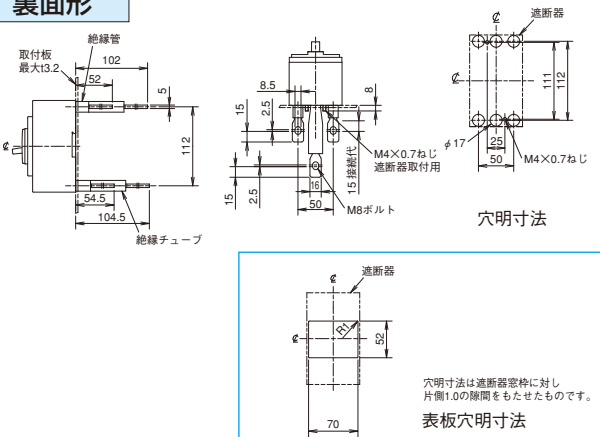
NF63-HDV 3P/NF125-HDV 3P

表面形



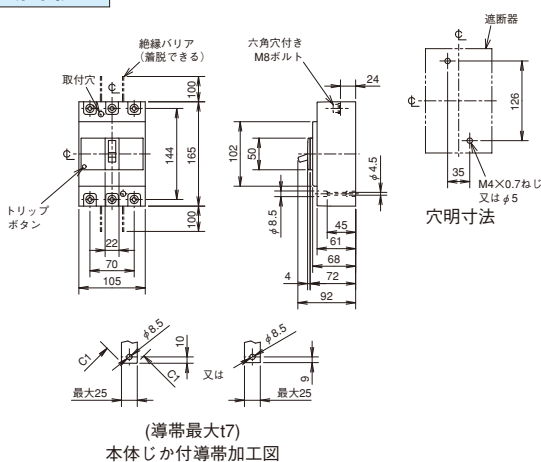
NF125-HDV

裏面形



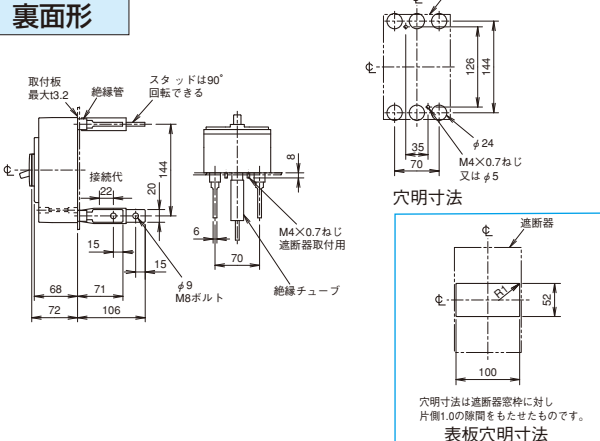
NF250-HDV 3P

表面形



NF250-HDV

裏面形



# 7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

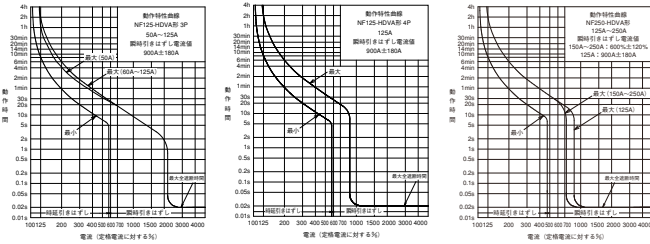
## NF125-HDVA NF250-HDVA



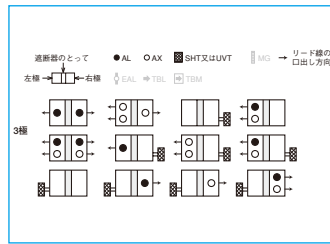
NF250-HDVA

形名	NF125-HDVA	NF250-HDVA	NF125-HDVA	NF250-HDVA
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	50, 60 75, 100	125	125, 150, 175 200, 225	250
極数	3	3	4	4
定格絶縁電圧 $U_i$ V	800	800	1,000	1,000
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2 EN60947-2 (Icu/Ics) DC 1000V	—	—	10/5
標準付属部品 (表面形)	端子ねじM8 (六角穴付きボルト) X16 (3極6本) 取付ねじM4 X0.7 X55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)	—	端子ねじM8 (六角穴付きボルト) X16 (4極6本) 取付ねじM4 X0.7 X55 (4極4本) 絶縁バリア (4極6枚)	—

### 動作特性曲線

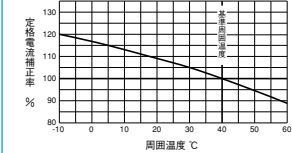


### 内部付属装置 (178ページ)



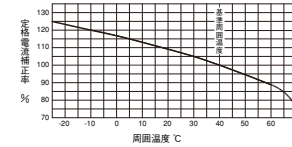
### 温度補正曲線

#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 3P



備考 (1) 3極品で60℃を超える周囲温度でご使用の場合はご相談ください。

#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 4P



### 外部付属装置

#### NF125-HDVA/NF250-HDVA

操作と	形名	納期	参照ページ
操作と	F形 F-2SV	◎	201
ロック	V形 V-2SV	◎	203
カバー	LC LC-05SV	◎	
と	HL (注1) HLF-05SV	◎	214
ロック	HLN-05SV	△	
装置	HL-S HLS-2SV	△	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

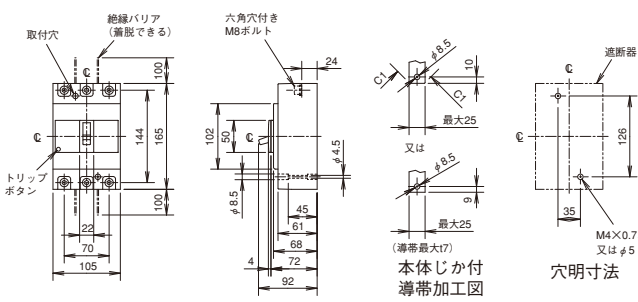
端子	付属の名称	形名	納期	参照ページ
小	形 TC-S	3P TCS-2SV3	◎	208
		3P TCL-2SV3	◎	
		3P TCL-2SV3L	△	
		4P TCL-2SV4	△	
大	形 TC-L	3P TCS-2SV3	◎	208
		3P TCL-2SV3	◎	
		3P TCL-2SV3L	△	
		4P TCL-2SV4	△	

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 外形寸法図

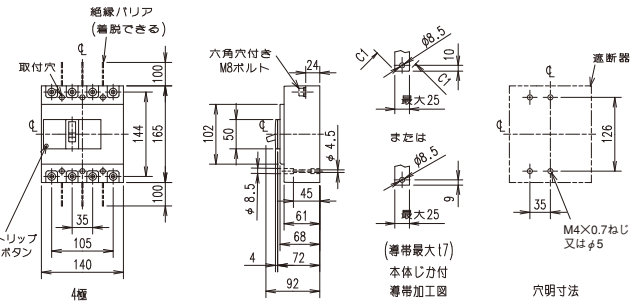
#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 3P

##### 表面形

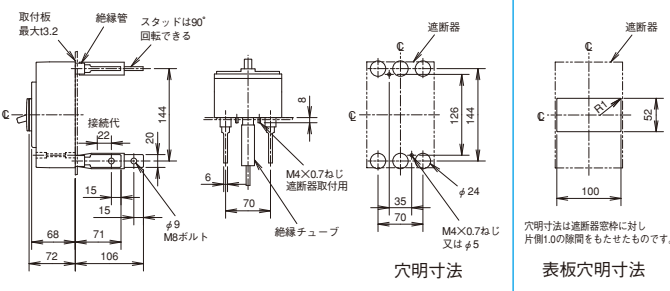


#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 4P

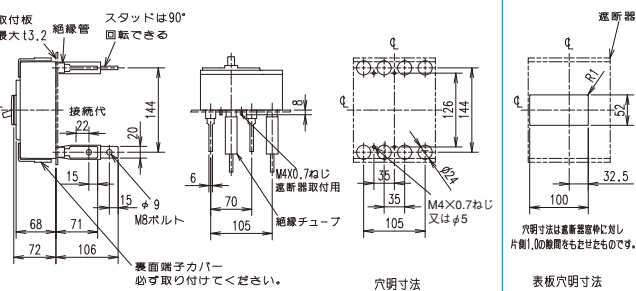
##### 表面形



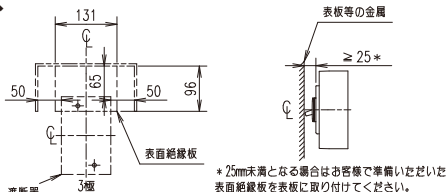
##### 裏面形



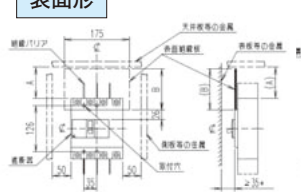
##### 裏面形



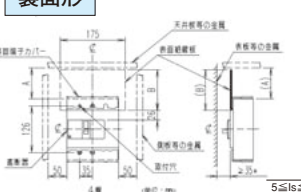
### アークスペース



##### 表面形



##### 裏面形



	A	B
$5 \leq I_s \leq 10$	80	111
$I_s \geq 5$	85	96

# KB-HD KB-HDA



KB-HD

KB-HDA

## 外部付属装置

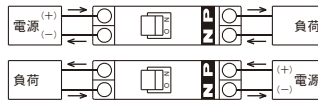
付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	227
	LCBH1Y	△	
ハンドルキャップ	HC1R	△	226
	HC1Y	△	
取付板	BH-K PLATE	◎	226
連結形取付爪	BH-K RENKETSUZUME	◎	
透明端子カバー	TTC-KBHDA(注1)	△	

注 (1) KB-HDA専用です。  
KB-HDにはご使用  
頂けません。

区分 記号	標準品 ◎	準標準品 ○	受注品 △
----------	----------	-----------	----------

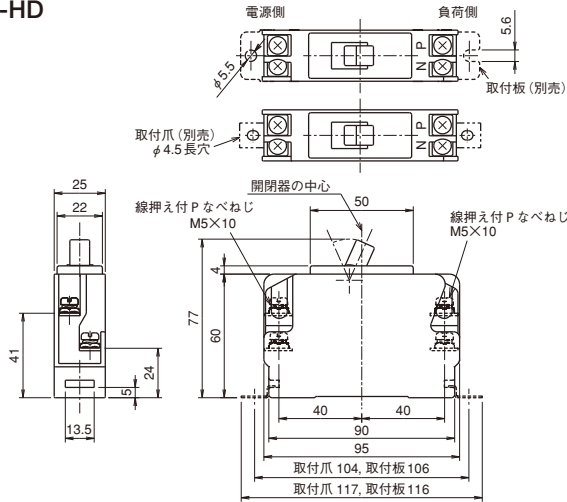
形名		KB-HD	KB-HDA
定格電流	DC A	15	15
基準周囲温度	40℃		
極数・素子数		2P0E	2P0E
定格絶縁電圧 $U_i$	V	600	800
定格使用電圧 $U_e$	DC V	400 (注1)	750
使用負荷種別 JIS C 8201-3	DC750V	—	DC-21B
	DC400V	DC-22A	DC-22A
開閉寿命 (回)	DC750V	機械的	2,000
		電氣的	300
		時定数 ms	1
	DC400V	機械的	10,000
		電氣的	1,500 (注1)
		時定数 ms	2
投入遮断容量 JIS C 8201-3	DC750V	投入電流 DC A	22.5
		遮断電流 DC A	22.5
		時定数 ms	1
	DC400V	投入電流 DC A	60
		遮断電流 DC A	60
		時定数 ms	2.5
短絡特性 JIS C 8201-3	定格短時間耐電流 $I_{cw}$ s	180	180
	定格短絡投入容量 $I_{cm}$ DC A	180	180
標準付属部品		端子ねじ M5×10(2極4本) (組込み)	

- 注 (1) 太陽光発電システムでご利用の場合、開放電圧及び最大出力動作電圧はDC600V以下としてください。DC600Vでの開閉寿命は100回です。  
 (2) 下図に示す結線でご使用ください。  
 (3) 24時間の平均周囲温度は、35℃を超えないでください。(周囲温度70℃は、1日6時間のご使用としてください。それを超える長時間のご使用は寿命を短くさせる場合があります。)  
 (4) 8mm<sup>2</sup>電線の場合は、必ず圧着端子をご使用ください。



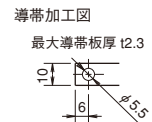
## 外形寸法図

### KB-HD



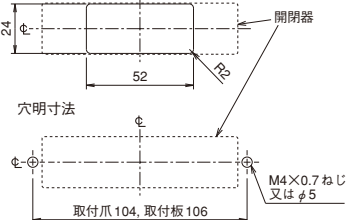
適合電線サイズ  
 単線: φ1.6~φ2.6  
 より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
 (注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
 をご使用ください

適合圧着端子  
 R2-5~R5.5-5  
 8-5S (NTM社)  
 8-5 SC9 (JST社)

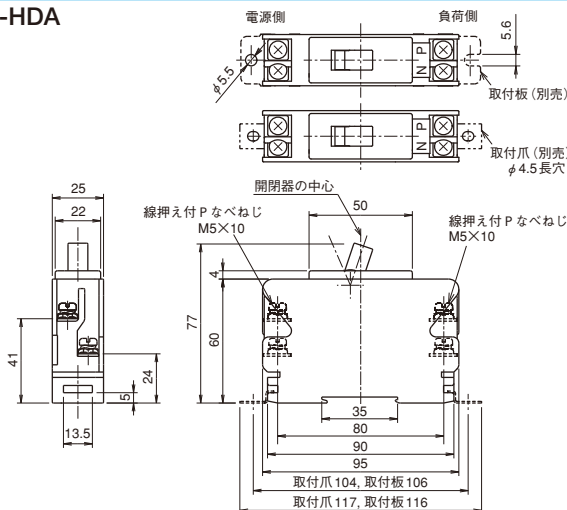


#### 表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
 片側1mmの隙間をもたせた寸法です。

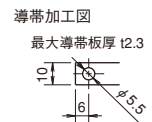


### KB-HDA



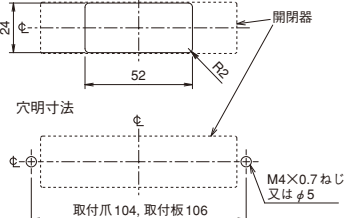
適合電線サイズ  
 単線: φ1.6~φ2.6  
 より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
 (注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
 をご使用ください

適合圧着端子  
 R2-5~R5.5-5  
 8-5S (NTM社)  
 8-5 SC9 (JST社)



#### 表板穴明寸法

穴明寸法は開閉器窓枠に対し  
 片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



# 7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

NF400-HDW  
NF800-HDW  
DSN400-HDW  
DSN800-HDW

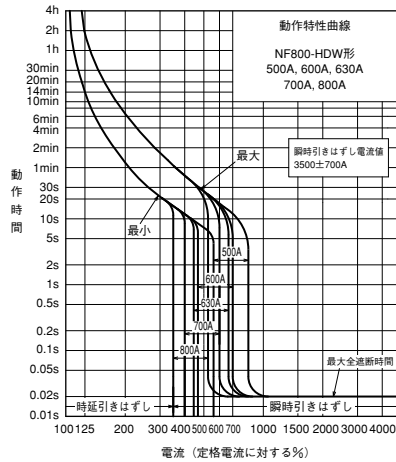
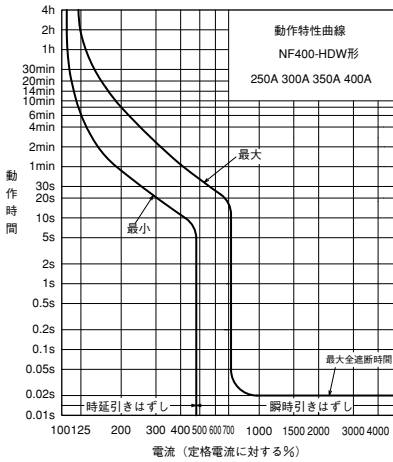


NF800-HDW

形名		NF400-HDW		NF800-HDW		形名		DSN400-HDW		DSN800-HDW	
定格電流 A		250 300		500 600 630		定格電流 A		400		800	
基準周囲温度 40℃		350 400		700 800		基準周囲温度 40℃		3		4	
極数		3		4		極数		3		4	
定格絶縁電圧 Ui V		800 1000		800 1000		定格絶縁電圧 Ui V		800 1000		800 1000	
定格使用電圧 Ue DC V		750 1000		750 1000		定格使用電圧 Ue DC V		750 1000		750 1000	
短絡投入容量 Icm A		5000		10000		短絡投入容量 Icm A		5000		10000	
短絡短時間耐電流 Icw A		5000		10000		短絡短時間耐電流 Icw A		5000		10000	
使用真荷種別		DC		DC		使用真荷種別		DC		DC	
標準付属部品 (注2)	表面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6 X72 (3,4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)		端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6 X40 (3,4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)		標準付属部品 (注2)	表面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6 X72 (3,4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)		端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6 X40 (3,4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)	

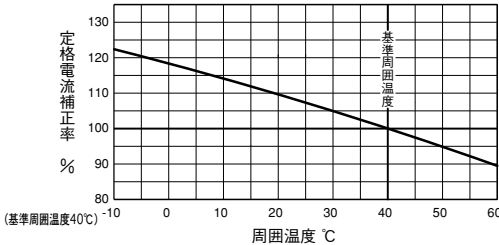
注 (1) DC1000V品はAnn.1のみです。  
注 (2) NF800-HDW, DSN800-HDWの4極品には補助として付属します。

## 動作特性曲線

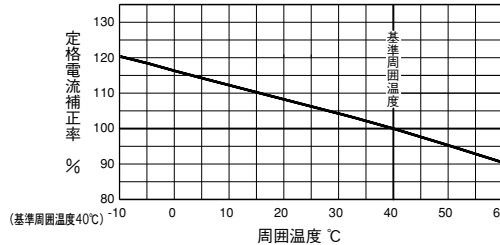


## 温度補正曲線

NF400-HDW

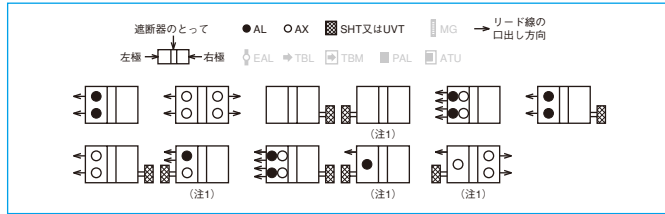


NF800-HDW



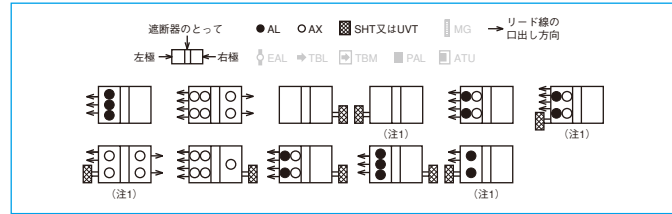
## 内部付属装置 (178ページ)

### NF400-HDW, DSN400-HDW



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

### NF800-HDW, DSN800-HDW



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

## 外部付属装置

### NF400-HDW, DSN400-HDW

付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-4S	◎	201
	V形	V-4S	○	203
端子カバー	大形	3P TC-L	◎	208
		4P TCL-4SW3	◎	
	透明	3P TTC	◎	
		4P TTC-4SW4	△	
裏面	3P BTC	△		
	4P BTC-4HDW3 (注1)	△		
とってロック装置		HL-4SW	◎	214
補助として		HT-4SW	◎	215

注 (1) BTCはNF400-HDW, DSN400-HDW専用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

### NF800-HDW, DSN800-HDW

付属の名称		形名	納期	参照ページ
操作として	F形	F-8S	◎	201
	V形	V-8S	○	203
端子カバー	大形	3P TC-L	◎	208
		4P TCL-8SW3	◎	
	透明	3P TTC	△	
		4P TTC-8SW4	△	
裏面	3P BTC	△		
	4P BTC-8HDW3 (注1)	△		
とってロック装置		HL-4SW	◎	214
補助として		HT-4SW	◎	215

注 (1) BTCはNF800-HDW, DSN800-HDW専用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 10 制御盤用遮断器

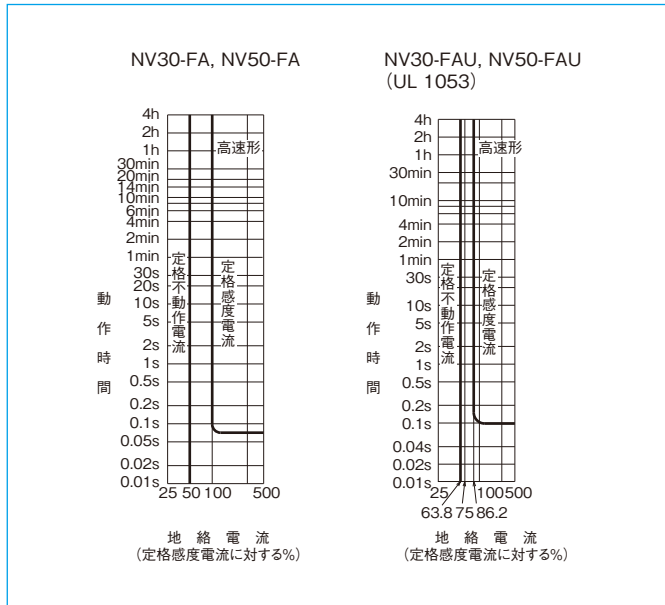
NF30-FA    NV30-FA  
 NF50-FA    NV50-FA  
 NF30-FAU    NV30-FAU  
 NF50-FAU    NV50-FAU



NF30-FAU

NV30-FAU

## 漏電引きはずし特性



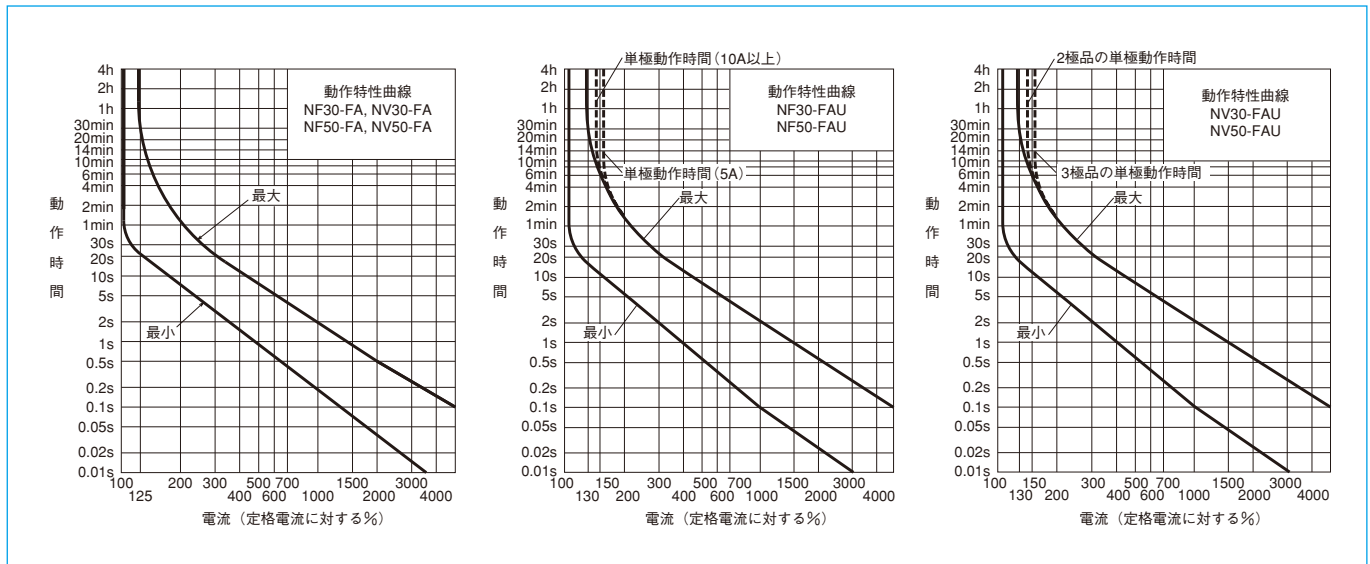
形名		NF30-FA		NF50-FA		NF30-FAU		NF50-FAU	
定格電流 $I_n$	基準周囲温度 40°C	5	10	15	20	5	10	15	20
		20	30	30	40	20	30	30	40
		50	50	50	50	50	50	50	50
極数		2	3	2	3	2	3	2	3
定格短絡遮断容量	UL 1077 定格 AC V 電圧 DC V	—				240			
	CSA C 22.2 No.235 AC 240V DC 60V	—				60			
	IEC 60947-2 EN 60947-2 定格絶縁電圧 $U_i$ V	—				2.5 (注1)			
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	—				1.5			
	IEC 60947-2 EN 60947-2 定格絶縁電圧 $U_i$ V	—				250			
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	—				2.5/1 (注2)			
kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 定格絶縁電圧 $U_i$ V	250		—		250		—	
	AC 200V	2.5/1 (注2)		—		2.5/1 (注2)		—	
	DC 65V	1.5/1		—		1.5/1		—	
	標準付属部品	端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mmレール取付具							

注 (1) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5kAとなります。  
 (2) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。

形名		NV30-FA		NV50-FA		NV30-FAU		NV50-FAU	
定格電流 $I_n$	基準周囲温度 40°C	5	10	15	20	5	10	15	20
		20	30	30	40	20	30	30	40
		50	50	50	50	50	50	50	50
極数		2	3	2	3	2	3	2	3
相線式		1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	1φ2W	3φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ2W
定格感度電流 mA		15 30		—		30		—	
ピックアップ電流 UL 1053		—		—		IΔnの75%		—	
動作時間 s以下 (注3)		0.1 (at IΔn)		—		0.04 (at 5IΔn)		—	
漏電検出特性		Type AC		—		Type AC		—	
漏電表示方式		機械式ボタン		—		機械式ボタン		—	
定格短絡遮断容量	UL 1077 定格電圧 AC V	—				240			
	CSA C 22.2 No.235 AC 240V	—				2.5 (注1)			
	IEC 60947-2 EN 60947-2 定格使用電圧 $U_e$ AC V	—				230			
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	—				2.5/1 (注2)			
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 定格使用電圧 $U_e$ AC V	100-200		—		100-200		—	
	(Icu/Ics) (注4)	2.5/1 (注2)		—		2.5/1 (注2)		—	
kA	AC 200V	2.5/1 (注2)		—		2.5/1 (注2)		—	
	DC 100V	2.5/1 (注2)		—		2.5/1 (注2)		—	
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mmレール取付具							

注 (1) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5kAとなります。  
 (2) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。  
 (3) UL 1053では0.1となります。  
 (4) NV30-FA, NV50-FAは, JIS C 8201-2-2 Ann.2のみの表示となります。

## 動作特性曲線





内部付属装置 (178ページ)

●ノーヒューズ遮断器 MCCB			●漏電遮断器 ELCB			
形名	NF30-FA, NF50-FA NF30-FAU, NF50-FAU		NV30-FA, NV50-FA		NV30-FAU, NV50-FAU	
付属装置	2	3	2	3	2	3
AL						
AX						
AL+AX						
SHT						
SHT+AL						
TBL						
TBL+AL又はAX						

左極 → 右極

● AL ○ AX

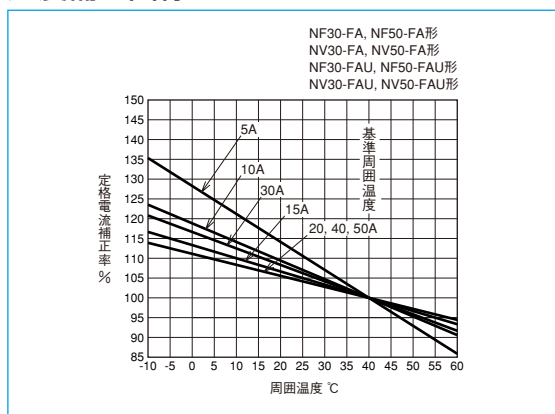
■ SHT又はUVT

▨ MG ○ EAL → TBL

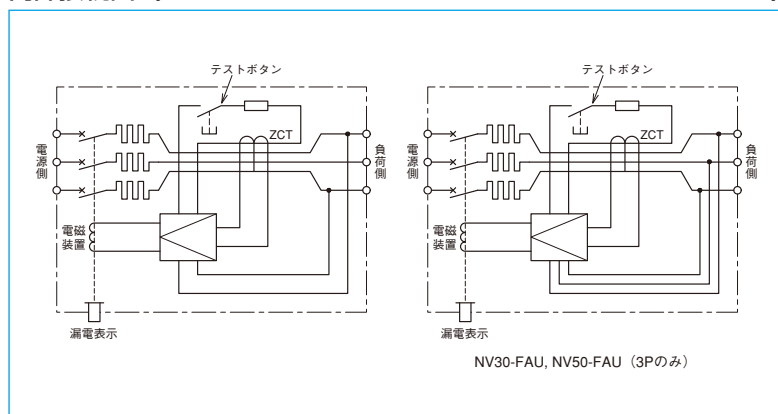
▨ TBM ▨ PAL ▨ ATU

→ リード線の  
口出し方向

温度補正曲線



内部接続図 (NV30-FA・NV50-FA・NV30-FAU・NV50-FAU)



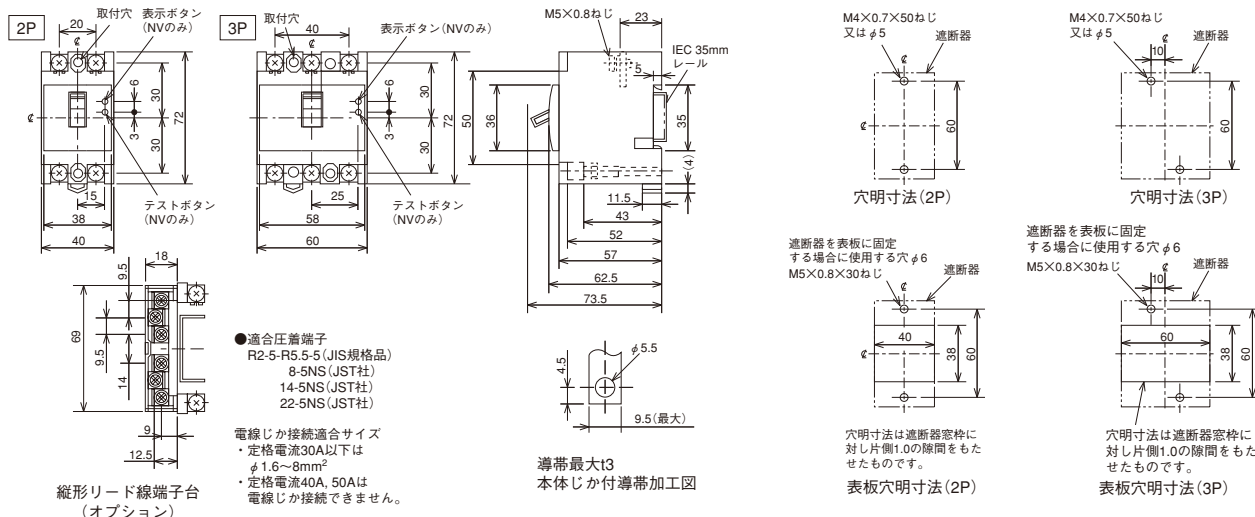
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
端子カバー 表板取付用	TC-S	TCS-05FA2	◎	208	ロックカバー としてロック 装置	LC(注1)	◎	214
		TCS-05FA3				HL(注1)		
	RTC-05FA2	HL-05FA						
	RTC-05FA3							

注 (1) UL (cURus) 認定品です。CCC・TUV非認定品です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。

# 7 特性と外形 10 制御盤用遮断器

## NF50-FHU NV50-FHU NF100-FHU NV100-FHU



NF100-FHU

NV100-FHU

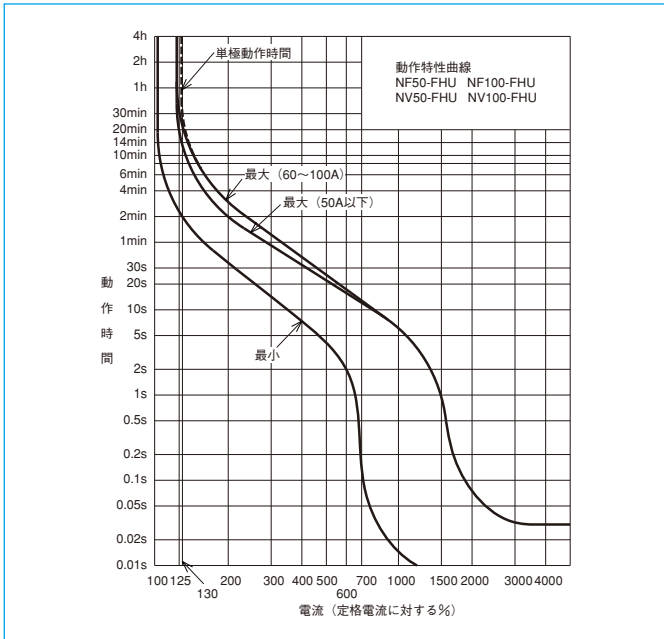
形名	NF50-FHU	NF100-FHU	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40℃	A 3 5 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
モータ保護定格電流 (注2)	2 4 6.3 8 16	0.3 0.4 0.6 0.8 1.2 1.4 2 2.5 4 7.1 8 12 16 25 32 45	
極数	2	3	
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C 22.2 No.235	定格電圧 ACV AC 240V	240 5
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 $U_i$ V AC 400V	500 1.5/1
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 $U_i$ V AC 230V	— 5/2
		定格絶縁電圧 $U_i$ V AC 415V	500 1.5/1
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 $U_i$ V AC 240V	— 5/2
		定格絶縁電圧 $U_i$ V AC 415V 200V	500 5/2
	標準付属部品	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具

備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

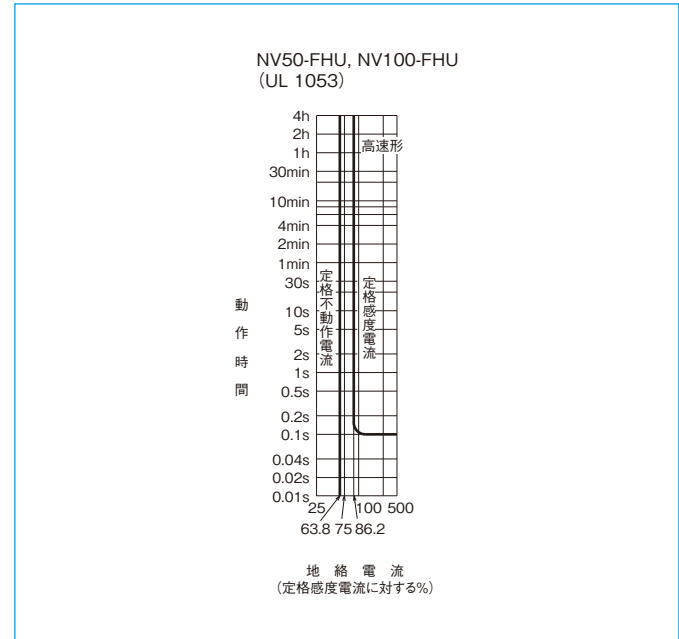
形名	NV50-FHU	NV100-FHU	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40℃	A 5 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
モータ保護定格電流 (注2)	—	1.4 2.5 4 6.3 7.1 16 25 32 45	
極数	2	3	
相線式 (注1)	1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	
定格感度電流 mA	30 50 100		
ピックアップ電流 UL 1053	$I_{\Delta n}$ の75%		
動作時間 s以下 (注3)	0.04 (at 5I $\Delta n$ )		
漏電表示方式	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C 22.2 No.235	定格電圧 ACV AC 240V	240 5
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 $U_e$ AC V	230
		定格使用電圧 $U_e$ AC V	5/2
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 $U_e$ AC V	240
		定格使用電圧 $U_e$ AC V	5/2
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 $U_e$ AC V	100-200
		定格使用電圧 $U_e$ AC V	5/2
	標準付属部品	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。(ULでは、1φ3Wが使用できません)  
(2) モータ保護用定格電流の場合は感度電流30mA又は50mAのみ製作できます。  
(3) UL 1053では0.1となります。

### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性



7 特性と外形 10

内部付属装置 (178ページ)

●ノーヒューズ遮断器 MCCB

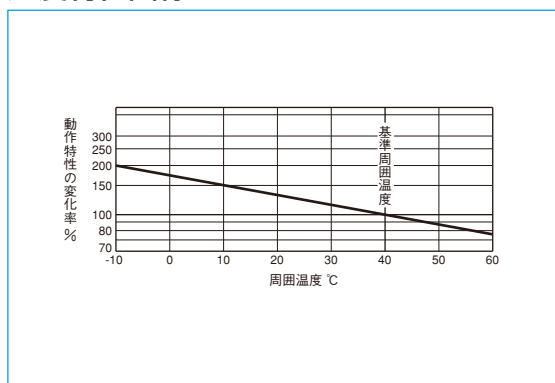
形名	NF50-FHU (注1)	NF100-FHU (注2)
極数	2	3
付属装置		
AL		
AX		
AL+AX		
SHT		
SHT+AL		

●漏電遮断器 ELCB

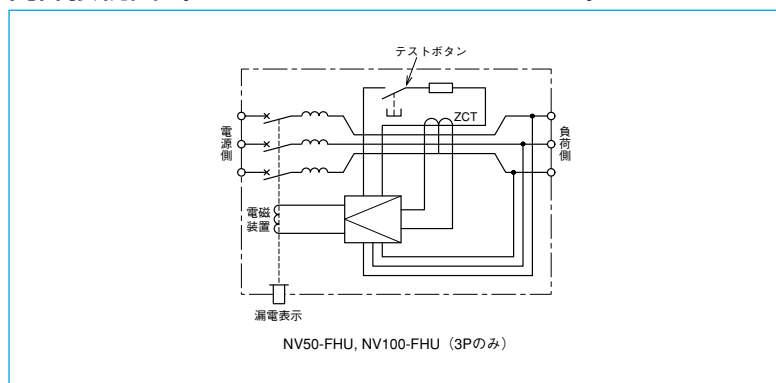
形名	NV50-FHU (注1)	NV100-FHU (注2)
極数	2	3
付属装置		
AL		
AX		
AL+AX		

注 (1) リード線引出しが標準ですが、遮断器側面の溝にリード線を収納して遮断器側面密着取付が可能です。  
 (2) リード線負荷引出しです。

温度特性曲線



内部接続図 (NV50-FHU・NV100-FHU)



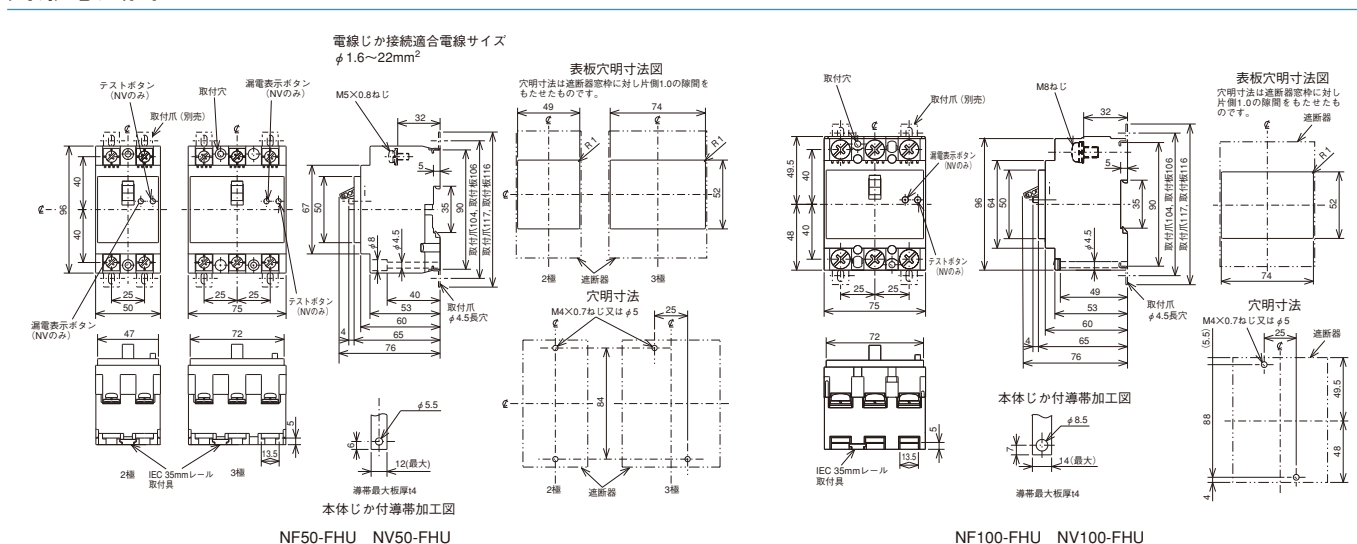
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ			
端子カバー	小形	TC-S	TCS-05FH2	◎	208	ロックカバー	LC(注1)	LC03CS	214		
			TCS-05FH3			装	HL(注1)	HL-05FH			
			TCS-1FH3			取付板	(注1)	—		◎	226
			TCL-05FH2			連結形取付爪	(注1)	—		◎	226
大形	TC-L(注1)	TCL-05FH2	TCL-05FH3	◎	208	—	—	226			
			TCL-05FH2			—	—				
			TCL-05FH3			—	—				
			TCL-1FH3			—	—				

注 (1) UL (cURus)・CCC・TUV非認定品です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



NF30-KC  
NF50-KC  
NF100-KC  
MB30-KC  
MB50-KC

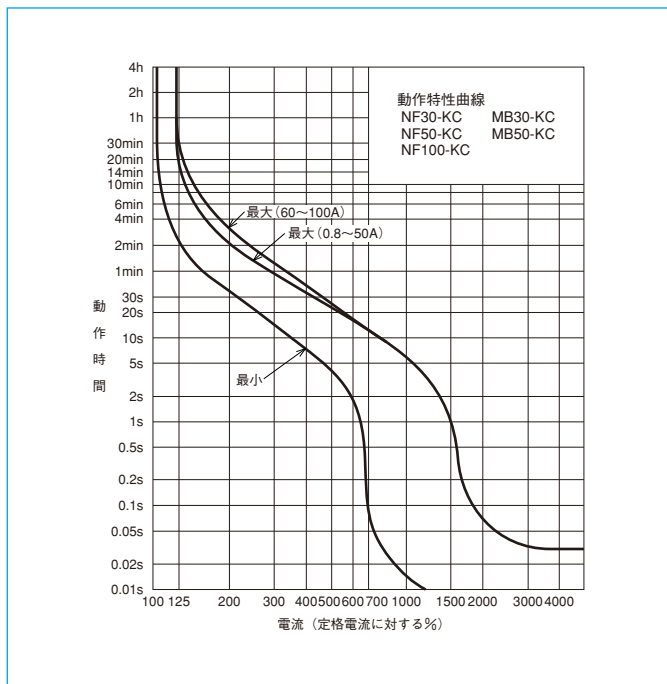


NF50-KC 3P

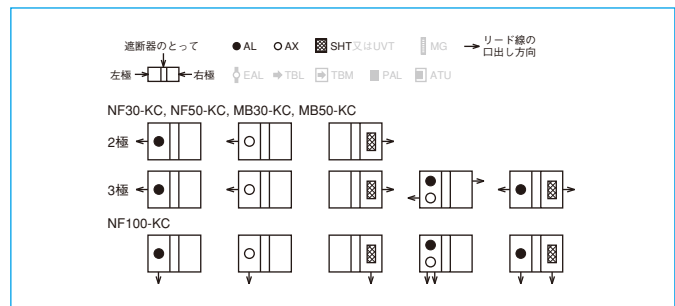
種類 形名	ノーヒューズ遮断器			モータブレーカ		
	NF30-KC	NF50-KC	NF100-KC	MB30-KC	MB50-KC	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C A	3 5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	(2) (4) (5) (6.3) (8) (10) (16)	(0.8) (1.2) 1.4 (2) 2.5 4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32	(8) (10) (12) (16) (25) (32) (40) 45
極数	2 3	2 3	3	2 3	3	
定格絶縁電圧 $U_i$ V	500	500	500	500		
定格絶縁遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (lcu/lcs) AC	415V 200V	1.5/1 5/2	1.5/1 5/2	— 5/2	1.5/1 5/2
	IEC 60947-2 (lcu/lcs) AC	400V 230V	1.5/1 5/2	1.5/1 5/2	— 5/2	1.5/1 5/2
接続表面形	◎(圧着端子用) ◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)		
方式	電源側プラグイン端子形(AP) (注1) △		△	△		
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具		端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M5×14 (2極2本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具		

注 (1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。  
詳細はご照会ください。  
備考. 別売の取付部品は226ページを参照ください。

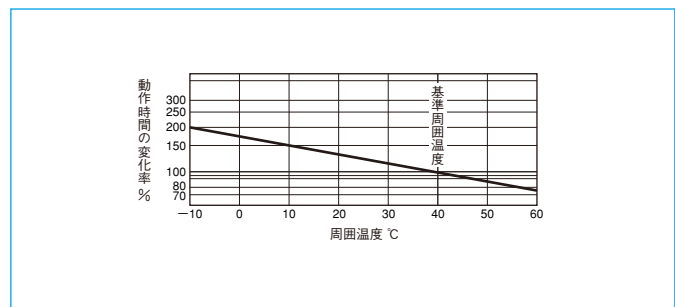
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度特性曲線



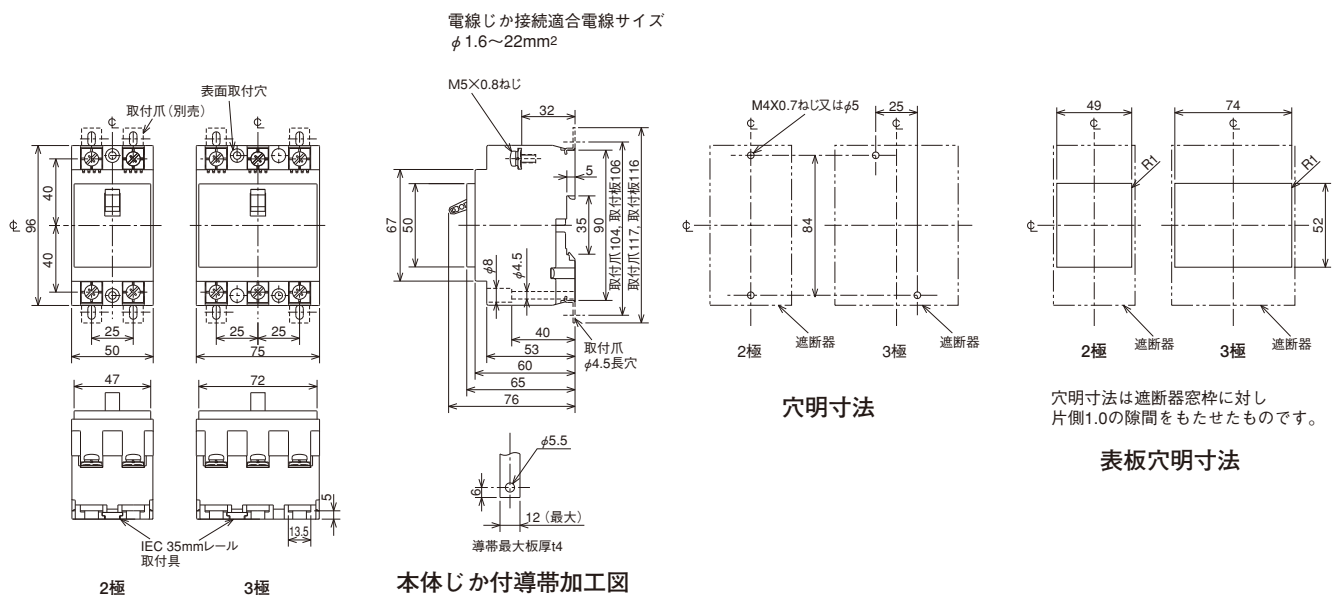
## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LC	◎	214
端子カバー 小形	TC-S	◎	208
	TCS-05KC2W		
	TCS-05KC3W		
TCS-1KC3W			
とってロック装置	HL	◎	214
取付板	—	◎	226
連結形取付爪	—	◎	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

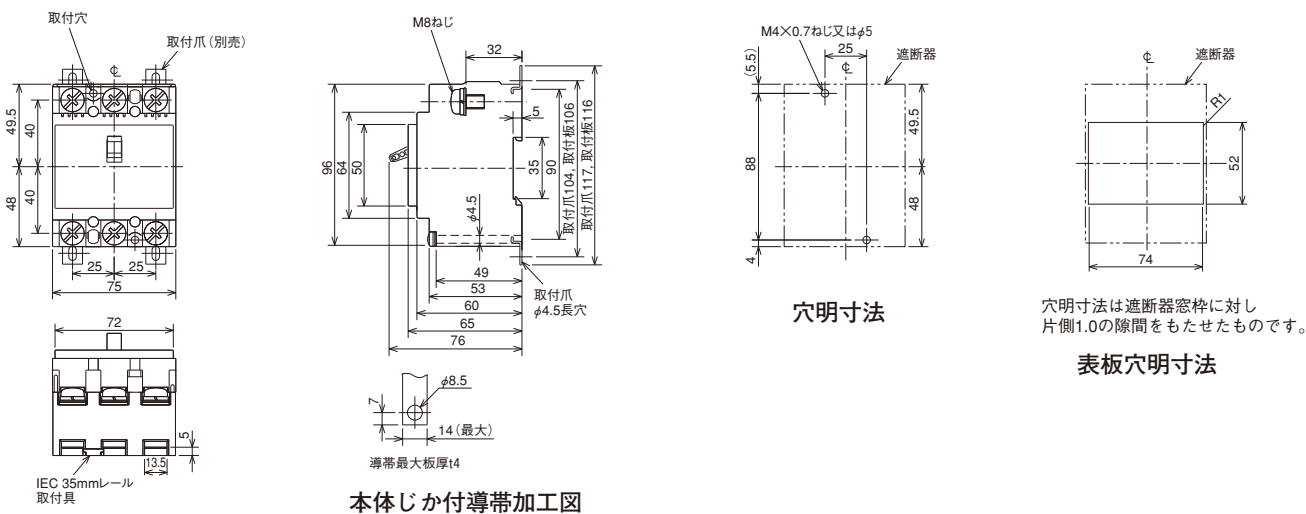
外形寸法図

NF30-KC・NF50-KC・MB30-KC・MB50-KC



備考 (1) MB50-KCは3極のみです。

NF100-KC



# 7 特性と外形 11

## 分電盤用遮断器 (漏電遮断器, モータ保護用漏電遮断器)

NV30-KC  
NV50-KC  
NV100-KC  
MN30-KC  
MN50-KC

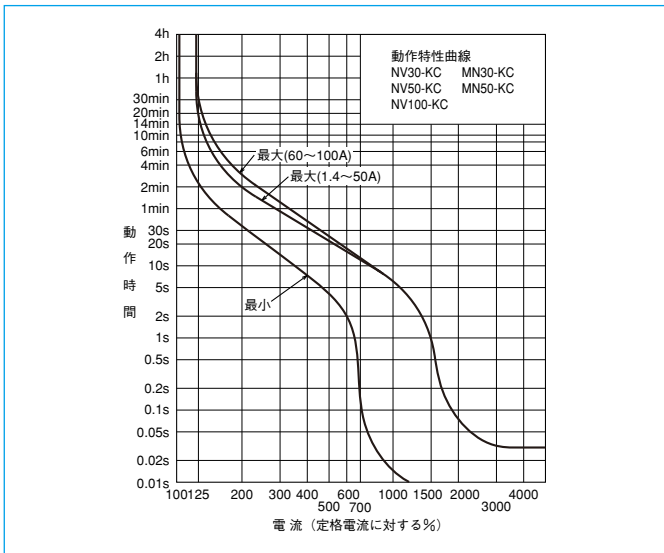


NV50-KC 3P

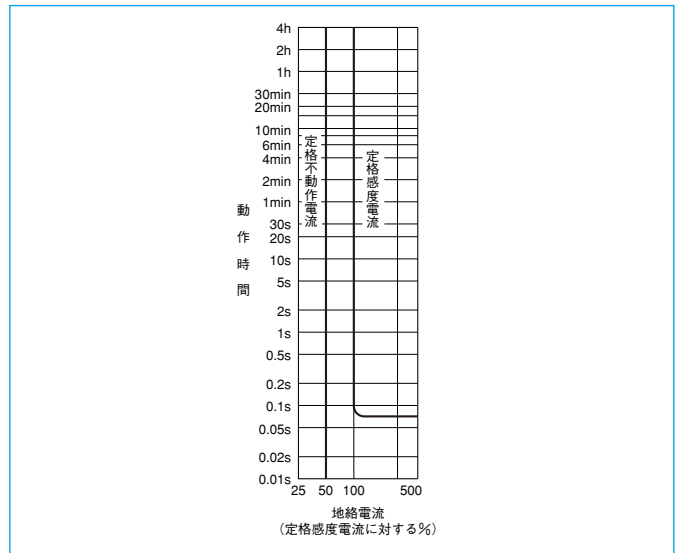
種類	漏電遮断器			モータ保護用漏電遮断器		
	形名	NV30-KC	NV50-KC	NV100-KC	MN30-KC	MN50-KC
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A	5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	(1.4) (2.5) (4) (6.3) (7.1) (10) (16) (25) (32)	(1.4) (2.5) (4) (6.3) (7.1) (10) (16) (25) (32) (45)
極数		3	2 3	3	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200
定格感度電流	mA	(15) 30 (100)	15 30 (100)	30 100	(15) 30 (100)	(15) 30 (100)
動作時間	s以内	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics) 定格短絡遮断容量 kA	AC 200V	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	AC 100V	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
接続表面形		◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	○(圧着端子用)	○(圧着端子用)
方式	電線側プラグイン端子形(AP)(注1)	△	△	△	—	—
標準付属部品(表面形)		端子ねじM5×14 (2極4本, 3極6本)(組込み) IEC 35mmレール取付具		端子ねじM8×14.6(3極6本) IEC 35mmレール取付具	端子ねじM5×14 (6本)(組込み) IEC 35mmレール取付具	

注(1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。詳細はご照会ください。  
備考: 別売の取付部品は226ページを参照ください。

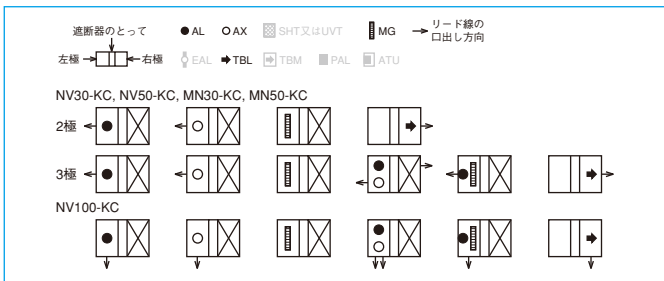
### 動作特性曲線



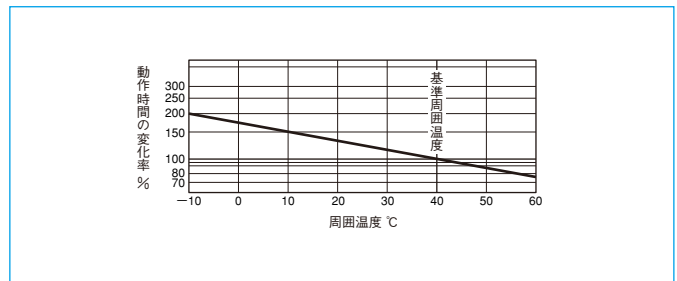
### 漏電引きはずし特性



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線

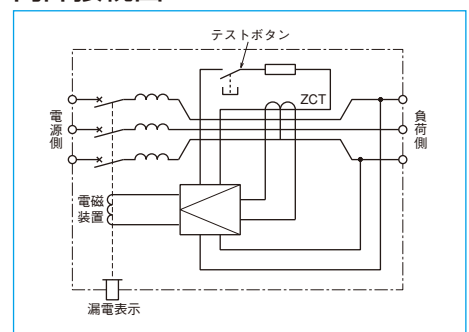


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LC	LC03CS	◎ 214
端子カバー 小形	TC-S	TCS-05KC2W	◎ 208
		TCS-05KC3W	
		TCS-1KC3W	
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎ 214
取付板		—	◎ 226
連結形取付爪		—	◎ 226

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

### 内部接続図





# 7 特性と外形

## 11 分電盤用遮断器 (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器, 単3中性線欠相保護付漏電遮断器)

NF50-NKC  
NF60-NKC  
NF100-NKC  
NV50-NKC  
NV60-NKC  
NV100-NKC

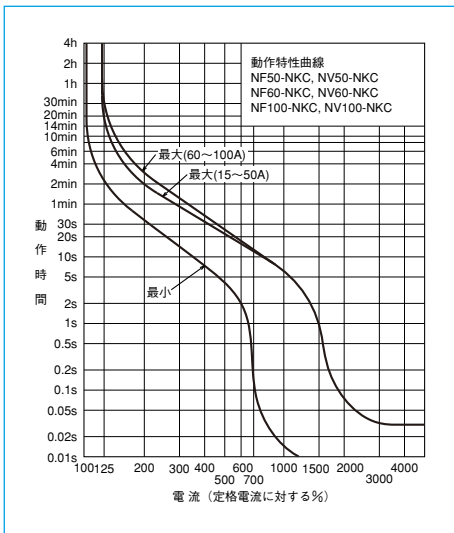


NV100-NKC

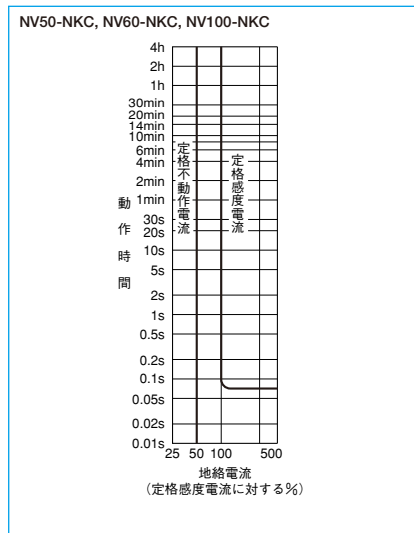
種類 形名	単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器			単3中性線欠相保護付漏電遮断器				
	NF50-NKC	NF60-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV60-NKC	NV100-NKC		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	15 20 30 40 50	60	60 75 100	15 20 30 40 50	60	60 75 100		
極数・素子数	3P3E			3P3E				
相線式	1φ3W			1φ3W				
定格絶縁電圧 $U_i$	250			—				
定格使用電圧 $U_e$	100/200			100/200				
定格感度電流	—			30	30 (100)	30 (100)		
動作時間	—			0.1				
漏電検出特性	—			Type AC				
欠相保護特性	—			—				
定格動作過電圧 AC V	—			135				
定格過電圧動作時間 s以内	—			1				
定格不動作過電圧 AC V	—			120				
過電圧慣性不動作時間 s以上	—			0.1				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	100/ 200V	5	5	5	—	—	—
		AC	100/ 200V	—	—	—	5	5
接続方式	表面形 電源側プラグイン端子形 (AP) (注1)	◎ (圧着端子用)			◎ (圧着端子用)			
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×14 (3極6本) (組込み)	端子ねじ M6×15 (3極6本) (組込み)	端子ねじ M8×14.6 (3極6本)	端子ねじ M5×14 (3極6本) (組込み)	端子ねじ M6×15 (3極6本) (組込み)	端子ねじ M8×14.6 (3極6本)		
	IEC 35mmレール取付具		IEC 35mmレール取付具	IEC 35mmレール取付具	IEC 35mmレール取付具	IEC 35mmレール取付具	IEC 35mmレール取付具	

注 (1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
備考: 別売の取付部品は226ページを参照ください。

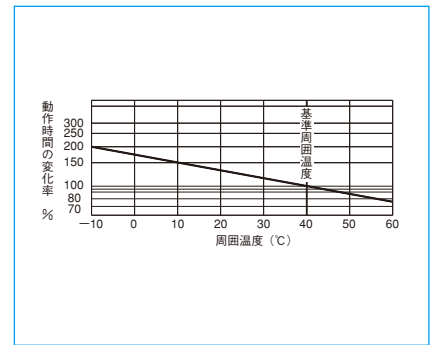
### 動作特性曲線



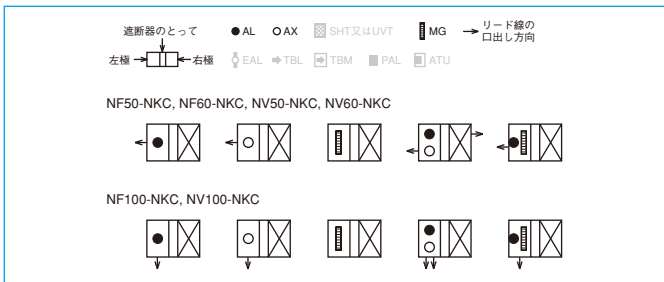
### 漏電引きはずし特性



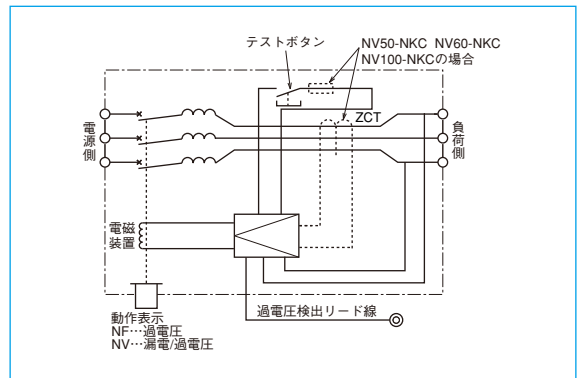
### 温度特性曲線



## 7 内部付属装置 (178ページ)



### 内部接続図



### 外部付属装置

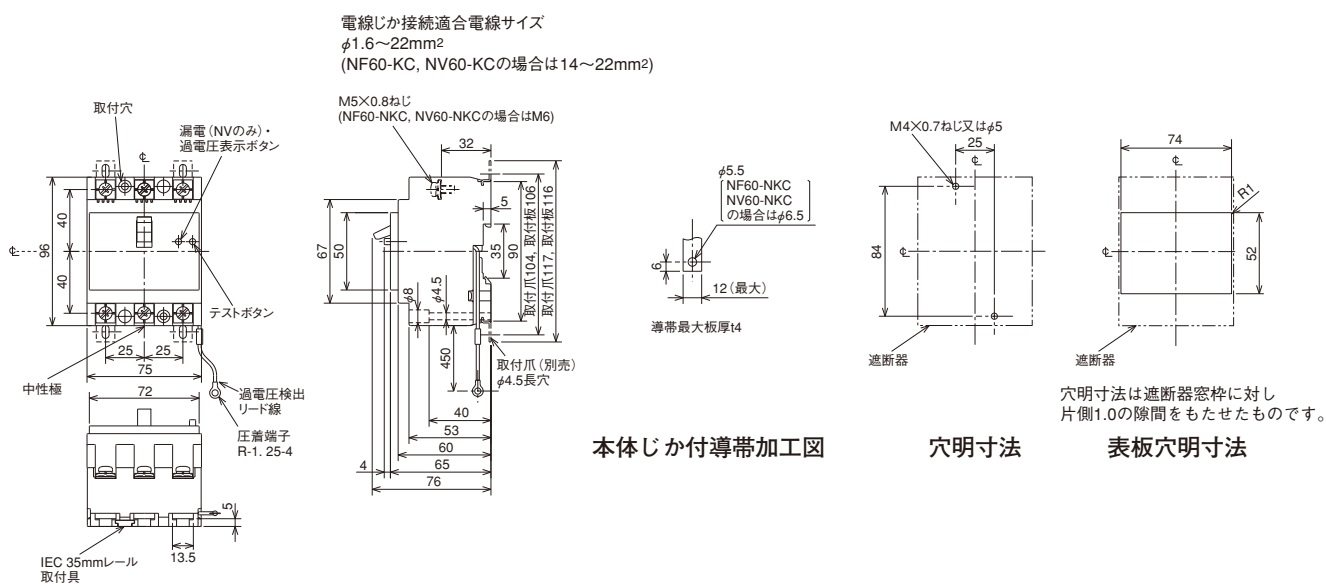
付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LC	LC03CS	◎ 214
端子カバー	小形	TC-S	◎ 208
		TCS-05KC3W	
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎ 214
取付板	—	—	◎ 226
連結形取付爪	—	—	◎ 226

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

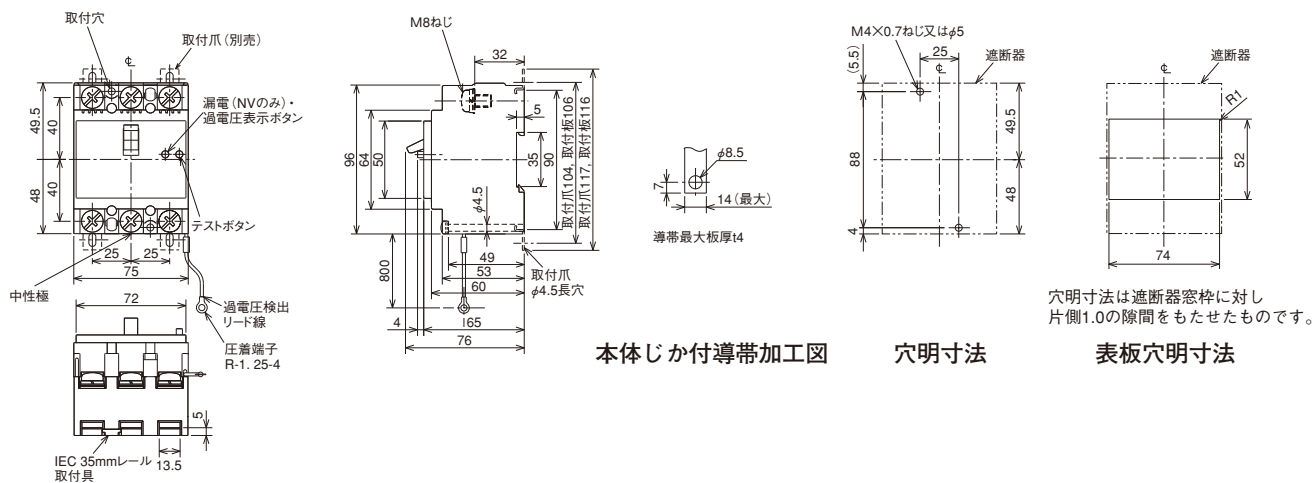


外形寸法図

NF50-NKC・NF60-NKC・NV50-NKC・NV60-NKC



NF100-NKC・NV100-NKC



# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器 (漏電アラーム遮断器)

## NF50-ZKC NF100-ZKC

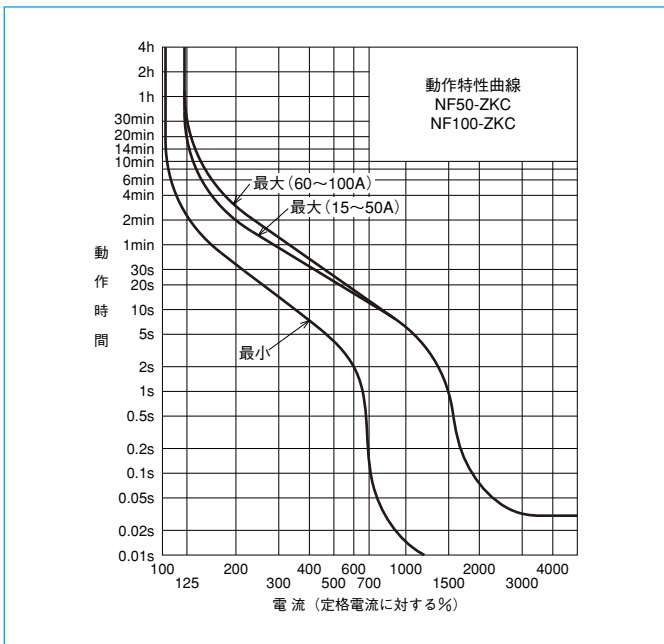


NF100-ZKC 3P

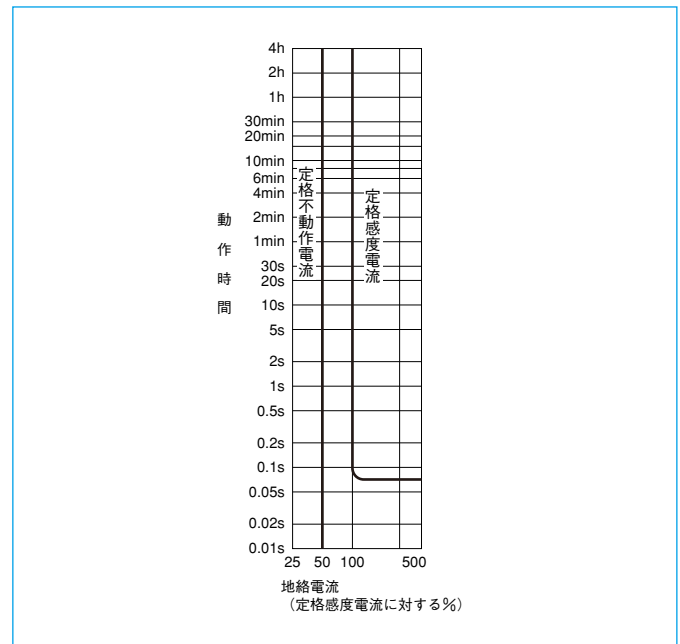
種類		漏電アラーム遮断器		
形名		NF50-ZKC		NF100-ZKC
定格電流 $I_n$	A	15 20 30 40 50		60 75 100
基準周囲温度	40°C			
極数		2	3	3
相線式		1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧	$U_i$ V	250		
定格使用電圧	$U_e$ V AC	100-200		
定格感度電流	mA	30 (100)		30 100
動作時間	s以内	0.1		
定格短絡遮断容量 $I_{cs}$ kA	JIS C 8201-2-1	200V		5/2
	Ann.2 (lcs/lcs)	AC		100V
接続表面形		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)
方式	電源側プラグイン端子形 (AP) (注1)	△		△
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具		端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具

注 (1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
備考。別売の取付部品は226ページを参照ください。

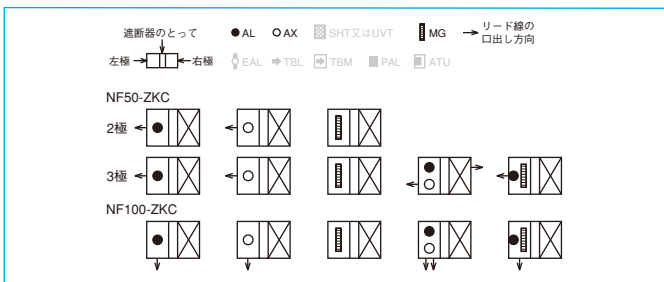
### 動作特性曲線



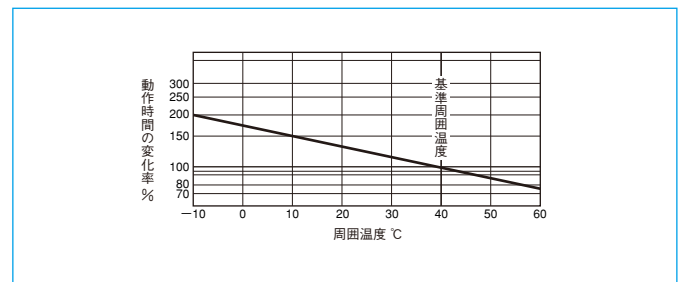
### 漏電動作特性



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線

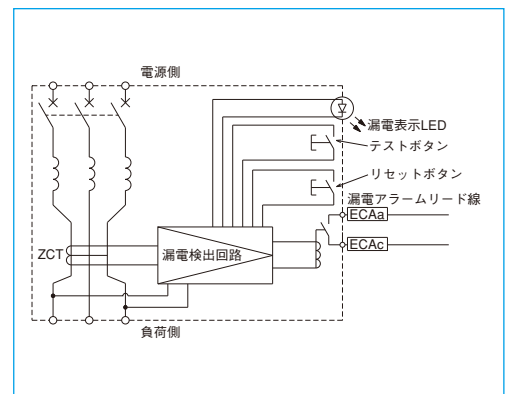


### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LC	LC03CS	◎	214
端子カバー 小形	TC-S	TCS-05KC2W	◎	208
		TCS-05KC3W		
		TCS-1KC3W		
		TCS-1KC3W		
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎	214
取付板		—	◎	226
連結形取付爪		—	◎	

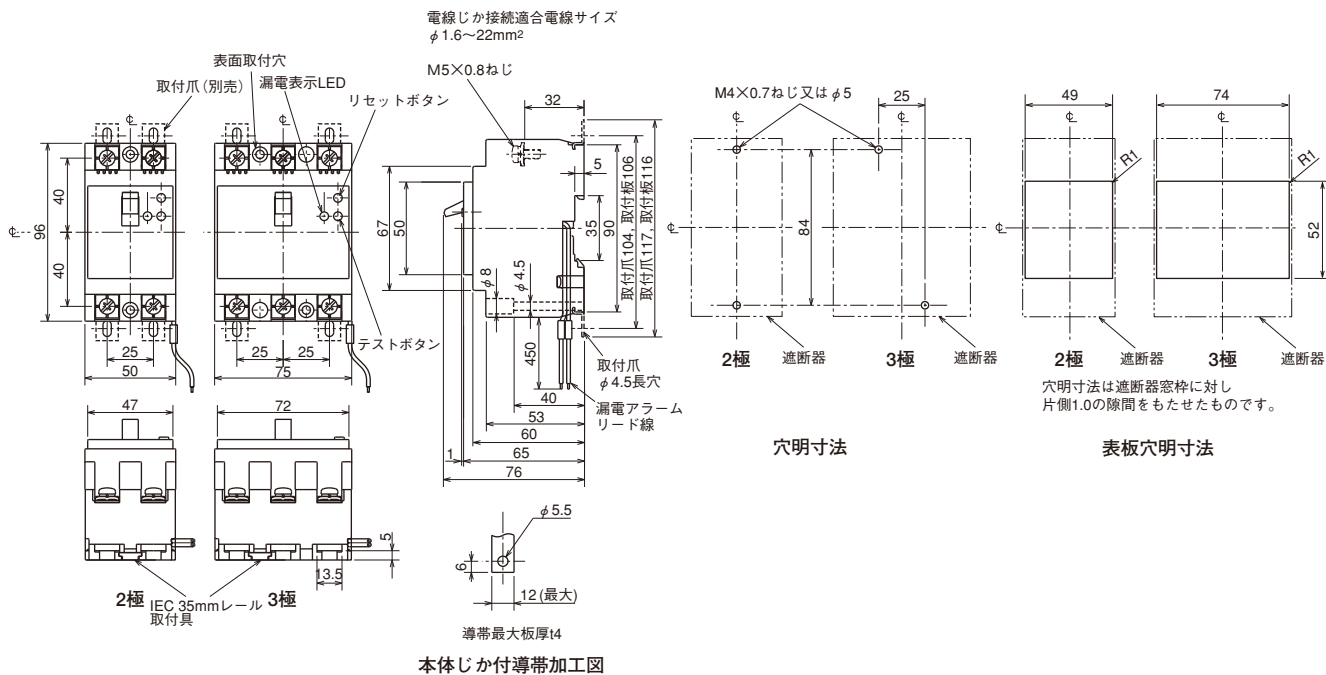
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

### 内部接続図

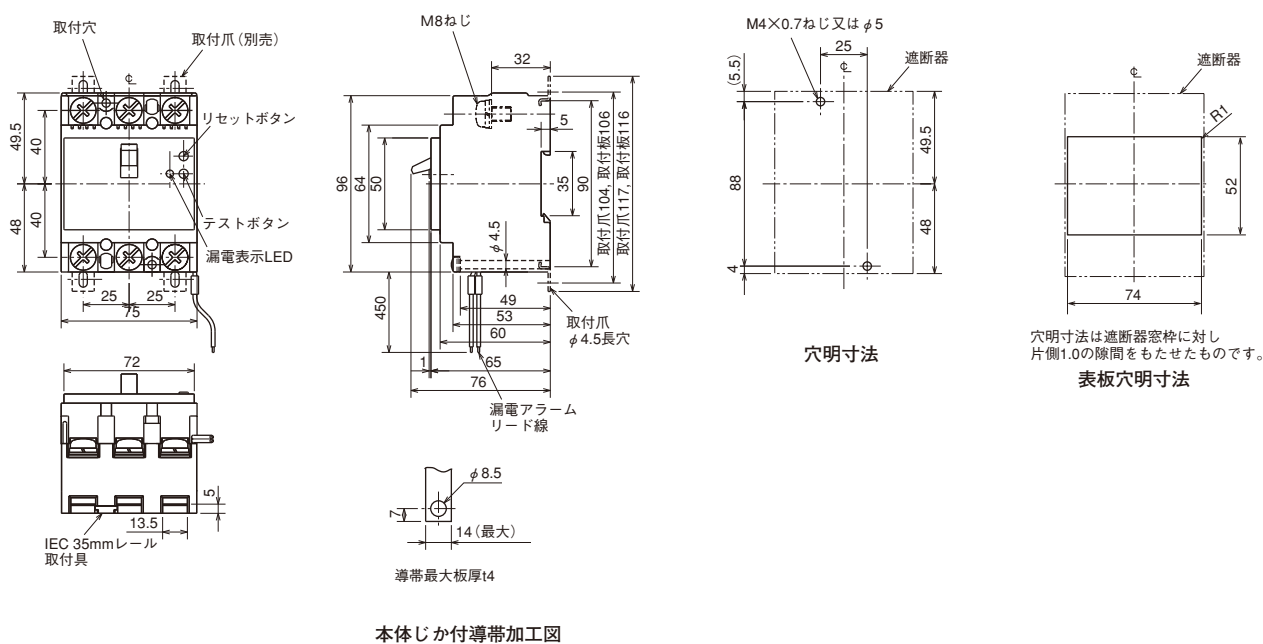


外形寸法図

NF50-ZKC

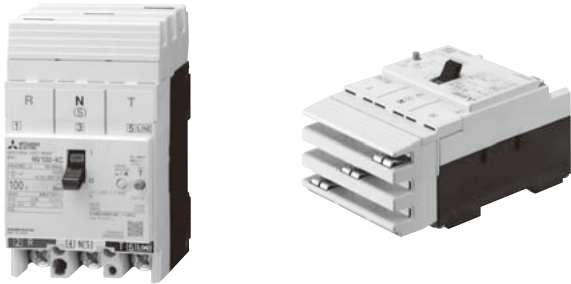


NF100-ZKC



# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## 電源側プラグイン AP KCプラグイン



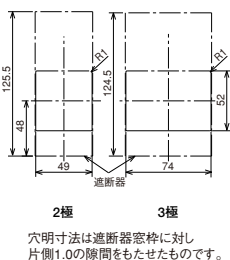
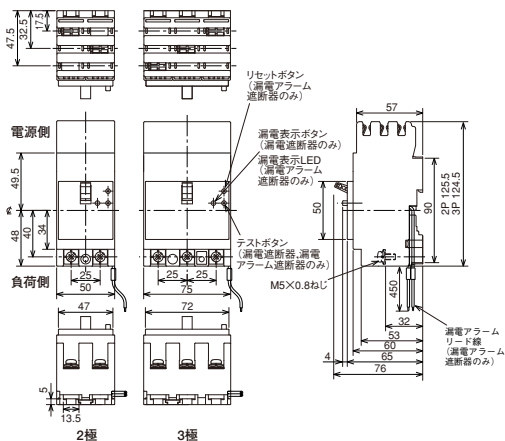
シリーズ	ノーヒューズ遮断器									漏電遮断器						単3中性線欠相保護付				漏電アラーム遮断器					
	30			50			100			30		50		100		50	100	50	100	50			100		
フレーム A	NF30-KC			NF50-KC			NF100-KC			NV30-KC		NV50-KC		NV100-KC		NF50-AKC	NF100-AKC	NV50-AKC	NV100-AKC	NF50-ZKC			NF100-ZKC		
形名	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	—	NR	NT	RT	—	—	NR	NT	RT	—	—	NR	NT	RT	—		
定格電流 I <sub>n</sub>	3 5 10			10 15 20			60 75			5 10 15		10 15 20		60 75		15 20 30	60 75	15 20 30	60 75	15 20 30 40 50			60 75		
基準周囲温度40℃	15 20 30			30 40 50			100			20 30		30 40 50		100		40 50	100	40 50	100	15 20 30 40 50			100		
極数	2			3			3			3		3		3		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	2			3		
接続相	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)-T	R-N-T	R-N-T	R-N-T	R-N-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)-T		
高速形	定格感度電流 mA			—			—			30		15 30 (100)		30 100		—	—	30	30	30 (100)			30 100		
	動作時間 s以内			—			—			0.1		0.1		0.1		—	—	0.1	0.1	0.1			0.1		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	500			500			500			—		—		—	—	—	—	—			—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 415V	1.5/1			1.5/1			—			—		—		—	—	—	—	—			—		
		200V	5/2			5/2			5/2			—		—		—	—	—	—	—			—		
		100V	—			—			—			—		—		—	—	—	—	—			—		
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	200V	—			—			—			100/200		100/200		—	—	—	—	100-200			100-200		
		100V	—			—			—			—		—		—	—	—	—	5/2			5/2		
		100/200V	—			—			—			—		—		—	—	—	—	5/2			5/2		
	IEC60947-2 (Icu/Ics)	200V	—			—			—			100/200		100/200		—	—	—	—	—			—		
		100V	—			—			—			5/2		5/2		—	—	—	—	—			—		
		100/200V	—			—			—			—		—		—	—	—	—	5/2			5/2		
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> (KV)	4			4			4			4		4		4	4	4	4	4			4				
逆接続	可			可			可			可 (MG付)		可 (MG付)		可 (MG付)		可 (MG付)		可 (MG付)		—			—		
取付方式	取付板			○			○			○		○		○		○		○		○			○		
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)									プラグイン端子 (AP)						プラグイン端子 (AP)				プラグイン端子 (AP)			
	適合ブスバー	JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)									JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)						JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)				JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)				
負荷側	接続方式	ねじ端子									ねじ端子						ねじ端子				ねじ端子				
端子ねじ	線押え付 M5ねじ									M8ねじ			線押え付 M5ねじ			M8ねじ			線押え付 M5ねじ				M8ねじ		
標準付属部品	端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極2本, 3極3本) (組込み)												端子ねじ (60A以上) M8×14.6 (3極3本)												

備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y-0661をご参照ください。

(2) 特性、内部付属装置、内部接続図、外部付属装置はKCと同様です。但し、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

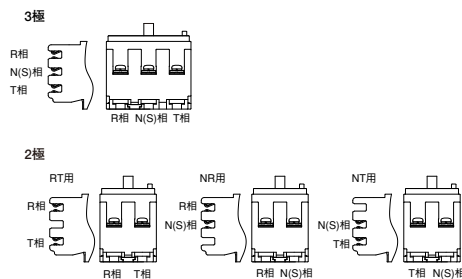
外形寸法図

NF30-KC・NF50-KC・NV30-KC・NV50-KC・NF50-ZKCプラグイン



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

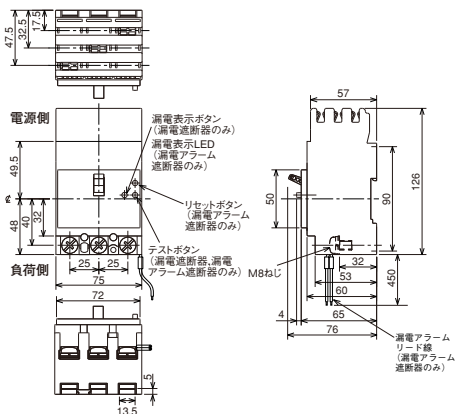
表板穴明寸法



端子配置

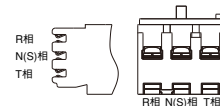
注. NV30-KCは3極のみです。

NF100-KC・NV100-KC・NF100-ZKCプラグイン



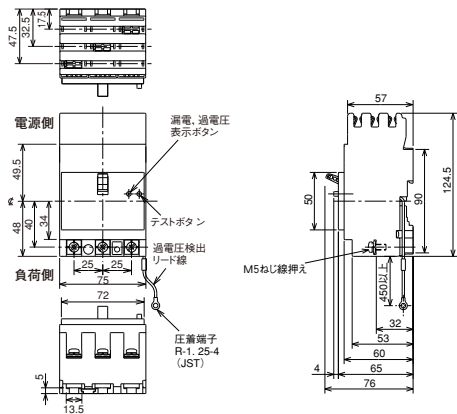
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法



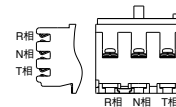
端子配置

NF50-NKC・NV50-NKCプラグイン



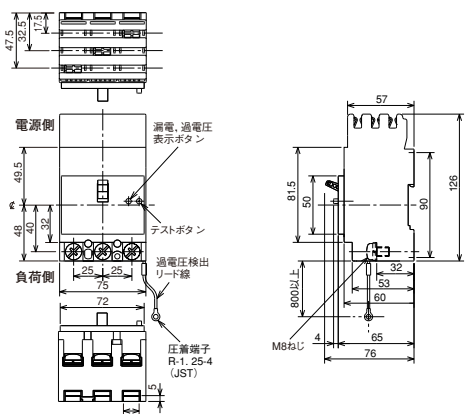
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法



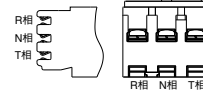
端子配置

NF100-NKC・NV100-NKCプラグイン



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

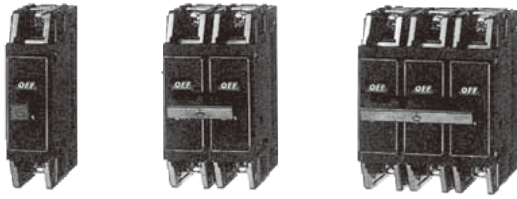
表板穴明寸法



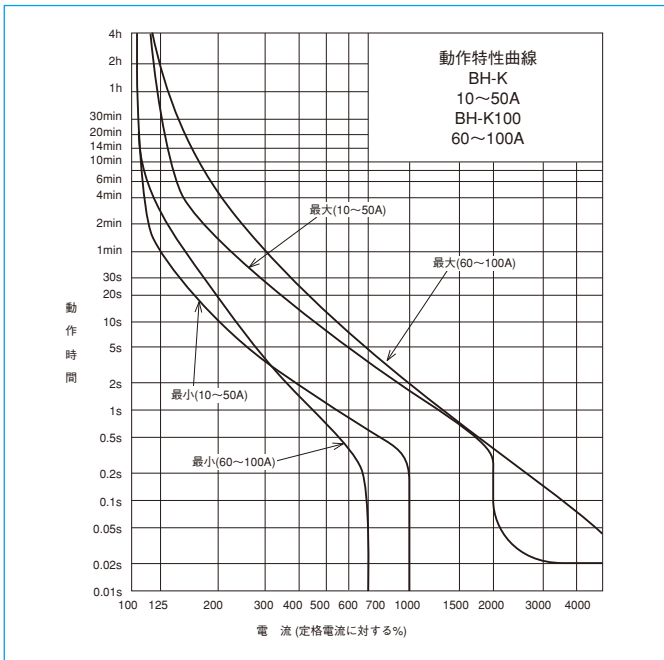
端子配置

# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BH-K BH-K100



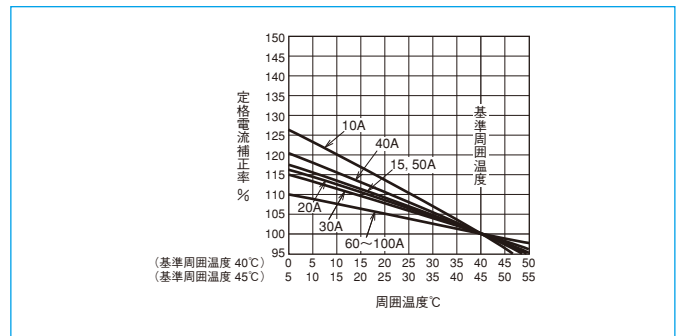
### 動作特性曲線



形名		BH-K			BH-K100	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C) <sup>A</sup>		10 15 20 30 40 50	15 20 30 40 50	15 20 30 40 50	60 75 100	
極数		1	2	3	2	3
定格絶縁電圧 $U_i$ V		300			500	
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—	—
			100/200V	—	(5) (注1)	—
			200V	—	5 (—) (注1)	—
			240V	2.5	(2.5) (注1)	—
			415V	—	2.5 (—) (注1)	—
	DC	125V	1	5	5	
kA	NK (注2)	AC	125V	—	7.5	5
			250V	—	5	2.5
		DC	125V	—	5	2.5
標準付属部品		端子ねじ M5×12 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み)			端子ねじ M8×14.6 (2極4本, 3極6本) (組込み)	

注 (1) ( ) 内は定格電流10Aの場合です。  
(2) NK規格が必要な場合ご指定ください。  
備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

### 温度補正曲線



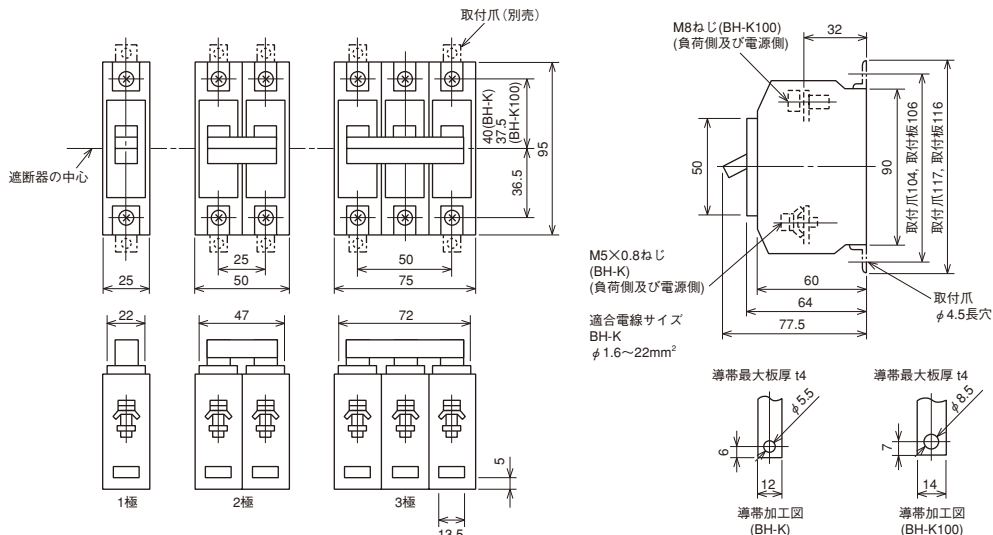
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	参照ページ	付属の名称		形名	納期	参照ページ
ロックカバー (注1)	1P	LCBH1R	●	227	取付板	—	●	226	
	2P	LCBH2R	●		連結形取付爪	—	●		
	3P	LCBH3R	△		端子カバー(注2)	TC-BH	○		227
ハンドルキャップ (注1)	1P	HC1R	△						
	2P	HC2R	△						

注 (1) 標準色は赤色です。黄色の場合、形名略称末尾のRをYとご指定ください。  
(2) BH-K専用です。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
●	●	○	△

### 外形寸法図

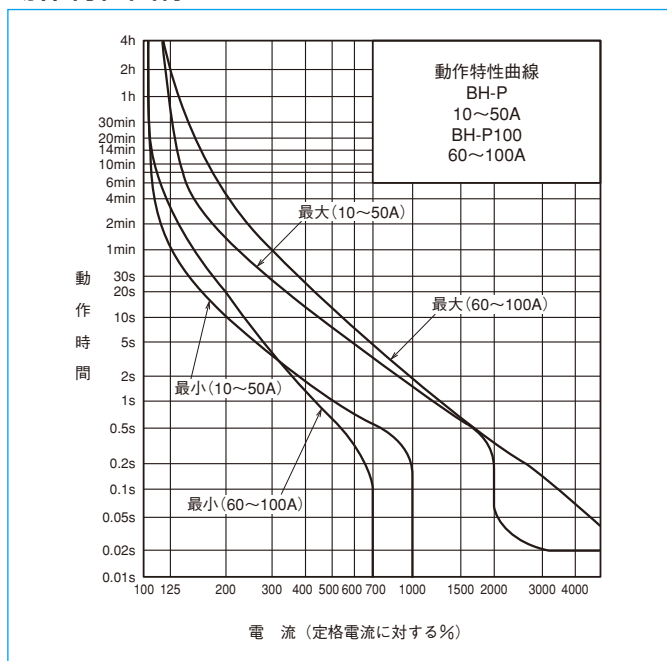


7 特性と外形 11

# BH-P BH-P100



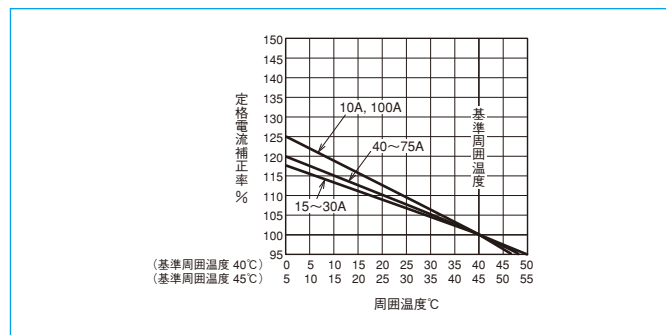
## 動作特性曲線



形 名		BH-P			BH-P100	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C) <sup>A</sup>		(10) 15 20 30 40 50	15 20 30 (40)50		60 75 100	
極 数		1	2	3	2	3
定格絶縁電圧 $U_i$ V		300			300	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—	—
			100/200V	—	5	5
			200V	—	—	2.5
			240V	2.5	—	—
	NK (注1)	AC	125V	1	5	—
			250V	—	5	2.5
	DC	125V	—	5	2.5	
標準付属部品		端子ねじ M5×12 (1極1本, 2極2本, 3極3本) (組込み)			端子ねじ M8×14.6 (2極2本, 3極3本) (組込み)	

注 (1) NK規格が必要な場合ご指定ください。  
備考 (1) 別売の取付台及び分岐導帯は226ページを参照ください。

## 温度補正曲線



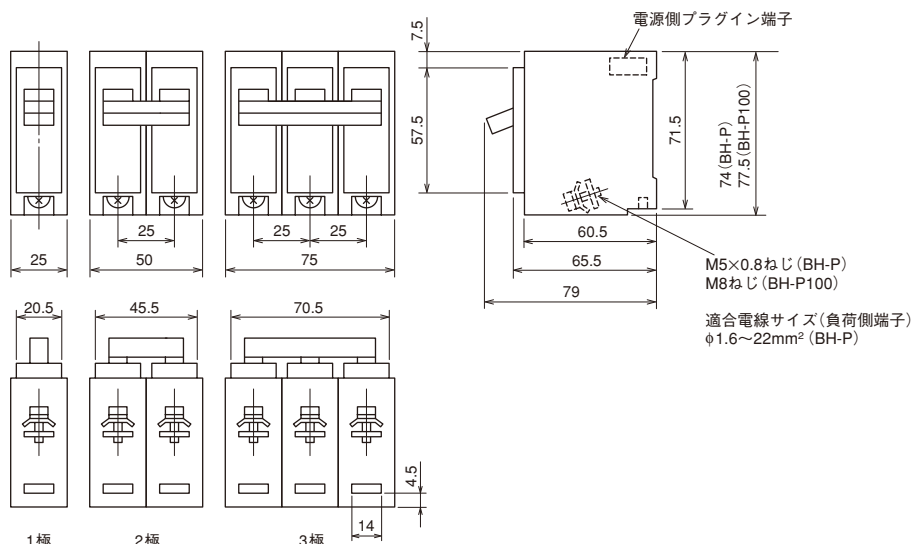
## 外部付属装置

付属の名称	形 名	納期	参照ページ	付属の名称	形 名	納期	参照ページ
ロックカバー (注1)	1P	LCBH1R	◎	ハンドルキャップ (注1)	1P	HC1R	△
	2P	LCBH2R			2P	HC2R	
	3P	LCBH3R			△	227	

注 (1) 標準色は赤色です。黄色の場合、形名略称末尾のRをYとご指定ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

## 外形寸法図



# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BH-C1 BH-C2



BH-C1



BH-C2

形名		BH-C1	BH-C1D	BH-C2	BH-C2D	
定格電流 $I_n$	A	15 20 30				
基準周囲温度 40°C						
極数・素子数		2P1E		2P2E		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	265				
定格短絡遮断容量 $I_{cu}$ kA	JIS C 8201-2-1 AC	100V	5	5	—	—
		100/200V	—	—	5	5
	Ann.2 (Icu)	240V	—	—	2.5	2.5
		DC 125V	—	1	—	2.5
電源側接続方式	ねじ端子形	○	○	○	○	
負荷側接続方式	プラグイン端子形(AP)(注2)	△	—	△	—	
	ねじ端子形	○	○	○	○	
	速結端子形(QT)(注1)	○	—	○	—	
標準付属部品(ねじ端子形)	端子ねじ M5×10 (2極2本) (電源側組込み)	○	○	○	○	
	端子ねじ M5 (線押え付) ×10 (2極2本) (負荷側組込み)	○	○	○	○	

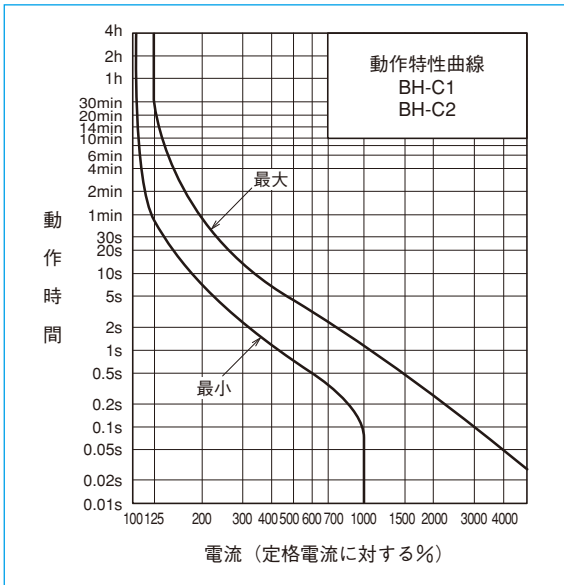
注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
 (2) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
 (3) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。

備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

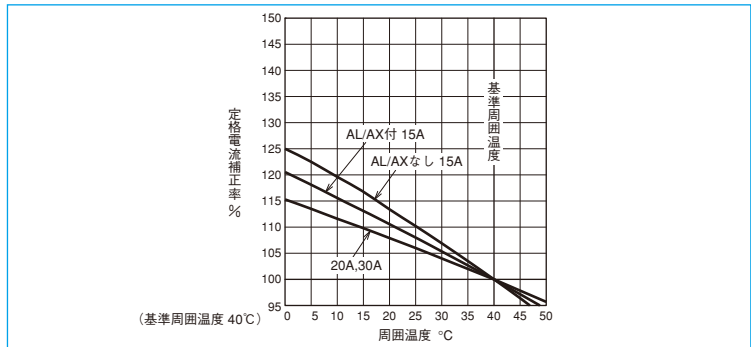
BH-C1, BH-C1D, BH-C2, BH-C2D, BV-C1, BV-C2用分岐導帯も準備しております。ご照会ください。

形名	用途例
BJ-1N	100V回路用 N相片側分岐
BJ-2N	100V回路用 N相両側分岐
BJ-1V	100・200V回路用 R又はT相片側分岐
BJ-2V	200V回路用 R又はT相両側分岐
BJ-225	主幹接続導帯
BJ-3S	主幹ブスバーサポート

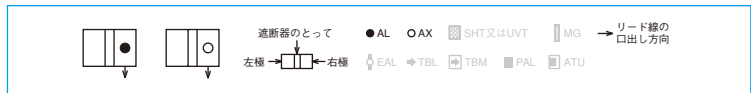
### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 内部付属装置



備考 (1) BH-C1D, BH-C2Dは、AL, AX付を製作できません。

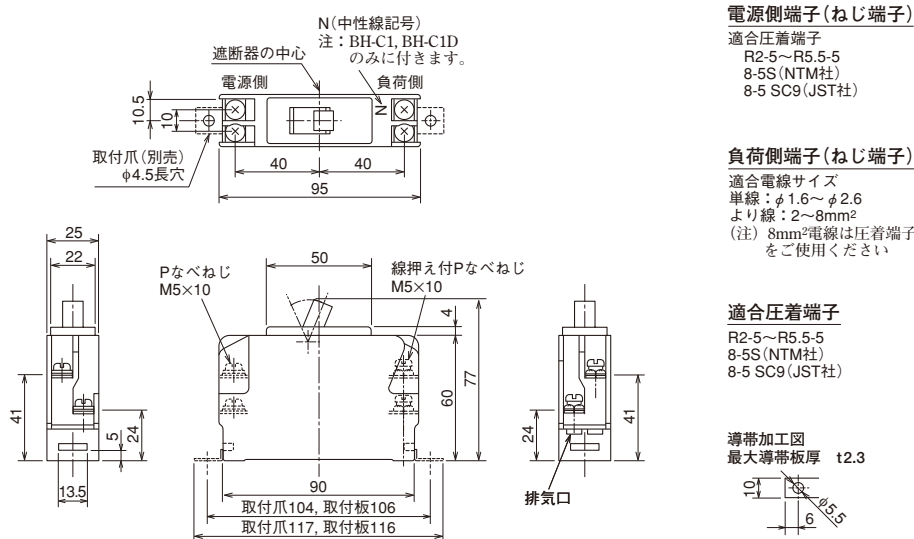
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	227	取付板	—	◎	226
	LCBH1Y	△		連結形取付爪	—	◎	
ハンドルキャップ	HC1R	△		区分記号	◎	○	△
	HC1Y						



外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

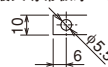
負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線: φ1.6~φ2.6  
より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
(注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

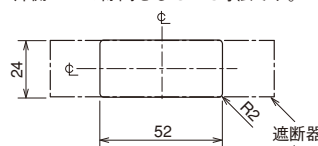
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

薄帯加工図  
最大薄帯板厚 t2.3

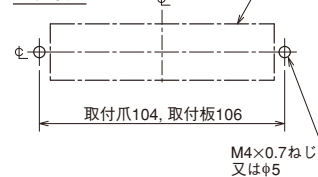


表板穴明寸法

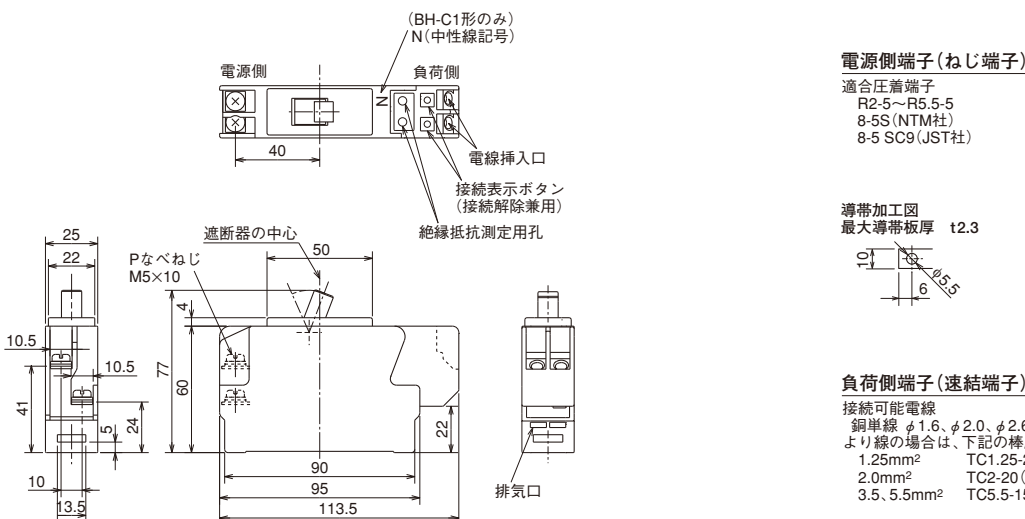
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



穴明寸法



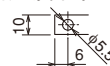
負荷側 速結端子形(QT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

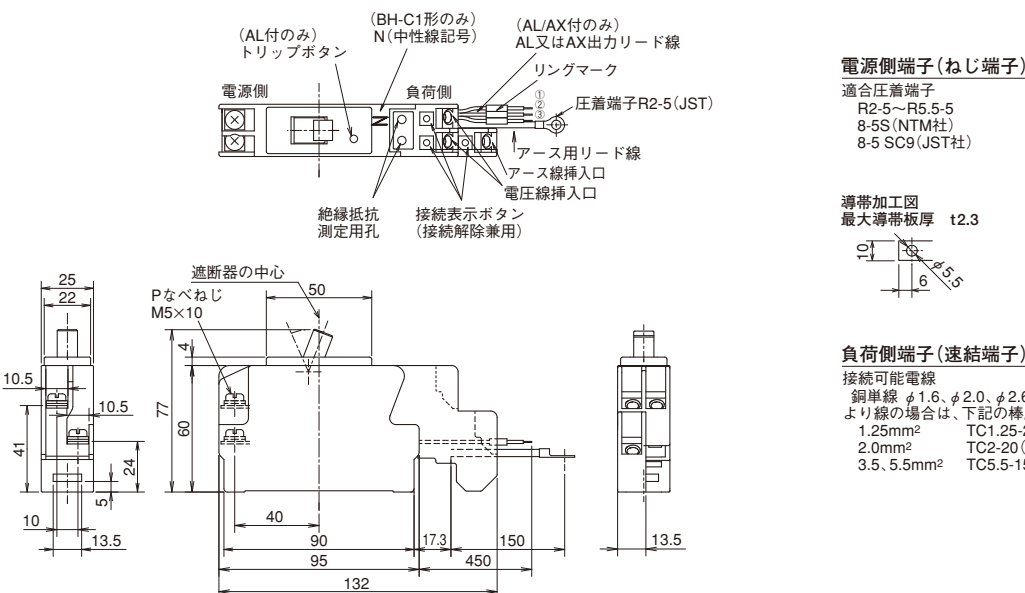
薄帯加工図  
最大薄帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

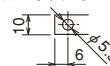
負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

薄帯加工図  
最大薄帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

## 電源側プラグイン AP

(アダプタープラグイン)

### BH-C1 AP

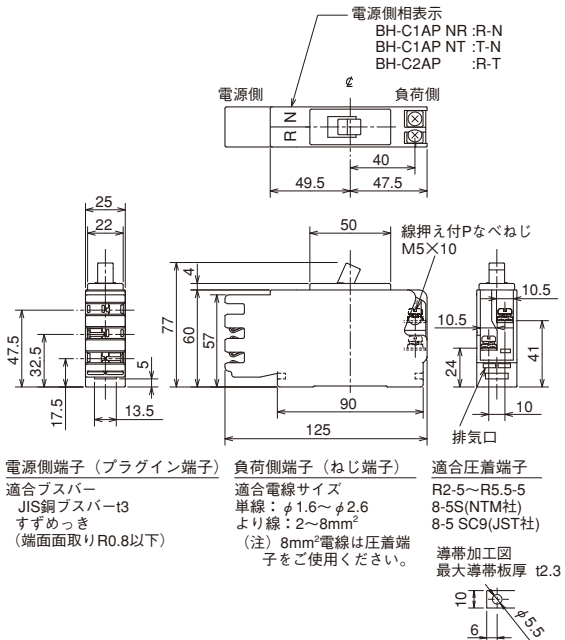
### BH-C2 AP



形名		BH-C1		BH-C2	
		NR	NT	RT	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C		A 15 20 30			
極数・素子数		2P1E		2P2E	
接続相		R-N	T-N	R-T	
規格 遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	定格絶縁電圧 $U_i$ V	265		
		AC	100V	5	—
			100/200V	—	5
			240V	—	2.5
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)		
		適合ブスバー	JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)		
	負荷側	接続方式	ねじ端子 (注1)		
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ		

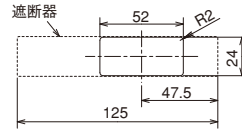
注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) もご注文により製作可能です。別途ご照会ください。  
備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。  
詳細はBH ミニシリーズカタログNo.Y-0661をご参照ください。  
(2) 特性、内部付属装置、外部付属装置はBH-C1、BH-C2と同様です。  
ただし、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

## 外形寸法図



### 表板穴寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。

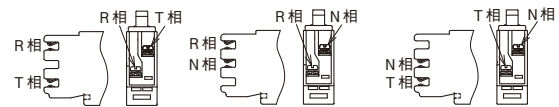


### 端子配置

BH-C2 RT  
2P2E 200V

BH-C1 NR  
2P1E 100V

BH-C1 NT  
2P1E 100V





# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BV-C1 BV-C2



BV-C1

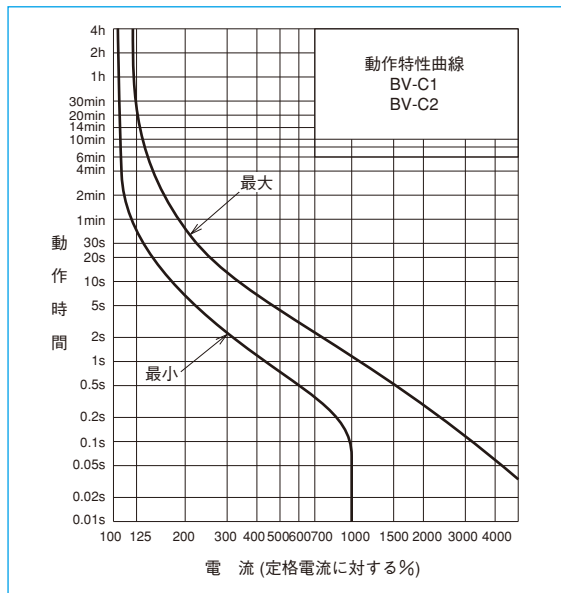


BV-C2

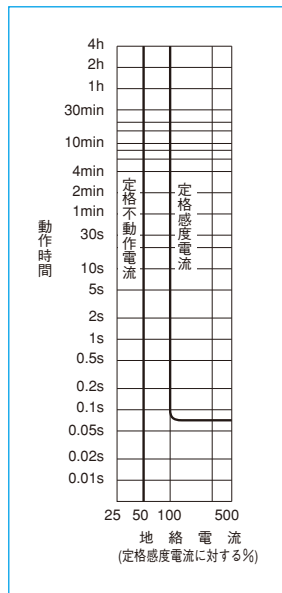
形名		高調波・サージ対応形	
		BV-C1	BV-C2
定格電流 $I_n$	A	15 20 30	
基準周囲温度 40℃			
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100	100-200 (240) (注4)
定格感度電流 mA		15 30	
動作時間 s以内		0.1	
漏電検出特性		Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン	
遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	100V (120V) (注5)	5
	AC	100/200V (120/240V) (注5)	5
		200V (240V) (注5)	2.5
電源側 接続方式		ねじ端子形	○
		プラグイン端子形 (AP) (注2)	△
負荷側 接続方式		ねじ端子形	○
		速結端子形 (QT) (注1)	○
		アース端子付速結端子形 (EQT) (注3)	○
標準付属部品 (ねじ端子形)		端子ねじ M5×10 (2極2本) (電源側組込み) 端子ねじ M5 (線押え付) ×10 (2極2本) (負荷側組込み)	

注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際 “QT” をご指定ください。  
 (2) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際 “AP” 及び接続相をご指定ください。  
 (3) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際 “EQT” をご指定ください。  
 (4) 定格電圧240V品は、発注の際、“240V” をご指定ください。  
 (5) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
 備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

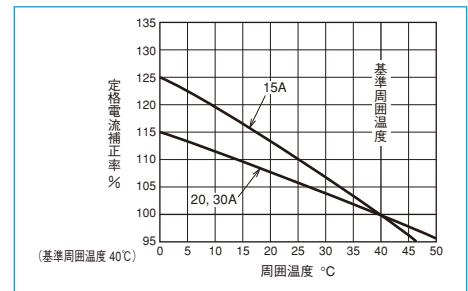
### 動作特性曲線



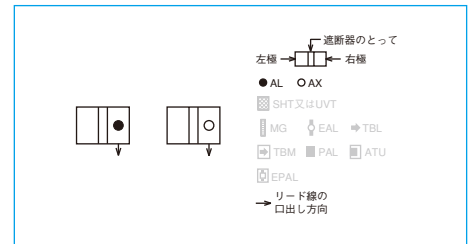
### 漏電引きはずし特性



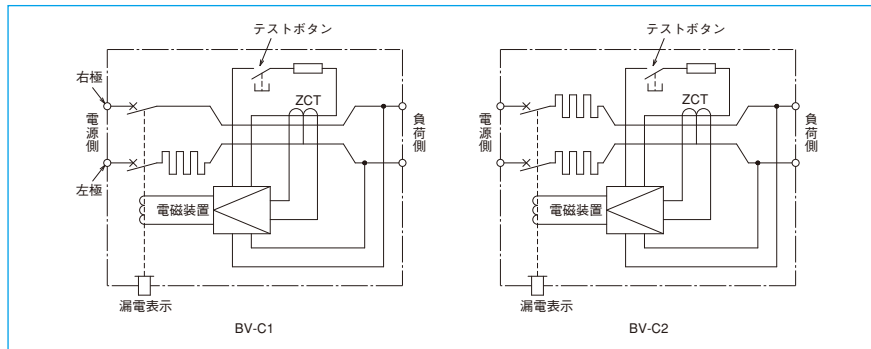
### 温度補正曲線



### 内部付属装置



### 内部接続図



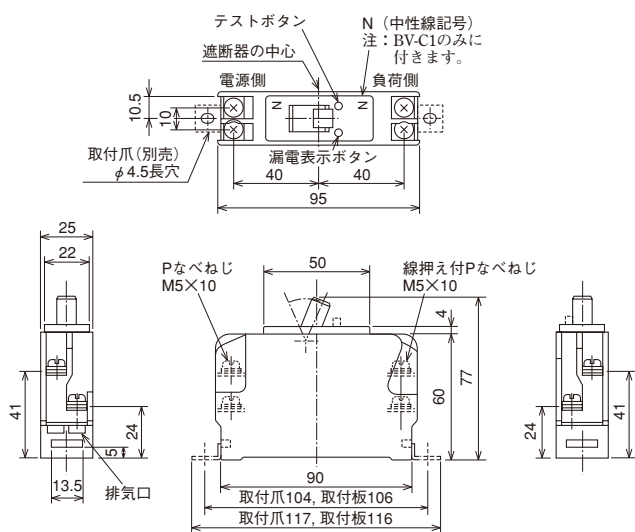
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	○	227	取付板	—	○	226
	LCBH1Y	△		連結形取付爪	—	○	
ハンドルキャップ	HC1R	△	227				
	HC1Y						

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	○	○	△

外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

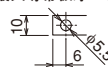
負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線:  $2 \sim 8\text{mm}^2$   
(注)  $8\text{mm}^2$ 電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

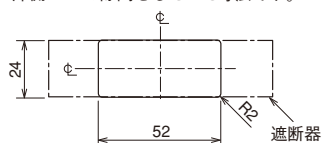
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3

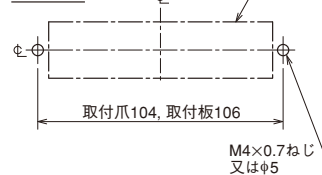


表板穴明寸法

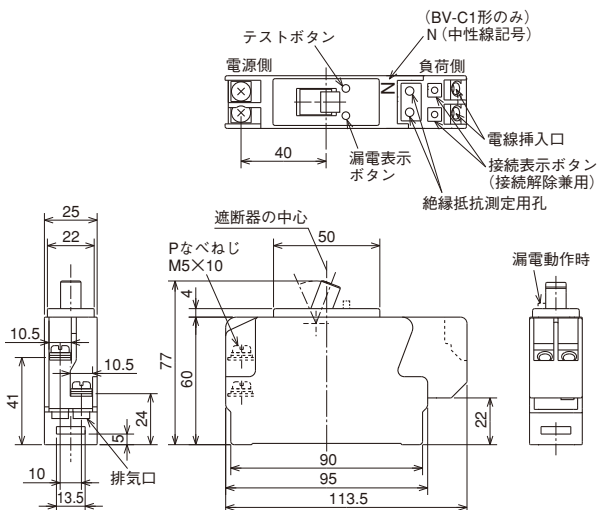
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



穴明寸法



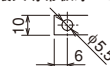
負荷側 速結端子形(QT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

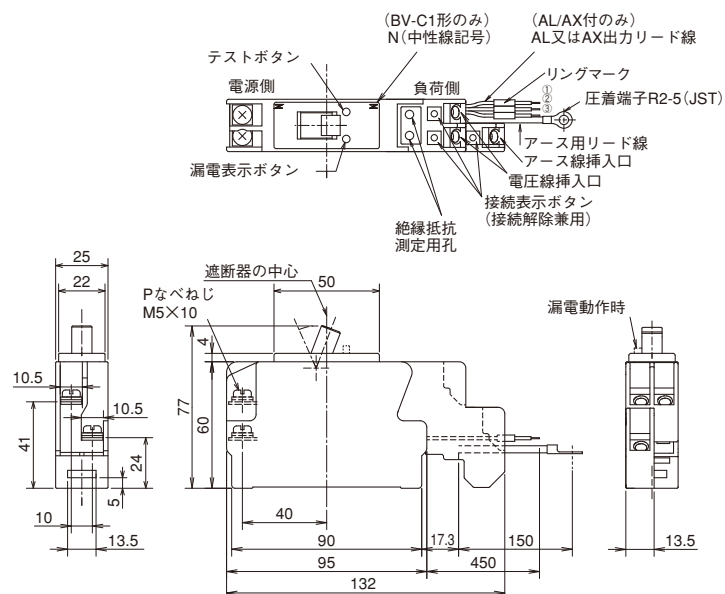
導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

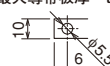
負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2.5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

## 電源側プラグイン AP

(アダプタープラグイン)

### BV-C1 AP

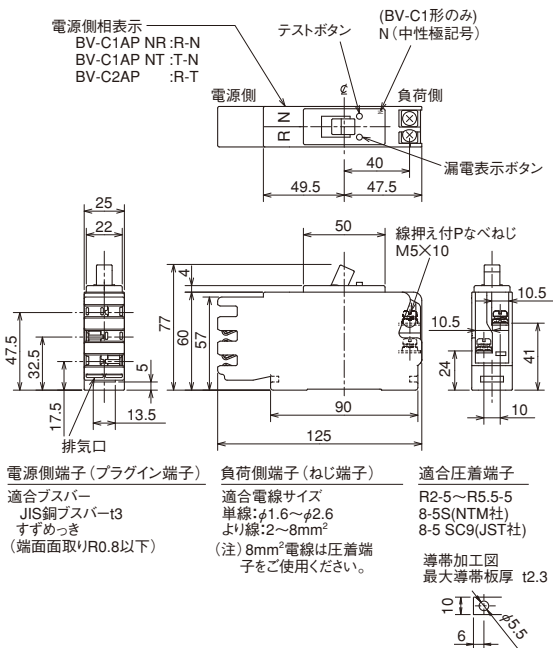
### BV-C2 AP



形名		高調波・サージ対応形		
		BV-C1		BV-C2
		NR	NT	RT
定格電流 $I_n$	A	15 20 30		
基準周囲温度 40°C				
極数・素子数		2P1E		2P2E
接続相		R-N	T-N	R-T
高速形	定格感度電流 mA	15 30		
	動作時間 s以内	0.1		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	100	100-200 (240) (注2)
		100V (120V) (注3)	5	—
		100/200V (120/240V) (注3)	—	5
		200V (240V) (注3)	—	2.5
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子形 (AP)	
		適合スプルー	JIS 銅スプルー t3 (すずめっき) (端面面取り R0.8以下)	
	負荷側	接続方式	ねじ端子形 (注1)	
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ	
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)		

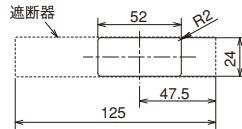
注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) もご注文により製作可能です。別途ご照会ください。  
 (2) 定格電圧240V品は、発注の際、“240V”をご指定ください。  
 (3) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
 備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y-0661をご参照ください。  
 (2) 特性、内部付属装置、外部付属装置はBV-C1、BV-C2と同様です。ただし、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

### 外形寸法図



#### 表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの隙間をもたせた寸法です。

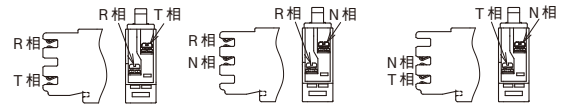


#### 端子配置

BV-C2 RT  
2P2E 200V

BV-C1 NR  
2P1E 100V

BV-C1 NT  
2P1E 100V



MEMO

---

---

# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BH-CP1 BH-CP2



BH-CP1



BH-CP2

形名		BH-CP1NR	BH-CP1NT	BH-CP2	
定格電流 $I_n$	基準周囲温度 40℃	A 15 20 30			
極数・素子数		2P1E		2P2E	
定格絶縁電圧 $U_i$		V 265			
遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	100V	5	—
			100/200V	—	5
			240V	—	2.5
負荷側 接続方式	ねじ端子形		○	○	○
	速結端子形 (QT) (注1)		○	○	○
	アース端子付速結端子形 (EQT) (注2)		○	○	○
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)			

注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。

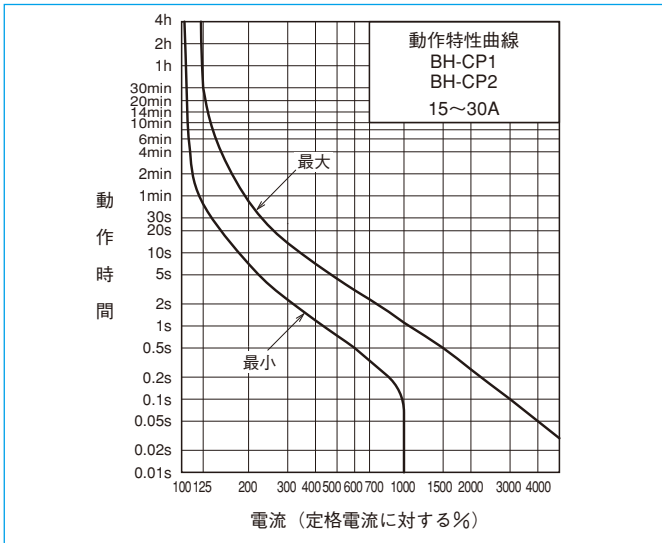
(2) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。

備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

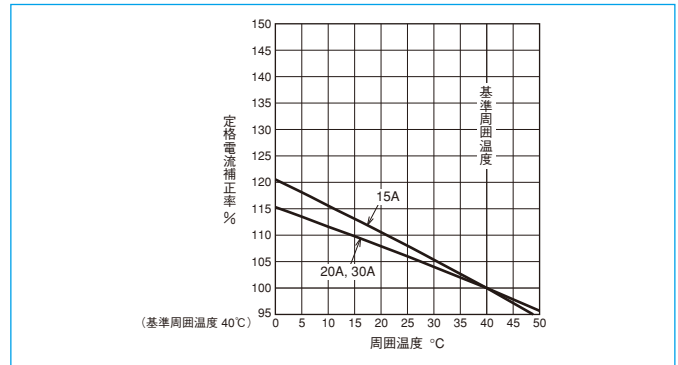
プラグイン分電盤を構成する周辺部材も準備しております。ご照会ください。

形名	用途例
BJ-100(P) BJ-225(P) BJ-400(P)	主幹遮断器と母線ブスバーをつなぎ専用導体です。(100AF用, 250AF用, 400AF用があります。)
BJ-CAP	専用つなぎ導体と母線ブスバーとの接続(相間)を絶縁する専用キャップで、各相に装着します。
BJ-SP(S) BJ-SP(L)	母線ブスバーの相間ピッチを一定に保つためのサポート支柱で、500mm以下のピッチ間隔で使用します。
BH-CPD	母線ブスバーの空スペース(予備回路)に使用する製品本体ダミーです。

### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 内部付属装置



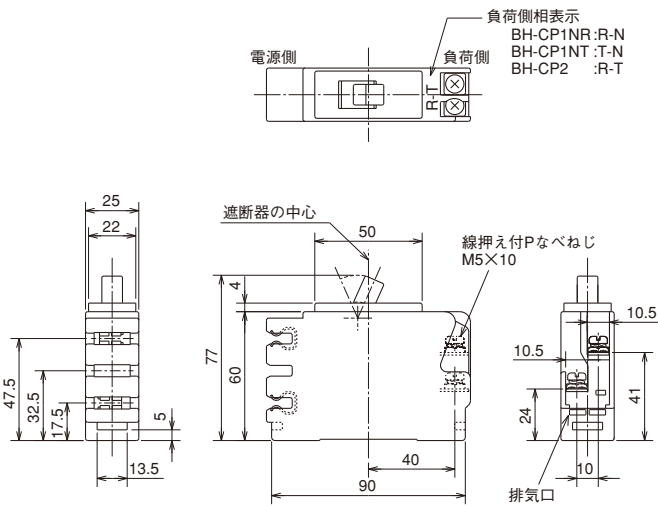
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	227	取付板	—	◎	226
	LCBH1Y	△					
ハンドルキャップ	HC1R	△		区分	標準品	準標準品	受注品
	HC1Y	△		記号	◎	○	△



外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線:φ1.6~φ2.6  
より線:2~8mm<sup>2</sup>  
(注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

導帯加工面  
最大導帯板厚 t2.3

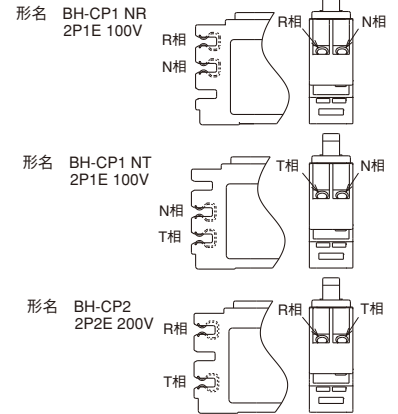


表板穴寸法

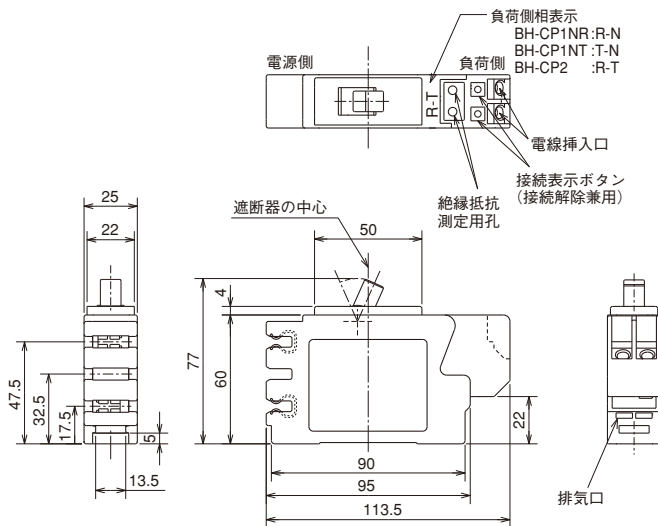
穴寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの  
隙間をもたせた寸法です。



端子配置



負荷側 速結端子形(QT)



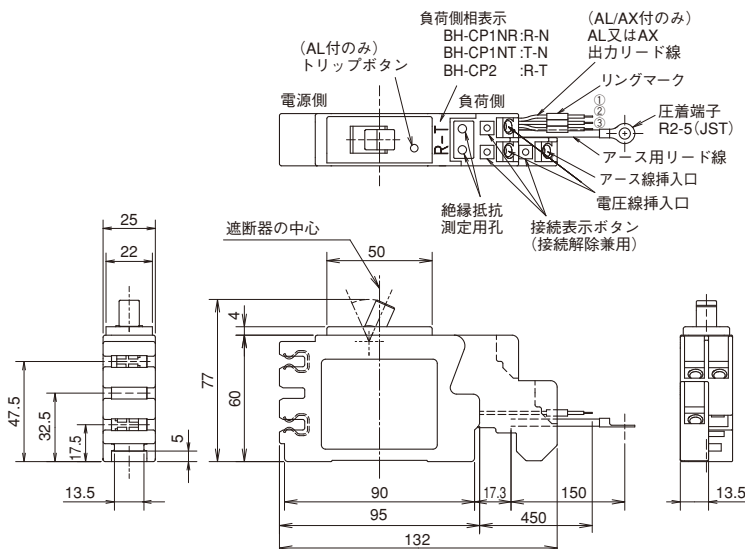
電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BV-CP1 BV-CP2



BV-CP1

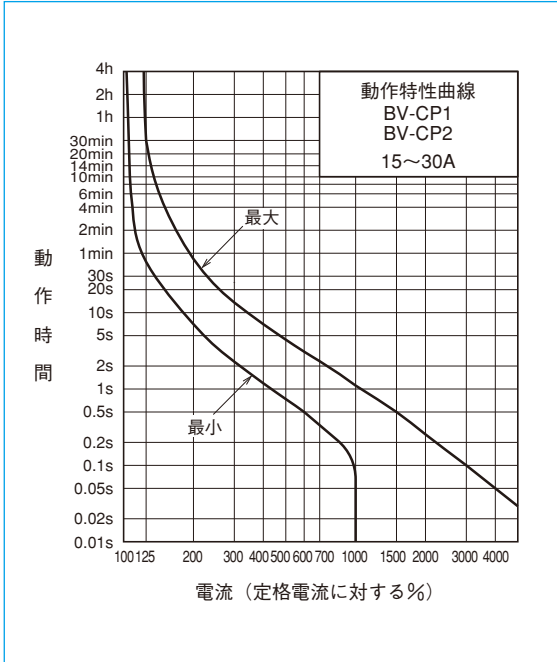


BV-CP2

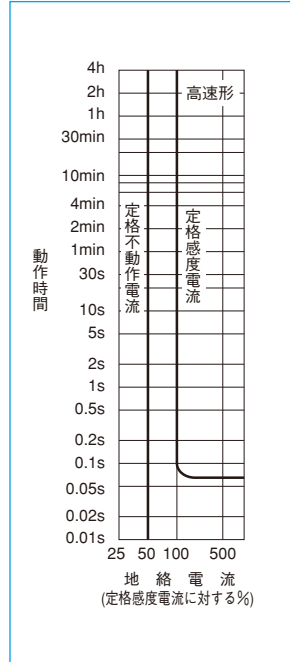
形名		BV-CP1NR	BV-CP1NT	高調波・サージ対応形 BV-CP2
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度 40°C	A	15 20 30		
極数・素子数		2P1E	2P2E	
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100	100-200 (240) (注3)	
定格感度電流 mA		15 30		
動作時間 s以内		0.1		
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン		
遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2	100V (120V) (注4)	5	5
	Ann.2	100/200V (120/240V) (注4)	—	5
	(Icu)	200V (240V) (注4)	—	2.5
負荷側 接続方式	ねじ端子形	○	○	○
	速結端子形 (QT) (注1)	○	○	○
	アース端子付速結端子形 (EQT) (注2)	○	○	○
標準付属部品	端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)			

注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
 (2) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。  
 (3) 定格電圧240V品は、発注の際、“240V”をご指定ください。  
 (4) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
 備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

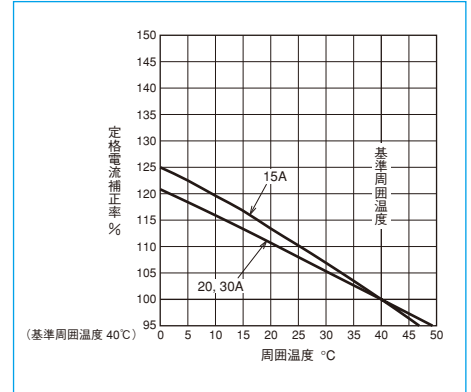
### 動作特性曲線



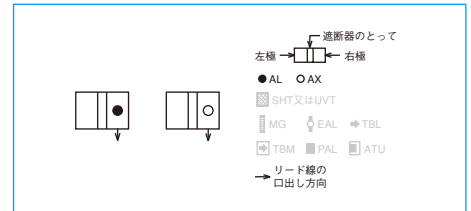
### 漏電引きはずし特性



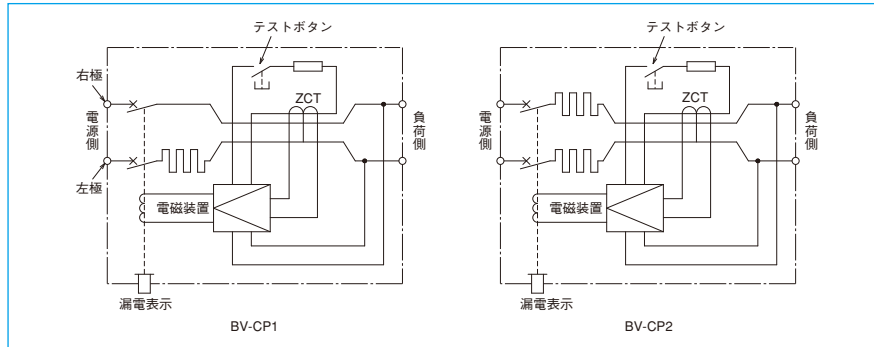
### 温度補正曲線



### 内部付属装置



### 内部接続図

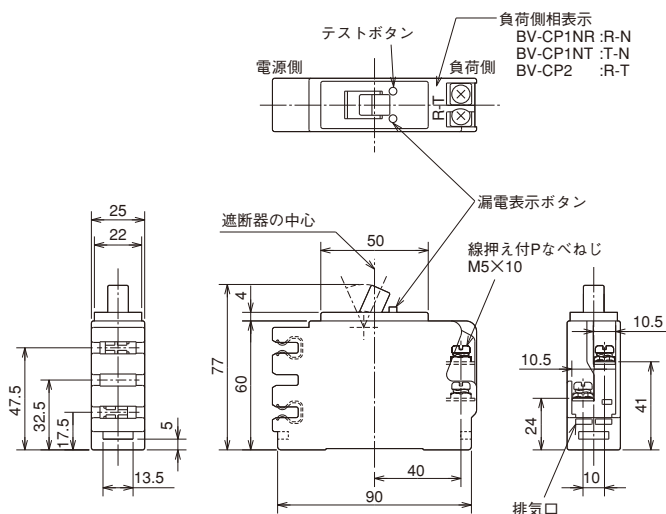


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	参照ページ	付属の名称	形名	納期	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	227	取付板	—	◎	226
	LCBH1Y	△			—	◎	△
ハンドルキャップ	HC1R	△	227	区分記号	◎	○	△
	HC1Y			◎	○	△	

外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線:  $2 \sim 8\text{mm}^2$   
(注)  $8\text{mm}^2$ 電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

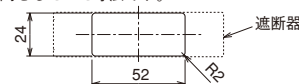
R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

導帯加工厚 t2.3

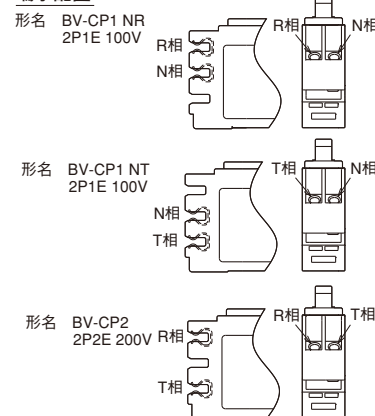


表板穴明寸法

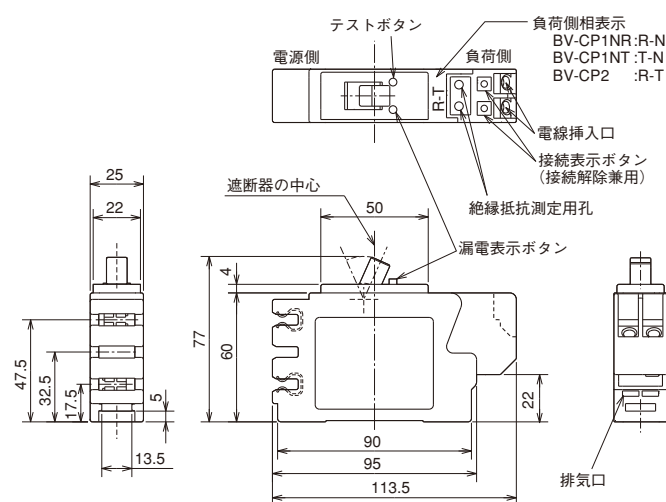
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの  
隙間をもたせた寸法です。



端子配置



負荷側 速結端子形(QT)



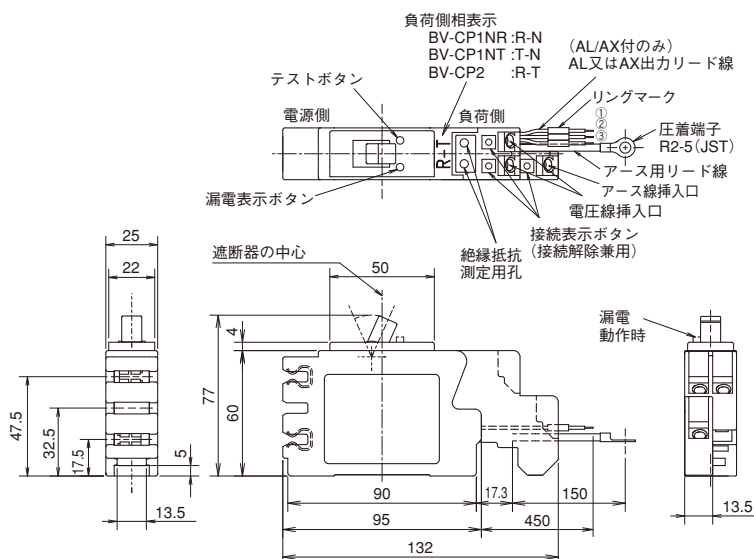
電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20(NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20(NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST(NTM社)

負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20(NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20(NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST(NTM社)

# 7 特性と外形 12 サークिटプロテクタ

## CP30-BA CP30-HU



CP30-BA



CP30-HU

形名		CP30-BA											CP30-HU									
定格電流 $I_n$	A	0.1	0.25	0.3	0.5	1	2	3	5	7	10	15	20	30	0.1 0.25 0.3 0.5 1 2 3 5							
基準周囲温度 40°C																						
極数		1			2			3					1		2		3					
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC V	250											250								
		DC V	65			125			—					65		125		—				
	AC	2.5kA at 250V											2.5kA at 250V		10kA at 250V							
		DC											2.5kA at 65V		2.5kA at 125V			—	10kA at 65V		10kA at 125V	
	IEC 60934 EN 60934 GB/T 17701 (注3) (Icn)	定格絶縁電圧 $U_i$ V	250											250								
		AC	2.5kA at 230V											2.5kA at 230V		10kA at 230V						
	DC	2.5kA at 60V											2.5kA at 120V			—	10kA at 60V		10kA at 120V		—	
		定格絶縁電圧 $U_i$ V	250											250								
	JIS C 4610 (Icn)	AC	2.5kA at 230V											2.5kA at 230V		10kA at 230V						
		DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—					10kA at 60V		10kA at 120V		—				
IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/lcs)	定格絶縁電圧 $U_i$ V	250											250									
	AC	2.5/2.5kA at 230V											2.5/2.5kA at 230V		10/10kA at 230V							
DC	2.5/2.5kA at 60V											2.5/2.5kA at 120V			—	10/10kA at 60V		10/10kA at 120V		—		
	AC/DC 共用											共用		— (注1)								
動作特性		瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S), (SD); 高速形 (F) (注2)											瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S)									
標準付属部品		端子ねじ (20A以下) M4×10 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み) 端子ねじ (30A) M5×10 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具											端子ねじ M4×10 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具									

注 (1) 3極品はAC専用です。

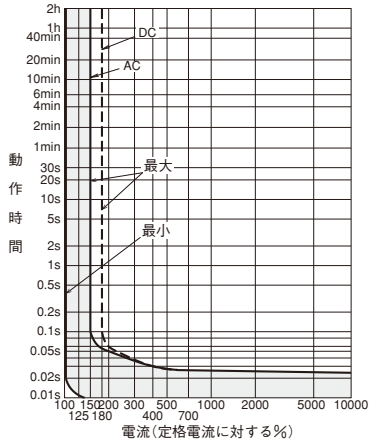
(2) 瞬時形 (I), 中速形 (M) (MD), 低速形 (S) (SD), 高速形 (F) 以外の動作特性はご照会ください。

(3) CP30-BAのみ。

### 動作特性曲線

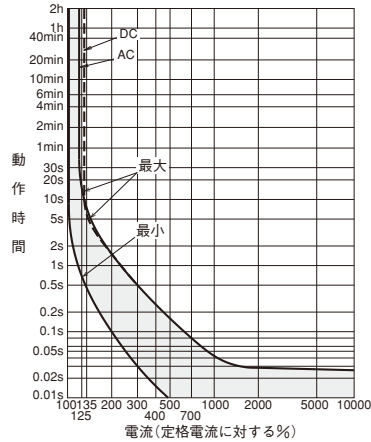
#### 瞬時形 (I)

CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40°C



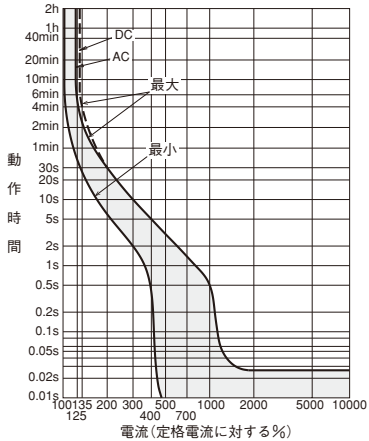
#### 高速形 (F)

CP30-BA (注1)  
基準周囲温度40°C



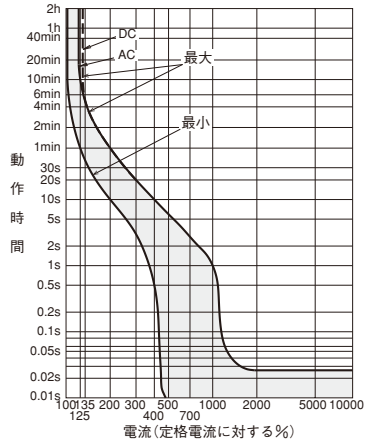
#### 中速形 (M)

CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40°C



#### 低速形 (S)

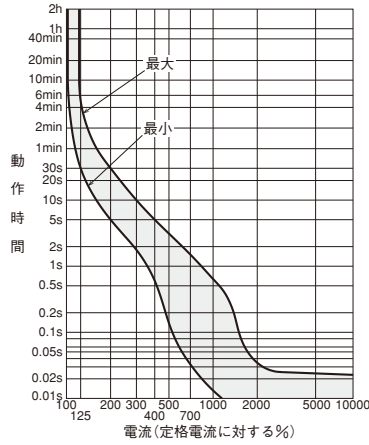
CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40°C



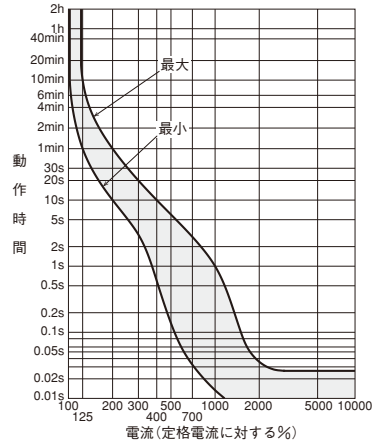
注 (1) 高速形 (F) はCP30-BAのみ製作します。

### 動作特性曲線

中速形イナーシャルディレイ付 (MD)  
CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40℃



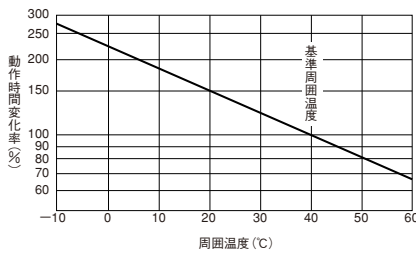
低速形イナーシャルディレイ付 (SD)  
CP30-BA (注1)  
基準周囲温度40℃



注 (1) 低速形イナーシャルディレイ付 (SD) はCP30-BAのみ製作します。

### 温度特性曲線

●温度特性 (瞬時形を除く)  
CP30-BA・CP30-HU



### 内部付属装置 (100ページ)

形名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHT又はAX+SHT			AL+AX+SHT				
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P				
CP30-BA	○	○	○	—	○	○	○	●	●	●	—	○	●	○	○	○	■	■	■	—	■	○	○	●
CP30-HU	○	○	○	—	○	○	○	●	●	●	—	○	●	○	○	○	■	■	■	—	■	○	○	●

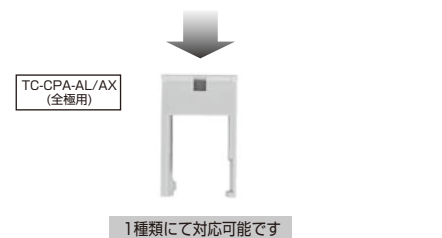
備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

### 別売部品 CP30-BA, CP30-HU

部品名	形名略称	適用機種
大形端子カバー (1台分) (注1)	TCL-CP1	1P CP30-BA・CP30-HU
	TCL-CP2	2P CP30-BA・CP30-HU
	TCL-CP3	3P CP30-BA・CP30-HU
埋込金具 (1コ)	FP1-CP	1P CP30-BA・CP30-HU
	FP2-CP	2P CP30-BA・CP30-HU
	FP3-CP	3P CP30-BA・CP30-HU
裏面配線用端子 (1コ)	BT-CPA (注2)	1~3P CP30-BA・CP30-HU
渡り導帯 (補助回路用) (1コ)	WB6-CP	1~3P CP30-BA・CP30-HU
付属端子台用端子カバー (注3)	TC-CPA-AL/AX	1~3P CP30-BA・CP30-HU

注 (1) 梱包単位は1極品25台分 (50コ), 2極品25台分 (50コ), 3極品15台分 (30コ) となっています。  
 (2) 30Aは30A用とご指定ください。  
 (3) 梱包単位は20コ, 発注単位は20コにて発注願います。

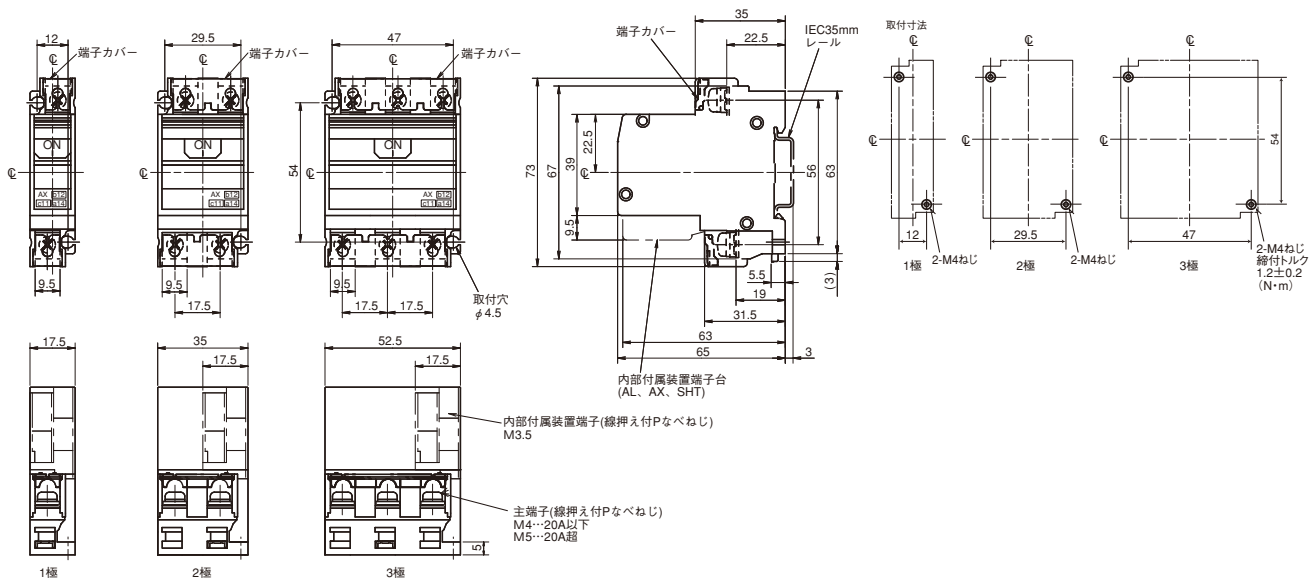
付属端子台用端子カバーの適用一覧	1P	2P	3P
	TC-CPA-AL/AX		



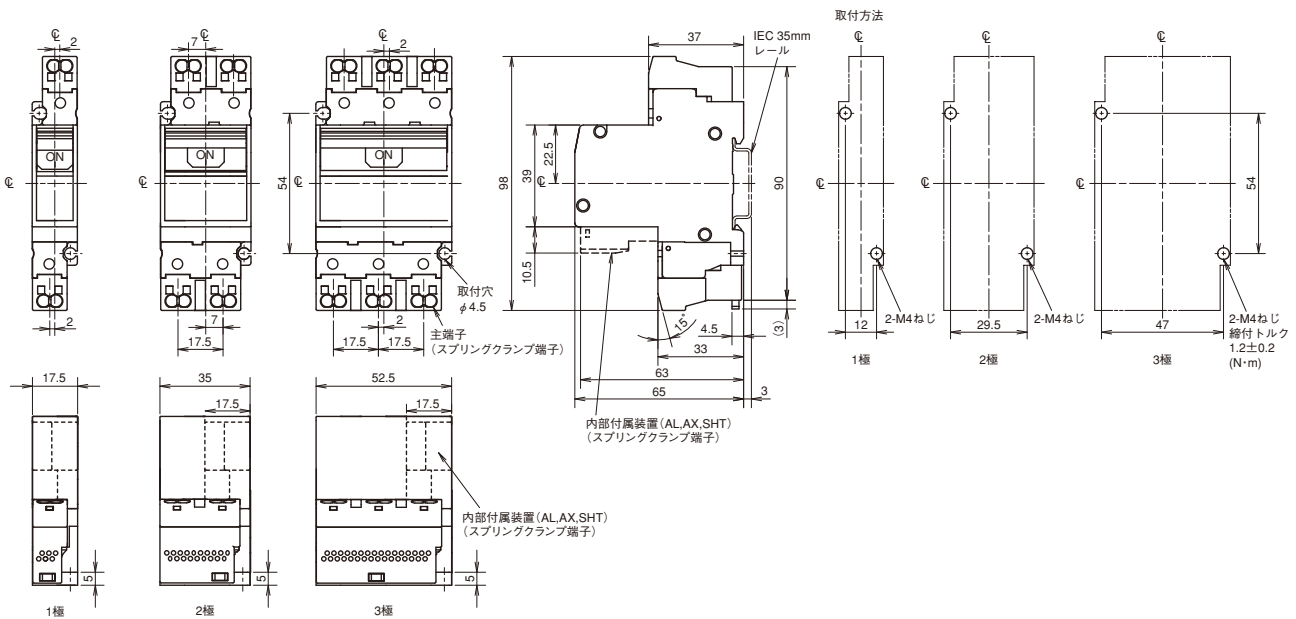
# 7 特性と外形 12 サーキットプロテクタ

## 外形寸法図

### ●CP30-BA, CP30-HU



### ●CP30-BA (スプリングクランプ端子形)



# 7 特性と外形 13 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器

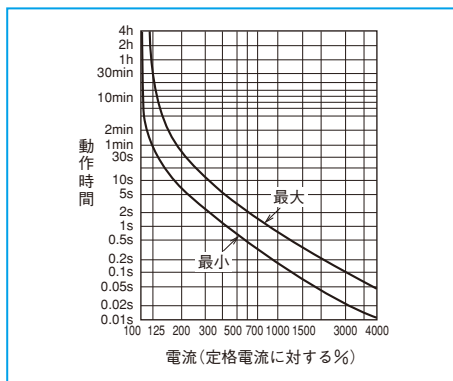
## 安全ブレーカBL-1C, BL-2C 100V, 単3 200V用



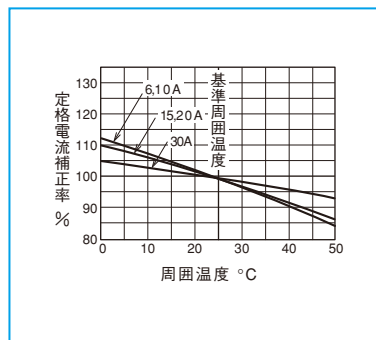
形名		BL-1C	BL-2C
定格電流 $I_n$ (基準周囲温度 25°C)	A	6 10 15 20 30	6 10 15 20 30
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格短絡遮断容量kA JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC 100V	1.5	—
	100/200V	—	1.5
標準付属部品		端子ねじ M5×9.5 (2極4本) (組込み) 木ねじ 3.8×25 (2本) 端子カバー (2個)	

備考 (1) 埋込式にご使用のときは、埋込用取付板をご注文願います。  
フラッシュプレートは市販品をご使用ください。

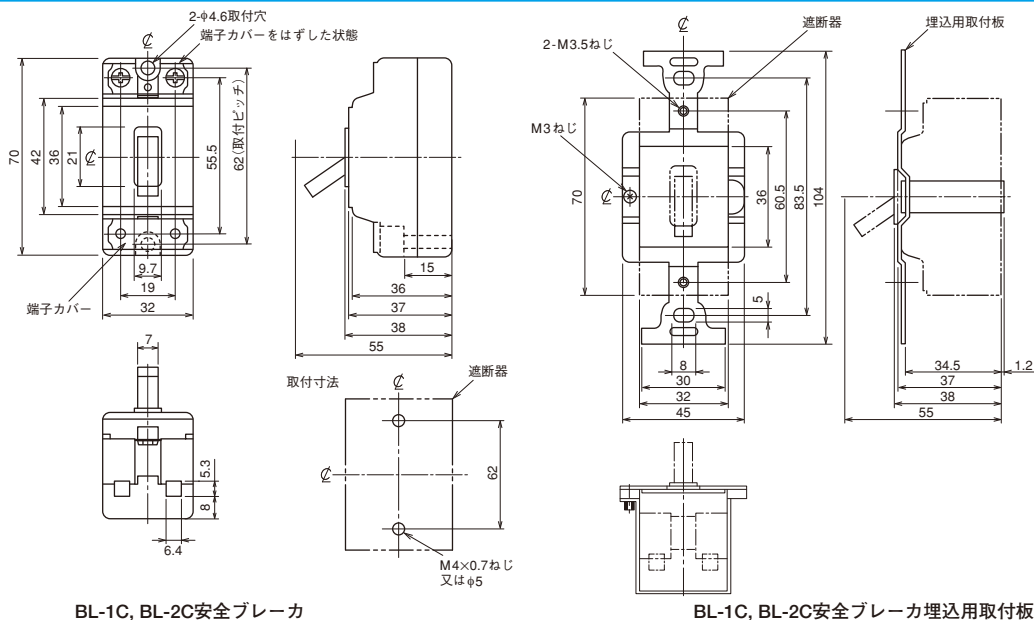
### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 外形寸法図



### 端子仕様

形状	適合電線	ねじ径	適正締めトルク
<p>ソルダレス</p>	<p>φ1.6~φ2.6及び5.5~8mm<sup>2</sup></p> <p>(注1) 機器用電線など、芯線の細いより線を使用する場合は、棒状あるいは板状圧着端子をご利用ください。</p>	<p>M5</p>	<p>2±0.5N・m</p>

注 (1) より線をはんだ固めてソルダレス端子に接続すると、ねじがゆるんで過熱の原因となりますので、絶対に避けてください。

# MEMO

---

---

7

特性と外形

13



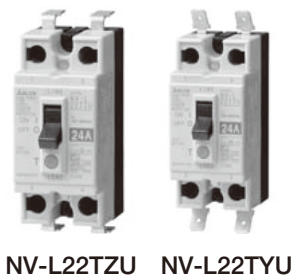


# 安全ブレーカ形漏電遮断器 NV-L



フレーム A		30						
適用形名		地絡保護専用品(OCなし)		過負荷・短絡保護兼用品(OC付)				
形名		NV-L20SL	NV-L20AM	NV-L20AME	NV-L22AM	NV-L22TH	NV-L21SLR	NV-L22SLR
定格電流 In A	基準周囲温度25℃ 基準周囲温度40℃	—		15 20 30	—	15 20	15 20 30	
極数・素子数		2P0E		2P2E		2P1E	2P2E	
相線式		1φ2W		1φ2W・1φ3W		1φ2W	1φ2W・1φ3W	
定格使用電圧 Ue V	AC	100-200		100-200		100	100-200	
定格感度電流 IΔn mA		15 30		15 30		(10) 15 30	15 30	
ピックアップ電流 UL	1053	—		—		—	—	
最大動作時間 s以内		0.1		—		0.1	0.1	
最大動作時間(at5 IΔn) s以内		—		—		—	—	
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC		
漏電表示方式		—		—		—		
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2	200V	定格条件付短絡電流(Icc)1.5		1	1	—	1
	Ann.2 (Icu)	AC 100/200V	定格条件付短絡電流(Icc)1.5		1.5	—	—	1.5
		100V	定格条件付短絡電流(Icc)1.5		1.5	1	1.5	1.5
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)		4		4		4		
逆接続		—		可		可		
製品質量 kg		0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	
接続表面形		ソルダレス	圧着端子用 (電線じか接続)	圧着端子用	圧着端子用 メーラタブ端子 (電線じか接続)	メーラタブ端子 (電線じか接続)	ソルダレス端子	
過電流引きはずし方式		—		熱動		熱動		
標準付属部品		端子ねじM5×9.5 (2極4本) (組込み)	端子ねじM4.5×9 (2極4本) (組込み)	端子ねじM4.5×8 (2極4本) (組込み)	端子ねじM4.5×9 (2極4本) (組込み)	—	端子ねじM5×9.5 (2極4本) (組込み)	

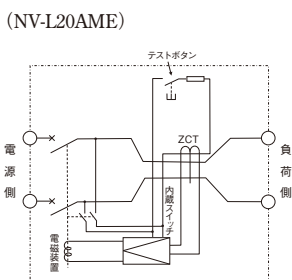
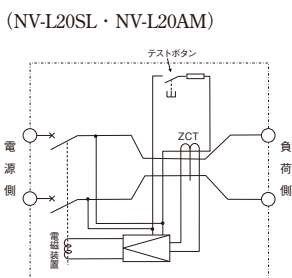
## ●小形漏電遮断器 (CEマーキング品, UL品)



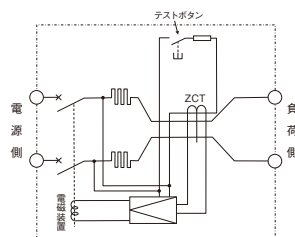
フレーム A		30		
適用形名		過負荷・短絡保護兼用品(OC付)		
形名		NV-L22TZU	NV-L22TYU	NV-L22AMU
定格電流 In A	基準周囲温度40℃	15 20 24	24	15 20
極数・素子数		2P2E		
相線式		1φ2W・1φ3W		
定格電圧 AC V		100-240		
定格感度電流 IΔn mA		10 30		
ピックアップ電流 UL	1053	IΔnX75%		
最大動作時間 s以内		0.1		
最大動作時間(at5 IΔn) s以内		0.04		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		—		
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2	Ann.1 (Icu)	AC 200-240V	1
		100/200V	1.5	
		100-120V	1.5	
	UL1077	AC 200-240V	1	
		120/240V	1.5	
IEC 60947-2	EN 60947-2	AC 230V	1.5/0.75	
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)		4		
製品質量 kg		0.08	0.08	0.08
接続表面形		メーラタブ端子 6.3mm (#250)		圧着端子用
過電流引きはずし方式		熱動		
標準付属部品		—		端子ねじM4.5×9 (2極4本) (組込み)

米国 UL規格1077+1053 (UR登録) UL File No.E134317
カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144

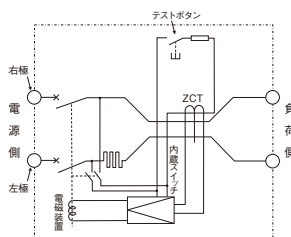
### 内部接続図



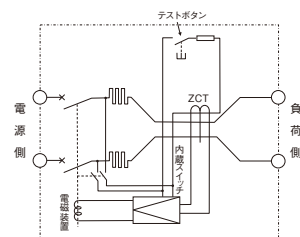
(NV-L22AM・NV-L22TH・NV-L22TZU・NV-L22TYU・NV-L22AMU)



(NV-L21SLR)

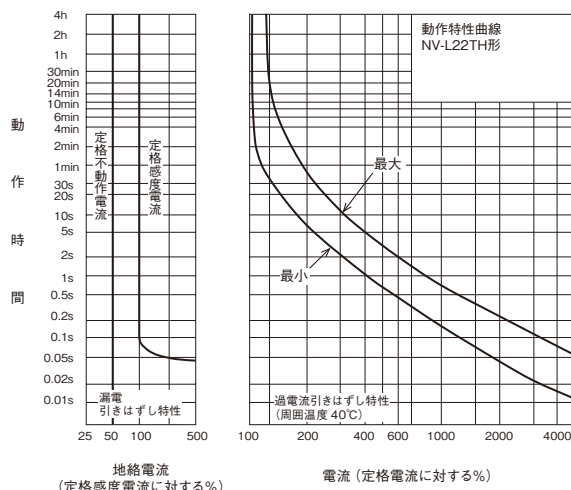
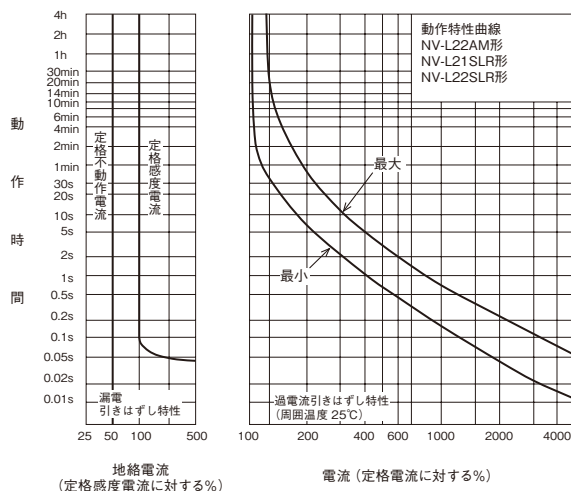


(NV-L22SLR)

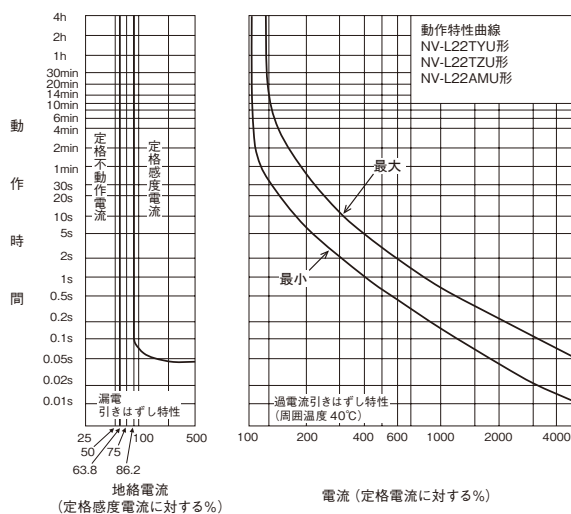


### 動作特性曲線

(NV-L20SL・NV-L20AM・NV-L20AMEは 漏電引きはずし特性のみです。)

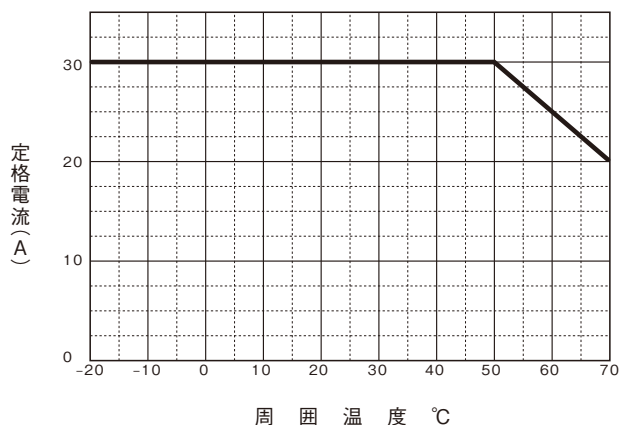


(UL1053)



### 定格電流逡減曲線

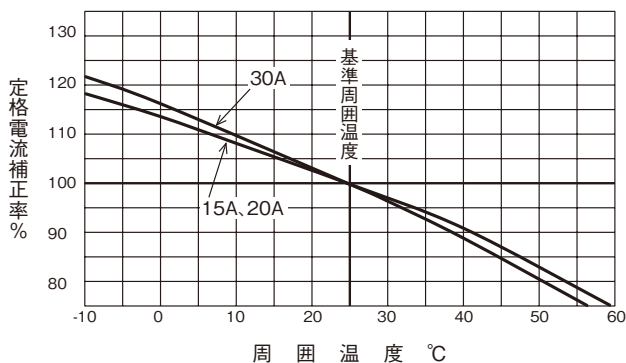
NV-L20SL, NV-L20AM, NV-L20AME



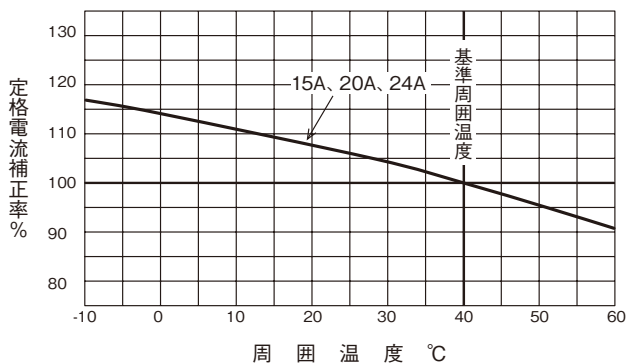
### 温度補正曲線

(過電流引きはずし特性の温度変化を示します。)

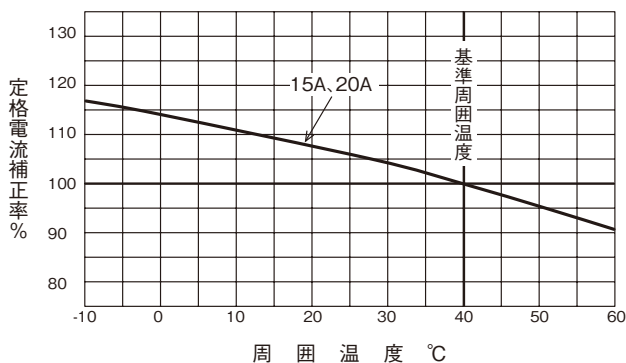
NV-L22AM, NV-L21SLR, NV-L22SLR



NV-L22TZU, NV-L22TYU



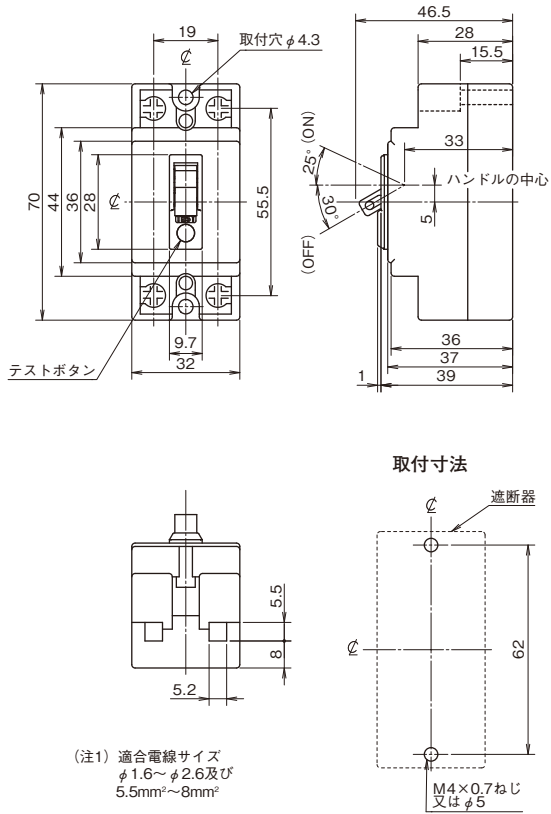
NV-L22AMU, NV-L22TH



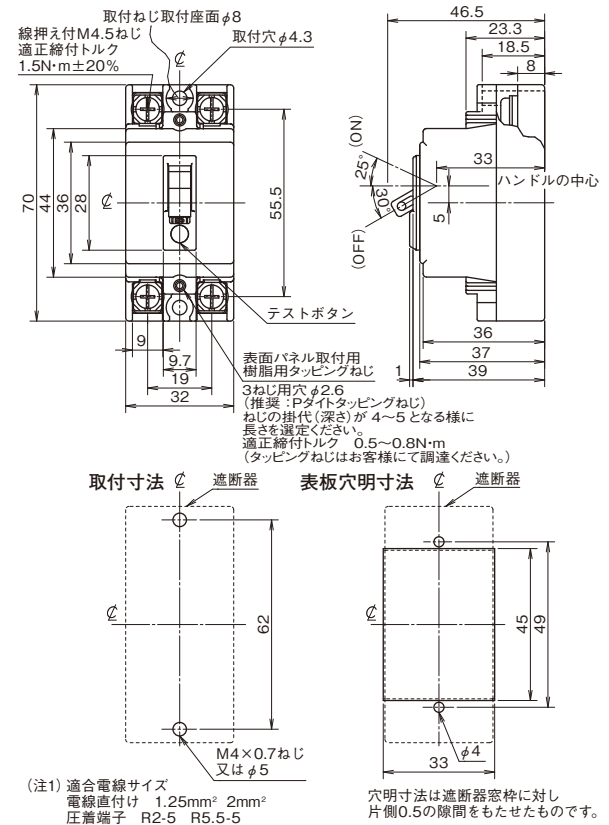
# 7 特性と外形 13 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器

## 外形寸法図

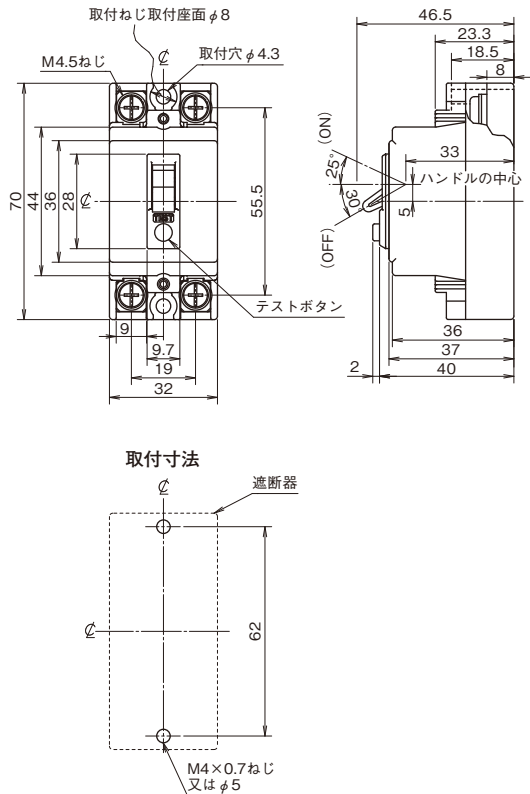
NV-L20SL, NV-L21SLR, NV-L22 SLR



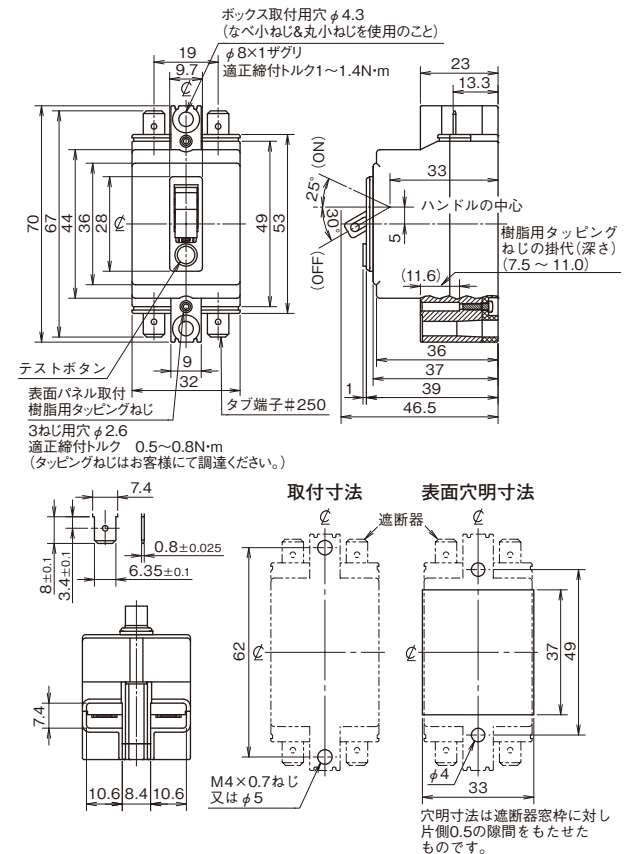
NV-L20AM, NV-L22AM



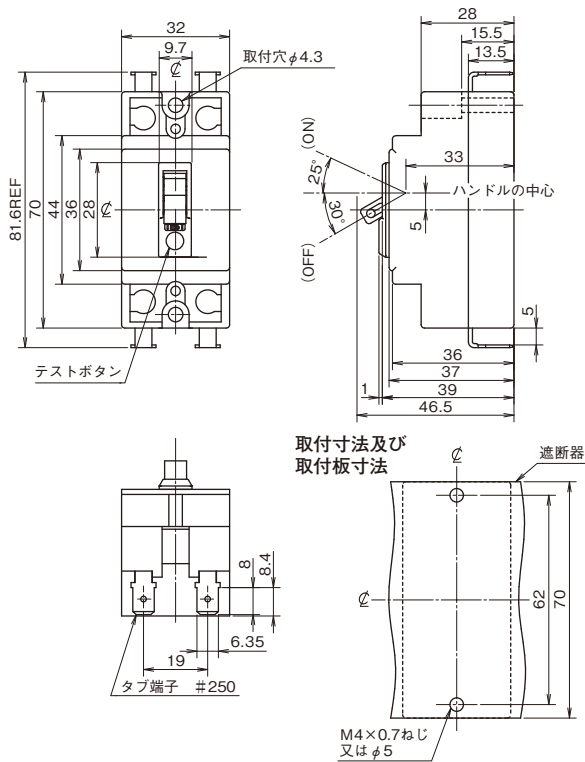
NV-L20AME



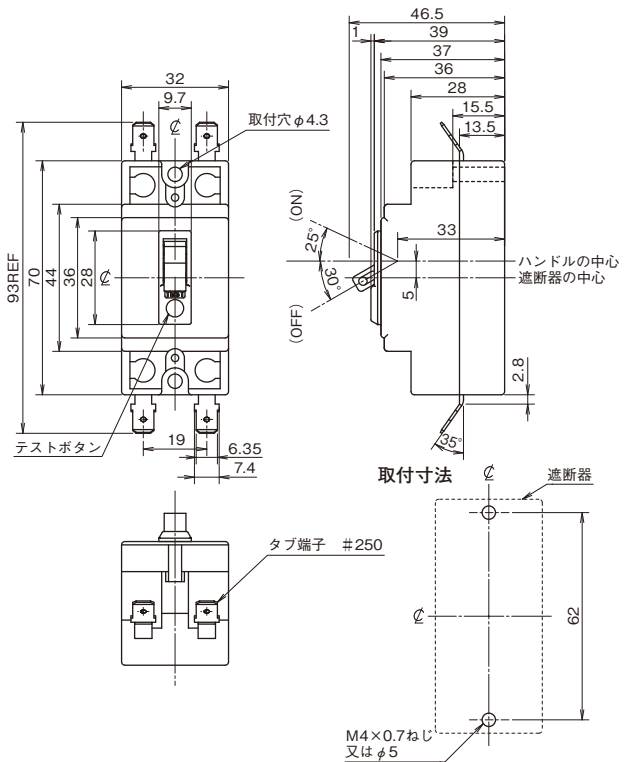
NV-L22TH



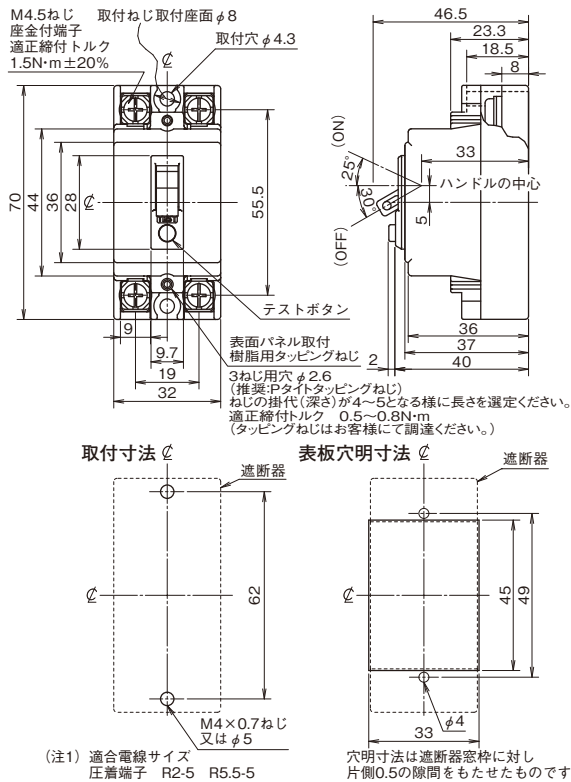
NV-L22TZU



NV-L22TYU



NV-L22AMU



端子仕様

形状	適合電線	ねじ径	適正締付トルク
 ソルダレス	$\phi 1.6 \sim \phi 2.6$ 及び $5.5 \sim 8\text{mm}^2$ (注1) 機器用電線など、心線の細いより線を使用する場合は、棒状あるいは板状圧着端子をご利用ください。	M5	$2 \pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$
 圧着端子用 (電線じか接続)	圧着端子 R2.5, R5.5-5 電線じか付 $1.25, 2\text{mm}^2$	M4.5	$1.5 \pm 0.3\text{N}\cdot\text{m}$

注 (1) より線をはんだ固めてソルダレス端子に接続すると、ねじがゆるんで過熱の原因となりますので、絶対に避けてください。

# MEMO

---

---

7

特性と外形

13

# 7 特性と外形 [14] 低圧気中遮断器

## AE-SWシリーズ

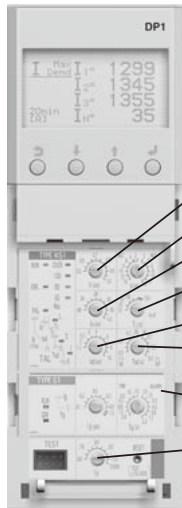


AE1600-SW 引出形

フレーム A		630	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
形名		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
極数		3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]	3 [4注]
定格電流 (CT定格) In A		630 [注1]	1000	1250	1600	2000	2000 [注1]	2500	3200	4000	4000	5000	6300
定格電流設定 Ir A (可調整)		315~630	500~1000	625~1250	800~1600	1000~2000	1000~2000	1250~2500	1600~3200	2000~4000	2000~4000	2500~5000	3150~6300
基準周囲温度: 40°C (船用45°C)		315A系で可変	500A系で可変	625A系で可変	800A系で可変	1000A系で可変	1000A系で可変	1250A系で可変	1600A系で可変	2000A系で可変	2000A系で可変	2500A系で可変	3150A系で可変
定格絶縁電圧 Ui V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
中性極の通電容量 A		— 630 —	— 1000 —	— 1250 —	— 1600 —	— 2000 —	— 2000 —	— 2500 —	— 3200 —	— 4000 —	— 4000 —	— 5000 —	— 6300 —
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85
	IEC 60947-2	AC500V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
	EN 60947-2	AC440V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
	(Icu=Ics)	AC240V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
NK LR ABS DNV·GL BV CCS (注4)	AC690V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85	85
	AC600V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85	85
AC500V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	85	130	130	

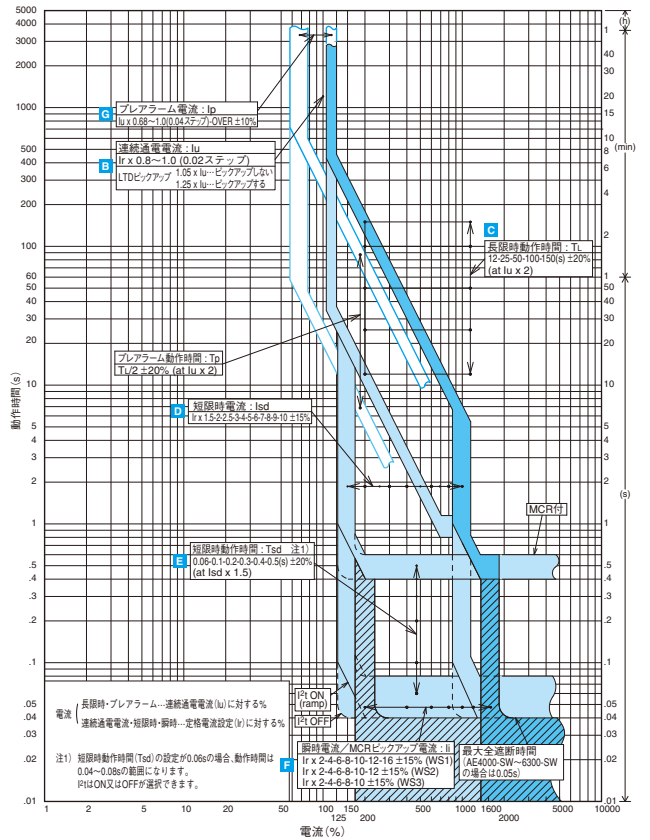
- MCR付の場合、遮断容量が異なりますので三菱気中遮断器カタログY-0629を参照ください。  
 注 (1) AE630-SW及びAE2000-SWは、低定格品の製作が可能です。詳細は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。  
 (2) 中性極の通電容量は電圧極の50%です。中性極の通電容量が電圧極の通電容量と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご照会ください。  
 (3) 4極品は船級規格を取得していません。  
 (4) AE4000~6300-SWはCCS認証を取得していません。

## 動作特性 (一般保護用: WS)



※写真はディスプレイ、MCR (共にオプション) を含んでいます。

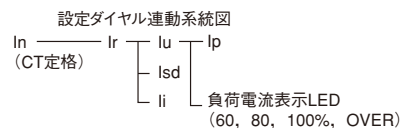
- A** 定格電流設定ダイヤル
- B** 連続通電電流設定ダイヤル
- C** 長限時時間設定ダイヤル
- D** 短限時電流設定ダイヤル
- E** 短限時時間設定ダイヤル
- F** 瞬時電流/MCR機能電流設定ダイヤル
- G** プリアラーム電流設定ダイヤル
- H** オプション設定モジュール



### 特性設定範囲

No.	設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷時設定値	
<b>A</b>	定格電流設定	$I_r$	$0.5 \sim 1.0$ (0.05ステップ) $\times I_n$ (CT定格)	—	1.0	
<b>B</b>	連続通電電流	$I_u$	$0.8 \sim 1.0 \times I_r$ (0.02ステップ), ピックアップ電流: $1.15 \times I_u$	$1.05 \times I_u$ …ピックアップしない $1.25 \times I_u$ …ピックアップする	1.0	
<b>C</b>	長限時時間	$T_L$	$12 \sim 25 \sim 50 \sim 100 \sim 150$ s at $I_u \times 2$	$\pm 20\%$	150	
<b>D</b>	短限時電流	$I_{sd}$	$1.5 \sim 2.5 \sim 3 \sim 4 \sim 5 \sim 6 \sim 7 \sim 8 \sim 9 \sim 10 \times I_r$	$\pm 15\%$	10	
<b>E</b>	短限時時間	$T_{sd}$	$0.5 \sim 0.4 \sim 0.3 \sim 0.2 \sim 0.1 \sim 0.06 \sim 0.06 \sim 0.1 \sim 0.2 \sim 0.3 \sim 0.4 \sim 0.5$ s (I <sub>ON</sub> ) (I <sub>OFF</sub> ) at $I_{sd} \times 1.5$	$\pm 20\%$ 0.06s設定時、 0.04~0.08sの範囲で動作	0.5 (I <sub>ON</sub> )	
<b>F</b>	瞬時電流/MCR機能電流	$I_i$	AE630-SW~AE1600-SW AE2000-SW~AE3200-SW AE4000-SW	$16 \sim 12 \sim 10 \sim 8 \sim 6 \sim 4 \sim 2 \sim 2 \sim 4 \sim 6 \sim 8 \sim 10 \sim 12 \sim 16 \times I_r$ (INST) (MCR)	WS1	WS1… 16 (INST)
			AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW	$12 \sim 10 \sim 8 \sim 6 \sim 4 \sim 2 \sim 2 \sim 4 \sim 6 \sim 8 \sim 10 \sim 12 \times I_r$ (INST) (MCR)	WS2	WS2… 12 (INST)
			AE6300-SW	$10 \sim 8 \sim 6 \sim 4 \sim 2 \sim 2 \sim 4 \sim 6 \sim 8 \sim 10 \times I_r$ (INST) (MCR)	WS3	WS3… 10 (INST)
<b>G</b>	プリアラーム電流	$I_p$	$I_u \times 0.68 \sim 1.0$ (0.04ステップ) OVER	$\pm 10\%$	OVER	
—	プリアラーム時間	$T_p$	$1/2 T_L$ at $I_u \times 2$ ( $T_L$ の1/2の時間を経過するとPAL接点出力)	$\pm 20\%$	—	

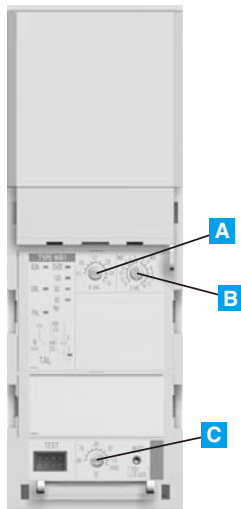
備考 (1) 表はMCR機能 (オプション) を含んでいます。  
 (2) WSタイプの場合、プリアラーム電流設定のOVERは $I_u \times 1.15$ となります。



7 特性と外形 [14]

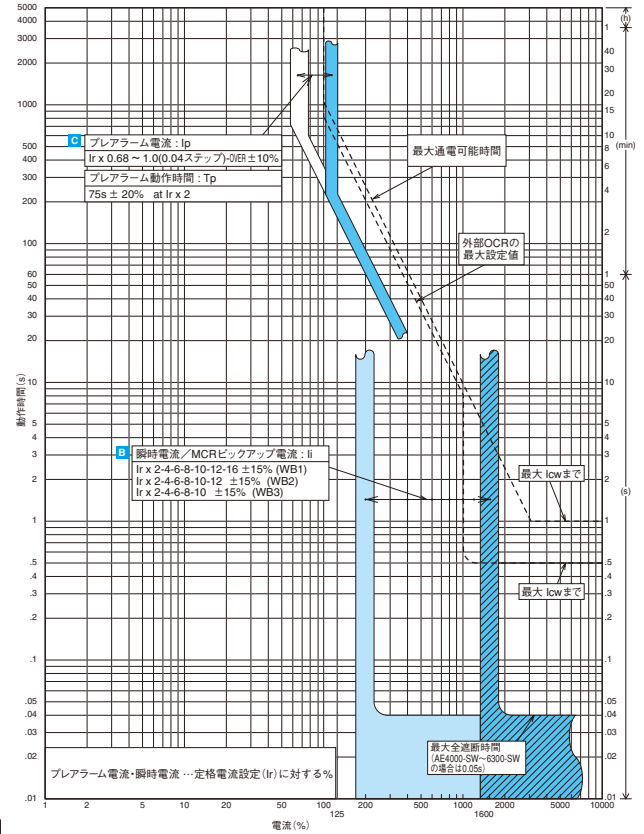
# 7 特性と外形 14 低圧気中遮断器

## 動作特性 (特殊用途用: WB)



※写真はMCR (オプション) を含んでいます。

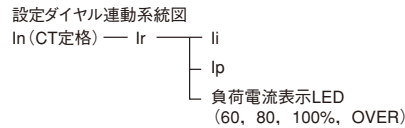
- A** 定格電流設定ダイヤル
- B** 瞬時電流/MCR機能電流設定ダイヤル
- C** プリアラーム電流設定ダイヤル



### 特性設定範囲

No.	設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷時設定値
A	定格電流設定	$I_r$	$0.5 \sim 1.0 (0.05 \text{ ステップ}) \times I_n (CT \text{ 定格})$	—	1.0
B	瞬時電流/MCR機能電流	$I_i$	AE630-SW-AE1600-SW AE2000-SW-AE3200-SW AE4000-SW	$16-12-10-8-6-4-2 \cdot 2-4-6-8-10-12-16 \times I_r$ (INST) (MCR)	WB1... 16 (INST)
			AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW	$12-10-8-6-4-2 \cdot 2-4-6-8-10-12 \times I_r$ (INST) (MCR)	WB2... 12 (INST)
			AE6300-SW	$10-8-6-4-2 \cdot 2-4-6-8-10 \times I_r$ (INST) (MCR)	WB3... 10 (INST)
C	プレアラーム電流	$I_p$	$I_r \times 0.68 \sim 1.0 (0.04 \text{ ステップ}) - \text{OVER}$	$\pm 10\%$	OVER
	プレアラーム時間	$T_p$	75s at $I_r \times 2$ (75sを超過するとPAL接点出力)	$\pm 20\%$	—

備考 (1) 表はMCR機能 (オプション) を含んでいます。  
 (2) WBタイプの場合、プレアラーム電流設定のOVERは $I_r \times 1.15$ となります。



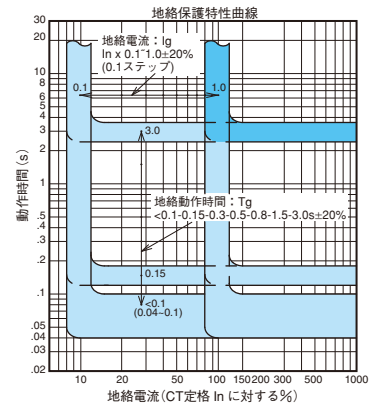
## オプション設定モジュールG1 (地絡保護)

オプション設定モジュールG1付とすることで数百アンペアのアーキ地絡の保護が可能です。



設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷設定値
地絡電流	$I_g$	$0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0 \times I_n$	$\pm 20\%$	1.0
地絡動作時間	$T_g$	$3-1.5-0.8-0.5-0.3-0.15 < 0.1 - < 0.1-0.15-0.3-0.5-0.8-1.5-3s$ TRIP ALARM (at $1.5 \times I_g$ )	$\pm 20\%$	3s (TRIP)
警報出力	—	TRIP: 自己保持式 / ALARM: 自動リセット式	—	自己保持式 (TRIP)

●地絡引きはずしと地絡アラームの切替が可能です。  
 ※ $I_g$ 設定が0.2以上は制御電源なしでも機能しますが、0.1では制御電源が必要です。



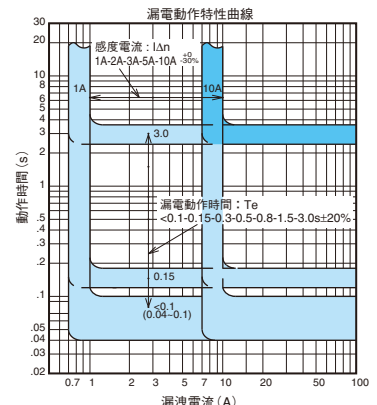
## オプション設定モジュールE1 (漏電保護)

漏電保護 (ER) 付ETRと外部ZCTを組み合わせることで漏電保護が可能になります。



設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷設定値
感度電流	$I_{\Delta n}$	1A-2A-3A-5A-10A	0% -30%	10A
動作時間	$T_e$	$3-1.5-0.8-0.5-0.3-0.15 < 0.1 - < 0.1-0.15-0.3-0.5-0.8-1.5-3s$ TRIP ALARM (at $1.5 \times I_{\Delta n}$ )	$\pm 20\%$	3s (TRIP)
警報出力	—	TRIP: 自己保持式 / ALARM: 自動リセット式	—	自己保持式 (TRIP)

●漏電トリップと漏電アラームの切替が可能です。  
 ※漏電保護機能には制御電源が必要です。





外部ZCT



漏電保護 (ER) 付引きはずしリレー (ETR) と組合せて、数アンペア程度の漏洩電流を検出する場合に使用するZCTです。

ZCTのタイプとしては、負荷電路を全て貫通させるタイプと、トランス接地線を貫通させる小形のタイプがあります。

いずれのタイプも接続用専用ケーブル (長さ2m) が同梱されます。

負荷電路用ZCT

ZCT形名	遮断器形名、極数
ZCT163	AE630-SW ~ AE1600-SW 3極品
ZCT323	AE630-SW ~ AE1600-SW 4極品 AE2000-SW ~ AE3200-SW 3極品
ZCT324	AE2000-SW ~ AE3200-SW 4極品

この表の形名組合せは参考であり、ご使用されるブスバーの寸法に適合したものを選定ください。

トランス接地線用ZCT

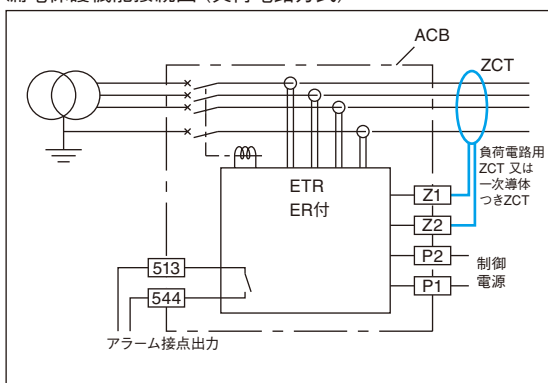
ZCT形名	遮断器形名、極数
ZTA1200A	AE630-SW, AE1000-SW 3極品
ZTA2000A	AE1250-SW ~ AE2000-SW 3極品 AE2000-SWA 3極品

一次導体つきZCT

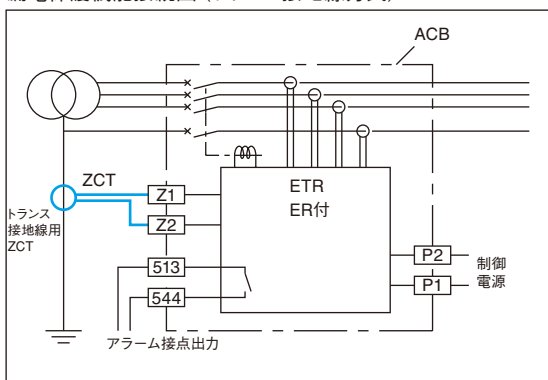
ZCT形名	遮断器形名、極数
ZTA1200A	AE630-SW, AE1000-SW 3極品
ZTA2000A	AE1250-SW ~ AE2000-SW 3極品 AE2000-SWA 3極品

外形寸法図は、484ページを参照ください。  
上記以外の機種についても定格電流設定 (Ir) がZCT許容電流以下であれば使用できます。

漏電保護機能接続図 (負荷電路方式)

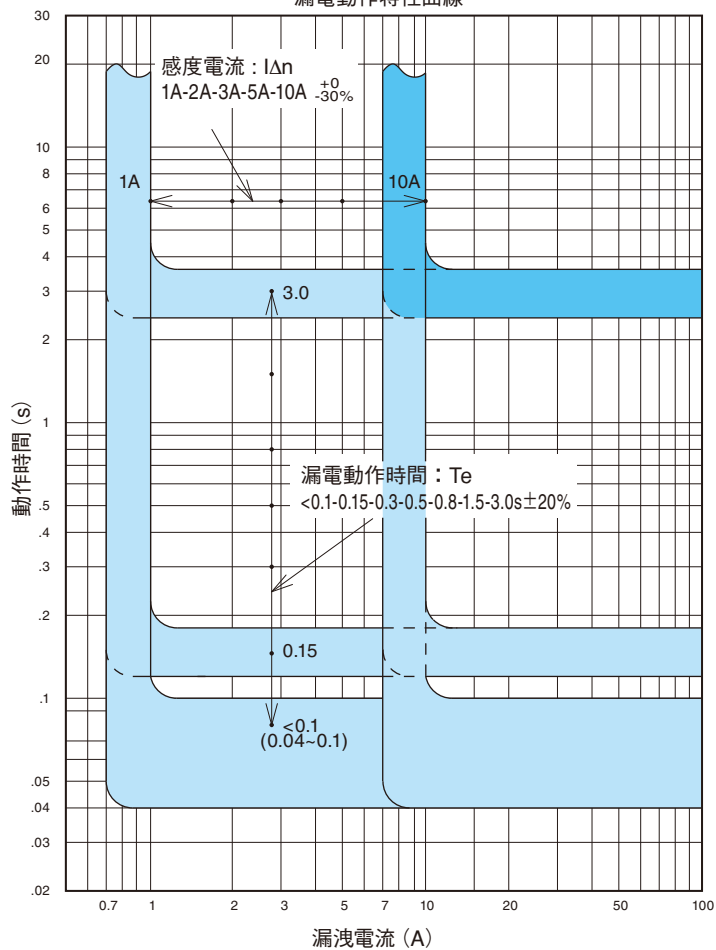


漏電保護機能接続図 (トランス接地線方式)

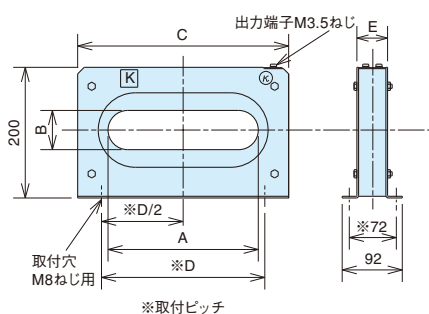


高調波成分を含んだ回路の場合、ZCTが鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、かつ3A以下でご使用ください。

漏電動作特性曲線



負荷電路用外部ZCT



変化寸法表 (mm)

	A	B	C	D	E
ZCT163	230	60	323	250	47
ZCT323	370	108	460	400	47
ZCT324	500	108	600	550	48

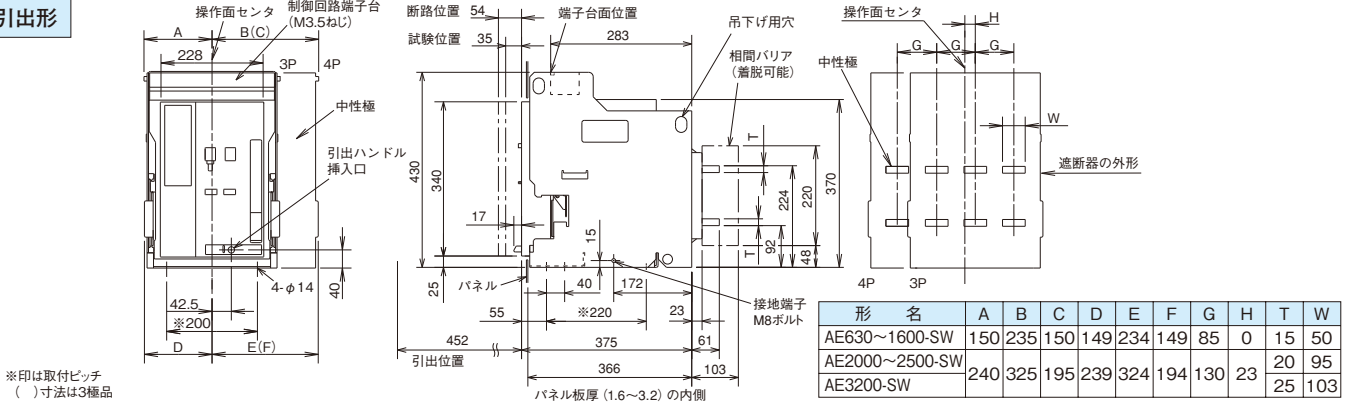
トランス接地線用外部ZCT (ZT15B ~ ZT100B) 及び一次導体つきZCTの外形寸法図は484ページを参照ください。

# 7 特性と外形 14 低圧気中遮断器

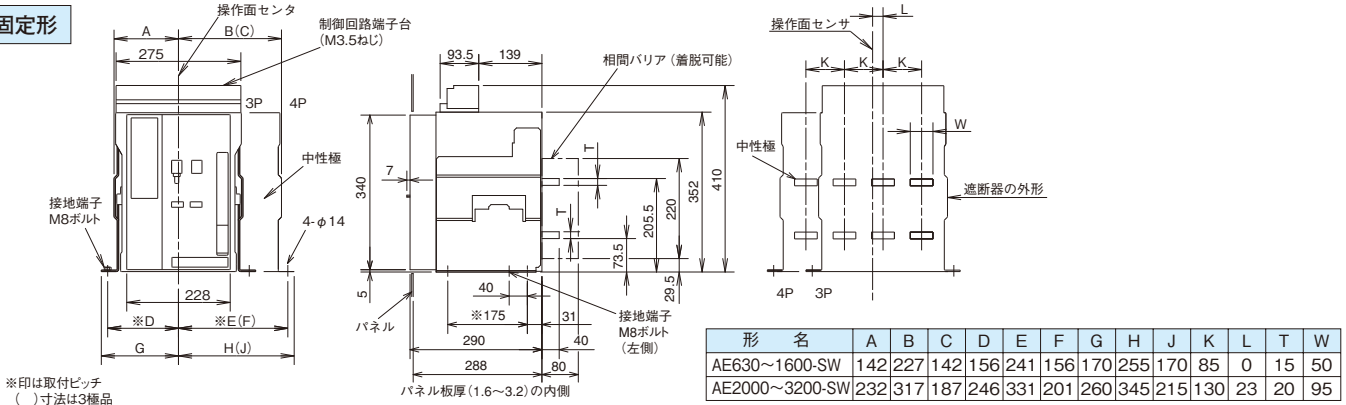
AE630-SW・AE1000-SW・AE1250-SW・AE1600-SW・AE2000-SW・AE2500-SW・AE3200-SW・AE2000-SWA

## AE630-SW・AE1000-SW・AE1250-SW・AE1600-SW・AE2000-SW・AE2500-SW・AE3200-SW

### 引出形

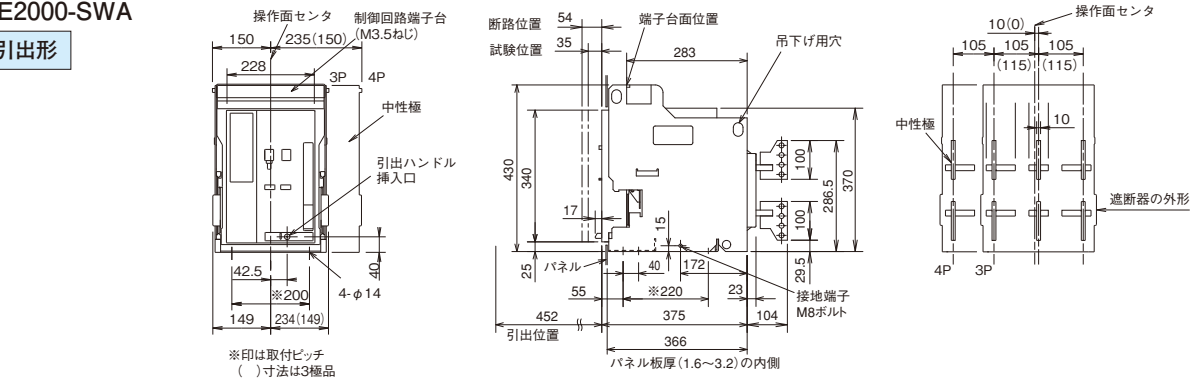


### 固定形

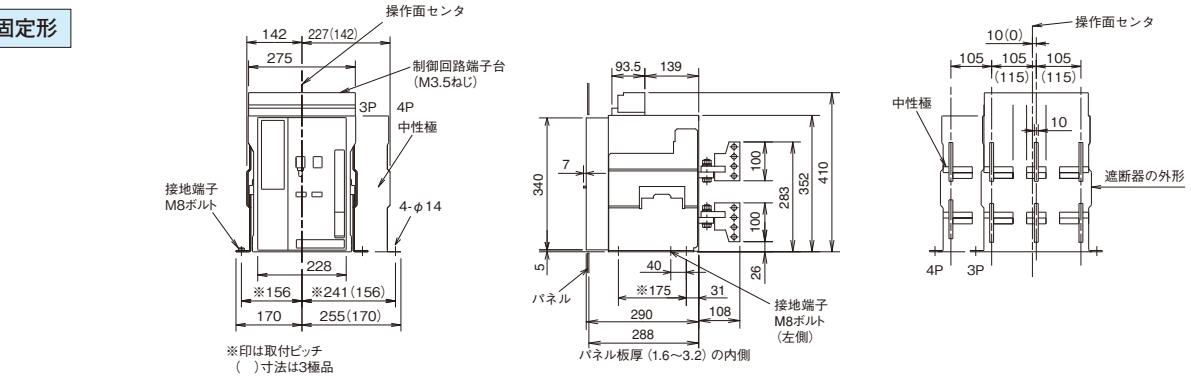


## AE2000-SWA

### 引出形



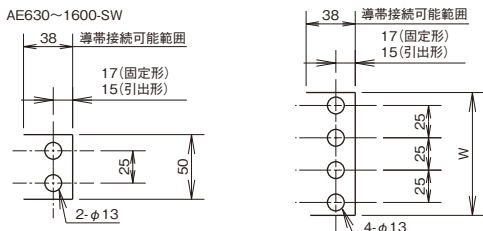
### 固定形



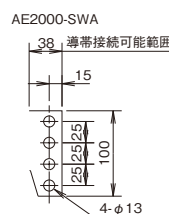
7

特性と外形 14

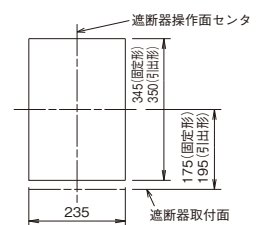
### 主回路端子図(水平)



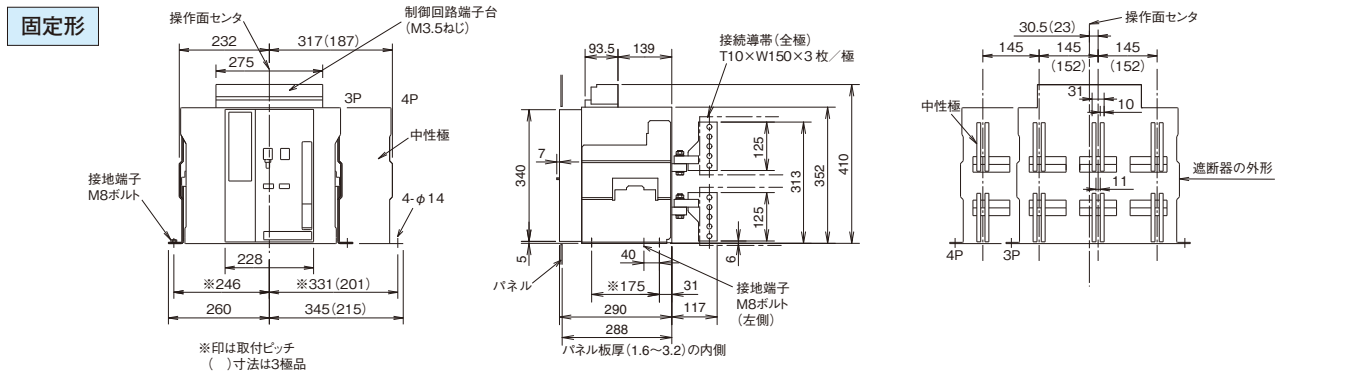
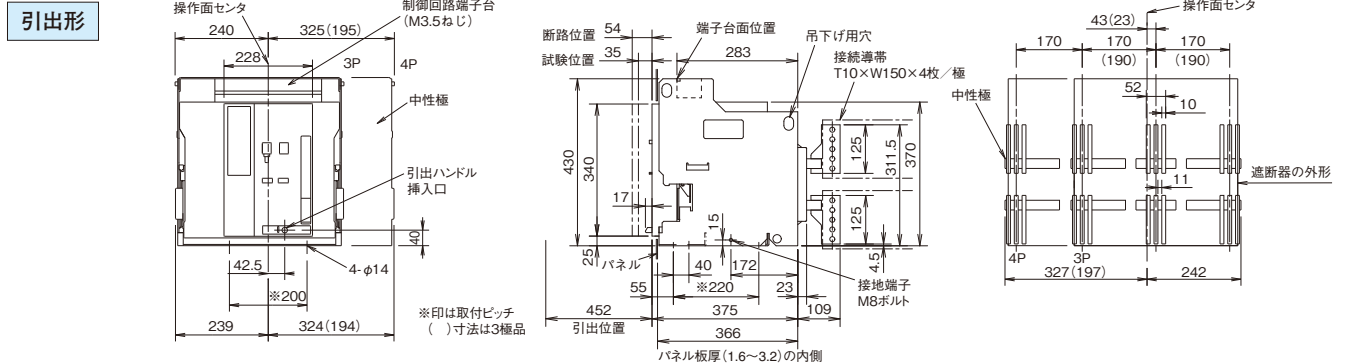
### 主回路端子図(垂直)



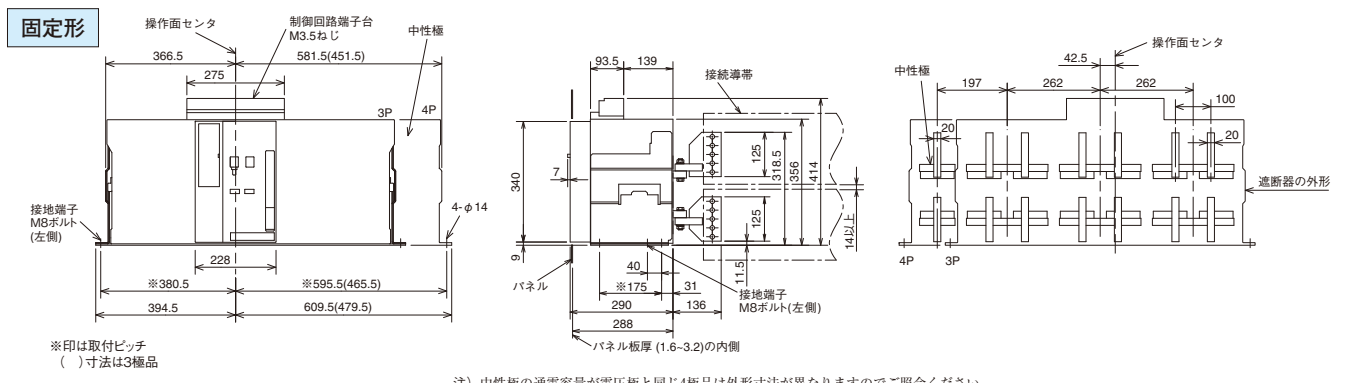
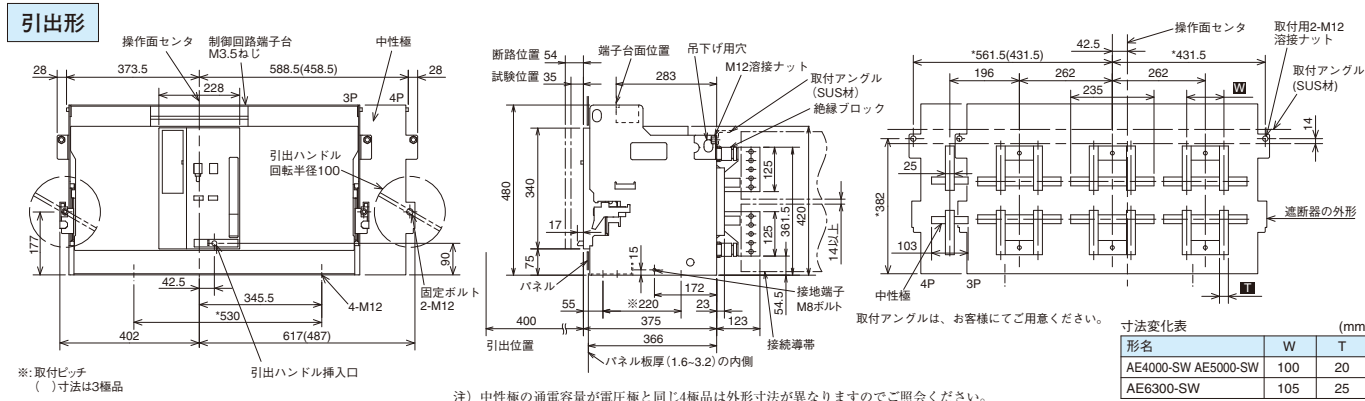
### パネルカット図



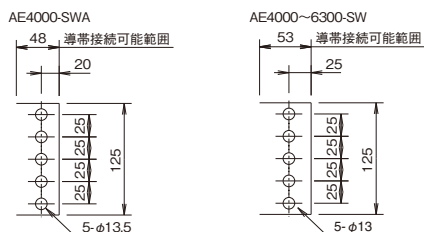
AE4000-SWA



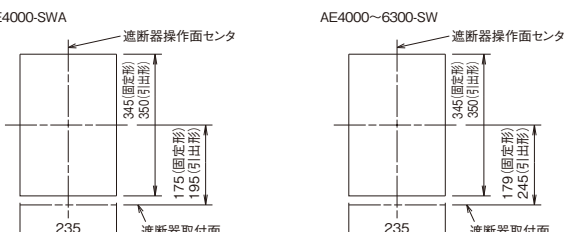
AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SW



主回路端子図(垂直)



パネルカット図



# 7 特性と外形 14 低圧気中遮断器

## 接続上の注意

### 締付ボルトと締付トルク

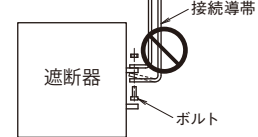
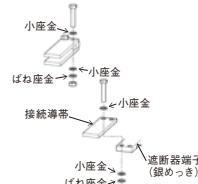
導帯の接続はM12ボルト（銅製）、小座金、ばね座金をご使用ください。遮断器の端子（銀めっき）へ接続する導帯は、接触面をクリーニングし、適正な締付トルクで強固に接続してください。

導帯接続可能範囲は端子形状により異なります。外形寸法図464、465ページを参照してください。

### △ 接続導帯適正締付トルク

ネジサイズ	締付トルク (N・m)
M12	45±5

ブスバー側の絶縁距離は盤側の規格により確保してください。



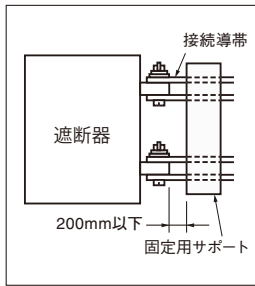
接続導帯は遮断器の端子と確実に接触するように配置してからボルトで固定してください。接続導帯は遮断器の端子の方向にも力を加えないようにしてください。

### 接続導帯サポート

接続導帯には事故電流に応じて大きな電磁力が発生しますので、下表の条件を目安にして強固に固定してください。遮断器端子からのサポート位置は200mm以下としてください。

導帯1m当たりに働く電磁力（三相短絡の場合）

(N)



形名(A)	AE630-SW- AE1600-SW	AE2000-SWA		AE2000-SW- AE3200-SW	AE4000-SWA				AE4000-SW- AE6300-SW
		3極品	4極品		引出形		固定形		
導帯間隔 (mm)	85	115	105	130	190	170	152	145	262
30(0.2)	7,700	5,700	6,300	5,100	3,500	3,900	4,300	4,500	2,500
42(0.2)	15,100	11,200	12,200	9,900	6,800	7,600	8,500	8,900	5,000
50(0.2)	21,400	15,800	17,300	14,000	9,600	10,700	12,000	12,600	7,000
65(0.2)	36,100	26,700	29,300	23,600	16,200	18,100	20,200	21,200	11,800
75(0.2)	-	-	-	31,500	21,500	24,100	26,900	28,200	15,800
85(0.2)	-	-	-	40,400	27,600	30,900	34,500	36,200	20,000
100(0.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	27,800
130(0.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	47,000

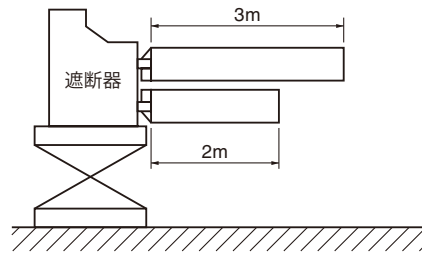
### 接続導帯サイズ

遮断器に接続する導帯は、下表を参照して、電流容量の十分あるものをご使用ください。

接続導帯 (IEC 60947-1, 周囲温度40°C, オープンエア)

最大定格電流 (A)	接続導帯 (銅ブスバー)		
	導帯の配置	導帯の枚数	導帯サイズ (mm)
630	垂直	2	40 x 5
1000		2	60 x 5
1250		2	80 x 5
1600		2	100 x 5
2000		3	100 x 5
2500		4	100 x 5
3150(3200)*1		3	100 x 10
		2	150 x 10
4000 (AE4000-SWA引出形)		4	150 x 10
4000 (AE4000-SWA固定形)		3	150 x 10
4000 (AE4000-SW)		4	100 x 10
5000		4	150 x 10
6300		4	200 x 10

(注) 左表は周囲温度40°C, オープンエアでのIEC 60947-1に記載している接続導帯サイズで、試験条件は下図のとおりです。

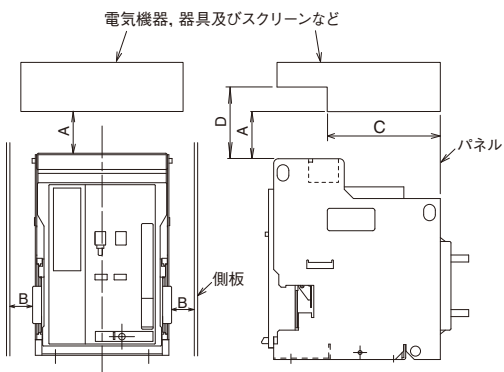


\*1 3200Aは、3150Aの導帯サイズを接続してください。  
3200A以上は、IEC規格 (IEC 60947-1) で規定されていません。(製造業者の指定)

### アークスペース

短絡電流を遮断した時、消弧室の排気孔からホットガスが噴出されますので、下図の空隙を設けてください。引出形の場合、引出操作時の指詰め防止のため適切な寸法 (B部) を確保してください。

(注1) 固定形の場合、下図の空隙でメンテナンスが可能です。



寸法変化表

(mm)

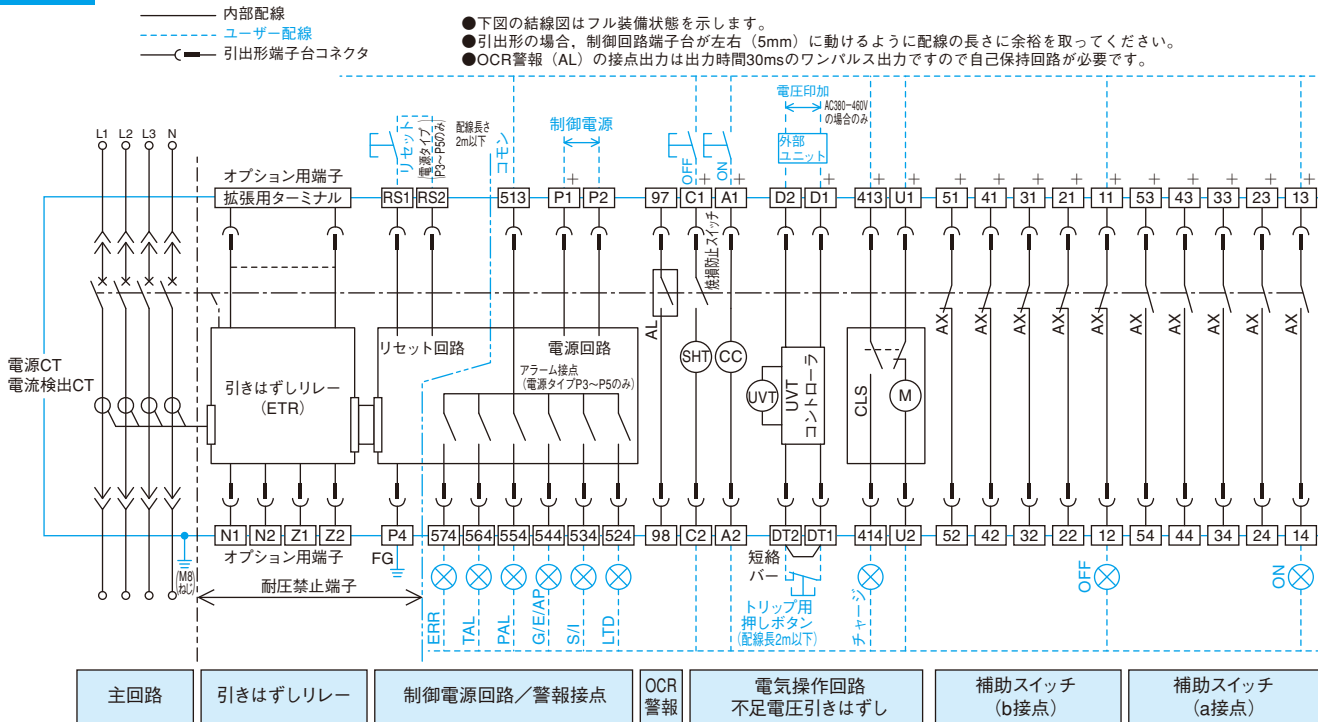
形名	AE630-SW~AE3200-SW AE2000-SWA, AE4000-SWA		AE4000-SW~ AE6300-SW	
	使用回路電圧	AC600V以下	AC660V, 690V	AC690V以下
固定形	A	(注1) 0	(注1) 100	(注1) 200
	B	(注3) 50	(注3) 50	(注3) 50
	C	162	162	-
	D	(注2) 50	(注2) 50	200
引出形	A	0	100	200
	B	(注3) 50	(注3) 50	(注3) 50
	C	240	240	-
	D	(注2) 50	(注2) 50	(注2) 200

(注1) 消弧室、主接点を点検する場合は300mm以上必要です。

(注2) D寸法は制御回路端子台からの配線・スペースです。

(注3) メカニカルインターロック、ドアインターロックなどを使用する場合は、取付け寸法が必要なためB寸法が大きくなります。

内部結線図



●端子記号

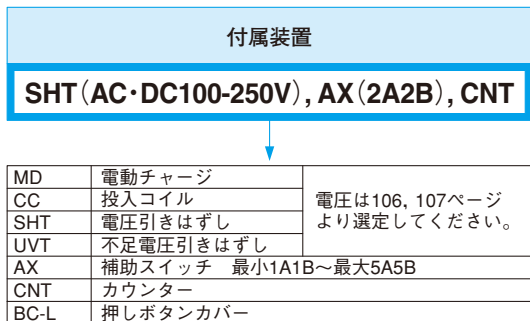
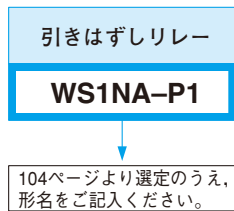
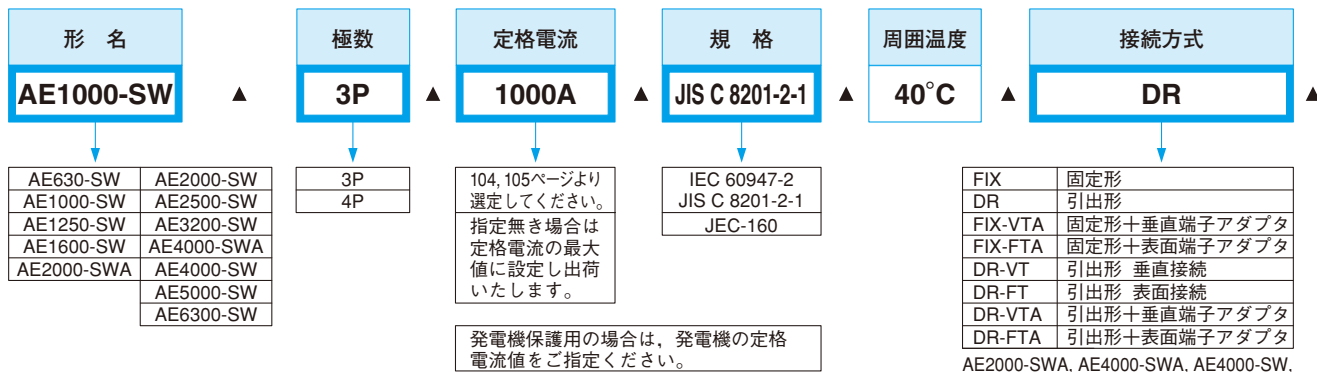
[13][14]~[53][54]	補助スイッチa接点
[11][12]~[51][52]	補助スイッチb接点
[U1][U2]	電動チャージ電源用
[413][414]	チャージ完了スイッチa接点
[D1][D2]	不足電圧引きはずし電源用
[DT1][DT2]	不足電圧引きはずしトリップ端子
[A1][A2]	投入コイル制御用

[C1][C2]	電圧引きはずし制御用
[97][98]	OCR警報
[P1][P2]	制御電源用
[P4]	FG:フレームグラウンド
[RS1][RS2]	警報リセット(動作原因表示, アラーム接点)
[513]~[574]	トリップ原因, アラーム接点出力

●付属装置記号

Ⓢ	電圧引きはずし装置
Ⓒ	投入コイル
Ⓜ	チャージ用モーター
Ⓜ	不足電圧引きはずしコイル
AX	補助スイッチ
AL	OCR警報
CLS	チャージ完了スイッチ

ご発注の方法



本カタログに記載のない付属装置が必要な場合は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629をご参照のうえ、専用の発注仕様書にてご発注ください。

●遠隔操作を行う場合はMD, CC, SHTが必要です。

# 7 特性と外形 15 電気操作式遮断器

## (1) 電気操作式の外形寸法

電気操作式の外形寸法については、次の考え方にて、外形寸法を掲載しておりますので、ご理解の上ご利用くださいますようお願いいたします。

NF/NV-NCV, NF/NV-NSV, NF-ZCV/ZSV/ZHV/ZEVの場合付属するリード線は表示していません。NF-ZCV/ZSV/ZHV/ZEVの場合、漏電アラーム出力のリセットボタンが押せませんので、遮断器本体を外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。

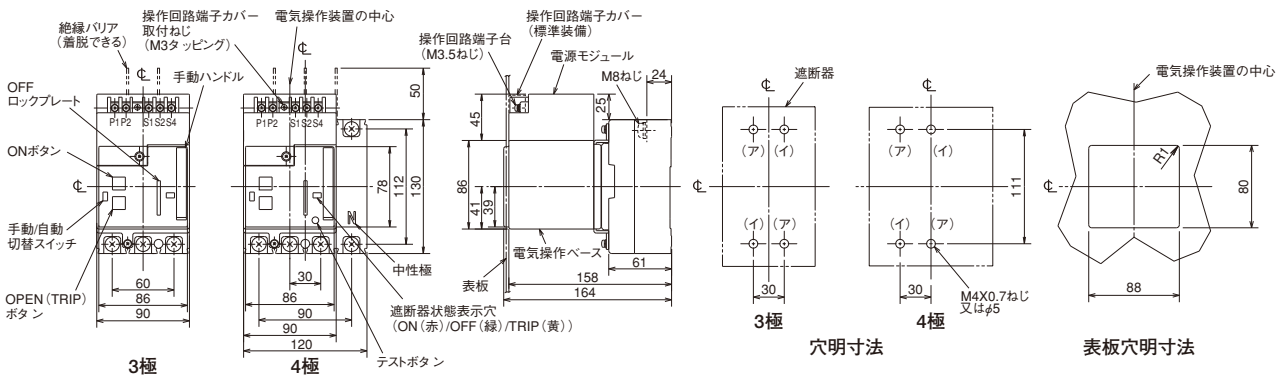
接続方法	外形図の掲載方法			
表面形 (裏面形)	形名	掲載ページ	形名	掲載ページ
	NF63-HRV NF125-CV/SV/HV NF125-ZCV/ZSV/ZHV/NCV/NSV/SVL (注2) NV125-CV/SV/HV/NCV/NSV/SVL (注2)	468	NF400-U EW (3極) NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB NF400-U EW (4極) NV630-CW/SW/SEW/HEW NF800-CEW/SEW/HEW/REW/SDW/SEWMB/HEWMB	470
	NF125-UV	(注1)	NF630-SEWMB/HEWMB NF800-U EW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB	471
	NF125-SEV/HEV/RV/ZEV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB NF250-RV/ZCV/ZSV/ZHV/ZEV/NCV/NSV NF250-SVL (注2) NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB NV250-NCV/NSV/SVL (注2)	469	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR NV1000-SB, NV1200-SB NF1600-SEW/SDW	472 472, 473
	NF250-UV NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	(注1) 469		
裏面形 さし込形	穴明寸法, 接続関係の寸法は遮断器本体の外形寸法と同一です。それぞれ該当機種の外形図を参照願います。但し、裏面形の場合、取付穴の穴明は2・3極の場合でも4か所必要です。			
埋込形	主要な機種のみ、代表して掲載しています。(掲載ページ474ページ・475ページ) その他の機種については、ご照会願います。			

注 (1) NF125-UV, NF250-UVの外形・穴明寸法はご照会ください。  
 (2) NF125-SVL, NF250-SVL, NV125-SVL, NV250-SVLは遮断器の外形寸法が異なります。

## (2) 表面形 (裏面形)

NF63-HRV  
 NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV, NF125-NCV, NF125-NSV  
 NF125-SVL (注1)  
 NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV, NV125-NCV, NV125-NSV, NV125-SVL (注1)

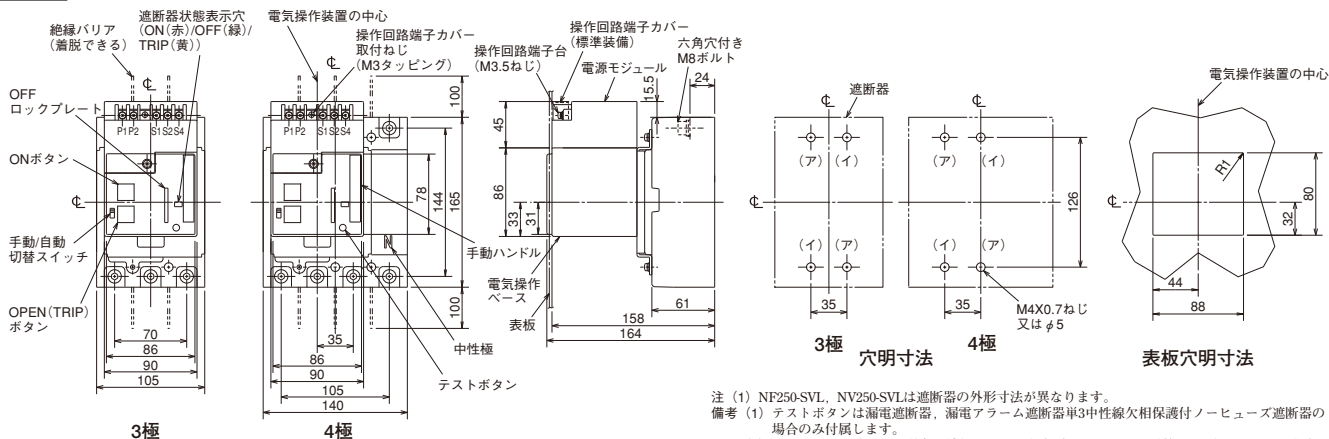
### 表面形



注 (1) NF125-SVL, NV125-SVLは外形寸法が異なります。  
 備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。  
 (2) テストボタンは漏電遮断器, 漏電アラーム遮断器, 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。  
 (3) 漏電アラーム遮断器の場合, 外部リセット方式 (ECA-SLT, RST付) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。  
 (外形図には記載していません。)

NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF125-ZEV  
 NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV, NF250-ZEV  
 NF250-NCV, NF250-NSV, NF250-SVL(注1), NF250-SEVMB, NF250-HEVMB  
 NV125-SEV, NV125-HEV  
 NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-NCV, NV250-NSV, NV250-SVL(注1), NV250-SEVMB,  
 NV250-HEVMB

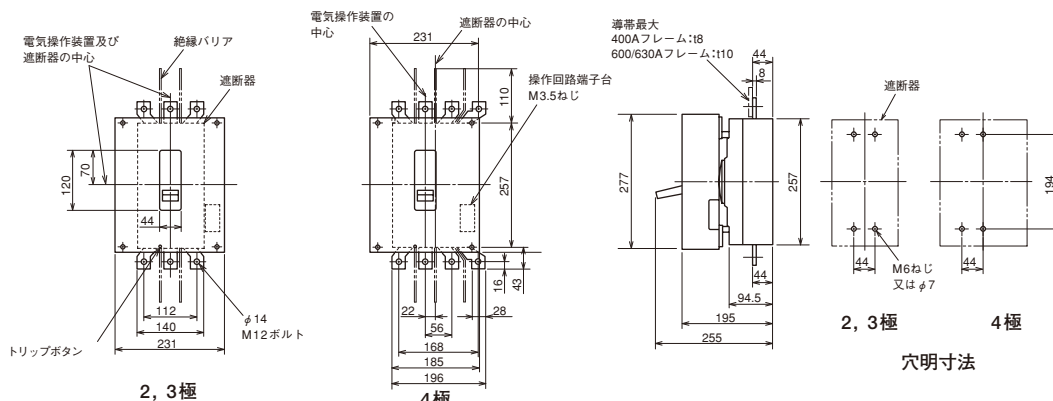
表面形



注 (1) NF250-SVL, NV250-SVLは遮断器の外形寸法が異なります。  
 備考 (1) テストボタンは漏電遮断器, 漏電アラーム遮断器単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。  
 (2) 漏電アラーム遮断器の場合、外部リセット方式 (ECA-SLT, RST付) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。(外形図には記載していません。)  
 (3) 遮断器外形寸法の詳細は各機種の外寸寸法図を参照ください。  
 (4) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW,  
 NF630-REW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB 電動式

表面形

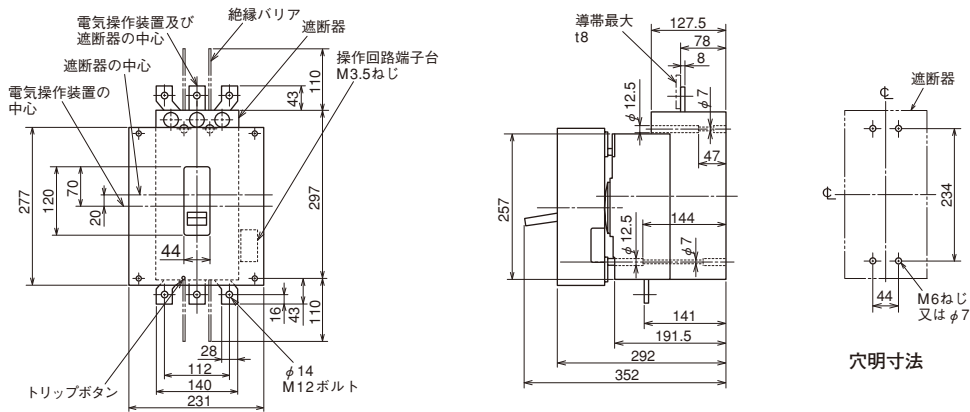


備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
 (2) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

# 7 特性と外形 15 電気操作式遮断器

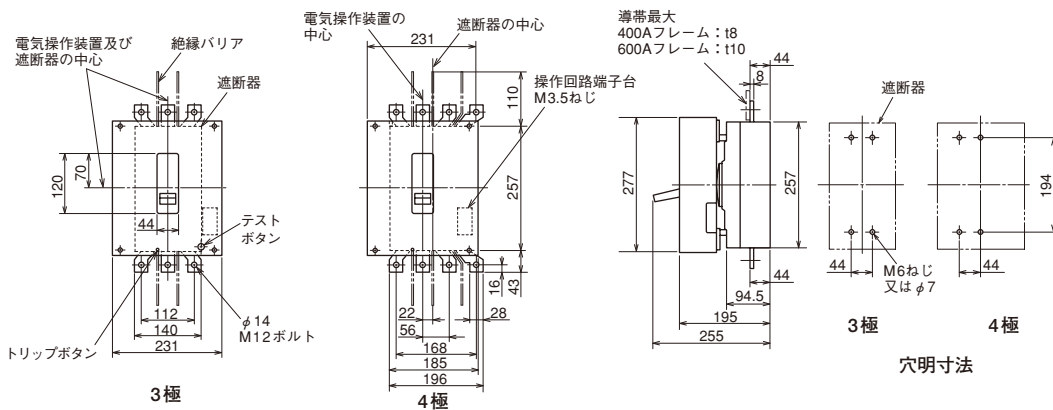
## NF400-UEW (3極) 電動式

### 表面形



## NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW, NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB 電動式

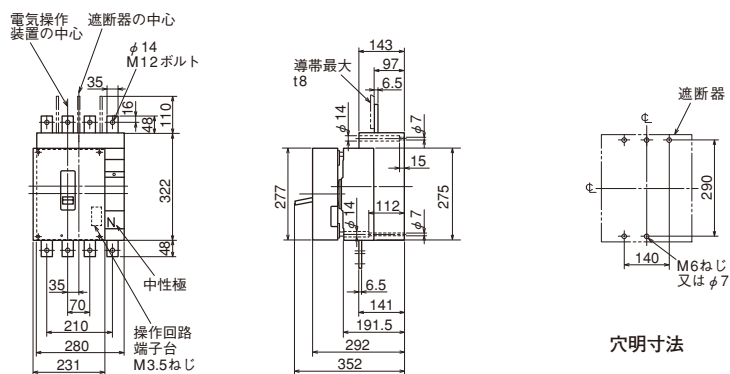
### 表面形



備考. MDUプレーカーはパネル取付のみ製作します。

## NF400-UEW (4極) 電動式

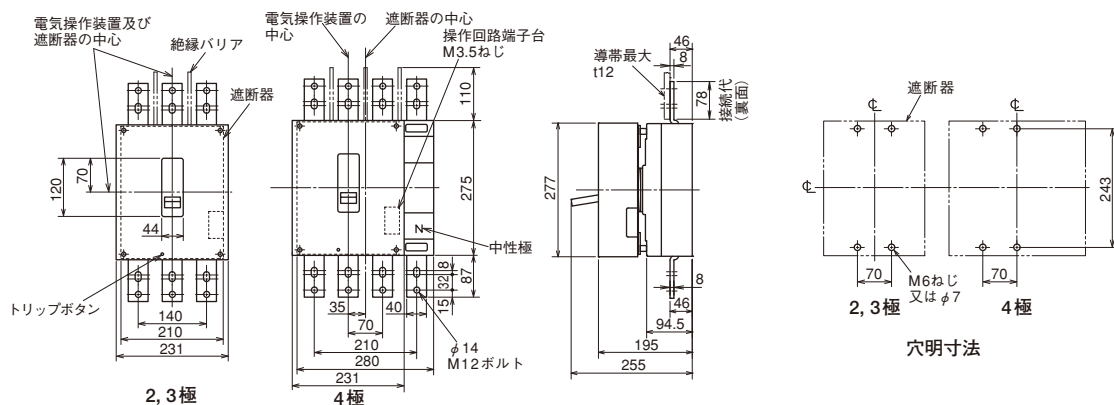
### 表面形





NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF630-SEWMB, NF630-HEWMB, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB 電動式

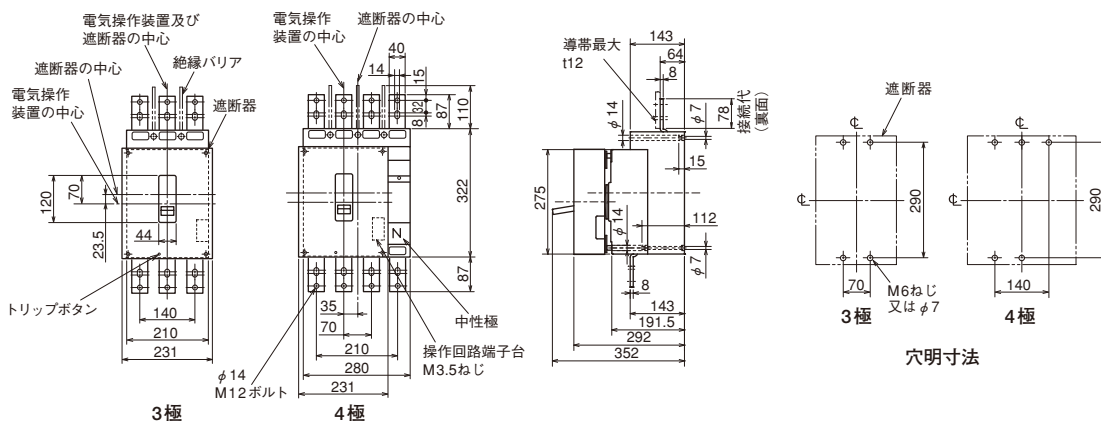
表面形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
(2) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

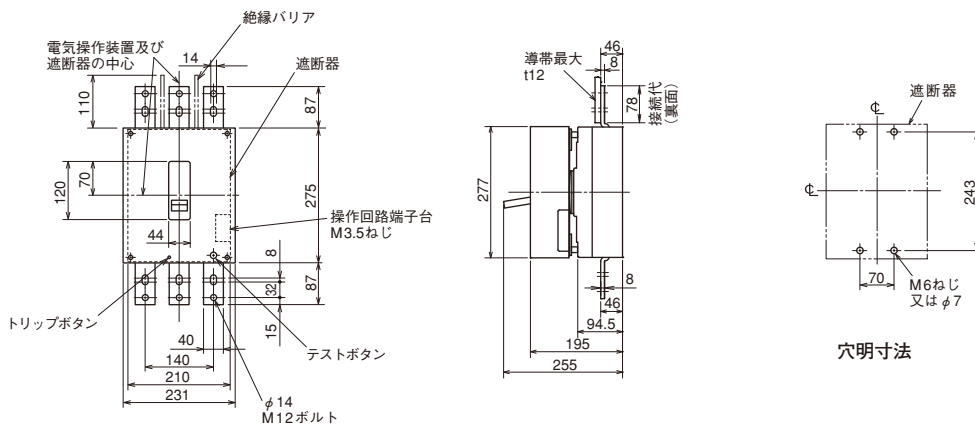
NF800-U EW 電動式

表面形



NV800-SEW, NV800-HEW, NV630-SEWMB, NV630-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMB 電動式

表面形

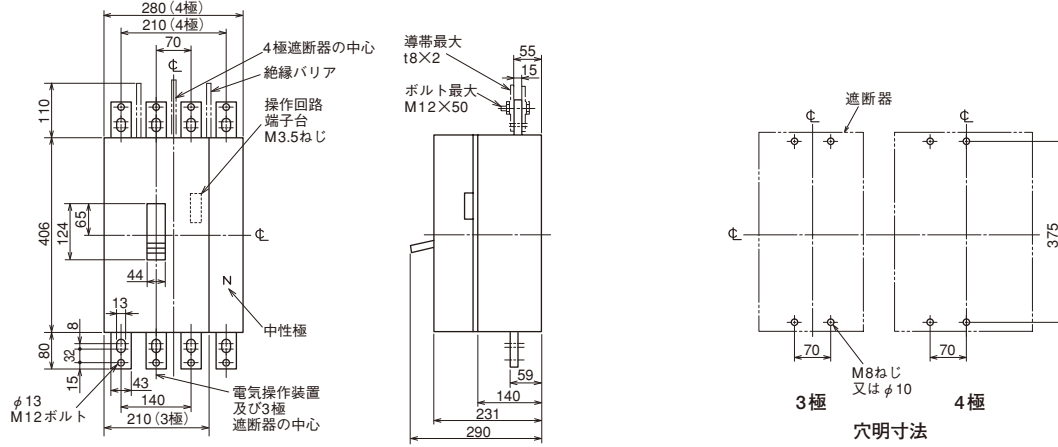


備考. MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

# 7 特性と外形 15 電気操作式遮断器

## NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1250-SDW 電動式

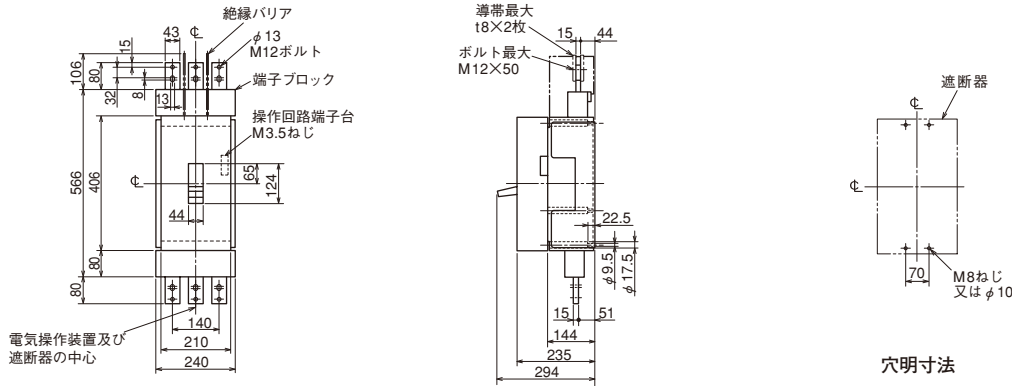
### 表面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

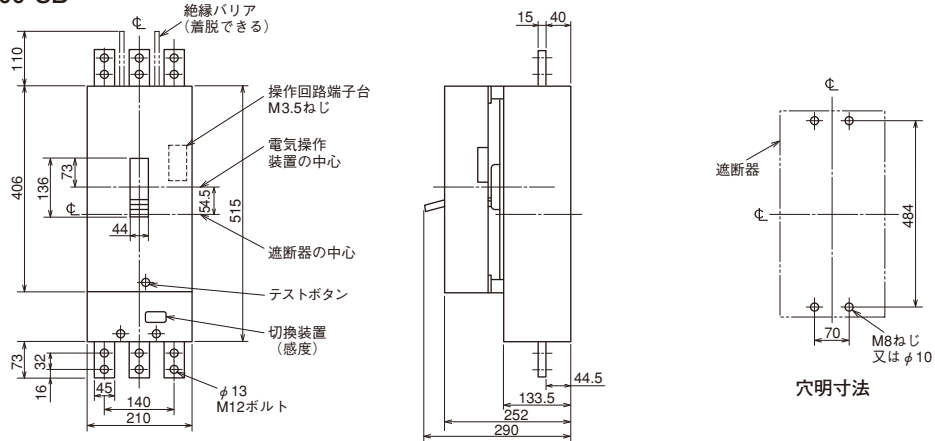
## NF1200-UR 電動式

### 表面形



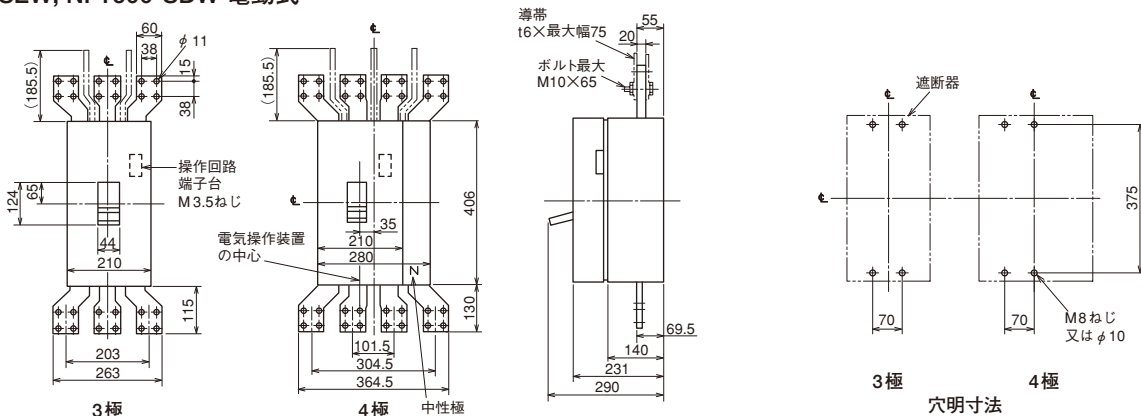
## NV1000-SB, NV1200-SB

### 表面形



## NF1600-SEW, NF1600-SDW 電動式

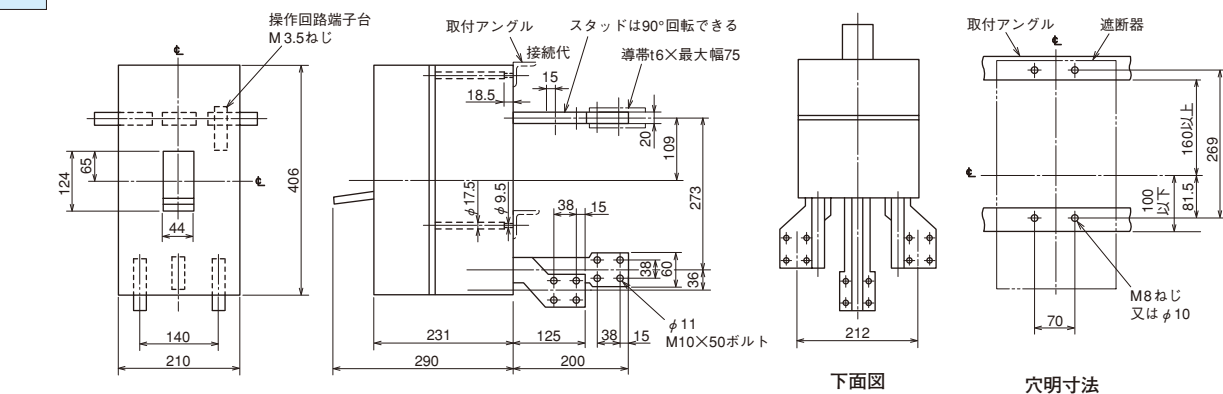
### 表面形



備考. NF1600-SDWは3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

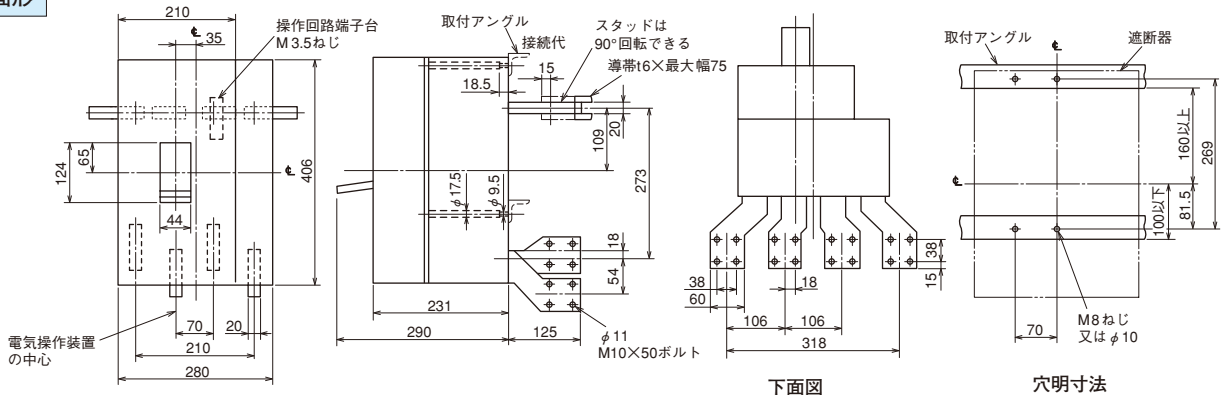
NF1600-SEW (3極) 電動式

裏面形



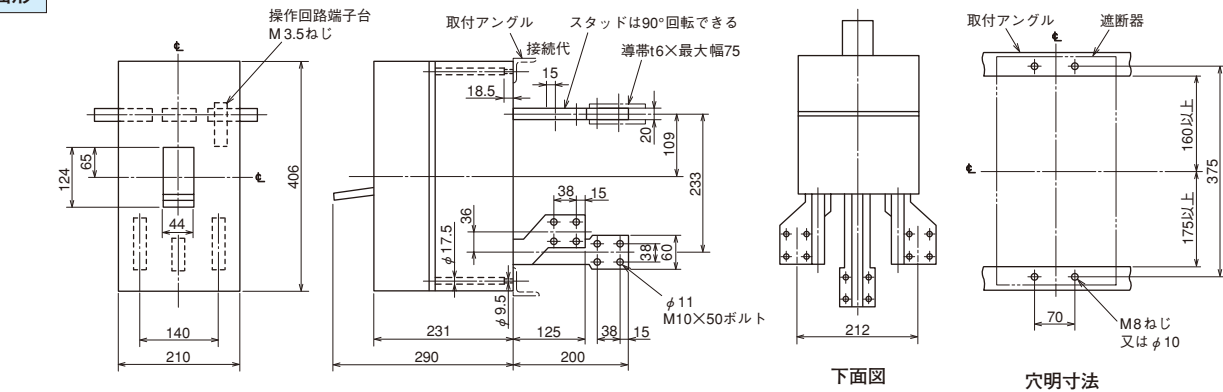
NF1600-SEW (4極) 電動式

裏面形



NF1600-SDW (3極) 電動式

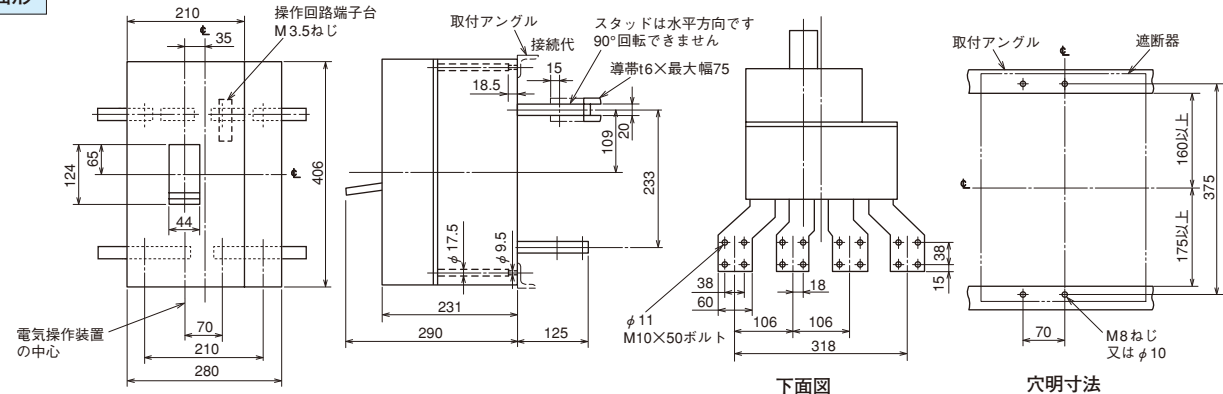
裏面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

NF1600-SDW (4極) 電動式

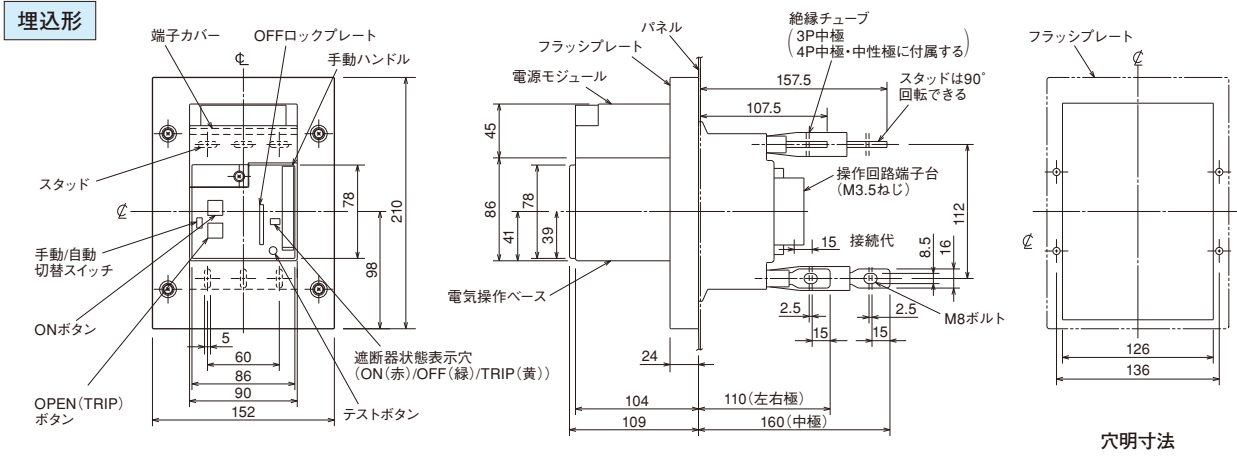
裏面形



# 7 特性と外形 15 電気操作式遮断器

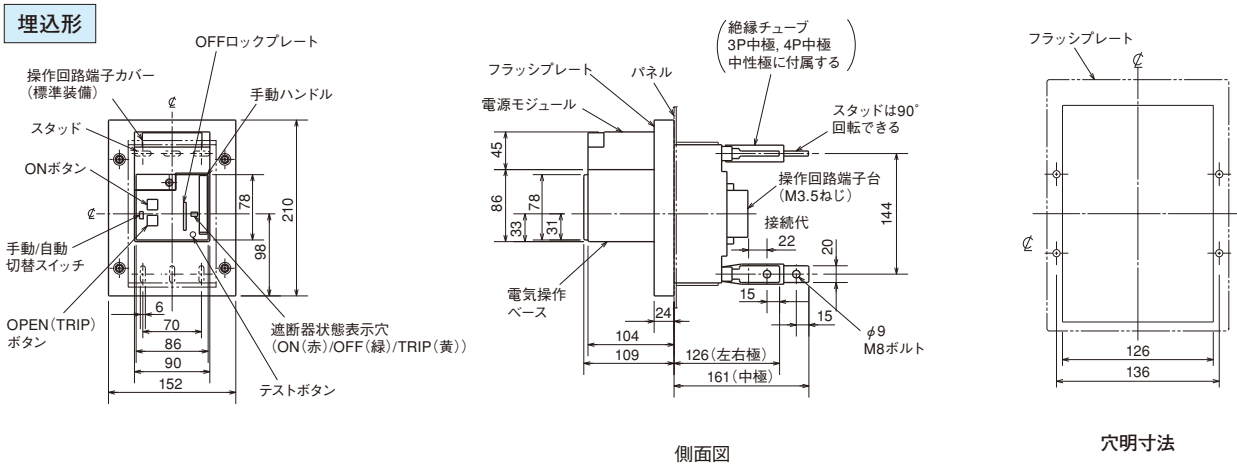
## (3) 埋込形

NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF125-NCV, NF125-NSV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV, NV125-NCV, NV125-NSV



備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。  
 (2) テストボタンは漏電遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。

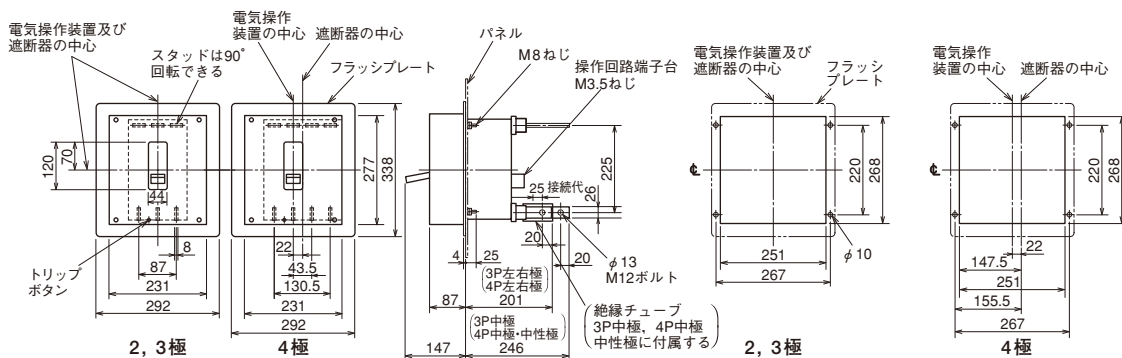
NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-NCV, NF250-NSV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-NCV, NV250-NSV, NF250-SEVMB, NF250-HEVMB



備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。  
 (2) テストボタンは漏電遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。  
 (3) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

(3) 埋込形

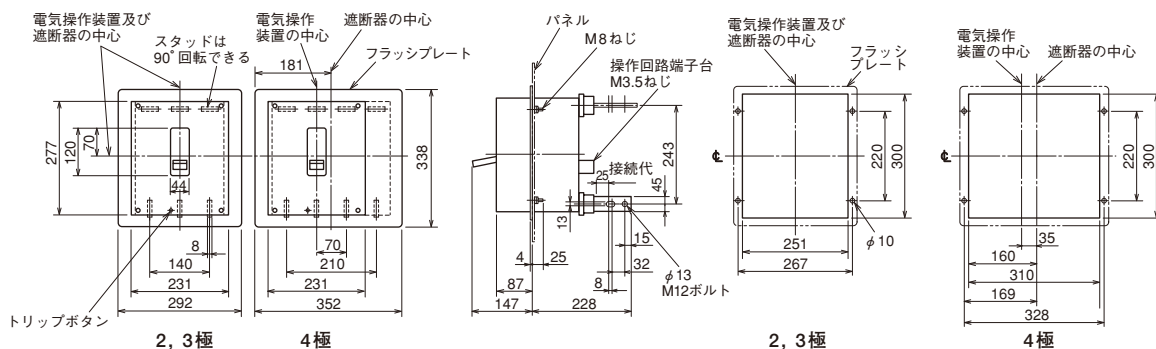
NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB 電動式



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
(2) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

穴明寸法

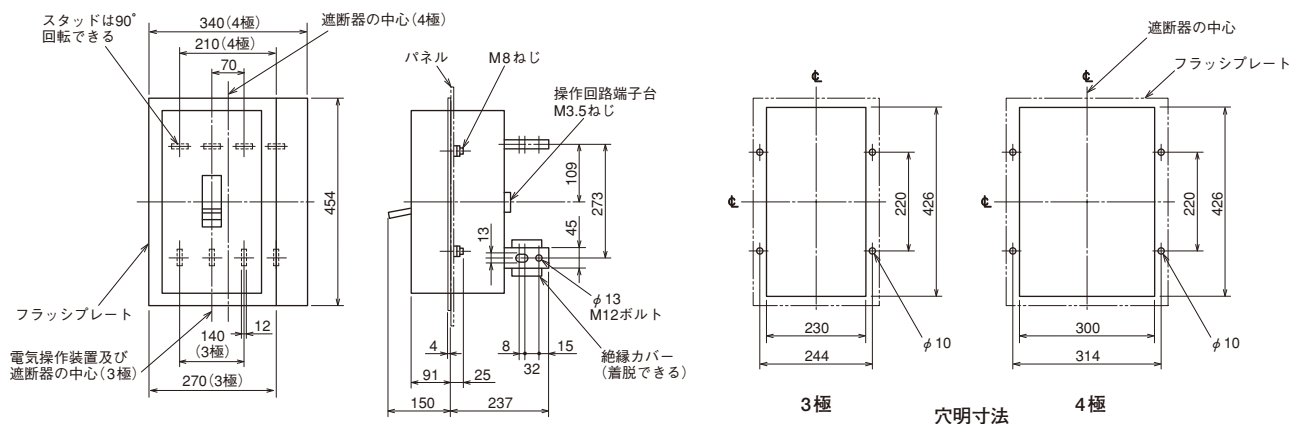
NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF630-SEWMB, NF630-HEWMB, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB 電動式



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
(2) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

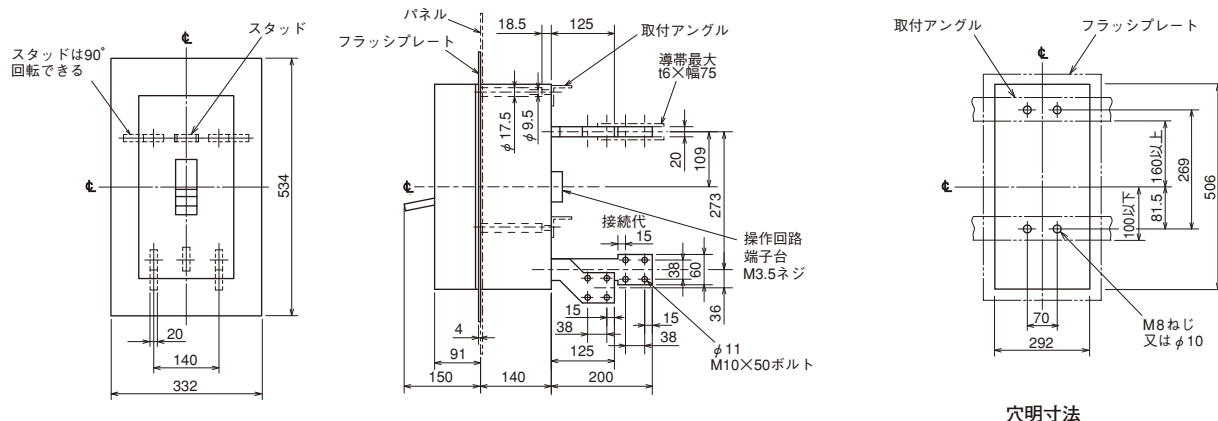
穴明寸法

NF1000-SEW, NF1250-SEW 電動式



穴明寸法

NF1600-SEW (3極) 電動式 (4極品についてはご照会ください。)



穴明寸法

# MEMO

---

---

7

特性と外形

15

# 8

## 【関連機器】

<b>1</b>	<b>漏電リレー</b>	<b>478</b>
	漏電リレー.....	478
<b>2</b>	<b>分電盤用リモコン機器</b>	<b>486</b>
	分電盤用リモコン機器.....	486
<b>3</b>	<b>その他</b>	<b>492</b>
1)	過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉.....	492
2)	集合形漏電監視装置〈LG-5F・LG-10F〉.....	493
3)	漏洩電流計測付マルチ指示計器〈ME110SSFL〉.....	494
4)	ブレーカテスト・設定器 Y-360.....	495

## 漏電リレー



図8-1 漏電リレーの構造

種類と用途	特長と動作	回路図
<b>小形経済品</b> <b>ZBA</b> シリーズ (電気式自己保持形) 空間スペースの少ないコントロールセンタなどに最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると電氣的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・仕様は100・200V切換で小形にしています。</li> <li>・時延形も製作できます。</li> </ul>	
<b>汎用品</b> <b>ZSA</b> シリーズ (機械式自己保持形) NFB・電磁接触器などと組合せてお望みの回路構成ができる汎用タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると機械的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・415V回路にも使用できます。</li> <li>・出力接点は2回路 (1a/c) です。</li> <li>・機械式漏電表示つきです。</li> <li>・埋込形や時延形も製作できます。</li> </ul>	
<b>高調波・サージ対応形</b> <b>ZHA</b> シリーズ (電気式自己保持形) インバータ回路での漏電検出に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると電氣的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・インバータ2次側地絡電流の歪を除去して正確な漏電の検出が可能です。</li> <li>・サージアブソーバによる過渡的な対地漏洩電流での不要動作が防止できます。</li> <li>・各種海外規格 (米国UL規格, カナダCSA規格, 欧州CEマーキング, 英国UKCAマーキング) に同時対応しています。</li> </ul>	
<b>高調波・サージ対応形</b> <b>ZLA</b> シリーズ (機械式自己保持形) インバータ回路での漏電検出に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると機械的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・インバータ2次側地絡電流の歪を除去して正確な漏電の検出が可能です。</li> <li>・サージアブソーバによる過渡的な対地漏洩電流での不要動作が防止できます。</li> <li>・各種海外規格 (米国UL規格, カナダCSA規格, 欧州CEマーキング, 英国UKCAマーキング) に同時対応しています。</li> <li>・480V回路にも使用できます。</li> </ul>	
<b>漏電警報用</b> <b>ZAA</b> シリーズ (自己復帰形) 漏電警報用に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出し、事故を知らせますが事故回路を切るなどして地絡がなくなると自動的に復帰します。(復帰時間1.5秒以内)</li> </ul>	
<b>一次導体つき漏電リレー</b> 大容量回路に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTに一次導体を組込みコンパクトにまとめたもので配線が容易です。</li> <li>・600Aから3200AまでZBA, ZSA, ZHA, ZLA, ZAAシリーズが製作できます。</li> </ul>	



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 漏電リレー

種類		互換形漏電リレー (注1)											
		小形経済品		汎用品		高調波・サージ対応形		高調波・サージ対応形		漏電警報用			
		電気式自己保持形		機械式自己保持形		電気式自己保持形		機械式自己保持形		自己復帰形			
穴径mm		NV-ZBA		NV-ZSA		NV-ZHA		NV-ZLA		NV-ZAA			
組合せるZCTの形名 (注6)		15	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—	
		30	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—	
		40	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—	
		60	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	—
		80	—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—
100	—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—		
外觀													
相線式		3φ4W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W											
制御電圧 AC V		JIS		100・200切換		100・200切換 200・415切換		—		100・200切換 415			
		UL/JIS (注2) UL/CE (注3)		—		—		120・240切換 240・440切換		120・240切換 240・440切換 480		—	
JIS	高速形	定格感度電流 mA	30	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	—		—			
	時延形	動作時間 s以内	0.1		0.1		—		—		—		
UL/JIS	高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換		—		—		—		
	時延形	動作時間 s(注5)	0.3・0.8・1.6切換		0.3・0.8・1.6切換		—		—		—		
UL/CE	高速形	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.1		0.1・0.5・1.1		—		—		—		
	時延形	定格感度電流 mA	—		—		30 50		30 50		—		
UL/CE	高速形	動作時間 s以内(注5)	—		—		100・200・500切換		100・200・500切換		—		
	時延形	慣性不動作時間 s以上	—		—		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		—		
漏電表示方式		電気式(LED)		機械式(ボタン)		電気式(LED)		機械式(ボタン)		電気式(LED)			
リセット方式		リセットボタンを押す。又は制御電源を一度OFFにする。		リセットボタン(漏電表示兼用)を押す。		リセットボタンを押す。又は制御電源を一度OFFにする。		リセットボタン(漏電表示兼用)を押す。		漏電がなくなれば、自動的にリセットする。又は制御電源を一度OFFにする。			
内蔵接点	構成	1c		1a1c		1a1c		1a1c		1c			
	連続通電電流 A	5		5		5		5		5			
接点容量 A	cosφ=1 L/R=0	AC100V 5 2		AC100V 5 2		AC120V 5 2		AC120V 5 2		AC100V 5 2			
	cosφ=0.4 L/R=0.007	AC200V 5 2		AC200V 3 2		AC240V 5 2		AC240V 3 2		AC200V 5 2			
接続方式		◎線押え		○線押え		◎線押え		○線押え		◎線押え			
標準付属部品(表面形)		端子ねじM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねじM4×0.7×20(2本)		端子ねじM3.5×8(10本)(組込み) 取付ねじM4×0.7×20(2本)		端子ねじM3.5×8(10本)(組込み) 取付ねじM4×0.7×20(2本)		端子ねじM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねじM4×0.7×20(2本)		端子ねじM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねじM4×0.7×20(2本)			
別売部品	製品質量 kg	0.3		0.4		0.4		0.4		0.3			
	端子カバー	○(TC-ZBA)		○(TC-ZSA)		○(TC-ZSA)(注7)		○(TC-ZSA)(注7)		○(TC-ZBA)			
埋込取付枠		—		○(FP-NVZS)		○(FP-NVZS)		○(FP-NVZS)		—			
IEC 35mmレール(DINレール)取付具		○(DIN-ZBA)		—		—		—		○(DIN-ZBA)			
消費電圧 V		JIS C 8374		JIS C 8374		3以下 JIS C 8374		JIS C 8374		JIS C 8374			
適合規格	UL規格(UR認定)	—		—		UL 1053 Recognized component (File No.E196562)		UL 1053 Recognized component (File No.E196562)		—			
	CEマーキング	—		—		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2		—			
	UKCAマーキング	—		—		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2		—			
標準価格 【漏電リレー表面形本体】 円(税別)		高速形	27,000	高速形	35,800	UL/JIS 対応品	45,000	UL/JIS 対応品	66,000	30,500			
		時延形	31,300	時延形	40,100	UL/JIS 対応品	45,000	UL/JIS 対応品	66,000				
						CE 対応品	57,000	CE 対応品	78,200				
							61,700		82,600				
特性・外形掲載ページ		482		483		483		483		482			

注 (1) 互換形漏電リレーは、次頁記載の当社製互換形ZCTと組合せが自由にできます。但し、30mA感度品(NV-ZHA/ZLAを除く)は、ZT15B、ZT30B、ZT40Bの組合せのみです。  
 (2) ULの制御電圧を示します。UL (cURus)・JIS同時表示品です。JISの電圧表示は120・240V切換の場合100・200V切換、240・440V切換の場合200・415V切換、480Vの場合460Vを併記しています。ご発注時“UL/JIS”をご指定ください。  
 (3) ULの制御電圧を示します。UL (cURus)・CE・UKCA同時表示品です。CEの電圧表示は120・240V切換の場合120・230V切換、240・440V切換の場合230・440V切換を併記しています。ご発注時“UL/CE”をご指定ください。  
 (4) 高速・時延切換形となります。製品は、最大値表示となっています。  
 (5) 動作時間は0.3s及び0.45sの場合0.15~0.45s、0.8s及び1.0sの場合0.6~1.0s、1.6sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (6) 互換形一次導体つきZCTとの組合せも可能です。(UL認定ではありません。)詳細は484ページを参照ください。  
 (7) UL認定ではありません。

備考 (1) 定格欄の( ) 表示定格はご注文により製作します。  
 (2) NV-ZBA/ZSA/ZAA

制御電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
200V	200・220V	160~242V
415V	400・415・440V	320~484V

(3) NV-ZHA/ZLA

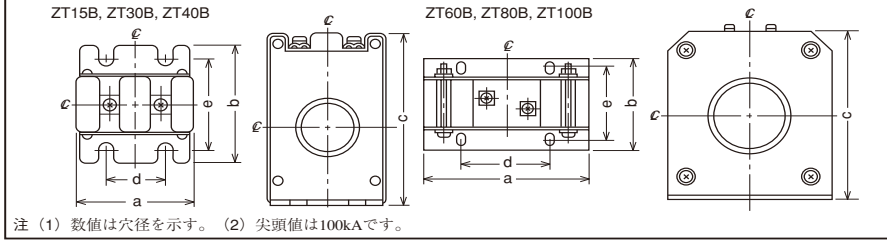
制御電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120V	100・110・120V	80~132V
240V	200・220・230・240V	160~264V
440V	380・400・415・440V	304~484V
480V	460・480V	368~528V

カナダ CSA規格  
C22.2 No.144

# 8 関連機器 1 漏電リレー

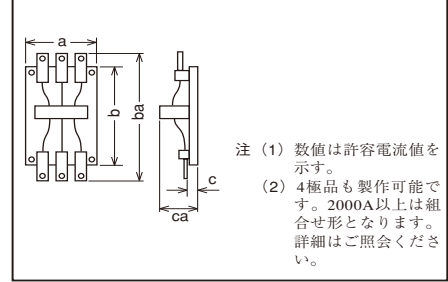
## 互換形ZCT (外形寸法484ページ)

形名 (注1)	ZT15B	ZT30B	ZT40B	ZT60B	ZT80B	ZT100B	
穴径 mm	15	30	40	60	80	100	
質量 kg	0.2	0.4	0.6	2.0	2.6	3.3	
定格短時間電流 kA	50 (注2)						
外形寸法 (mm)	a	48	68	85	140	160	185
	b	52	52	52	90	90	90
	c	70	90	100	150	169	190
	d	25	50	50	100	100	100
	e	40	40	40	70	70	70
標準付属部品	端子ねじM3.5×8(2本)(組込み) 取付ねじM5×0.8×14(4本)			端子ねじM3.5×8(2本)(組込み) 取付ねじM6×0.8×16(4本)			
標準価格[ZCT本体]円(税別)	9,210	14,900	23,200	63,600	75,100	114,600	



## 互換形一次導体つきZCT (外形寸法484ページ)

形名 (注1)	ZTA 600A	ZTA 1200A	ZTA 2000A	
極数	3 (注2)			
定格電圧 AC V	600			
定格短時間電流 kA	100 (尖頭値)			
外形寸法 (mm)	a	227	227	360
	b	256	298	250
	ba	366	444	594
	c	42	78.5	79.5
	ca	125	176	214
質量 kg	6.5	11	27	



## ZCTの穴径と貫通可能最大電線及びその許容電流

相線式	電線本数	配線方式 電線の種類	ZCTの穴径mm(注1)	貫通可能最大電線の太さmm <sup>2</sup> と(許容電流A)					
				15	30	40	60	80	100
1φ2W	2	600Vビニル絶縁電線 (IV)	15	14 (88)	60 (217)	150 (395)	325 (650)	600 (992)	800 (1185)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	30	2 (33)	38 (190)	60 (260)	250 (655)	400 (870)	600 (1140)
1φ3W	3	600Vビニル絶縁電線 (IV)	15	8 (61)	38 (162)	100 (298)	250 (556)	500 (842)	725 (1095)
3φ3W		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	30	2 (33)	22 (135)	60 (260)	200 (560)	325 (760)	600 (1140)
3φ4W	4	600Vビニル絶縁電線 (IV)	15	8 (61)	38 (162)	100 (298)	150 (395)	325 (650)	600 (992)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	30	—	14 (105)	38 (190)	100 (365)	250 (655)	400 (870)

注 (1) ZCTの形名は、上表互換形ZCTを参照ください。  
備考 (1) 電線の太さはメーカーにより若干異なることがありますのでご注意ください。  
(2) IVは、がいし引きの場合を示します。  
(3) CVは気中暗渠布設の場合を示します。(ただし600mm<sup>2</sup>以上のケーブルは、その構成方法が各種ありますので参考値として示します。)

## 一次導体つき漏電リレー (外形寸法484ページ)

フレーム	A	600	1200	2000	3200
形名	ZBA	互換形一次導体つきZCTと組合せ			NV-ZBA3200
	ZSA				NV-ZSA3200
	ZHA				NV-ZHA3200
	ZLA				NV-ZLA3200
	ZAA				NV-ZAA3200
極数	3 (注2)				
定格電圧 AC V	600				
定格短時間電流 kA	100 (尖頭値)				
外形寸法 (mm)	a	227	227	360	490
	b	256	298	250	320
	ba	366	444	594	868
	c	42	78.5	79.5	111
	ca	125	176	214	290
標準付属部品	取付ねじ	M8(六角ボルト)×32(4本)	M10(六角ボルト)×30(4本)	M12(六角ボルト)×60(3極4本 4極6本)	取付ねじ M12(六角ボルト)×60(6本)
	端子ねじ	M10(六角ボルト)×50(3極12本 4極16本)	M12(六角ボルト)×50(3極12本 4極16本)	M10(六角ボルト)×50(3極24本 4極32本)	端子ねじ M12(六角ボルト)×50(3極24本 4極32本)
	取付ねじ				
	端子ねじ				
製品質量 kg	6.5	11	27	54	

## ● リレー部とZCT部の接続

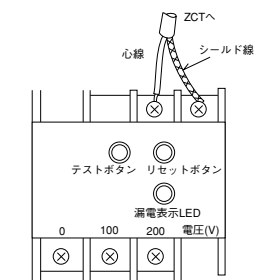
リレー部とZCT部を接続する場合は、つぎの要領によって接続してください。

## 感度と使用リード線の種類

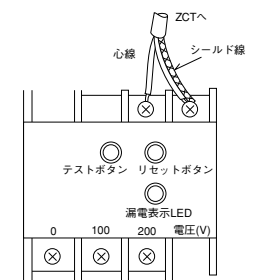
感度	リード線の長さ		
	1m以下	1m~3m	3m~7m
30, 50mA	0.5~2mm <sup>2</sup> の		
100, 200, 300mA	0.5~2mm <sup>2</sup> のビニル電線		1心シールド線
500mA以上	をより合わせる		

注 (1) ビニル電線のより合わせ回数は40回/m程度とする。  
(2) 1心シールド線を使用する場合、心線及びシールドは取扱説明書に従って、間違えずに接続してください。  
(3) 1心シールド線の代わりに2心シールド線を使用することも可能です。下にNV-ZBAの場合を示します。

## 一心シールド線接続例 (NV-ZBAの場合)



## 二心シールド線接続例 (NV-ZBAの場合)

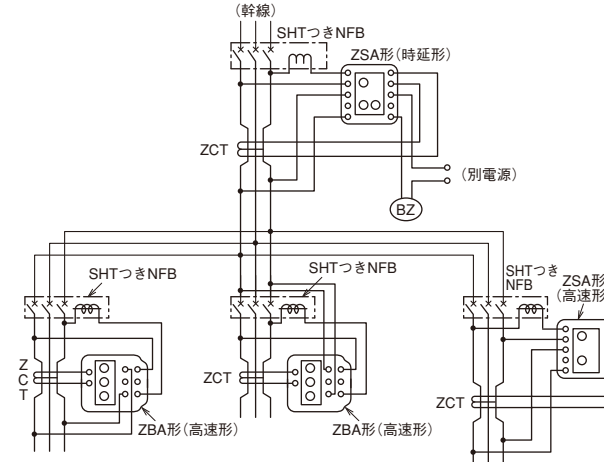
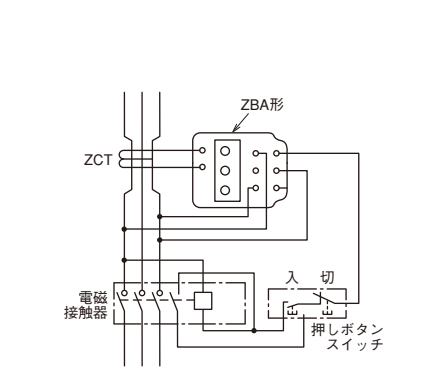
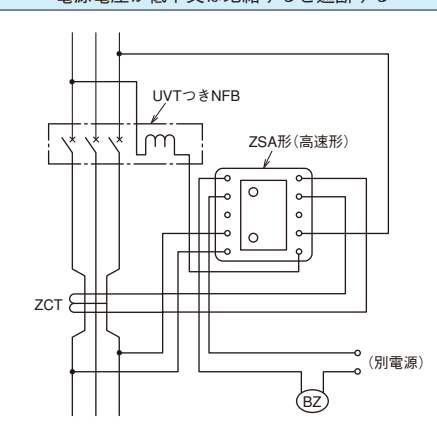
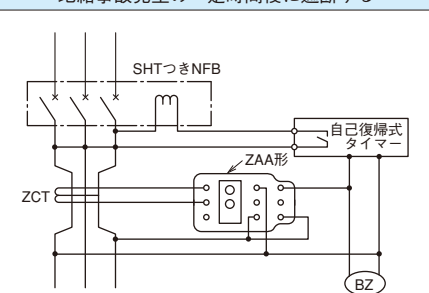
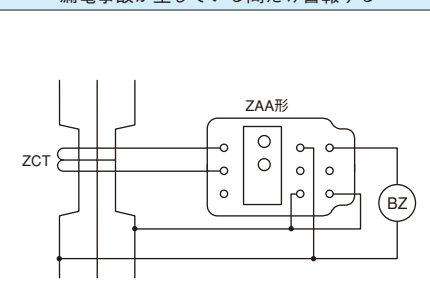


注 (1) 動作時間は0.3s及び0.45sの場合0.15~0.45s, 0.8s及び1.0sの場合0.6~1.0s, 1.6sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
(2) 4極品も製作可能です。2000A以上は組合せ形となります。特性・外形寸法については、別途ご照会ください。  
(3) 一次導体つき漏電リレー及びZCTの標準価格は、別途ご照会ください。

●漏電リレー使用例

漏電リレーは組合せ機器、動作方法などにより種々の回路を設計することができます。それぞれの特長と動作（478ページ参照）、仕様（479ページ参照）をよくご理解の上ご使用ください。

表8-2

ノーヒューズ遮断器で遮断する	電磁接触器で遮断する	
 <p>・幹線に時延形、分岐に高速形を設置すると地絡選択協調がとれます。</p> <p>・時延形はZBA・ZSA・ZHA・ZLA形があります。</p> <p>・415V、埋込形、警報も出した場合はZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。</p> <p>・漏電リレーの電源は別電源にすることができます。</p> <p><b>自動リセットをする場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ZBA・ZHA形を使用し、制御電源はNFBの負荷側に接続してください。（漏電表示はしません）</li> </ul> <p><b>漏電表示をする場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ZBA・ZHA形を使用する場合は制御電源をNFBの電源側又は別電源に接続してください。</li> <li>・NFBの再投入はリセットボタンを押した後行ってください。</li> </ul>	 <p>・ZBA形かZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。</p> <p>・図はZBA形を使用して漏電表示をする場合ですが自動リセットをする場合は制御電源を電磁接触器の負荷側に接続してください。</p> <p>・ZSA・ZHA・ZLA形は415V、埋込形、警報も出した場合に使用してください。</p>	
<p>電源電圧が低下又は地絡すると遮断する</p>  <p>・ZBA形かZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。</p>	<p>地絡事故発生の一定時間後に遮断する</p>  <p>・ZAA形とタイマーを組合せてご使用ください。</p> <p>・地絡を検出してからタイマーの設定時間後に電路を遮断します。</p> <p>・タイマーの設定時間以前に地絡が消滅すると自動的にリセットします。</p>	<p>漏電事故が生じている間だけ警報する</p>  <p>・ZAA形をご使用ください。</p> <p>・地絡が消滅すると自動的にリセットし、警報が止ります。</p>

## リレー部 ZBAシリーズ・ZAAシリーズ



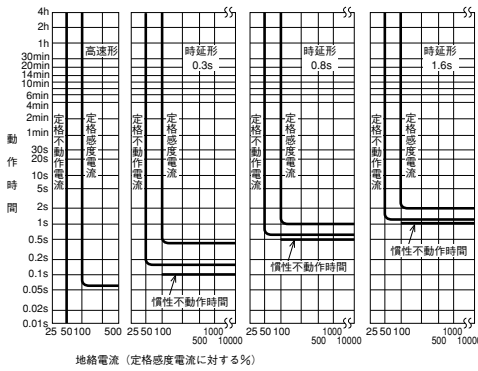
リレー部 (NV-ZBA)



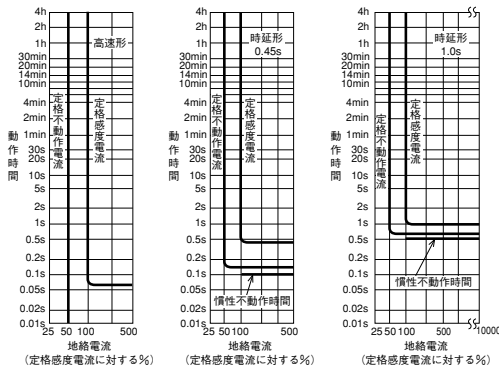
リレー部 (NV-ZAA)

### 漏電動作特性

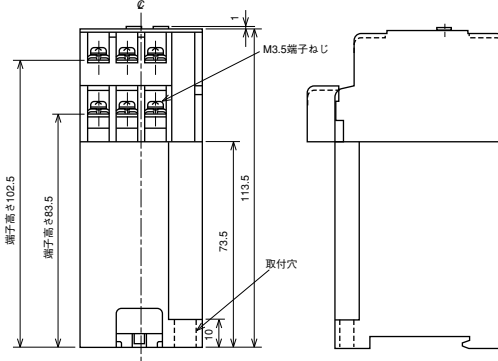
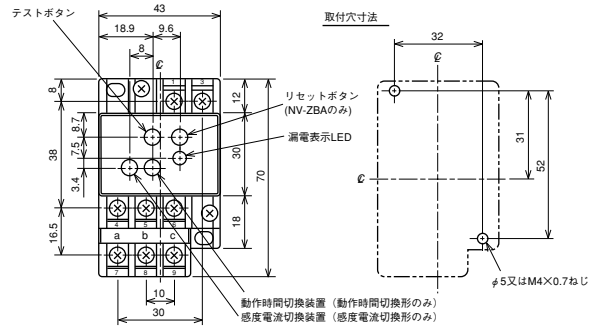
#### NV-ZBA



#### NV-ZAA

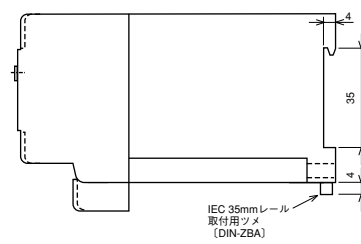


### 外形寸法図

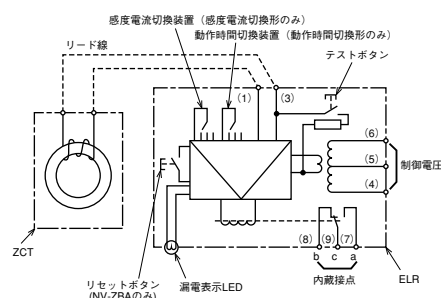


備考 (1) 端子ねじ締付トルク1.1±0.1N・m

### IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプタ



### 内部接続図





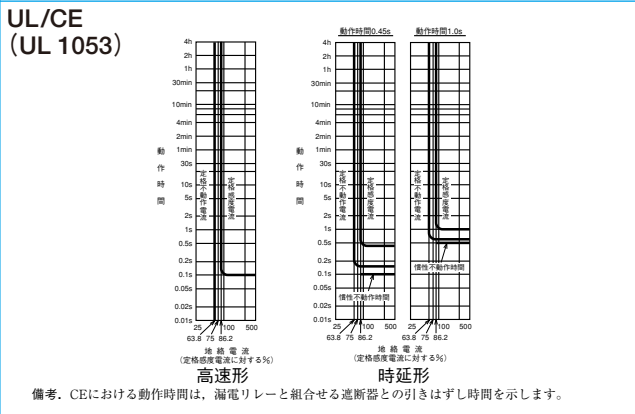
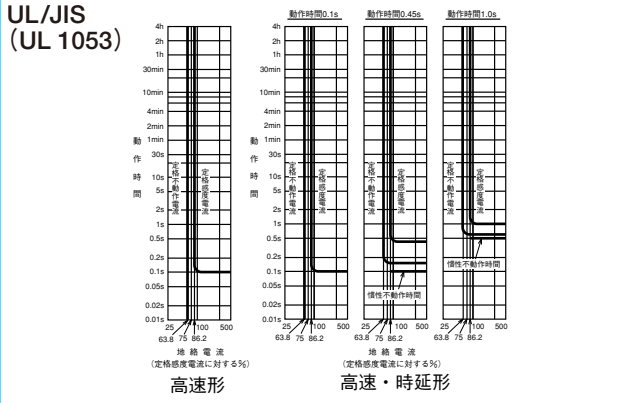
区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

## ZSAシリーズ ZHAシリーズ ZLAシリーズ



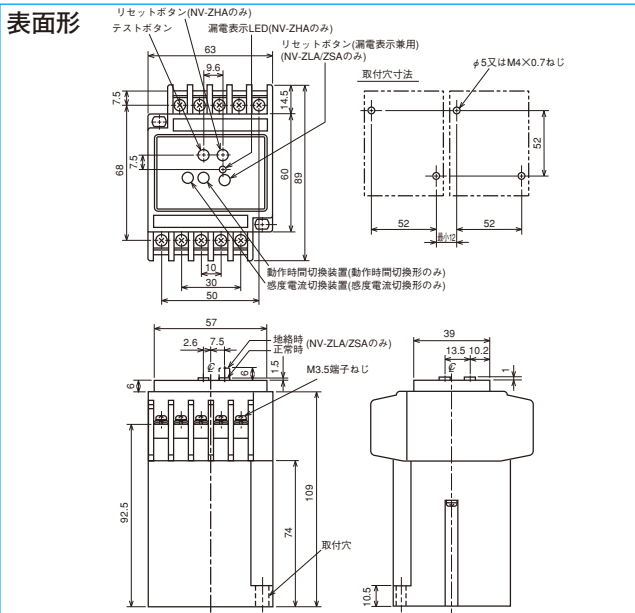
リレー部 (NV-ZSA)    リレー部 (NV-ZHA)    リレー部 (NV-ZLA)

### 漏電動作特性 NV-ZHA, NV-ZLA



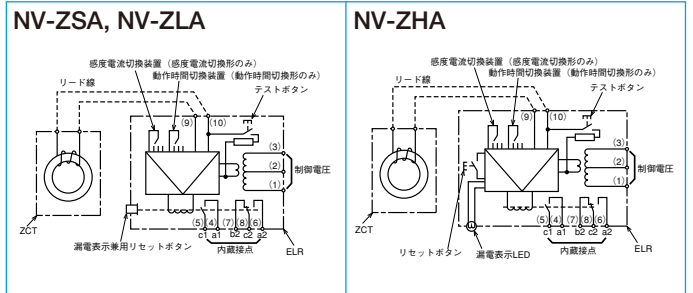
NV-ZSAの漏電動作特性はNV-ZBAと同一です。

### 外形寸法図

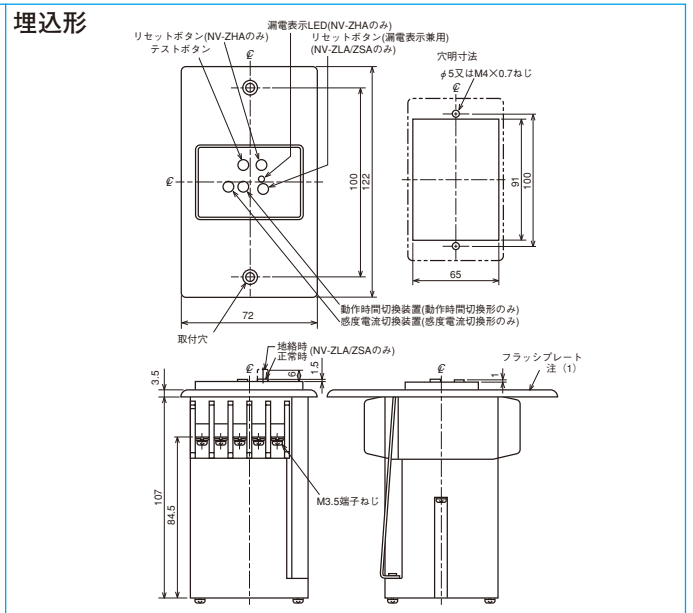


備考 (1) 端子ねじ締付トルク1.1±0.1N・m

### 内部接続図



### 埋込形



注 (1) プレーットの標準塗装色はマンセル5Y7/1です。

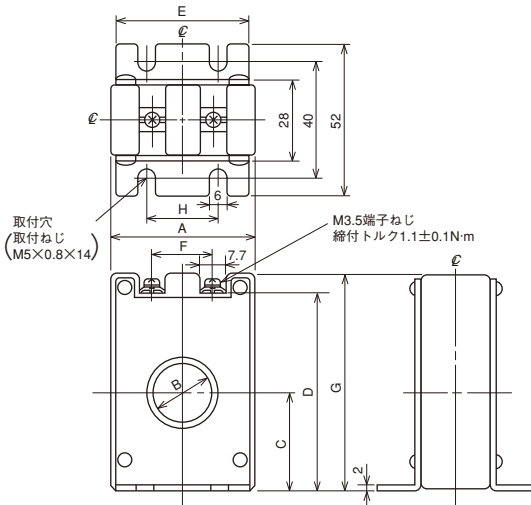
# 8 関連機器 1 漏電リレー

## ZCT部 (ZT15B~ZT100B)

ZCTは、互換形漏電リレーと自由にご使用いただけます。(ZT15B~ZT100B)

ただし、感度電流30mA品 (NV-ZHA/ZLAは除く) は、ZT15B・ZT30B・ZT40Bの組合せのみです。

ZT15B・30B・40B



※ 定格短時間電流は50kAです。(尖頭値は100kAです。)

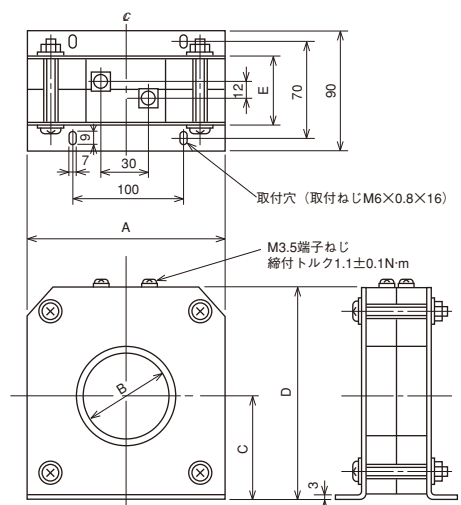
ZT15B・30B・40B寸法変化表

	ZT15B	ZT30B	ZT40B
A	48	68	85
B	15	30	40
C	29	37	43
D	62	82	92
E	46	66	81
F	15	30	40
G	70	90	100
H	25	50	50

ZT60B・80B・100B寸法変化表

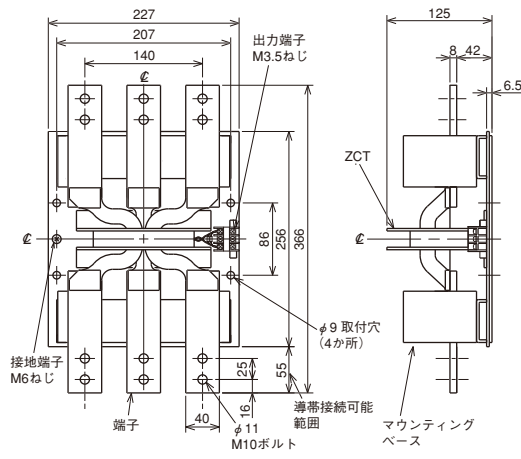
	ZT60B	ZT80B	ZT100B
A	140	160	185
B	60	80	100
C	73	82	93
D	150	169	190
E	46	48	50

ZT60B・80B・100B

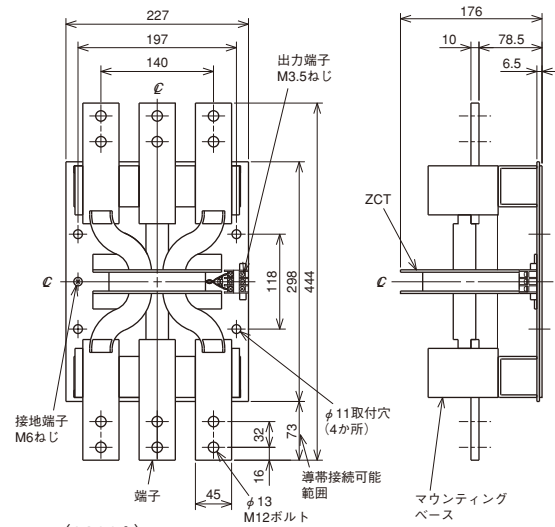


## 一次導体つき漏電リレー (リレー部別置き)

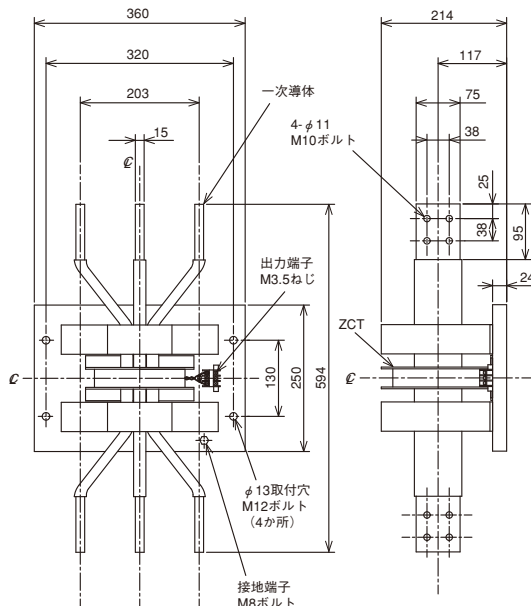
ZTA600A (600A)



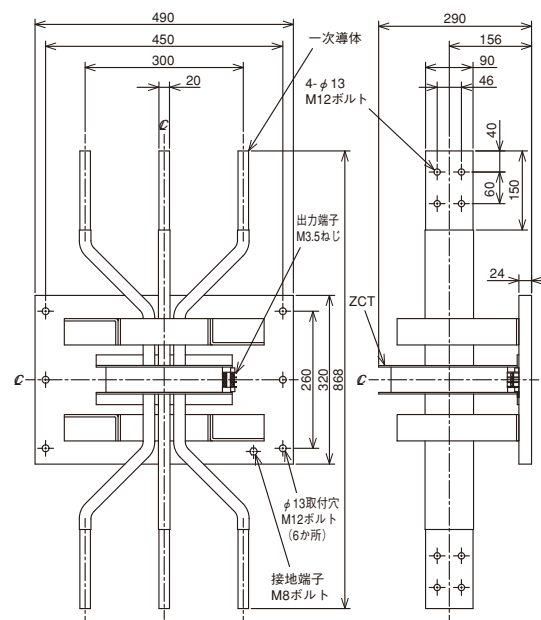
ZTA1200A (1200A)



ZTA2000A (2000A)



(3200A)





# 8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

## 分電盤用リモコン機器

この分電盤用リモコン機器は、長年ご愛用いただいております、BH-K・BH-C（互換性ブレーカ）を施設する標準分電盤にそっくり納まり、これからの新しい配線システムに最適です。遠隔操作、集中制御ができ、ビル、学校、店舗、病院、集会所などの照明器具の制御に最適です。



●詳細は三菱リモコン機器製品カタログ Y-0572を参照ください。

### 幅広い照明制御などに対応

集中遠隔制御		多数の電灯分電盤を設置場所から離れた場所で集中操作できます。またリモコンスイッチにON/OFFを表示しますので、消し忘れ防止にも役立ちます。	大容量照明制御		リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの30A定格品を使用することにより、水銀灯などHID負荷の大容量照明のコントロールが行なえます。
多箇所制御		同一負荷を複数の場所から開閉することができます。各フロアと管理入室など、別々の場所から負荷の操作ができるため、管理がきわめて容易になります。			

## リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ

### 外観

形名	BC-K03B	BC-V03
外観		

### 仕様

品名		リモコンブレーカ		リモコン漏電ブレーカ	
形名		BC-K03B		BC-V03	
極数		1	2	2	
定格絶縁電圧 Ui V		265			
定格使用電圧 Ue V/AC		—		100-200	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	AC240V	2.5	2.5	—
	Ann.2 (Icu)	AC100/200V	—	5	—
		AC100V	5	—	—
	JIS C 8201-2-2	AC200V	—	—	2.5
Ann.2 (Icu)	AC100/200V	—	—	5	—
	AC100V	—	—	5	—
	AC100V	—	—	—	5
定格電流 (A)		15 20 30			
定格感度電流 (mA)		—		15 30	
動作時間 (s)		—		0.1以内	
機械的開閉性能		25万回			
電氣的開閉性能 (開閉頻度 毎分6回以下)		10万回 (cos φ = 0.8)			
操作電流 (rms) (at 60Hz)	定格操作電圧 (使用電圧範囲)	200 (170~240)	—	170mA	170mA
	(AC V)	100 (85~120)	180mA	340mA	340mA
付属装置 (オプション)	警報スイッチ (AL)	—	○	○	○
	補助スイッチ (AX)	—	○	○	○
電気用品安全法		適合			
開閉機構		ハンドルによる手動ON・OFF・リセット、制御回路による遠隔操作ON・OFF			
製品質量 kg		0.22	0.44	0.57	
標準付属部品		主回路端子ねじM5×12 (1極2本、2極4本) (組込み)		主回路端子ねじM5×12 (4本) (組込み)	
		制御回路端子ねじM3×6 (2本) (組込み)		制御回路端子ねじM3×6 (2本) (組込み)	
標準価格 円 (税別)		7,520	15,000	26,800	

備考。別売の取付部品は226ページを参照ください。

### 接続可能数

リモコン1台当りのリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

リモコン定格電流側	リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの操作電流 (注)	+	リモコンの消費電流	×	リモコンの接続数
1500mA	1極品 430mA (1極品2台同時操作時) 860mA 2極品 810mA		1回路 3mA 6回路 18mA 9回路 27mA 12回路 36mA 18回路 54mA		

注。リモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れていませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流 (表中電流値) により算出してください。また、同時操作しない他のリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの操作電流は考慮する必要はありません。

### 同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

1コのスイッチで同時操作可能なリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ台数

操作機器	操作回路電圧 ブレーカ極数	AC24V		AC100V		AC200V	
		1P	2P	1P	2P	2P	
リモコンスイッチ	AC24V	3	1	—	—	—	
	AC100V	—	—	16	8	—	
	AC200V	—	—	—	—	17	

### 多箇所操作

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカは使用中、常に操作スイッチ側にLEDの状態表示が点灯しています。この回路はリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの内部を経由して電流が流れていますので、あまりに操作スイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

多箇所操作のスイッチの最大取付個数

操作機器	操作回路電圧	AC24V	AC100V	AC200V
		リモコンスイッチ	AC24V 6	—
	AC100V	—	4	—
	AC200V	—	—	4



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## リモコンリレー (AC24V操作)・ライティングリレー (AC100V操作)

形名	BR-12D	BR-121D	BR-22D	BR-221D
外観				
定格電圧	AC300V			
定格電流	20A			
極数	1		2	
定格操作電圧(注1)	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V
操作電流 (rms at 60Hz)	350mA	180mA	350mA	180mA
短時間電流	5,000A(当社BH-K・BH-Cとの組合せによる)			
接続方式	線押え (M4線押え付Pなべねじ)			
付属装置(オプション)	補助スイッチ(AX) ○ 1C (BR-12D, 22Dのみ)			
別売部品	IECレール取付具 ○ 主回路用端子カバー (BR-TC-M) ○ 操作回路用端子カバー (BR-TC-C) ○ 操作端子用渡り導帯 ○			
製品質量 kg	0.18			
適用規格	電気用品安全法, JIS C 8360 (BR-12D, 22Dのみ)			
標準付属部品	主回路端子ねじM4×10(1極2本, 2極4本)(組込み) 制御回路端子ねじM3.5×8(2本)(組込み)			
標準価格 円(税別)	3,960	4,750	7,920	9,500

注 (1) 使用電圧範囲はAC24V操作の場合18~30V, AC100Vの場合は85~120Vです。備考: 別売部品の内, 取付板・連結形取付爪は226ページを参照ください。

### ■多個所操作

リモコンリレー・ライティングリレーは使用中, 常に操作スイッチ側にLEDの状態表示が点灯しています。この回路はリモコンリレー・ライティングリレーの内部を経由して電流が流れていますので, あまりに操作スイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

操作スイッチの取付個数はリモコンリレーの場合, 最大6個, ライティングリレーの場合, 最大4個までとしてください。

### ■接続可能数

リモコントランス1台当りのリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

リモコンリレーの定格電流	リモコンリレーの操作電流 (注)	リモコンスイッチの消費電流	リモコンスイッチの接続数
1500mA	250mA (1極品2台) 同時操作時 500mA	1回路 3mA 6回路 18mA 9回路 27mA 12回路 36mA 18回路 54mA	

注: リモコンリレーの操作電流は, 操作時のみ流れ, 常時は流れていませんので, 接続可能数は実使用における熱的等価電流 (表中電流値) により算出してください。また, 同時操作しない他のリモコンリレーの操作電流は考慮する必要はありません。

### ■同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリレーを同時に操作すると, 入力電流が同時に流れるため, 操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

#### 1コのスイッチで同時操作可能なリモコンリレー台数

操作機器	操作回路電圧 AC24V	
	形名	台数
リモコンスイッチ	AC24V	5

#### 1コのスイッチで同時操作可能なライティングリレー台数

操作機器	操作回路電圧 AC100V	
	形名	台数
リモコンスイッチ	AC100V	16

## リモコンスイッチ

品名	リモコンスイッチ				
	BRS-01R	BRS-06R	BRS-09R	BRS-12R	BRS-18R
外観					
回路数	1	6	9	12	18
定格電圧	AC24V使用電圧範囲 (18~30V), AC100V使用電圧範囲 (85~120V), AC200V使用電圧範囲 (170~240V)				
定格電流	3A (1回路当り)				
消費電流	3mA (1回路当り)				
フラッシュプレートの有無	無		有		
接続方式	線押え				
製品質量 kg	0.02	0.21	0.33	0.44	0.66
標準付属品	ネームカード	1枚	1枚	1枚	2枚
適用規格	AC24V JIS C 8360 (その他はJIS C 8360準拠)				
標準付属部品	端子ねじM3.5×8(2本)(組込み)	端子ねじM3.5×8(12本)(組込み)	端子ねじM3.5×8(18本)(組込み)	端子ねじM3.5×8(24本)(組込み)	端子ねじM3.5×8(36本)(組込み)
標準価格 円(税別)	1,720/個 (AC24V)	12,600	17,200	22,400	33,000

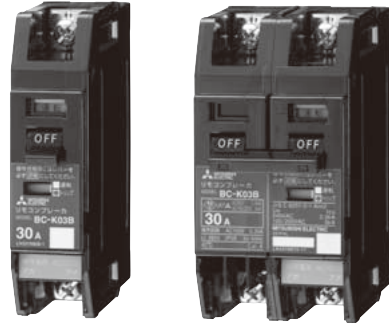
## リモコントランス

形名	BRT-10B	BRT-20B
外観		
一次側電圧(注1)	AC100V	AC200V
二次側電圧	AC24V	
定格二次電流	1.5A 36VA	
無負荷二次電圧	30V以下	
全負荷二次電圧	24±2.4V	
ヒューズ容量	2A	
製品質量 kg	0.78	
適用規格	電気用品安全法, JIS C 8361	
標準付属部品	一次側端子ねじM4×10(2本)(組込み) 二次側端子ねじM3.5×8(2本)(組込み) 端子カバー(組込み)	
標準価格 円(税別)	9,240	9,900

注 (1) BRT-10BはAC110V, AC120V品も製作できます。  
BRT-20BはAC220V, AC240V品も製作できます。  
(2) 1次側供給電圧は定格の110%を超えない範囲でご使用ください。

# 8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

## BC-K03B



形名		BC-K03B	
極数		1	2
定格電流 $I_n$ A		15 20 30	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		265	
定格短絡遮断容量 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) kA	100V	5	—
	100/200V	—	5
	240V	2.5	2.5
電氣的開閉性能	開閉頻度 6回以下毎分	10万回	$Pf=0.8$

操作電圧 AC V		200	100	24
操作電流 mA rms at 60Hz	1P	—	180	600
	2P	170	340	1150
操作電圧許容範囲		170~240V	85~120V	18~30V

備考 (1) 接続台数は487ページの接続可能数により選定してください。

(2) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

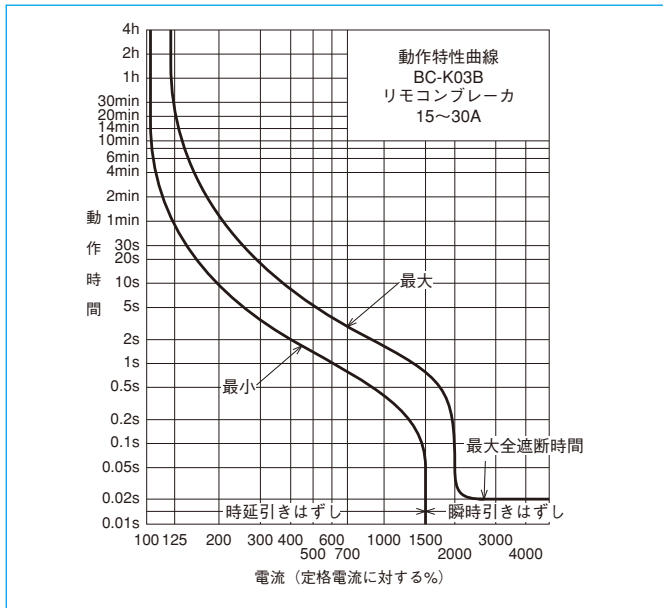
警報スイッチ(AL), 補助スイッチ(AX)の定格

BC-K03B

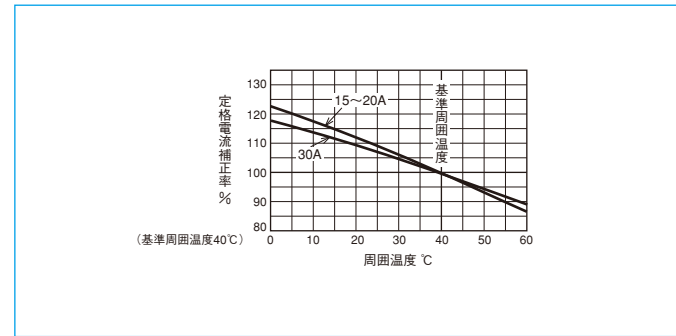
AC			DC		
電圧 V	電流A		電圧 V	電流A	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	2	2	125	0.2	0.2
125	2	2	30	2	2

60V, 0.6A以上でご使用ください。ただし5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は, 3VA以上の入力で使用できます。

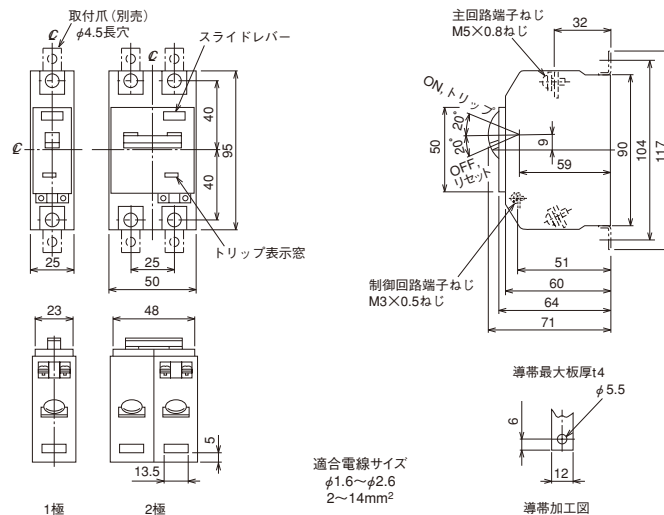
### 動作特性曲線



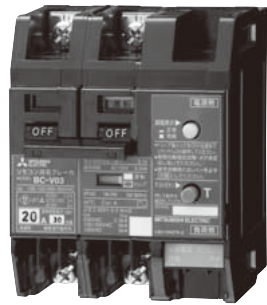
### 温度補正曲線



### 外形寸法図



# BC-V03



形名		BC-V03
極数		2
定格電流 $I_n$ A		15 20 30
定格使用電圧 $U_e$ V AC		100-200
定格感度電流 mA		15 30
動作時間 s以内		0.1
漏電検出特性		Type AC
定格短絡遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) kA	100V	5
	100/200V	5
	200V	2.5
電氣的開閉性能	開閉頻度 6回以下/毎分	10万回 Pf=0.8

操作電圧 AC V	200	100	24
操作電流 mA rms at 60Hz	170	340	1150
操作電圧許容範囲	170~240V	85~120V	18~30V

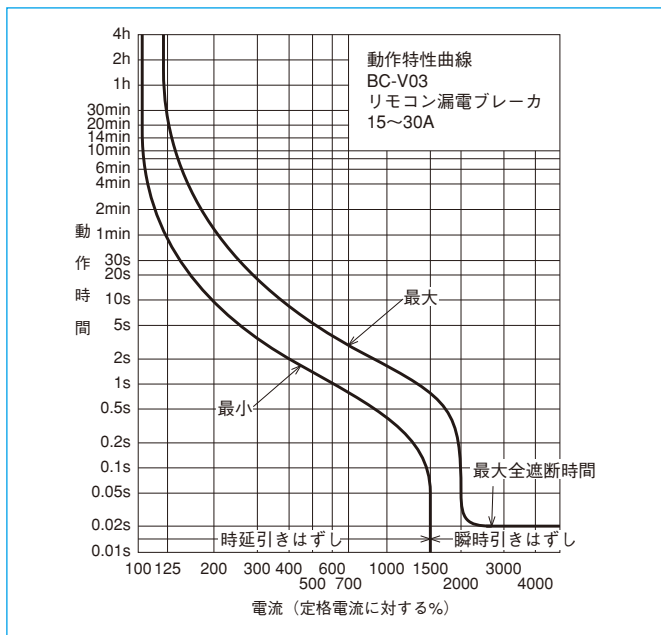
備考 (1) 接続台数は487ページの接続可能数により選定してください。  
(2) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

警報スイッチ(AL), 補助スイッチ(AX)の定格  
BC-V03

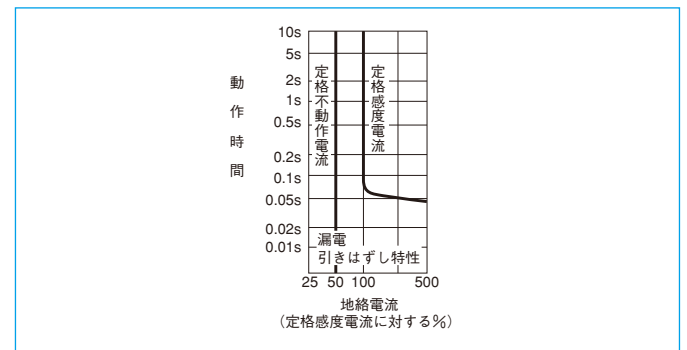
電圧 V	AC		DC	
	抵抗負荷	誘導負荷	電圧 V	電流 A
250	2	2	125	0.2
125	2	2	30	0.2

60V, 0.6A以上でご使用ください。ただし5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は、3VA以上の入力で使用できます。

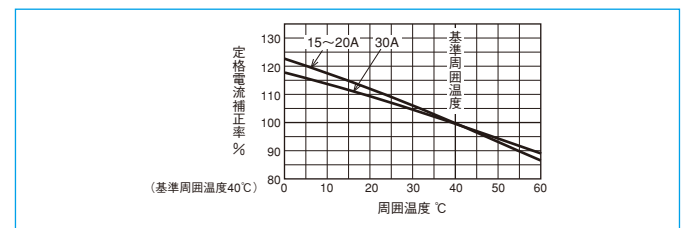
## 動作特性曲線



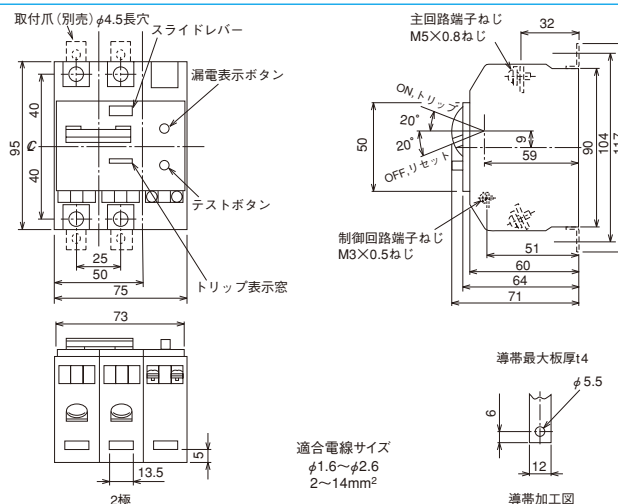
## 漏電引きはずし特性



## 温度補正曲線



## 外形寸法図

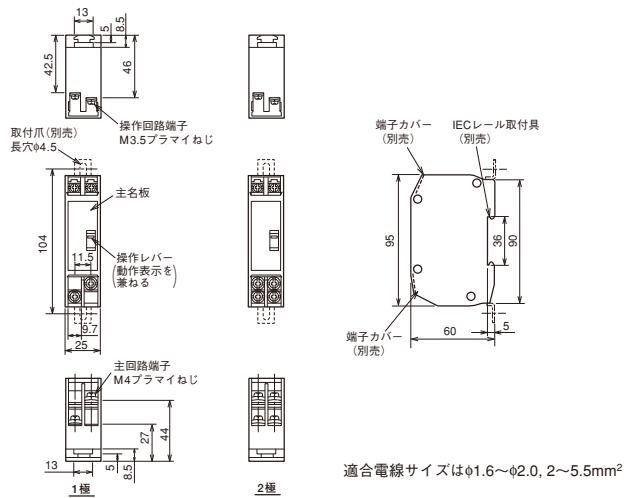


# 8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

## 外形寸法図

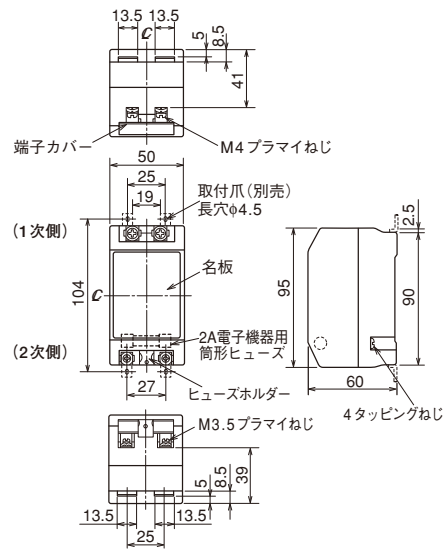
### リモコンリレー・ライティングリレー

BR-12D BR-22D BR-121D BR-221D

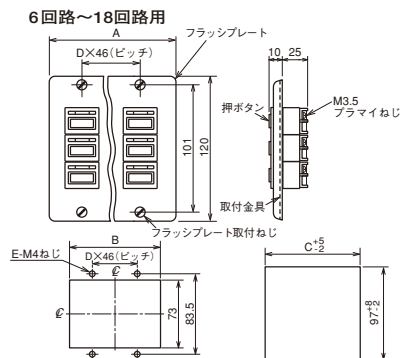


### リモコントランス

BRT-10B BRT-20B



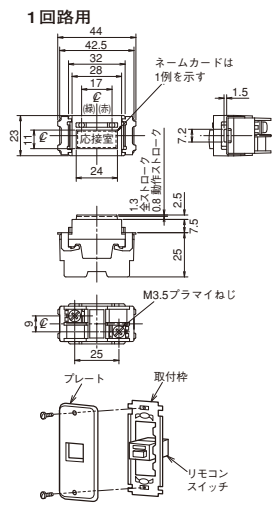
## リモコンスイッチ



取付金具じか取付の場合 はさみ金具(市販品)を使用する場合

形名	BRS-06R	BRS-09R	BRS-12R	BRS-18R
回路数	6	9	12	18
A	116	162	208	300
B	95	141	187	279
C	99	145	191	283
D	1	2	3	5
E	4	6	8	12
適合スイッチボックス	2個用 (JIS規格品)	3個用 (JIS規格品)	4個用 (JIS規格品)	6個用

スイッチボックスは市販品をご使用ください。



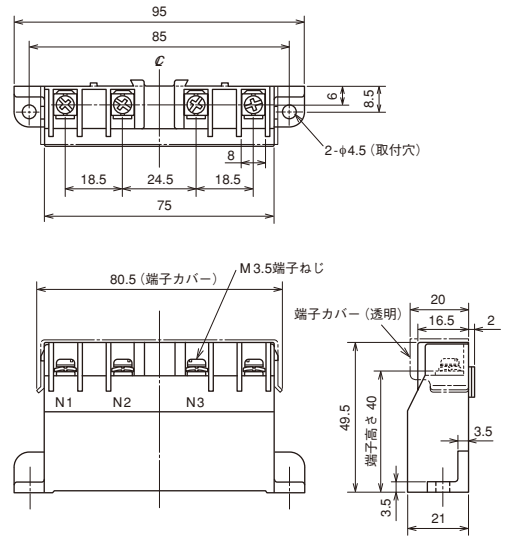
(注) プレート、取付枠は市販品をご使用ください。



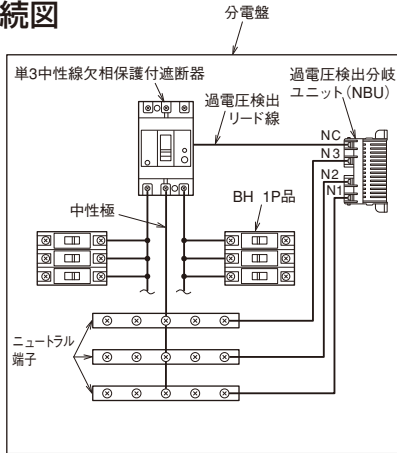
## 1. 過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉

- 単3中性線欠相保護付NF/NVの過電圧検出リード線用分岐ユニットです。
- 3回路分の端子が付属します。
- 1台の遮断器で複数回路の欠相保護を行う場合にご使用ください。  
(ご発注単位は10個です)

### ●外形寸法図



### ●接続図



- 備考 (1) 遮断器からの過電圧検出リード線は、必ず過電圧検出分岐ユニット (NBU) のNC端子に接続してください。  
(2) N1・N2・N3及びNCに接続するリード線の長さは30m以下としてください。

## 2. 集合形漏電監視装置 <LG-5F・LG-10F>



集合形漏電監視装置は、漏洩電流を常時計測表示して見える監視としました。更に通信機能付により上位監視システムによる常時監視も可能です。

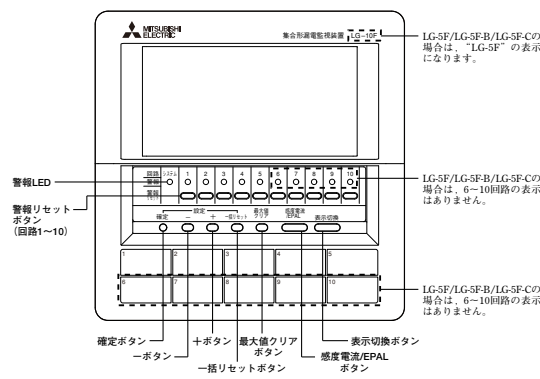
### ■特長

- 大形LCDで充実した表示機能
  - 漏洩電流レベルを全回路同時にバーグラフに表示します。
  - 時計機能により、漏洩電流最大値と最大値発生時刻を記憶・表示します。
  - EPAL（漏電ブアラーム）での警報出力機能を搭載し、感度電流以下のレベルでの警報監視も可能です。（警報出力設定は、感度電流又はEPALの選択となります。）
  - 各種計測値、回路ごとの設定値情報も表示します。
- 通信機能付を追加
  - B/NET伝送付、CC-Link通信付をシリーズ化。
- 広範囲な設定と確実な動作
  - 高感度30mAから低感度4Aまで、動作時間0.1sから5sまで設定可能です。
  - インバータ2次側に対し漏洩電流が流れても不要動作しません。
  - 漏電継電器規格JISC8374の高速形、時延形特性に準拠しています。
  - システム警報による、自己診断機能搭載です。

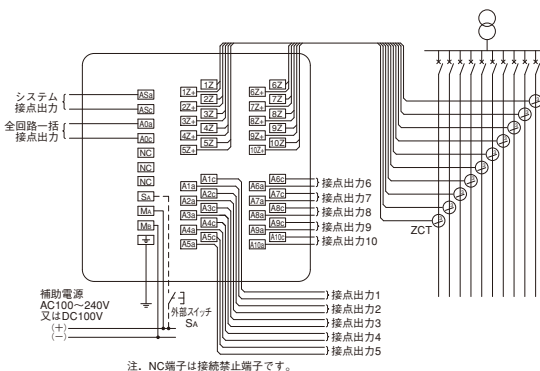
### ■仕様

機種		集合形漏電監視装置	
形名	LG-5F/LG-5F-B/LG-5F-C/LG-10F/LG-10F-B/LG-10F-C		
相線式	単相2線式/単相3線式/三相3線式/三相4線式		
計測項目	漏洩電流 $I_0$		
定格感度電流	0.03A-0.05A-0.1A-0.2A-0.4A-0.5A -0.8A-1.0A-1.5A-2.0A-3.0A-4.0A（設定）		
定格不動作電流	定格感度電流の50%以上		
動作時間	0.1秒-0.3秒-0.5秒-1秒-2秒-5秒（設定） （定格感度電流の100%を印加）		
慣性不動作時間	0.1秒（動作時間0.3秒設定のとき） 0.2秒（動作時間0.5秒設定のとき） 0.6秒（動作時間1秒設定のとき） 1.2秒（動作時間2秒設定のとき） 3.0秒（動作時間5秒設定のとき）		
最高使用電圧	AC600V（低圧回路用）		
警報出力の種類	警報出力の種類	<ul style="list-style-type: none"> <li>各回路個別出力</li> <li>全回路一括出力：個別出力が1回路以上警報出力したとき、同時に出力します。</li> <li>システム出力：本計器が正常に動作していないときに出力します。</li> </ul>	
	警報出力信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>各回路個別：無電圧a接点</li> <li>全回路一括：無電圧a接点</li> <li>システム：無電圧b接点</li> </ul>	
	接点容量（抵抗負荷のとき）	<ul style="list-style-type: none"> <li>無電圧a接点：AC250V 3A, DC100V 0.2A</li> <li>無電圧b接点：AC250V 3A, DC100V 0.2A</li> </ul>	
	接点容量（誘導負荷のとき）	<ul style="list-style-type: none"> <li>無電圧a接点：AC250V 1A, DC100V 0.15A</li> <li>無電圧b接点：AC250V 1A, DC100V 0.15A</li> </ul>	
	復帰方式	自動復帰/手動復帰（設定）	
出力要素	感度電流/EPAL（設定）		
表示部	表示器	反射形LCD	
	表示項目	計測表示	デジタル：漏洩電流現在値/最大値、最大値発生時刻、現在時刻（回路及び要素を選択表示）
	表示桁数又はセグメント数	デジタル表示	4桁表示（フォーム〇、〇〇〇）
	表示範囲	バーグラフ表示	5セグメントバーグラフ表示及び警報オーバ表示（▲表示）
時計精度	時計精度	±約1分/月（at 23℃）	
	組合せZCT	当社製ZCT（貫通型） ZT15B, ZT30B, ZT40B, ZT60B, ZT80B, ZT100B, ZTA600A, ZTA1200A, ZTA2000A 当社製ZCT（分割型） CZ-22S, CZ-30S, CZ-55S, CZ-77S, CZ-112S 注。ただし、感度電流を0.03A, 0.05A設定で使用する場合は、ZT15B, ZT30B, ZT40B及びCZ-22S, CZ-30S, CZ-55Sのみ組合せ可能です。	
準拠規格	JIS C 8374「漏電継電器」		
停電補償	不揮発性ROM使用 項目：設定値、漏電最大値、漏電最大値発生時刻 注。停電発生後に復帰すると時計は初期値に戻り停止したままとなるため再設定が必要です。		
補助電源	電源電圧、周波数	AC100-240V（-20%、+10%）50/60Hz DC100V（-25%、+40%）	
	消費VA	AC電源のとき：11VA max（AC110V）、13VA max（AC220V） DC電源のとき：6W max（DC100V）	
外部スイッチ SA用電源	電源電圧、周波数	AC100-240V（-20%、+10%）50/60Hz DC100V（-25%、+40%）	
	消費VA	AC電源のとき：0.2VA max（AC110V）、0.5VA max（AC220V） DC電源のとき：0.2W max（DC100V）	
質量	0.9kg		
外形寸法	144（H）×144（W）×98（D）		
色	黒（N2.0）		
耐電圧	電気回路一括-外箱間	AC2000V（50/60Hz）1分	
	補助電源、外部SW端子一括-ZCT入力一括間	AC2000V（50/60Hz）1分	
絶縁抵抗	補助電源、外部SW端子一括-出力端子一括間	AC2000V（50/60Hz）1分	
	ZCT入力一括-出力端子一括間	AC2000V（50/60Hz）1分	
使用温度範囲	上記と同じ箇所で10MΩ以上（DC500V）		
使用湿度範囲	-5～+50℃（日平均使用温度35℃以下）		
保存温度範囲	30～85%RH以下（結露しないこと）		
取付け方法	-20～+60℃ 埋込取付		

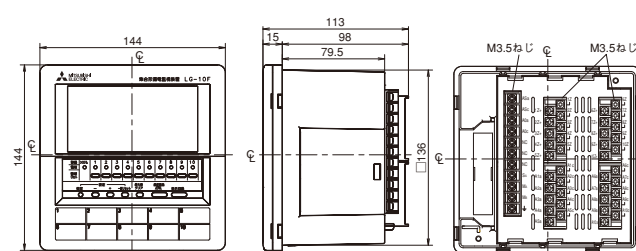
### ■各部の名称



### ■接続図



### ■外形図



# 3. 漏洩電流計測付マルチ指示計器 <ME110SSFL>

## ■特長

### ●低圧監視を迫した計測要素・機能

トランス二次側の計測監視を一台に集約できます。

- 電圧監視……………電圧計測
- 負荷監視……………電流、電力、電力量計測
- トランスの過負荷監視……デマンド電流計測
- 漏電監視……………漏洩電流計測 (Io), (Ior)

### ●高調波成分を除去した漏洩電流計測

- ①高調波成分を除去した漏洩電流 (Io) 計測により、インバータ機器などの高調波による漏洩電流の増大を防ぎます。
- ②JIS C 8374漏電継電器の時延特性に適合した、漏洩電流 (Io) 上限監視機能により、漏電リレーの代用が可能です。
- ③漏洩電流 (Io) 中のケーブルやフィルター回路の容量成分へ流れる電流を除去し、絶縁抵抗成分 (Ior) を計測します。電圧重畳を必要としない方式のため、省スペースで、電路負荷への影響もありません。

### ●B/NET伝送、CC-Link伝送機能付きをラインアップ。

### ●低感度電流 (0.8A~4.0A) にも対応可能。



ME110SSFL

## ■仕様

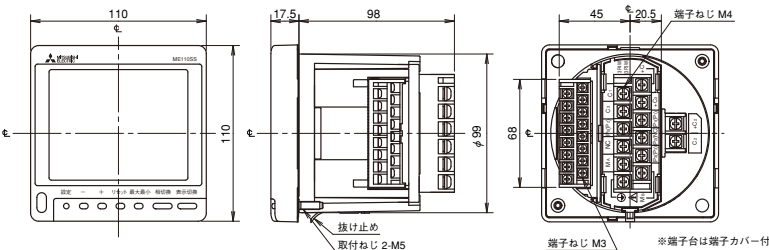
機種		漏洩電流計測付マルチ指示計器			
形名		ME110SSFL	ME110SSFL-2AP3H	ME110SSFL-B2H	ME110SSFL-C2H
相線式		1P2W/1P3W/3P3W (共用)	1P2W/1P3W/3P3W (共用)	1P2W/1P3W/3P3W (共用)	1P2W/1P3W/3P3W (共用)
計測表示項目と階級	交流電流 (注1)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)
	デマンド (0.5級)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)
	交流電圧 (0.5級)	●×3 (R-S-S-T, T-R)	●×3 (R-S-S-T, T-R)	●×3 (R-S-S-T, T-R)	●×3 (R-S-S-T, T-R)
	電力	●	●	●	●
計器定格	漏洩電流 (±25%) (注1~4)	○ (Io, Ior)	○ (Io, Ior)	○ (Io, Ior)	○ (Io, Ior)
	電力量 (普通級)	○ (受電)	○ (受電)	○ (受電)	○ (受電)
警報設定	定格電圧	110, 220V 但し単相3線式はAC110/220Vのみ			
	定格電流	AC5A			
	漏洩電流	AC1A又はAC4A 50-60Hz (ZCT入力) *AC4Aは特殊品 (発注時ご指定ください)			
	上限設定	A, DA, V, W, Io, Ior *			
消費VA	外部スイッチ	A, DA, V, W * *上限又は下限より最大4要素設定可能			
	入力回路	表示切換、相切換、リセット、最大・最小、外部接点入力のうち2点を選択設定			
入出力機能	外部スイッチ	電圧回路: 各相0.1VA (AC110V時), 0.2VA (AC220V時) 電流回路: 各相0.1VA, ZCT回路: 100Ω負担			
	補助電源	各相0.2VA (AC110V時), 0.5VA (AC220V時), 0.2W (DC100V時)			
	アナログ出力	—	○ (2点)	—	—
	パルス出力	—	—	—	—
質	警報出力	▲ (画面表示のみ)	○ (3点)	○ (2点)	○ (2点)
	デジタル入力	—	—	3点	3点
	B/NET伝送	—	—	○	—
	CC-Link通信 (ver1.10/2.00)	—	—	—	○
停電補償	不揮発性メモリに記憶 (設定値、最大値・最小値、電力量、運転時間)				
補助電源	AC100-240V ±10% 50-60Hz/DC75-140V (両用)				
質量	0.5kg	0.5kg	0.5kg	0.5kg	

- 注 (1) 電流計測、漏洩電流計測は電圧計測がない場合は計測できません。  
 (2) 漏洩電流計測 (Io, Ior) は、電圧計測と同一系統のみ計測可能です。  
 (3) Ior計測は、1P2W/1P3W/3P3W△回路で計測可能です。  
 (4) 3P3Wスター回路、及び高抵抗接地回路、コンデンサ接地回路など特殊な接地回路では、Io計測のみとなります。
- 備考 (1) 電流、電力は設定により最大目盛が変更できますが、階級は標準最大目盛に対する値となります。  
 (2) 漏洩電流 (Io, Ior) の精度は、0.1A以下では±0.0025Aとなります。ZCTの誤差は含みません。Iorは容量成分を含まない精度です。  
 (3) ME110SSFL形は入力電圧が11V未満になると、電流、電力は「0」を表示します。また、入力電圧が80V未満 (220Vダイレクト設定時は160V未満) になると、漏洩電流 (Io, Ior) は「----」を表示します。  
 (4) 従来、抵抗成分漏洩電流を「Igr」と表現していましたが、電気設備工事監視指針 (平成22年度版) に従い、「Ior」に変更しております。(表現のみの変更であり、計測方式は従来と同様です)

項目	仕様	
漏電動作特性 (Io)	準拠規格	JIS C 8374漏電継電器
	定格感度	AC1A 50, 60, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200
	電流 (mA)	AC4A 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3600, 4000, 4800
	定格不動作電流	感度電流の50%以上
動作時間	時延形 (0.1秒を超え2秒以下)	
慣性不動作時間	0.1秒	

計測表示項目の凡例  
 ●: 最大値、最小値有 ○: 最大値有 ○: 積算値

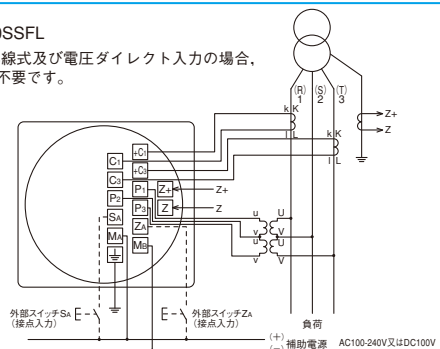
## ■外形寸法図



## ■接続図

### ●ME110SSFL

・単相3線式及び電圧ダイレクト入力の場合、VTは不要です。





# 4. ブレーカテスト・設定器 Y-360

## ■特長

電子式ノーヒューズ遮断器及び漏電遮断器及びMDUブレーカ用の可搬式テスト及び設定器です。  
遮断器本体に通電することなく、フィールドにて引きはずしリレーの簡易動作チェック、特性設定値の設定/モニタを行うことができます。

## ■仕様

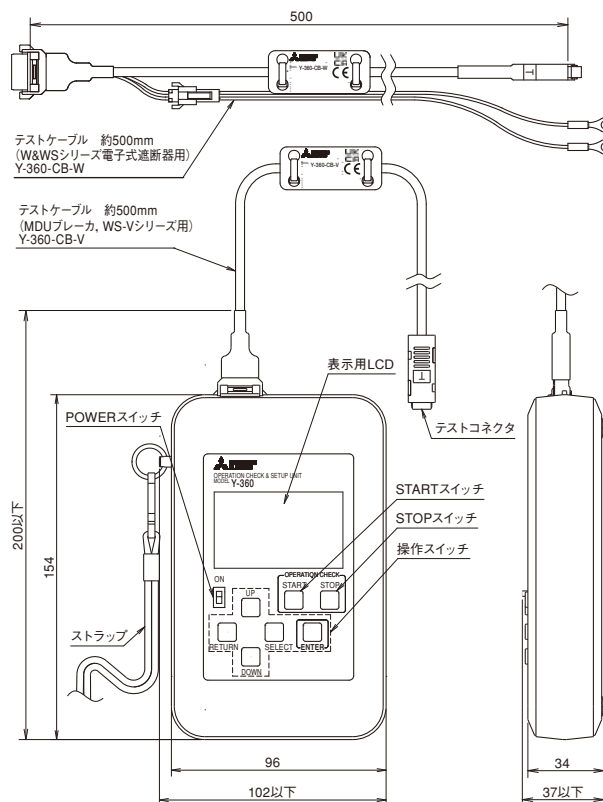
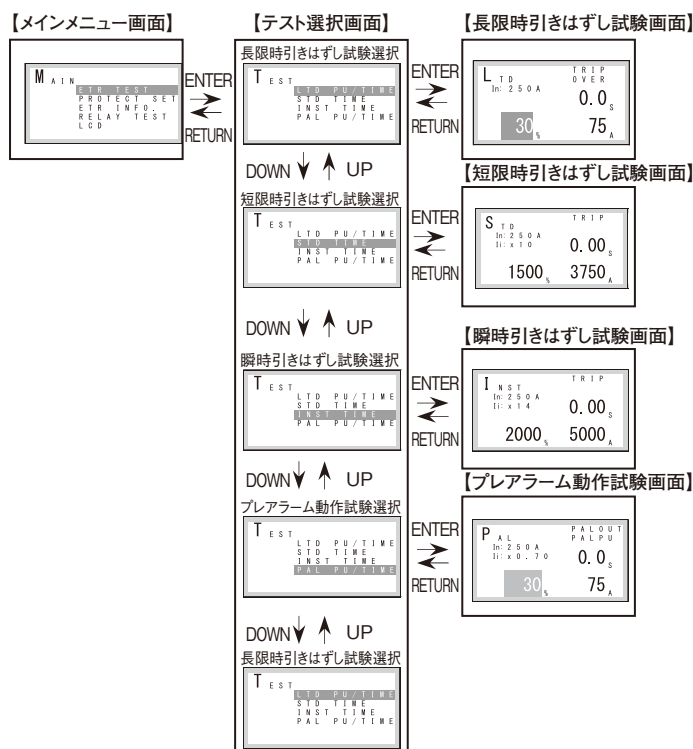
項目	WS-Vシリーズ電子式遮断器, MDUブレーカ	W&WSシリーズ電子式遮断器
製品形名(注1)	Y-360-V	Y-360-W
	Y-360-VW	
動作テスト	長限時引きはずし試験 動作電流(ピックアップ電流)試験 (定格電流設定Inの30%~600%まで1%単位で選択可能) 動作時間試験(定格電流設定Inの200%における動作)	動作電流(ピックアップ電流)試験 (最大定格電流In maxの30%~300%まで1%単位で選択可能) 動作電流試験の範囲で選択可能
	短限時引きはずし試験 動作時間試験 (短限時引きはずし電流Isの150%における動作)	動作時間試験 (最大定格電流In maxの1500%における動作)
	瞬時引きはずし試験 動作時間試験(最大定格電流In maxの200%における動作)	
	ブアラーム動作試験 動作電流(ピックアップ電流)試験 (定格電流設定Inの30%~600%まで1%単位で選択可能) 動作時間試験(定格電流設定Inの200%における動作)	動作電流(ピックアップ電流)試験 (最大定格電流In maxの30%~300%まで1%単位で選択可能)
特性設定 (WS-Vシリーズのみ)	長限時動作時間TL(12-60-80-100sで設定可能), 長限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF切り替え, 短限時引きはずし電流Is(2-2.5-3-3.5-4-5-6-7-8-9-10×Inで設定可能), 短限時動作時間Ts(0.1-0.2-0.3sで設定可能), 短限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF切り替え, N極保護ON/OFF切り替え(NF 4極品のみ設定可能)	—
機種情報表示	定格電流設定In(Ir), 長限時動作時間TL, 長限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF, 短限時引きはずし電流Is, 短限時動作時間Ts, 短限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF, N極保護ON/OFF, 瞬時引きはずし電流Ii, ブアラーム電流Ip, ブアラーム動作時間Tp, 定格感度電流IΔn, 最大動作時間Te	遮断器本体70%LEDの点灯時間・点滅回数にて下記項目の確認が可能。 定格電流設定In/Ir, 長限時動作時間TL, 短限時引きはずし電流Is, 短限時動作時間Ts, ブアラーム電流Ip
電源	単3形乾電池(1.5V)×4個, 新品乾電池にて動作テスト3種 (長限時引きはずし試験, 短限時引きはずし試験, 瞬時引きはずし試験)各100回, 計300回可能	
使用温度範囲	0~+40℃(24時間の平均値は+35℃を超えないこと)	
保存温度範囲	-10~+50℃(24時間の平均値は+35℃を超えないこと)(湿度85%RH以下)	
外形寸法・質量	96(W)×154(D)×33(H)mm(テストケーブル及びストラップ部は除く), テストケーブル長:500mm, 0.5kg	

注(1) ケーブルセットの形名です。-VはY-360-CB-V, -WはY-360-CB-W, -VWは両方のテストケーブルが付属します。

## ■対象機種

シリーズ	電子式ノーヒューズ遮断器&漏電遮断器	MDUブレーカ
WS-Vシリーズ	NF125-SEV/HEV/ZEV, NF250-SEV/HEV/ZEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEV/HEV	NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB, NV250-SEVMB/HEVMB
W&WSシリーズ	NF400-SEW/HEW/REW/UEW/ZEW, NF630-SEW/HEW/REW/ZEW, NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW/ZEW/SEWL, NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1200-UR, NF1600-SEW, NV400-SEW/HEW/REW, NV630-SEW/HEW, NV800-SEW/HEW/SEWL	NF400-SEWMB/HEWMB/ZEWMB, NF630-SEWMB/HEWMB/ZEWMB, NF800-SEWMB/HEWMB/ZEWMB, NV400-SEWMB/HEWMB, NV630-SEWMB/HEWMB, NV800-SEWMB/HEWMB

## ■表示画面





# 9

## 【取扱いと保守】

①保管と運搬	498
②標準使用条件	498
③取付けと接続	499
④保守点検	502
⑤故障診断	505

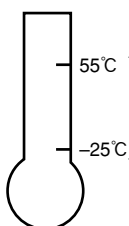
詳細は別冊の〔取扱いと保守〕を参照ください。  
(別途ご請求願います。)

# 9 取扱いと保守

## 1. 保管と運搬

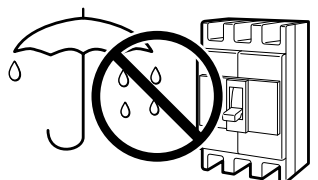
### (1) 保管上のご注意

保管温度 -25℃～+55℃で



この間で保管してください

湿気はさける



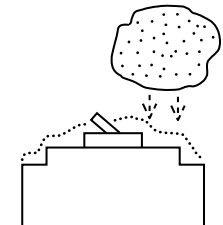
・湿気の多い場所に長期時間放置しないでください。  
・結露しないように管理してください。

腐食性ガスはさける

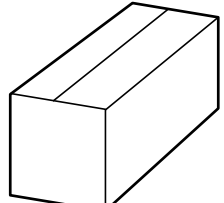


硫化ガス・アンモニアガスなどの雰囲気内に放置しないでください。  
H<sub>2</sub>S 0.01ppm 以下 SO<sub>2</sub> 0.05ppm 以下  
NH<sub>3</sub> 0.25ppm 以下

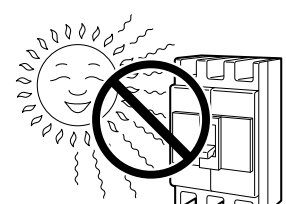
じんあいの少ないこと



パッキングケースに入れて保管

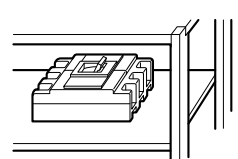


直射日光はさける



保管中直射日光が当たらないようにします。

保管は OFF 又はトリップ状態で



保管する場合はOFFの状態又はトリップの状態保管してください。ただし、入荷時にONの状態の機種はONの状態保管しても問題ありません。保管期限が長い場合はONの状態保管してください。

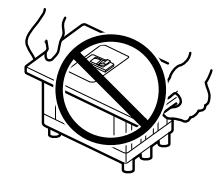
### (2) 運搬上のご注意

荷造り・運搬はていねいに



運搬の際落とししたりしないでください。また輸送する場合はていねいに荷造りをしてください。

フラッシュプレートの前後もって運ばない



埋込形遮断器の場合 フラッシュプレートの前後もって運搬しないでください。持ち運び中に遮断器が落ちることがあり危険です。

リード線をもって運ばない



付属装置のリード線を持って運搬しないでください。付属装置に無理な力を加えることになります。

逆さ取付けで輸送しない (IEC 35mmレール取付時)



IEC 35mmレール取付け品を収納した盤を輸送する場合は、逆さにならないようにしてください。

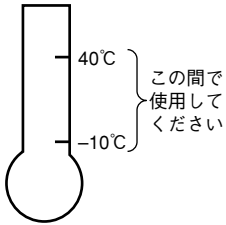
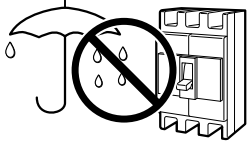
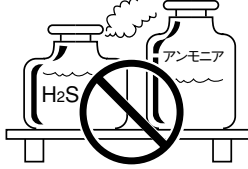
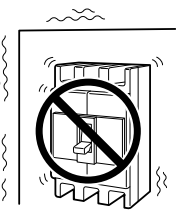

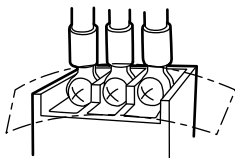
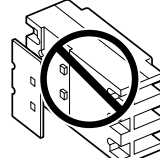
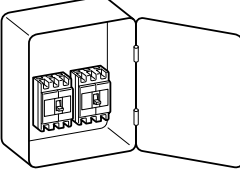
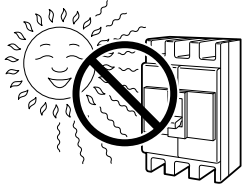
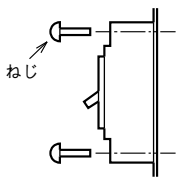

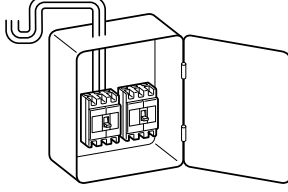

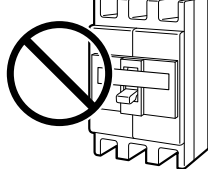
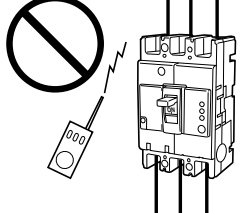
取扱いと保守

## 9 2. 標準使用条件

- 使用周囲温度 …… -10℃～+40℃  
(ただし24時間の平均値は35℃を超えないこと)
- 40℃をこえる周囲温度における使用電流通減率  
50℃ …… 0.9倍  
60℃ …… 0.7倍
- 相対湿度 …… 85%以下で結露のないこと。
- 標高 …… 2000m以下
- ふん囲気 …… 過度の水蒸気・油蒸気・煙・じんあい・塩分・腐食性物質・振動・衝撃などがあまりないこと。

## 3. 取付けと接続

### (1) 取付上のご注意

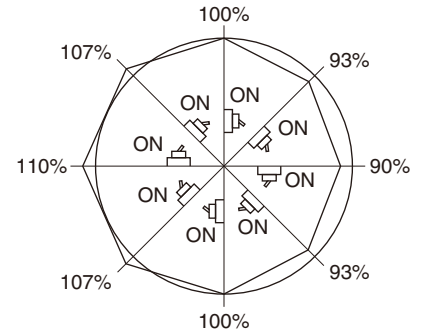
<p>使用温度-10℃～+40℃で 24時間の平均値は35℃を超えないこと</p>  <p>この間で 使用して ください</p>	<p>湿気はさける</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>・湿気の多い場所に設置しないでください。</li> <li>・結露しないように管理してください。</li> </ul>	<p>腐食性ガスはさける</p>  <p>硫化ガス・アンモニアガスなどの 雰囲気内に設置しないでください。</p>	<p>振動・衝撃はさける</p> 
<p>雨水、穴明けくず、切り粉 に注意</p> <p>誤動作又は不動作のおそれがあります。</p>  <p>雨水・油・その他じんあい・粉じんなどが直接かからないようにしてください。とくに鉄板の穴明けくずなどの導電性のものは注意が必要です。</p>	<p>排気口から異物を入れない</p> <p>工事中はシートなどで覆ってください。</p>  <p>接点の導通不良・過熱のおそれがあります。</p>	<p>分解しない</p> <p>誤動作又は不動作のおそれがあります。</p>  <p>裏面のねじ部に充填してあるコンパウンドや裏ボタは取り除かないでください。</p>	<p>盤内・箱内で使用する</p>  <p>遮断器はアークが出るので、必ず盤内・箱内で使用し露出させないでください。</p>
<p>直射日光はさける</p> <p>温度上昇による誤動作のおそれがあります。</p> 	<p>指定されたねじを使用する</p> <p>指定されたねじ(長さ・本数)又は指定された取付金具を使用し、正しい位置に取付けてください。</p> 	<p>排気口はふさがらない</p> <p>遮断性能を弱めるおそれがあります。</p> 	<p>雨水などが盤内に入らないこと</p>  <p>雨水などが電線を伝って盤内に侵入しないよう考慮してください。</p>
<p>シンナー・アルコール・洗剤・ 化学ぞうきんで拭かない</p> <p>名板の文字が薄れたり、絶縁性能が低下するおそれがあります。</p>  <p>エアクリーナ又はブラッシングにより清掃してください。</p>	<p>名板の上にテープを貼らない</p> <p>名板がはがれるおそれがあります。</p> 	<p>強磁界場所は避けること</p> <p>漏電遮断器・電子式遮断器の取付場所トランシーバの使用は1m以上離してください。</p> 	

# 9 取扱いと保守

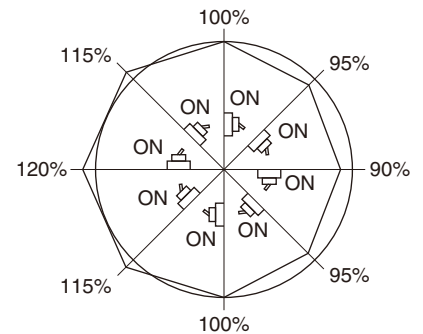
## ● 取付姿勢

(1) 次の機種は過電流引きはずし方式が完全電磁式のため、取付姿勢により過電流引きはずし特性が変化しますので取付角度にご注意ください。垂直方向でのご使用をおすすめします。(この他の機種でも完全電磁式の場合は同様です)

	形名
ノーヒューズ遮断器	NF32-CVF, NF50-HCW, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, NF50-FHU, NF100-FHU
漏電遮断器	NV32-CVF, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, NV50-FHU, NV100-FHU
モータブレーカ	MB30-KC, MB50-KC
モータ保護用漏電遮断器	MN30-KC, MN50-KC
漏電アラーム遮断器	NF50-ZKC, NF100-ZKC
単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器	NF50-NKC, NF60-NKC, NF100-NKC
単3中性線欠相保護付漏電遮断器	NV50-NKC, NV60-NKC, NV100-NKC



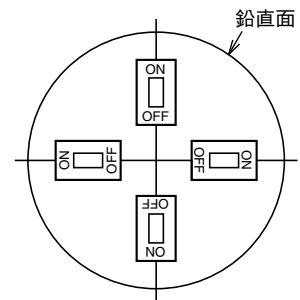
取付け角度による  
定格電流値の変化率  
(ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器)



取付け角度による  
定格電流値の変化率  
(サーキットプロテクタ)

	形名
サーキットプロテクタ	CP30-BA

(2) 熱動一電磁式、熱動式と電子式は取付姿勢の影響がありません。



完全電磁形で動作特性が  
保証できる取付姿勢

## ● 遮断器取付ねじの締付トルク

遮断器の外殻はプラスチック製です。遮断器の外殻に直接ねじが作用する場合、下表の締付トルクで取り付けし、過大な推力が遮断器に加わらないようご注意ください。

締付トルク (N・m)

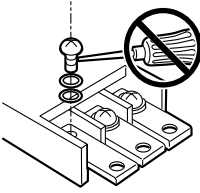
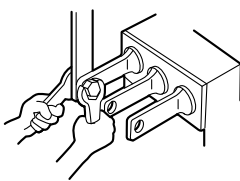
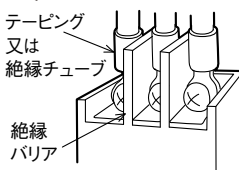
ねじの材質	取付ねじを同梱していない機種 (注2)		取付ねじを同梱している機種 (注1)
	鉄ねじ (亜鉛めっき付)	ステンレスねじ	
F Style NF/NV32-CVF/SVF NF/NV63-CVF/SVF NF/NV50-SVFU KCシリーズ FHUシリーズ	M4: 1.2±0.2	M4: 0.7±0.1	M4: 1.2±0.2 M6: 3.3±0.7 M8: 6±1 M10: 25±5 M12: 45±5 M16: 110±15
FA/FAUシリーズ	M4: 1.7±0.2 M5: 1.7±0.2 (表板取付)	M4: 1.1±0.1 M5: 1.1±0.1 (表板取付)	

注 (1) 取付ねじを同梱している場合は、同梱したものをご使用ください。

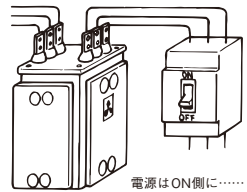
(2) ねじは、Pなべねじにばね座金と平座金 (小形丸) の組み合わせ又は、ばね座金と平座金付きのPなべねじを使用してください。

備考: 取付ねじの同梱有無については、516ページを参照ください。

(2) 接続上のご注意 (相間の絶縁距離は盤側の規格により確保してください。)

<p><b>ねじ部に油は禁物</b></p>  <p>油をつけると摩擦が少なくなり、ねじがゆるむ原因になります。締めすぎでねじ破損の原因になります。</p>	<p><b>スタッドを変形させない</b></p>  <p>導体接続は、スタッドを変形させないように締め付けてください。</p>	<p><b>充電露出部は絶縁する</b></p>  <p>絶縁距離が不足する場合又は金属片落下による短絡・地絡事故防止のため端子部の充電露出部はテーピング・絶縁チューブ・絶縁バリアなどで絶縁してください。特に400V系以上では裸充電部は危険！ 注. 絶縁バリアを標準同梱している機種は絶縁バリアを必ず取付けてください。</p>	<p><b>同梱している端子ねじを使用する</b></p> <p>端子ねじが長いと絶縁距離が不足したり、端子ねじが短いと締め付け力が不足し、過熱の原因となります。 注. 端子ねじのサイズは172ページ表5-7を参照してください。</p>	<p><b>適切な圧着端子を使用する</b></p> <p>圧着端子の接続本数が多い場合は172ページ表5-7により接続してください。 注. 圧着端子接続とする場合は172ページ表5-7を参照してください。</p>
---	---	--	--	---

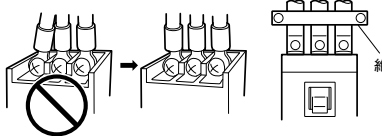
**逆接続はしない**



電源はON側……

- 電源負荷の逆接続は原則として行わないでください。行う場合は仕様一覧表で逆接続可能となっている機種をご使用ください。
- 高電圧回路で結露が発生しやすく、回路上逆接続状態となる回路では、遮断器の電源・負荷側共に絶縁バリアを装備することを推奨します。

**導体は各極平行にしっかり固定する**



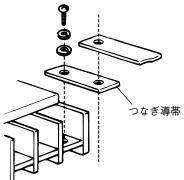
絶縁支持物

接続導体は各極が平行になるように取付けてください。接続導体には事故電流に応じて大きな電磁力が発生するので強固に固定(結束)してください。

導体1mあたりに働く電磁力(三相短絡の場合)N

通過電流対称値kA(pf)	導体間隔cm	
	10	20
10 (0.4)	500	250
18 (0.3)	1900	950
25 (0.2)	4500	2250
35 (0.2)	8900	4450
42 (0.2)	12800	6400
50 (0.2)	18200	9100
65 (0.2)	30800	15400
85 (0.2)	52600	26300
100 (0.2)	73000	36500
125 (0.2)	114000	57000

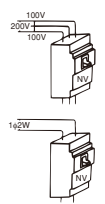
**バー接続**




つなぎ導帯

- 直接導体を接続される場合は外形寸法図に記載の導帯加工図により加工してご使用ください。
- バー端子に導体を接続する場合は、大地との絶縁距離にご注意ください。地絡防止バリアはご指定により製作します。

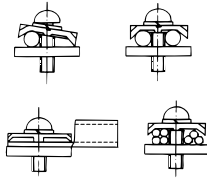
**NVの接続**



- 単相3線式にご使用のときはNVの中央極に中性極を接続してください。
- 3極のNVを単相2線にご使用のときは、NVの左右極(両端極)に接続してください。中極は使用しないでください。
- TBLの共用接続はしないでください。(ライン電圧がかかっています。)
- NVを並列接続すると、まわり回路ができてNVが動作し、電磁装置が焼損することがありますので絶対に並列接続しないでください。
- NFとNVの並列接続も絶対にしないでください。

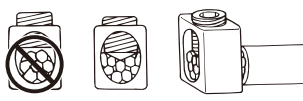


**線押え式接続**



- 端子に直接接続する場合には、単線又はより線をまっすぐさし込み、締め付けてください。直接、市販の圧着端子又はバーを接続することもできます。
- 機器用電線など芯線の細いより線を使用する場合、5.5mm<sup>2</sup>未満はふり分けしないで接続してください。5.5mm<sup>2</sup>以上の電線の場合はふり分けて接続してください。

**ソルダレス端子接続**



- 接続電線のよりをほぐして芯線をそろえてから締め付けてください。経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。
- より線の先端はハンダ固めやバインドをしないでください。
- 電線の絶縁被覆をかまないように締め付けてください。

**接地端子**

- 特別な条件が無い限り、安全上接地端子を接地してください。

**スプリングクランプ端子接続**

- 電線先端のばらけに注意してください。ばらけた素線同士が接触すると相間短絡のおそれがあります。
- 指定された電線、フェールル及び圧着工具を使用してください。接続が不十分となり、発熱や火災のおそれがあります。
- 必ず電線むき長さを守ってむきだしてください。接続不良となり、発熱や火災のおそれがあります。
- 銅電線以外は使用できません。発熱や火災のおそれがあります。
- 1つの電線挿入口に複数の電線を挿入しないでください。機器破損のおそれがあります。
- 挿抜回数は50回です。
- 本体正面方向から電線を挿入するため、接続電線がパネルや外部付属装置等の周辺部品と干渉するおそれがあります。電線メーカーの電線許容屈曲半径を守った上で、それらと干渉しないように適切な電線をご使用ください。

## 4. 保守点検

### (1) 初期点検

NFB・NVを設置し、通電を開始する際にはつぎの事項を点検してください。

機種	点検項目	判定基準	備考
共通 (注1)	1.端子まわりに、余分のねじや盤の加工くず、電線の切れ端などの導電物が残っていないか。	きれいに取り除いてあること。	端子まわりに導電性異物が介在した場合、地絡・短絡の恐れがありますのでご注意ください。
	2.カバー、ベースに亀裂・破損はないか。	亀裂・破損のないこと。	
	3.カバー、ベース、端子部に結露はないか。	結露していないこと。結露の形跡がないこと。	
	4.500V絶縁抵抗計で絶縁抵抗を測定する。	5MΩ以上	NVは注意事項②を参照ください。
	5.導電接続部は確実に締付けられているか。	規定の締付トルクであること。	
NV	6.NVの定格電圧と回路電圧は同一か。	同一であること。	
	7.電圧を印加しテストボタンを押して動作を確認する。	漏電トリップの状態となり再開路できること。	

注1. 接点（接触子）には銀合金を採用しており、酸素に触れる期間が長くなるにつれ接点表面に酸化膜が生成されます。特別に高い端子間抵抗値がある場合は、開閉操作（通電を推奨）やトリップボタン操作による接点表面のクリーニング効果の確認をしてください。

#### ご注意事項

**注意** 誤った箇所に電圧を印加したり、基準を超えた電圧を印加すると、製品が故障する可能性があります。

#### ①耐電圧試験

右表を基準としておりますので、それ以上の耐電圧試験は行わないでください。（注）操作回路の試験箇所は、充電部-大地間です。

#### ②絶縁抵抗測定及び耐電圧試験

製品により制限事項が異なりますのでご注意ください。

##### a. 絶縁抵抗測定

右表の△印の箇所の絶縁抵抗は500V絶縁抵抗計で測定しても故障しませんが、低い絶縁抵抗値を示します。ただし、メガ測定スイッチ付の製品では遮断器をOFFにすれば測定できます。

1000V絶縁抵抗計は故障するため使用できません。

##### b. 耐電圧試験

右表の×印のところは電圧印加しないでください。（万一誤って×印のところを耐電圧試験した場合はトリップするもの、しないもの両方ありますがいずれも再使用しないでください。）

##### (a) 漏電遮断器

TBL, TBTは主回路と絶縁されておらず充電部となっておりますので、TBL, TBTに絶縁抵抗測定及び耐電圧試験は行わないでください。

##### (b) 漏電アラーム遮断器

ECA-SLT, RST仕様のRST端子及びATU仕様のA/T端子、TST端子、RST端子は主回路と絶縁されておらず充電部となっておりますので、絶縁抵抗測定及び耐電圧試験は行わないでください。

##### (c) 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器、単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

過電圧検出リード線は、中性線との接続をはずして行ってください。接続したままで、極間の絶縁抵抗測定及び耐電圧試験は行わないでください。

印加時間 1分間

(単位：V)

主回路		補助回路又は制御回路	
定格絶縁電圧	試験電圧 (交流分実効値)	操作回路の 定格絶縁電圧	試験電圧 (交流分実効値)
$U_i \leq 300$	2000	$U_i \leq 60$	1000
$300 < U_i \leq 690$	2500	$60 < U_i \leq 690$	$2U_i + 1000$ (最小1500)
$690 < U_i \leq 800$	3000		
$800 < U_i \leq 1000$	3500		

主回路に電子回路が接続されていない製品の場合（ノーヒューズ遮断器）

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とっての状態					
主回路充電部-大地間	電源側	○	○	○	○
	負荷側	○	○	○	○
異極間	電源・負荷側端子間	—	○	—	○
	主回路充電部-操作回路充電部間	○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

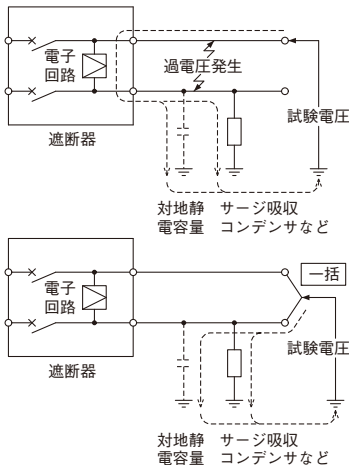
主回路左右極に電子回路が接続されている製品の場合  
(漏電遮断器、漏電アラーム遮断器、単3中性線欠相保護付遮断器、漏洩電流表示付遮断器)

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験		
		ON	OFF	ON	OFF	
とっての状態						
主回路充電部-大地間	電源側	○	○	○(注1)	○(注1)	
	負荷側	○	○	○	○	
異極間	電源側	左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
		左-右極間	△	○	×	○
	負荷側	左-中性極、右-中性極間	○	○	○	○
		左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
電源・負荷側端子間	左-右極間	△	△	×	×	
	左-中性極、右-中性極間	○	○	○	○	
電源・負荷側端子間		—	○	—	○	
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○	
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○	

主回路各極に電子回路が接続されている製品の場合  
(漏電遮断器CE・CCC品、漏電保護付UL遮断器、MDUブレーカ)

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とっての状態					
主回路充電部-大地間	電源側	○	○	○(注1)	○(注1)
	負荷側	△	△	×	×
電源・負荷側端子間		—	○	—	○
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

注(1) 遮断器に負荷配線を接続した状態で主回路充電部各極-大地間の耐電圧試験を行う場合は、主回路充電部一括と大地間で試験を行ってください。配線の対地静電容量や、大地間に接続されたインピーダンス(サージ吸収コンデンサ、アレスタ、ノイズフィルタなど)を介して、極間に過大な電圧が印加され、故障する可能性があります。





## (2) 定期点検

事故を未然に防ぎ、遮断器を長持ちさせるために点検は使用開始後1か月前後に1回、その後は環境に応じて定期点検をする必要があります。

### 点検時期のめやす

1	清潔かつ乾燥している環境	2~3年に1回
2	じんあい、腐食性ガス、蒸気、塩分などがあまり含まれてない環境	1年に1回
3	1, 2以外のところ	6か月に1回

機種	点検項目	判定基準	備考
共通 (注2)	1. 導体接続部分のゆるみはないか。	ゆるみのないこと。	ゆるみがあれば171~173ページ表5-6, 5-7の適正トルクで増し締めしてください。
	2. カバー、ベースに亀裂破損あるいはとつての折損はないか。	亀裂・破損あるいは折損のないこと。	
	3. 冠水による内部浸水あるいは著しい泥、じんあい、導電性異物の付着はないか。	内部浸水、著しい泥、じんあい、導電性異物の付着のないこと。	内部浸水した場合は新品と取換えてください。
	4. 異常温度上昇はないか。	(1) 目視点検により端子裏面スタッドと本体締付部、モールド部分に焼損による変色のないこと。 (2) 各相の電流がバランスしているとき特別に高い温度上昇を示す端子がないこと。 (端子温度上昇の許容最高値60K) (3) 負荷電流がバランスしていればベース側面左右において、あまり差がないこと。	つぎの端子間には若干の温度差があります。 ●電源側端子と負側端子間 ●中央極端子と左右極端子間
	5. とつてによるON, OFF操作はスムーズにできるか。	スムーズに操作できること。	常時閉路されている遮断器は開閉操作をすれば、接点が清掃されて異常発熱を防ぎます。操作荷重が極端に重い場合、内部潤滑剤(グリス)の枯渇などが原因と考えられます。(注1)
	6. トリップボタンによる操作はできるか。	トリップ後リセット操作できること。	
NV	7. テストボタンによるテストを行う。	確実に動作し再開路できること。	1か月に1回程度行ってください。

注1. ご使用環境によって、遮断器内部に塗布している潤滑剤(グリス)の遊離が促進し、外部へ付着・変色することがありますが、遮断器の機能・性能に問題ありませんので、継続して使用可能です。なお、付着した潤滑剤(グリス)は、エタノールである程度除去することは可能です。  
注2. 接点(接触子)には銀合金を採用しており、酸素に触れる期間が長くなるにつれ接点表面に酸化膜が生成されます。特別に高い端子間抵抗値がある場合は、開閉操作(通電を推奨)やトリップボタン操作による接点表面のクリーニング効果の確認をしてください。

## (3) 遮断後の点検

遮断器が事故電流を遮断した場合、次のように遮断した事故電流の大きさにより、再使用できる場合と新品に取換えを必要とする場合があります。

### 遮断電流の大きさとNFB・NVの損傷程度及び処置

遮断電流の大きさ	NFB・NVの損傷程度	処置
時延引きはずし動作範囲内で動作したことがあきらかな場合 (定格電流の10倍以下の過電流)	排気口のごれもなくまったく異常は見られない	再使用可能 〔定格電流の6倍の過負荷電流では12回遮断できる〕
瞬時引きはずしが動作するような電流で比較的小さい短絡電流 ⇕ 定格短絡遮断容量に近い大短絡電流	排気口付近に黒いすすのごれが見える ⇕ とつて部分にもすす・よごれが見え排気口付近はいちじるしくよごれる 遮断器内部の金属熔融物の付着がある 箱入遮断器のBOXの変形が大きい	再使用可能 ⇕ 新品に取換える

なお、事故電流の大きさが推定できないときはNFB・NVを取りはずして絶縁抵抗を測定してください。規定の値(5MΩ)に達しない場合は絶縁耐力試験を行ってください。規定の耐圧があれば一時使用することができますが早い時期に新品に取換えてください。絶縁抵抗や絶縁耐力が十分な場合では再使用できると判断してよいが一定期間は異常温度上昇しないか、その他の異常はないか注意してください。

- 絶縁抵抗測定や耐電圧試験は502ページ①②項によって行ってください。
- NVはテストボタンによる動作も確認してください。

# 9 取扱いと保守

## (4) 寿命の目安

保守・点検については遮断器の設置される環境に応じて点検が必要です。  
また、遮断器の寿命は、使用年数だけでは決められません。  
やはり専門家の診断が必要となりますが、目安を示すと次のとおりです。

### 寿命の目安

程 度	環 境	具 体 例	取 換 え の 目 安 (年)
標準使用状態	1	空気がいつも清潔で乾燥している場所	約10~20
	2	屋内でじんあいなどの少ない腐食性ガスのない場所	約7~15
悪環境	1	亜硫酸、硫化水素、塩分、高湿などのガスが含まれ、じんあいの少ない場所	約3~7
	2	人間が長時間おれず腐食性ガス、じんあいの特にひどい場所	約1~3

規 格	フレームの大きさに 対する最大定格電流 A	開閉回数 (回)			電圧引きはずし装置、不足電圧引きはずし装置又はトリップボタンによる引きはずし回数
		通電	無通電	合 計	
JIS C 8201-2-1 Ann.2	100以下	1500	8500	10000	合計開閉回数の10%
JIS C 8201-2-2 Ann.2	100を超え315以下	1000	7000	8000	
JIS C 8201-2-1 Ann.1	315を超え630以下	1000	4000	5000	
JIS C 8201-2-2 Ann.1	630を超え2500以下	500	2500	3000	
IEC 60947-2 (注1)	2500超過	500	1500	2000	

注 (1) NVのテストボタンによる引きはずし回数は通電回数の1/3です。

開閉寿命は、遮断器のフレームが大きくなるにしたがって短くなっています。(上表参照)

これらの回数は予想以上に少ないと思われるかもしれませんが、これは遮断器が保護機器であり、多回数の開閉を目的とした開閉器とは基本的に異なるためです。

また、電圧引きはずし装置などによる引きはずしは、特に寿命が短いので使用上の配慮が必要です。

**⚠警告** 遮断器が寿命を超えて継続使用された場合、次のような不具合が発生しますので更新の処置が必要です。

- ①絶縁不良：焼損、内部短絡及び感電のおそれがあります。
- ②通電不良：内部の過熱などにより焼損若しくは不要動作するおそれがあります。
- ③操作不良：電路のON、OFF操作をすることができなくなります。
- ④引外不良：負荷機器及び電線などの保護ができなくなります。

**⚠注意** 開閉耐久回数が所定の値を超過すると、上記の故障及び内部導体の断線、過熱、焼損のおそれがあります。

## (5) ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器劣化診断

当社では現在使用されているノーヒューズ遮断器・漏電遮断器が継続使用が可能かどうかの劣化診断試験を行っております。劣化診断を受けるべきかどうかの目安として、以下のことが一つでもあてはまる場合は、もよりの当社支社・代理店へ劣化診断試験をお申しつけください。

- ①購入してから15年以上経過している。
- ②老朽化が目立っている。
- ③故障が目立っている。
- ④保守・点検の回数が最近増えてきた。
- ⑤右表の“ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器の劣化診断表 (お客様用)”で自己判断していただき、結果が30点に近い。

劣化診断では、外観チェック、内部チェック、構造チェック、細部調査を行い「寿命評価試験」まで可能です。診断結果を下記の3ランクに分けることにより、更新が必要か否かの目安を定量的に評価できます。

- Aランク (0~20点) …… 現状のまま継続使用が可能と判断されます。
- Bランク (21~29点) …… 一部の部品に劣化が認められても取扱いに注意すれば、継続使用が可能ですが更新の検討が必要と判断されます。
- Cランク (30点以上) …… 更新が必要と判断されます。

診断項目は、以下のとおりです。

〔標準診断項目〕

- ①外観調査
- ②操作試験
- ③絶縁抵抗測定 (MΩ)
- ④内部点検
- ⑤内部直流抵抗測定
- ⑥構造検査
- ⑦過電流引きはずし試験
- ⑧定格電流不動作試験
- ⑨付属装置動作試験

〔オプション〕

- ⑩瞬時引きはずし試験
- ⑪温度上昇試験

(お客様用)

### ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器の劣化診断表

サンプル NO.			
設置場所			
機種・種数・定格			
仕様			
付属装置			
製造番号			
設置年月			
項目	係数	条 件	点数
1. 使用年数	× 3	10年未満	1
		15年未満	2
		20年未満	3
		20年以上	6
2. 開閉操作回数	× 5	規定回数以下	4
		規定回数の2倍以下	5
3. 使用環境	× 4	低い (月平均が30℃以下)	0
		普通 (月平均が35℃以下)	1
		高い (月平均が35℃を超える)	2
		非常に高い (月平均が45℃以下)	0
(2) 湿度	× 4	普通 (年平均が8%以下)	0
		高い (年平均が8%超過)	2
		非常に高い (年平均が8%超過)	2
		非常に高い (年平均が8%超過)	2
(3) 腐食性ガス	× 10	なし	0
		あり	1
(4) 通電電流 (平均値)	× 3	定格80%以下	1
		定格80%以下	2
		定格80%超過	3
(1) 汚れ	× 4	殆どなし	0
		軽微、オイルミストなどが付着 (少量)	1
		軽微、オイルミストなどが付着 (多量)	2
		汚れなし	0
(2) 電源/リヤ部の汚れ	× 5	軽微の付着あり (軽微)	1
		軽微の付着あり (多量)	2
		金属粒の付着あり	3
(3) 端子部の過熱跡	× 7	変色なし	0
		わずかに過熱変色が認められる	1
5. 絶縁抵抗 (注)	× 4	100 MΩ超過	0
		5~100 MΩ	1
合計点数 (係数×点数)			
更新検討の要否			要 否

**⚠警告** 感電、短絡などの安全には十分注意し、実施願います。  
特に、上記4、5項の診断を実施する場合は必ず専門知識を有する人が担当し、上位の遮断器をOFFにし停電状態で実施願います。

備考：更新の判定基準の目安  
合計点数 (係数×点数) が30点以上のものについては、工場での精密診断又は更新が必要です。  
電圧引きはずし装置、不足電圧引きはずし装置又はトリップボタンによる引きはずし回数回数は合計開閉回数の10%です。

## 5. 故障診断

### (1) 遮断器本体 (NFB・NV) の故障診断

故障状態		原因		対策及び処置
操作異常	投入不能	開閉機構部に異物がある場合		新品と交換
		リセットしていない		再度リセットする
		リセット不能		下記 (※)
	(※) リセット不能 引きははずし不能 OFF不能	トリップ耐久による摩耗	電圧引きははずし操作の常用 寿命	新品と交換
		リセット機構不良		新品と交換
		不足電圧引きははずしコイル無励磁	結線ミス	定格電圧を印加し励磁する
		リセット時間が経過していない		バイメタル冷却まで待つ
		開閉スプリング折損	寿命	新品と交換
		遮断電流過大による接点溶着		大遮断容量の新品と交換
	潤滑剤 (グリス) 枯渇		新品と交換	
とって折損	操作力過大		新品と交換	
	外部からの過大衝撃		新品と交換	
導通不良	接点間に絶縁物が介在している		新品と交換	
	雨水などの浸入による腐食		新品と交換	
	導電部溶断	遮断電流過大	大遮断容量の新品と交換	
	接点消耗大	短絡電流遮断 寿命	新品と交換	
迷惑動作	通常負荷で動作する	周囲温度が高い	選定 (温度補正) の誤り	定格選定変更
			盤内密閉	通風する
		温度上昇大	端子接続部のゆるみ	増し締め
		適用周波数の誤り	選定 (周波数) の誤り	周波数の合ったものに交換
		負荷電流が歪み高周波成分を多く含んでいる		リアクトルを入れて歪率を減らす
		歪電流による測定器誤差で小さめの測定値となっている		定格電流の大きいものに交換
	電子式遮断器 過電流表示 LEDが点灯している	定格電流設定値が小さすぎる		真の実効値メータで測定し正しく定格選定する
		定格電流切換部の故障		定格電流の設定を正しくする 新品と交換
	始動時に時延動作する	くり返し始動による熱の蓄積	選定誤り	定格の大きいものに交換 (新品と交換)
		始動電流大 始動時間が長い		
	始動時に瞬時動作する	始動突入電流大	瞬時設定変更又は定格の大きいものに交換 (新品と交換)	
		Y-Δ始動切換時の過渡電流、可逆運転による過渡電流		
瞬時再始動時の突入電流				
電動機のレアーショート				
瞬時引きははずし動作後完全にバイメタルが復帰していない		十分復帰するまでバイメタルを冷却させる		
投入と同時に異常電流が流れる (短絡投入)		回路を点検し、原因を除去する		
電源側で短絡		じんあいの堆積による	新品と交換	
		導電物の電源側落下		
温度上昇	端子温度が高い	締め付け不良	保守不良	増し締め
		接点消耗大		新品と交換
	モールド側面の温度が高い	完全電磁形を高周波で使用 (400Hzなど)		周波数に合ったものを選定
		負荷電流が歪み高周波成分を多く含んでいる		リアクトルを入れて歪率を減らす
		感触による差異		計器で測定する
	スタッド本体締付部の発熱	スタッドゆるみ		増し締め
スタッド導電部と本体端子との接触不良		スタッドの再組立		
	裏面形取付鉄板の渦電流発熱減少用みぞ加工忘れ (400Aフレーム以上)		渦電流発熱減少用みぞを設ける	
動作しない	過電流でトリップしない	定格電流の選定が大きすぎる		定格の小さいものに交換 (新品と交換)
		適用周波数の誤り	選定 (周波数) の誤り	周波数の合ったものに交換
		上位の遮断器が瞬時引きははずし動作している	上位の遮断器の瞬時引きははずし電流値が低い	瞬時引きははずし電流値を下げる 上位の遮断器の瞬時引きははずし電流値を上げる (調整機能のないものは定格変更し新品に交換)
動作しない (電子式遮断器)	過電流表示LEDが点灯しない	ブレーカテスト・設定器の電池が寿命である		ブレーカテスト・設定器の電池を交換する
	過電流表示LEDが点灯し、所定時間後に消えるがトリップしない	引きははずし機構不良		新品と交換
		電子回路故障		新品と交換

# 9 取扱いと保守

## (2) 漏電動作部の故障診断

故障状態		原因	対策及び処置
迷惑動作	投入と同時に動作する (漏電表示ボタンが突出する など、漏電機構部が動作する 場合)	配線が長く対地静電容量が大きいため漏洩電流が流れている	定格感度電流の変更あるいはNVを負荷に近い所に設置する
		NVを並列に使用したり、中性線を配線していないなどの誤結線	正規の結線にする
	使用中に動作する	誘導雷など過大なサージが侵入	サージアブソーバなどを電路に設置する
		付近の大電流母線などの誘導ノイズが侵入	ノイズ発生源を遠ざける
操作異常	テストボタンなどにより漏電動作をするが表示をしない	LEDが不良又は寿命で点灯しない	新品と交換
		表示ボタン装置が調整不良で突出しない	新品と交換
不動作	テストボタンを押しても動作しない	電子回路部の故障	新品と交換
		電圧を印加されていない	所定の電圧を印加する
		接点の導通不良	接点の異物を除去する

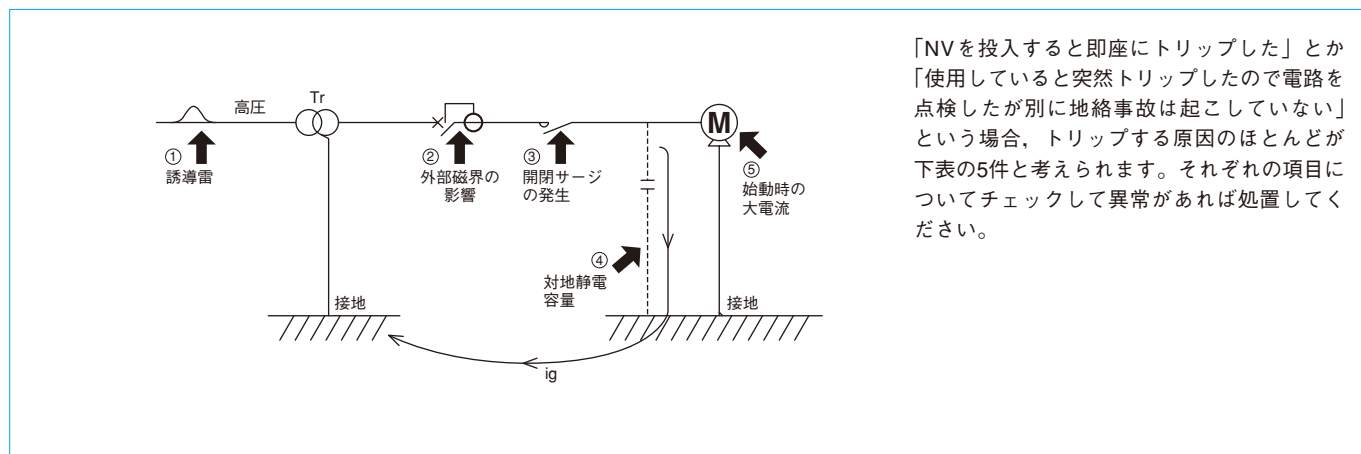
備考 (1) トランシーバーを使用される場合は、電子式NFB及びNVより1m以上離れてご使用ください。

## (3) 付属装置の故障診断

故障状態		原因		対策及び処置
NFM NVM (電気操作装置)	操作不能	操作電源の電圧降下	操作回路電線の容量不足	操作回路の電線を太くする
			操作電源の容量不足	操作電源改善
		抵抗器、モータ焼損	連続運転過多	新品と交換
		結線ミス		正規結線
	連続空転	適用電圧の誤り		正規操作電圧印加
		「入」「切」両回路同時操作、操作の誤り		押ボタンにインターロックを設ける
		自己保持式で補助スイッチ接点を自動リセットに使用		自動リセット用接点は警報スイッチの接点にする
投入時1回転空転	「切」状態で電圧引きはずし又は不足電圧による引きはずし		一度OFF操作を行ないリセットさせ、再度ON操作する	
	遮断器本体が自動遮断しトリップしている			
UVT (不足電圧引きはずし装置)	投入不能	適用周波数又は電圧の誤り		電源改善
		吸引しない	電圧降下が大きいの	電圧改善
	無電圧でも引きはずししない	遮断器引きはずし機構故障		新品と交換
SHT (電圧引きはずし装置)	引きはずし動作しない	電圧不足	操作電圧降下	電源改善
			適用電圧の誤り	電源改善
		コイル焼損	コイル連続励磁	新品と交換 (コイル取換え、焼損防止用補助接点を設ける)
			動作電圧以下で連続励磁	新品と交換 (コイル取換え)、電源改善
			焼損防止用補助接点不良	新品と交換 (コイル取換え・接点修理)
			異常電圧印加	新品と交換 (コイル取換え)
AL (警報スイッチ) AX (補助スイッチ) EAL (漏電警報接点) TBM (テストボタンモジュール) MG (メグ測定スイッチ) PAL (プレアラーム) ECA (漏電アラーム)	動作不良	過電流による接点不良		新品と交換
		誤結線	取付時の結線誤り	名板を参照して正規の結線にする
		微小負荷	選定誤り	新品と交換 (微小負荷用と取換)

#### (4) NVの不要動作要因について

NVの故障ではなくても回路に問題があり使用中に頻繁に動作するとか、投入時に動作（瞬時動作）する場合がありますので下記をご参照の上、回路点検も故障診断のひとつとしてチェックしてください。



原因	対策
1 誘導雷によるもの	全機種衝撃波不動作形であるため、7kV（JIS規格）に充分余裕をもっておりますので、まず不要動作することはありません。
2 外部磁界によるもの	ZCTに磁気シールドを施してあるのであまり影響を受けませんが、NV付近に数千Aの大電流母線があるとか、付近の回路に短絡事故があった場合は動作することがあります。 NVを大電流母線から10cm以上離してください。
3 開閉サージによるもの	全機種衝撃波不動作形であるため、まず、誤動作することはありませんが、電磁開閉器の各極投入時間に時間差のある場合は、対地静電容量との関係で不要動作することが考えられます。
4 対地静電容量の影響によるもの	金属管配線、金属ダクト配線などに電線を納めると、対地静電容量が他の配線方式に比較して大きくなり、常時漏洩電流が大きくなる可能性があります。また電磁開閉器のチャタリングなどがあると、一時的に漏洩電流がアンバランス状態となり感度電流に相当する漏洩電流となって不要動作することがあります。 この場合下記の検討を要します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 負荷回路長を短くするか、NV設置位置を使用負荷（機器）に近い位置に変更する。 （分岐回路に設置する）</li> <li>2) 制御機器などの制御回路は、NVの電源側より取り出す。</li> <li>3) 上記が困難か又はさらに誤動作する場合は、NVの定格感度電流の選定を見直す必要があります。</li> </ul>
5 始動時の大電流によるもの 平衡特性	ZCTの材質はNiを主成分とする残留磁気特性の良好な高級パーマロイを使用し、かつZCTの外周を磁気特性の良好な材料で覆い、完全に磁気シールドしてありますので、残留電流の影響が小さく、優れた平衡特性を有しています。このため、電動機の始動突入電流など、定格電流の数倍～数十倍の電流がNVに流れても、漏電引きはずし機能によって不要動作をすることはありません。 なお、漏電リレーなど、互換型ZCTを使用する場合、一次導体をZCTへ貫通後すぐに曲げると、この特性が変化しますので300A以上の一次導体を貫通させる場合は片側30cm以上直線にしてください。

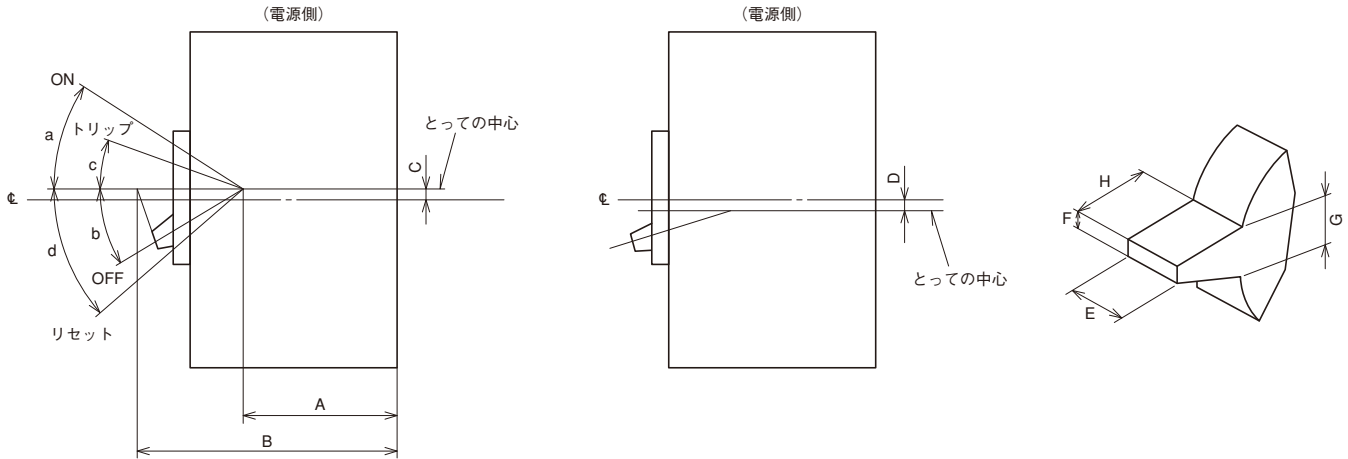


# 10

## 【付 録】

①NFB・NVにとって操作角度寸法	510
②NFBトリップボタン，瞬時可調整つまみの穴明及び端子カバー取付穴寸法	511
③NVボタン・切換装置の寸法	512
④製品質量一覧表	513
⑤可調整項目切換の方法	514
⑥本体取付ねじ寸法	516
⑦モールド表面温度上昇値一覧表	517
⑧短絡電流の計算	518
⑨サービスネット	525
⑩ご発注の方法	527
⑪技術サポート体制ご案内	538
⑫索引	539
⑬商標について	542
⑭カタログ改訂内容	542

# 1. NFB・NVにとって操作角度寸法



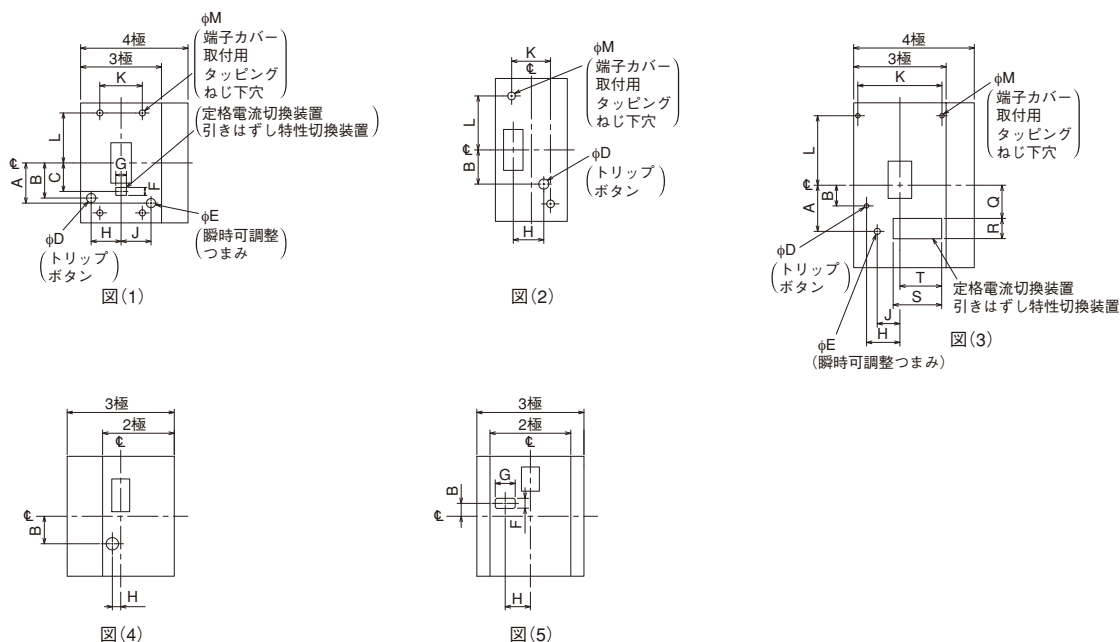
寸法変化表

シリーズ名	形名		操作角度 (°)				寸法 (mm)							
			ON	OFF	トリップ	リセット	A	B	C	D	E	F	G	H
	NFB	NV	a	b	c	d	A	B	C	D	E	F	G	H
	NF32-CVVF	NV32-CVVF	20.5	28.5	5	31	47	65.5	18	—	8.5	5	6	12
	NF32-SVF, NF63-CVVF, NF63-SVF, NF50-SVFU	NV32-SVF, NV63-CVVF, NV63-SVF, NV50-SVFU	12	20	4	27	55	90	13	—	8	5	5	14
	NF32-SV, NF63-HDV, NF125-HDV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHV NF63-NCV, NF63-HRV, NF63-NCVZ NF125-CVVF, NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV NF125-SVL, NF125-NCV, NF125-NCVZ NF125-NSV, NF125-NSVZ NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU	NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV63-NCV NV125-CVVF, NV125-SVF NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV NV125-NCV, NV125-NSV, NV125-SVL NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU	15	19	5	21	40	90	2	—	12	7	7	17
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-ZEV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV NF250-ZEV, NF250-NCV, NF250-NSV NF250-NCVZ, NF250-NSVZ NF250-SEVMB, NF250-HEVMB NF250-ZEVMB, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA NF250-SVL NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-NCV, NV250-NSV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB NV250-SVL NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU	15	19	5	21	40	92	2	—	12	7	7	19
C・S・H・MB	NF100-SRU	NV100-SRU	20	35.5	5	44.5	71	96	13	—	10	5	8.5	16.5
	NF100-HRU	NV100-HRU	20	35.5	5	44.5	77	102	13	—	10	5	8.5	16.5
	NF50-HCW	—	20	11.5	4.5	13.5	46	104	—	11.5	11.5	7	6.5	19.5
	NF100-KC	NV100-KC	21	29	1	31	57	76	12.5	—	8.5	4.5	6	13
	NF400-CW	NV400-CW	16.5	10	6.5	14.5	49	134	6.5	—	32.5	14.5	15.5	25
	NF400-SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SWU/HWU	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV400-SWU/HWU	16.5	10	6.5	14.5	49	155	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF400-HDW	—	16.5	10	6.5	14.5	55	161	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB NF630-SWU/HWU	NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	16.5	10	6.5	14.5	49	155	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF800-HDW	—	16.5	10	6.5	14.5	55	161	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW	—	18	12	6	17	84	190	—	4	41.5	13.5	15	36.5
	—	NV1000-SB, NV1200-SB	20	12	5.5	14	92	190	51.5	—	40	13.5	15	38
	NF125-RV, NF250-RV	—	15	19	5	21	40	92	2	—	12	7	7	19
	NF125-UV	—	15	19	5	21	40	92	—	29	12	7	7	17
	NF250-UV	—	15	19	5	21	40	92	—	35	12	7	7	19
	NF400-UEW	—	16.5	10	6.5	14.5	146	252	—	13.5	32.5	13.5	15.5	46
	NF400-UEW (4P), NF800-UEW	—	16.5	10	6.5	14.5	146	252	—	17	32.5	13.5	15.5	46
	NF1200-UR	—	18	12	6	17	88	194	—	4	41.5	13.5	15	36.5
KC	NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC	NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC	21	29	1	31	57	76	15.5	—	8.5	4.5	6	13
FA	NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU	30	21	1	31	53.5	73.5	5	—	8	5	6	13
FHU	NF50-FHU	NV50-FHU	21	29	1	31	57	76	15.5	—	8.5	4.5	6	13
	NF100-FHU	NV100-FHU	21	29	1	31	57	76	12.5	—	8.5	4.5	6	13
	BH-K (1P)	—	19	18	5	21	56	77.5	5	—	9.5	9.5	9.5	13
	BH-P (1P)	—	19	18	5	21	57.5	79	12	—	9.5	9.5	9.5	13
	BH-K, BH-K100 (2P)	—	19	18	5	21	56	76.5	5	—	34.5	8	9.5	12
BH	BH-P, BH-P100 (2P)	—	19	18	5	21	57.5	78	12	—	34.5	8	9.5	12
	BH-K, BH-K100 (3P)	—	19	18	5	21	56	76.5	5	—	59.5	8	9.5	12
	BH-P, BH-P100 (3P)	—	19	18	5	21	57.5	78	12	—	59.5	8	9.5	12
	BH-C1, BH-C2, BH-C1D, BH-C2D	BV-C1, BV-C2	19	18	5	21	56	77.5	5	—	9.5	9.5	9.5	13

注 (1) トリップはOFFと同位置です。リセット操作は不要です。



## 2. NFBトリップボタン，瞬時可調整つまみの穴明及び端子カバー取付穴寸法

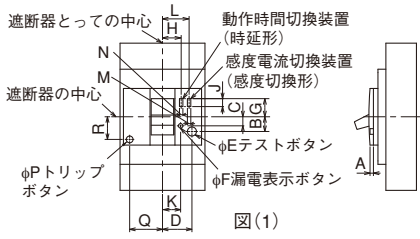


寸法変化表

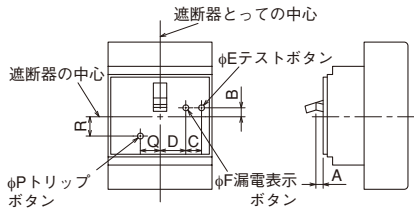
形名	極数	参照図	A	B	C	φD	φE	F	G	H	J	K	L	φM	N	P	Q	R	S	T
NF32-CVF	2, 3	図5	—	6.5	—	—	—	3	8	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU	2, 3	図4	—	14	—	4.5	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-CVF, NF125-SVF, NF32-SV, NF63-CV	2	図2	—	20	—	6.5	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF63-SV, NF63-HV, NF63-HDV, NF125-HDV	3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF63-HRV	2	図2	—	20	—	6.5	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU	3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-SV, NF250-HV	3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NF250-HDV	3, 4	図1	—	20	37	6.5	—	11	24.5	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV	2, 3	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-UV	2, 3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-RV	2, 3	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-UV	2, 3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-KC, NF50-KC, NF50-FHU	2	—	—	9.5	—	4	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MB30-KC, MB50-KC	3	図1	—	9.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	2	—	—	11	—	4	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF50-HCW	3	図1	—	30	—	6	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-SRU, NF100-HRU	2, 3	図1	—	2.5	—	4	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-KC, NF100-FHU	3	図1	—	12.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF400-CW	2, 3	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SW, NF400-SWU, NF400-HWU	2, 3, 4	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	3, 4	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-UEW	3, 4	図3	—	50.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	130.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-HDW	3, 4	図3	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	152	3.5	—	—	76.5	30	74	98.5
NF630-CW	2, 3, 4	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-SW	2, 3, 4	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	3, 4	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	3, 4	図3	—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	128.5	3.4	—	—	53	30	74	98.5
NF800-SDW, NF630-SWU, NF630-HWU	2, 3, 4	図3	74	30.5	—	6.5	10	—	—	78.5	57	86	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF800-UEW	3, 4	図3	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	152	3.4	—	—	76.5	30	74	98.5
NF800-HDW	3, 4	図3	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	152	3.4	—	—	76.5	30	74	98.5
NF1000-SEW, NF1250-SEW	3	—	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	199	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF1600-SEW	4	—	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	269	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF1250-SDW, NF1600-SDW	2, 3	—	88.5	89.5	—	6	11	—	—	50	55	199	178.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF1200-UR	4	—	88.5	89.5	—	6	11	—	—	50	55	269	178.5	3.4	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	199	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89

備考 (1) 4極品はS・Hシリーズの50Aフレーム～1600Aフレーム(NF50-HCW, NF400-REW, NF630-REW, NF800-REWは除く)を対象とします。  
 (2) NF250-CV以上の2極品は3極品と同一です。(NF63-HRV, NF125-HV含む)  
 (3) 端子カバー取付穴はねじ止め式の場合を示します。ワンタッチ端子カバーの取付けは本体取付穴を利用します。それぞれの外形寸法図を参照ください。  
 (4) K寸法は遮断器の中心振り分けです。

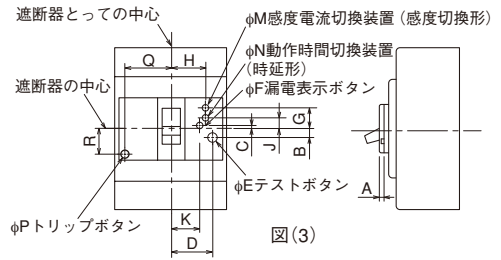
# 3. NVボタン・切換装置の寸法



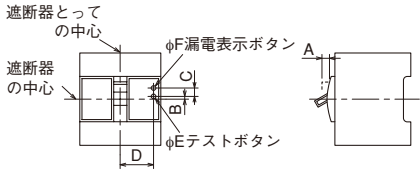
図(1)



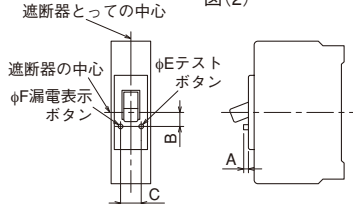
図(2)



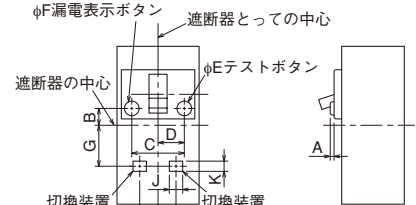
図(3)



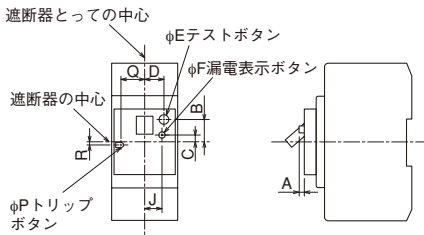
図(4)



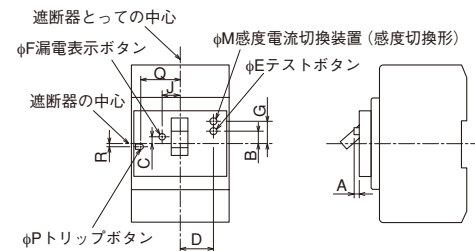
図(5)



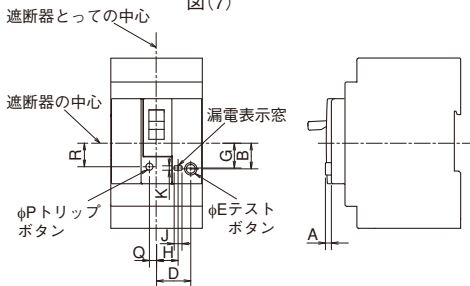
図(6)



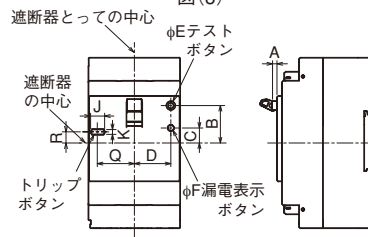
図(7)



図(8)



図(9)



図(10)

## 寸法変化表

形名	参照図	変化寸法 (mm)																		
		A テスト ボタン	表示 ボタン	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R		
NV32-CVF	図10	2P	3	—	22	9	12.5	3	3.5	—	—	8	3	—	—	—	—	12.5	6.5	
3P		—	—	—	—	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5	—	
NV63-CVF, NV32-SVF NV63-SVF, NV50-SVFU	図9	3.5	—	15	—	20	7	—	14.5	12.5	4.5	2.5	—	—	—	—	4	4	14	
NV32-SV	図1	固定形 切換形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV																				
NV125-CVF, NV125-SVF	図1	切換形 時延形	—	13	8	26.5	9.5	4	—	—	7	16	—	23.5	3	—	—	6	29	20
NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV																				
NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU	図1	固定形 切換形 時延形	—	13	8	34	9.5	4	—	—	7	16	23.5	31	3	—	6	44	20	
NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SEV, NV250-HEV																				
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC MN50-KC, NV50-FHU	図2	2P 3P	4	4	6.5	9	9.5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV100-KC, NV100-FHU					3.5	9	22	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV30-FA, NV50-FA NV30-FAU, NV50-FAU	図4	2P 3P	0	2.5	3	6	15	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV100-SRU NV100-SRU/HRU					3.5	3	17	5	25	7.5	4.5	—	—	13.5	—	—	—	—	—	4
NV400-CW (注1) NV400-SW, NV400-SWU, NV400-HWU NV630-CW, NV630-SW	図3	固定形 切換形 時延形	3	3	(2.3)	14.6	43.5	9.5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW (注1) NV630-SEW, NV630-HEW					3	3	(2.3)	14.6	43.5	9.5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV800-SEW, NV800-HEW	図3	切換形 時延形	3	3	(2.3)	14.6	54.1	9.5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV1000-SB, NV1200-SB	図6	3	3	28.5	141	70.5	9	9	212.5	25	32	22	—	—	—	—	—	—	—	
BV-C1, BV-C2	図5	0	3	9.5	13	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注 (1) ( ) 寸法はマイナス方向。



# 5. 可調整項目切換の方法

## (1) 定格電流・引きはずし特性の可調整切換項目

機種	可調整項目	定格電流	長限時動作時間	短引きはずし電流	短限時動作時間	瞬引きはずし電流	プレアラーム電流 (モジュール付)	漏電特性		定格電圧
								定格感度電流	最大動作時間 (時延形)	
NFB	NF125-SEV/HEV		○(注1)	○(注2)	○(注2)	○	○			
	NF250-SEV/HEV/SEVMB/HEVMB	○(注1)	○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○			
	NF400-SEW/HEW/REW/UEW/SEWMB/HEWMB, NF630-SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB	○	○	○	○	○	○			
	NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW/SEWMB/HEWMB, NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEW, NF1200-UR									
	NF800-SDW, NF630-SWU/HWU, NF1250-SDW									
NV	NV125-SEV/HEV		○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○	○	○	
	NV250-SEV/HEV/SEVMB/HEVMB	○(注1)	○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○	○	○	
	NV400-SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB, NV630-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB, NV800-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB	○	○	○	○	○	○	○	○	
	NV1000-SB, NV1200-SB									
	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV									
ELR	NV125-CV/SV/HV, NV100-SRU, NV100-HRU, NV250-CV/SV/HV, NV400-CW/SW, NV630-CW/SW									
	NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA							○	○	○

注 (1) 定格電流125-250Aの機種が切替可能です。  
 (2) プレーカテスト・設定器“Y-360”をご使用ください。詳細は495ページをご参照ください。  
 備考：電子式遮断器の出荷時の可調整設定は、ご指定がない場合は下記となります。  
 (1) 定格電流：最大値 (2) 長限時動作時間：最大値 (3) 短限時引きはずし電流：最大値 (4) 短限時動作時間：最大値 (5) 瞬時引きはずし電流：最大値  
 (6) プレアラーム電流（モジュール付）：最小値 (7) 定格感度電流：最大値

## (2) 定格電流・引きはずし特性の可調整切換方法

適用	WS-Vシリーズ電子式遮断器, MDUブレーカ	W&WSシリーズ電子式遮断器
切換部配列例	<p>(1) WS-Vシリーズ電子式遮断器 例) NF250-SEV</p> <p>(2) MDUブレーカ (W&amp;WSシリーズ) 例) NF400-SEWMB</p>	<p>例) NF400-SEW</p>
切換方法例・特性設定	<p>(1)WS-Vシリーズ電子式遮断器 とってをOFFにして、設定を行ってください。                  ①各特性の設定つまみの矢印を希望する目盛位置に合わせる。中間位置で止めると設定値が隣の設定値となる場合がある。使用するドライバーは先端幅3mm以下厚さ0.5mmのマイナスドライバーを用いて0.05N・m以下で操作する。                  ②交換用シールの中から、設定値と同じ値のシールを取り出す。                  ③定格電流シールを交換する。                  ④カバーを閉じねじを締め付ける。                  ※長限時・短限時特性設定はプレーカテスト・設定器Y-360-V (-VW) を用います。(適用:電子式(実効値検出)遮断器)</p> <p>(2)MDUブレーカ (W&amp;WSシリーズ) W&amp;WSシリーズ電子式遮断器と同じ手順で設定を行ってください。</p>	<p>とってをOFFにして、設定を行ってください。                  ①透明カバーを開く。                  ②各特性の設定つまみの矢印を、希望する目盛位置に合わせる。連続可調整である瞬時引きはずし電流及び可調整電流設定以外は、つまみの矢印は必ず設定値の太線の範囲内に設定する。中間位置で止めると設定値が隣の設定値となる場合がある。使用するドライバーは先端幅3mm以下厚さ0.5mmのマイナスドライバーを用いて0.05N・m以下で操作する。                  ③交換用シールの中から、設定値と同じ値のシールを取り出す。                  ④定格電流シールを交換する。                  ⑤透明カバーを閉める。</p>
簡易動作チェック	<p>プレーカテスト・設定器<sup>(注1)</sup>Y-360-V (-VW) を用いて次の項目の動作チェックができます。(適用:電子式(実効値検出)遮断器)</p> <p>①長限時動作テスト(信号可変)                  ②短限時動作テスト(信号固定<sup>(注2)</sup>)                  ③瞬時動作テスト(信号固定<sup>(注4)</sup>)                  ④プレアラーム動作テスト<sup>(注5)</sup>(信号可変)</p>	<p>プレーカテスト・設定器<sup>(注1)</sup>Y-360-W (-VW) を用いて次の項目の動作チェックができます。(適用:電子式(実効値検出)遮断器)</p> <p>①長限時動作テスト(信号可変)                  ②短限時動作テスト(信号固定<sup>(注3)</sup>)                  ③瞬時動作テスト(信号固定<sup>(注4)</sup>)                  ④プレアラーム動作テスト(信号可変)</p>

注 (1) プレーカテスト・設定器は、遮断器引きはずしリレーの簡易動作チェックを行う製品であり、精密な測定を行う機器ではありません。  
 校正などの対応はいたしておりません。  
 (2) 短限時引きはずし電流設定値の150%での固定信号  
 (3) 最大定格電流の1500%での固定信号  
 (4) 最大定格電流の2000%での固定信号  
 (5) WS-Vシリーズ電子式遮断器の場合、プレアラームモジュール付の場合のみ対応可能

(3) 定格電圧・定格感度電流切換方法

形名	切換端子配列例	電圧切換	感度・動作時間切換
NV 感度3段切換形		定格電圧内の回路電圧に使用できます。	とつてをOFFにして切換操作を行ってください。
		定格電圧内の回路電圧に使用できます。	とつてをOFFにして切換操作を行ってください。
感度2段切換形		定格電圧内の回路電圧に使用できます。	感度電流切換 動作時間切換 ①フタねじをゆるめ、フタをはずす。 ②切換ボタンをゆるめ、そのボタンを左方向へ移動し締める。(注1) ③フタを裏面にかえし、フタねじで止める。(とつてをOFFにして切換操作を行ってください。)

注 (1) 切換ボタンの下部は電気的接続部となっていますので、締付けは確実に行ってください。

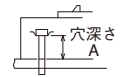
形名	切換端子配列例	電圧切換	感度・動作時間切換
漏電リレー NV-ZBA NV-ZAA		左図の仕様の例では ●電源電圧が100Vの場合では4と5の端子へ接続してください。 ●電源電圧が200Vの場合では4と6の端子へ接続してください。	感度電流切換 動作時間切換 切換スイッチをドライバーで回転させて、矢印を希望の目盛へ合わせてください。ドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのものを使用し、操作トルクは0.1N・m以下としてください。回転操作の途中で止めると、感度電流又は動作時間が不安定となる場合がありますので、クリック感のある位置で止めてください。 制御電源を切って切換操作を行ってください。
		左図の仕様の例では ●電源電圧が100Vの場合では1と2の端子へ接続してください。 ●電源電圧が200Vの場合では1と3の端子へ接続してください。	感度電流切換 動作時間切換 切換スイッチをドライバーで回転させて、矢印を希望の目盛へ合わせてください。ドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのものを使用し、操作トルクは0.1N・m以下としてください。回転操作の途中で止めると、感度電流又は動作時間が不安定となる場合がありますので、クリック感のある位置で止めてください。 制御電源を切って切換操作を行ってください。

# 6. 本体取付ねじ寸法

## NFB

シリーズ名	形名	穴深さ A	木ねじ(丸木ねじ) 表面形用	表面形	裏面形	さし込形	1台分所要数			
							1P	2P	3P	4P
C・S・H	NF32-CVCF	35	—	M4×0.7×45 (注)	—	—	—	2	2	—
	NF32-SVCF	56	—	M4×0.7×65 (注)	—	—	—	2	2	—
	NF63-CVCF, NF63-SVCF									
	NF50-SVCFU									
	NF125-CVCF, NF125-SVCF	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	2	4
	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV									
	NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV									
	NF63-HRV, NF100-CVCFU, NF125-SVU									
	NF125-HVU, NF63-HDV, NF125-HDV									
	NF125-SEV, NF125-HEV	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	2	4
	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV									
	NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-SEVMB, NF250-HEVMB									
	NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NF250-HDV, NF125-HDVA, NF250-HDVA									
	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA	47	—	M6×60	M6×72	M6×72	—	4	4	4
	NF400-SWU, NF400-HWU	53	—	M6×72	M6×72	—	—	—	4	4
	NF400-HDW									
	NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB	59	—	M6×72	M6×85	M6×85	—	4	4	4
	NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW									
NF630-HEW, NF630-REW										
NF800-CEW, NF800-SEW	15	—	M6×35	M6×40	M6×35	—	4	4	4	
NF800-HEW, NF800-REW, NF630-SWU, NF630-HWU										
NF630-SEWMB, NF630-HEWMB										
NF800-SEWMB, NF800-HEWMB										
NF800-HDW	21	—	M6×40	M6×40	—	—	4	4		
NF1000-SEW, NF1250-SEW	18.5	—	M8×40	M8×40	M8×40	—	4	4	4	
NF1250-SDW										
NF1600-SEW, NF1600-SDW	18.5	—	M8×40	M8×40	—	—	4	4		
R・U	NF125-UV	45/61	—	M4×0.7×55/73	M4×0.7×55/73	M4×0.7×55/73	—	4	4	—
	NF250-UV									
	NF125-RV	45	—	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	2	4
	NF250-RV									
	NF125-UV (4P)									
	NF250-UV (4P)									
	NF400-UEW (3P)	47/156	—	M6×65/174	M6×72/181	M6×72/181	—	—	4	—
	NF400-UEW (4P), NF800-UEW	15/112	—	M6×35/132	M6×40/137	M6×35/132	—	—	4	6
NF1200-UR	22.5	—	M8×45	M8×45	M8×45	—	—	4	—	
KC	NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC	40	—	M4×0.7×50 (注)	—	—	—	2	2	—
	NF100-KC	49	—	M4×0.7×60 (注)	—	—	—	2	2	—
FA	NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	43	—	M4×0.7×50 (注)	表板取付 M5×0.8×30	—	—	2	2	—
	NF50-FHU	40	—	M4×0.7×50 (注)	—	—	—	2	2	—
FH	NF100-FHU	49	—	M4×0.7×60 (注)	—	—	—	2	2	—

- 備考 (1) [ ] 部分の取付ねじはNFBで同梱して納入します。  
 その他の取付ねじはお客様でご用意ください。  
 (2) 取付ねじが2種類ある機種は電源側、負荷側でねじ長さが異なります。(WS-Vシリーズのさし込形は除く)  
 (3) NF800-UEW, NF125-HDVA, NF250-HDVAのさし込形はありません。MDUブレーカのさし込形はありません。  
 (4) WS-Vシリーズで取付ねじが2種類ある機種は、2P、3Pでは各2本、4PではM4×0.7×55が4本です。  
 注意 Pなべねじにはね座金と平座金(小形丸)の組み合わせ又は、ばね座金と平座金付きPなべねじを使用してください。

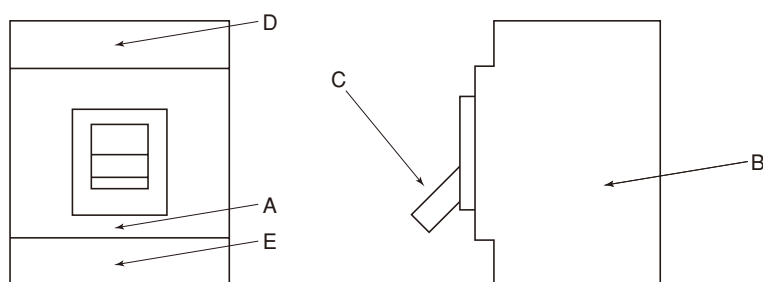


## NV

種類	形名	穴深さ A	木ねじ(丸木ねじ) 表面形用	鉄板用ねじ(Pなべねじ)			1台分所要数		
				表面形用	裏面形用	さし込形用	2, 3P	4P	
漏電遮断器	NV32-CVCF	35	—	M4×0.7×45 (注)	—	—	2	—	
	NV32-SVCF	56	—	M4×0.7×65 (注)	—	—	2	—	
	NV63-CVCF, NV63-SVCF								
	NV50-SVCFU								
	NV125-CVCF, NV125-SVCF	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	4
	NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV								
	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV								
	NV100-CVCFU, NV125-SVU, NV125-HVU								
	NV125-SEV, NV125-HEV								
	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	4
	NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-SEVMB, NV250-HEVMB								
	NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU								
	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU	43	—	M4×0.7×50 (注)	表板取付 M5×0.8×30	—	—	2	—
	NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU	40	—	M4×0.7×50 (注)	—	—	—	2	—
	NV100-KC, NV100-FHU	49	—	M4×0.7×60 (注)	—	—	—	2	—
	NV400-CW, NV400-SW, NV400-SWU, NV400-HWU	47	—	M6×60	M6×72	M6×72	—	4	4
	NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB	59	—	M6×72	M6×85	M6×85	—	4	4
	NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW								
NV630-HEW									
NV630-SEWMB, NV630-HEWMB	15	—	M6×35	M6×40	M6×35	—	4	4	
NV800-SEWMB, NV800-HEWMB									
NV800-SEW, NV800-HEW									
NV1000-SB, NV1200-SB									
NV1000-SEW, NF1250-SEW	18.5	—	M8×40	M8×40	—	—	4	—	
漏電リレー	リレー部	NV-ZBA, NV-ZAA	10	—	M4×0.7×20	—	—	2	—
		NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA	10.5	—	M4×0.7×20	(埋込形) Pさらねじ M4×0.7×12	—	—	2
	ZCT部	ZT15B・ZT30B・ZT40B	2	—	M5×0.8×14	—	—	—	4
		ZT60B・ZT80B・ZT100B	3	—	M6×0.8×16	—	—	—	4

- 備考 (1) [ ] 部分の取付ねじは、NVに同梱して納入します。その他の取付ねじはお客様でご用意ください。  
 (2) WS-Vシリーズで取付ねじが2種類ある機種は、2P、3Pでは各2本、4PではM4×0.7×55が4本です。(3) MDUブレーカのさし込形はありません。  
 注意 Pなべねじにはね座金と平座金(小形丸)の組み合わせ又は、ばね座金と平座金付きPなべねじを使用してください。

## 7. モールド表面温度上昇値一覧表



### NFB

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NF32-CVF	32A	27	45	27	38	38
NF32-SVF	32A	16	42	16	38	39
NF63-CVF	63A	17	44	17	44	48
NF63-SVF	63A	17	43	17	45	48
NF32-SV	32A	14	38	12	36	37
NF63-CV	63A	15	42	14	39	44
NF63-SV	63A	15	39	12	41	44
NF63-HV	63A	15	42	12	41	49
NF50-HCW	10A	12	27	18	39	25
NF63-HRV	50A	18	34	11	43	43
NF125-CVF	125A	13	35	11	44	44
NF125-SVF	125A	13	35	12	46	45
NF125-CV	125A	13	29	9	43	42
NF125-SV	125A	14	32	10	44	40
NF125-HV	125A	16	33	11	49	42
NF250-CV	250A	19	35	13	46	45
NF250-SV	250A	20	36	13	47	45
NF250-HV	250A	20	36	13	49	46
BH-C2(C1)	30A	29	50	31	37	48
BV-C2(C1)	30A	18	38	7	47	28
BH-K	50A	44	43	25	51	50
BH-K100	100A	30	35	18	37	36
BH-P	50A	34	43	19	47	49
BH-P100	100A	29	31	17	46	34

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NF400-CW	400A	16	25	16	47	37
NF400-SW	400A	20	27	10	46	37
NF400-SEW	400A	14	22	9	35	31
NF400-HEW	400A	14	23	8	34	32
NF400-REW	400A	15	23	9	35	32
NF400-UW	400A	19	28	13	42	33
NF630-CW	630A	23	32	15	52	52
NF630-SW	630A	23	33	16	54	52
NF630-SEW	630A	22	31	14	51	45
NF630-HEW	630A	20	31	13	50	44
NF630-REW	630A	21	31	13	51	44
NF800-CEW	800A	21	30	13	45	40
NF800-SDW	800A	18	28	12	46	44
NF800-SEW	800A	21	30	12	45	41
NF800-HEW	800A	22	31	12	47	42
NF800-REW	800A	21	30	13	46	42
NF800-UW	800A	25	35	16	51	46

### NV

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NV32-CVF	32A	21	27	21	37	38
NV32-SVF	32A	16	42	16	38	40
NV63-CVF	63A	18	45	18	46	48
NV63-SVF	63A	17	44	18	45	48
NV32-SV	32A	15	35	11	36	41
NV63-CV	63A	17	32	13	43	41
NV63-SV	63A	17	37	13	45	47
NV63-HV	63A	17	35	13	43	43
NV125-CVF	125A	14	37	12	48	44
NV125-SVF	125A	14	42	11	49	45
NV125-CV	125A	13	30	13	47	43
NV125-SV	125A	14	30	15	45	43
NV125-HV	125A	14	32	14	42	43
NV250-CV	250A	21	37	14	43	44
NV250-SV	250A	21	39	18	47	43
NV250-HV	250A	23	38	17	48	43

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NV400-CW	400A	22	32	11	46	41
NV400-SW	400A	23	32	12	47	42
NV400-SEW	400A	16	23	10	36	34
NV400-HEW	400A	15	22	11	35	35
NV400-REW	400A	15	22	10	36	35
NV630-CW	630A	24	34	17	54	52
NV630-SW	630A	23	33	16	53	53
NV630-SEW	630A	23	34	17	54	53
NV630-HEW	630A	22	33	17	54	52
NV800-SEW	800A	29	40	13	53	46

備考 (1) 接続電線サイズは、JIS C 8201 Ann.2規格によります。接続電線サイズにより温度上昇値は異なってきます。

(2) この表の値は、温度上昇値であり、実際の測定値は周囲温度を加算してください。

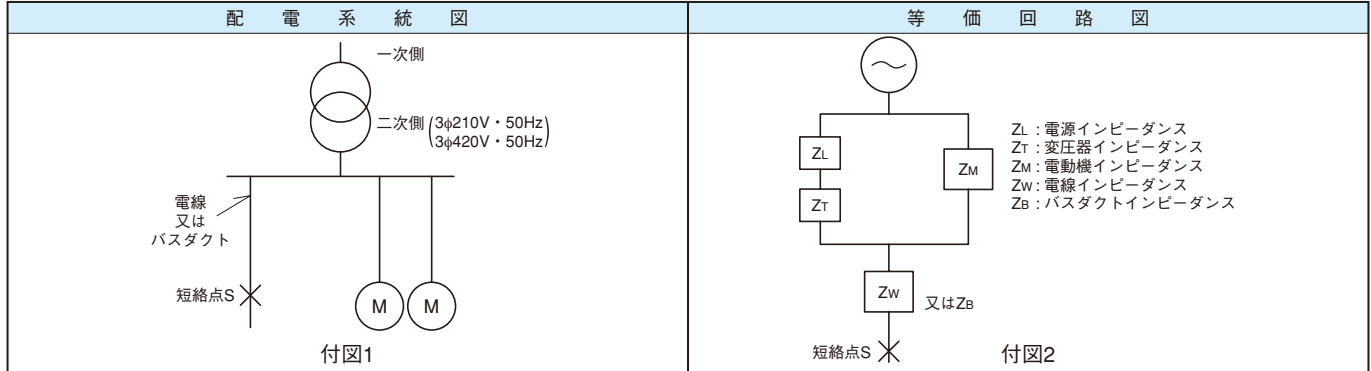
(3) この値は表面形 (BH-P/P100は電源側さし込形) の測定値の例ですので、保証値ではありません。参考データとしてください。

(4) 表面バー端子付は、バー端子の温度です。

# 8. 短絡電流の計算

## 三相回路の場合

計算によって求める方法と早見図によって推定短絡電流を求める方法を示します。



### (1) 計算によって求める方法

付図1のような配電系統でS点で短絡が発生したと仮定します。

等価回路は付図2のようになりますので、各インピーダンスは次の値とし次例のように計算します。

#### 各インピーダンスの値

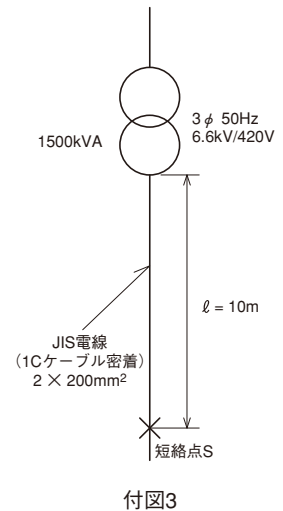
- ZL : 電源の短絡容量1000MVA,  $X_L/R_L=25$ とする (NEMA AB 1による)
- ZT : 付表2 (三菱トッランナー油入り変圧器Rシリーズ)
- ZM : 短絡電流に寄与する電動機群の総容量は変圧器容量×0.8とする。  
インピーダンスは25%とし  $X_M/R_M=6$ とする (NEMA AB 1による)
- Zw, ZB : 付表3, 4, 5による (計算例はJIS電線1Cケーブル密着, 早見図はJIS電線1Cケーブル密着及びバスダクトとした)

### 三相短絡電流計算例

変圧器容量1500kVA, 二次電圧420V, 50Hz, 接続電線2×200mm<sup>2</sup>, 10mの地点における三相短絡電流対称値を計算すると付表1のようになります。

付表1

計算項目	パーセントインピーダンス法(基準容量1000kVA)
電源インピーダンス (ZL)	電源短絡容量1000MVA, $X_L/R_L=25$ と仮定する $Z_L = \frac{1000 \times 10^3}{1000 \times 10^6} \times 100 = 0.1$ $Z_L = 0.0040 + j0.0999 (\%)$
変圧器インピーダンス (ZT)	付表2より, $\%Z_T=4.44\%$ , $X_T/R_T=7.04$ だから $Z_T = 0.624 + j4.396$ であるので 1000kVA基準換算では, $Z_T = 0.416 + j2.931 (\%)$
電動機インピーダンス (ZM)	変圧器容量の0.8倍, $\%Z_M=25$ , $X_M/R_M=6$ と仮定する $Z_M = 4.110 + j24.660$ 1000kVA基準換算では, $Z_M = 3.425 + j20.550 (\%)$
電源総合インピーダンス (Zs)	$Z_s = \frac{(Z_L + Z_T) Z_M}{Z_L + Z_T + Z_M}$ $= 0.376 + j2.641 (\%)$
電線インピーダンス (Zw)	付表3の値に電線長10mを2本接続なので $\frac{1}{2}$ を乗じて $Z_w = \frac{1}{2} (0.092 + j0.084) \times 10 = 0.460 + j0.420 (m\Omega)$ 基準容量1000kVAでのパーセントインピーダンス値に換算すると, $Z_w = \frac{1000 \times 10^3}{420^2} \times (0.460 + j0.420) \times 10^{-3} \times 100$ $= 0.261 + j0.238 (\%)$
全インピーダンス (Z)	$Z = Z_s + Z_w$ $= 0.637 + j2.879 = 2.949 (\%)$
三相短絡電流対称値 Is (sym)	$I_s = \frac{1000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 420 \times 2.949} \times 100$ $= 46.615 (A)$



備考 (1) 三相回路の単相短絡電流は、三相短絡電流の  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  倍になります。



付表2 三相変圧器インピーダンス (Z<sub>T</sub>) 及び電源総合インピーダンス (Z<sub>s</sub>)

三菱トップランナー油入り変圧器Rシリーズ

変圧器容量 (kVA)	変圧器インピーダンス (Z <sub>T</sub> )				電源総合インピーダンス (Z <sub>s</sub> )	
	6.6kV/210V		6.6kV/420Y242V		Z <sub>s</sub> = $\frac{(Z_L + Z_T) \cdot Z_M}{Z_L + Z_T + Z_M}$	
	Z <sub>T</sub> (%)	X/R	Z <sub>T</sub> (%)	X/R	パーセントインピーダンス値 基準容量1000kVA (%)	
					210V	420V
20	2.67	0.86	—	—	90.546 + j 86.428	—
30	2.21	0.63	—	—	57.486 + j 40.495	—
50	2.13	0.84	—	—	29.859 + j 27.397	—
75	3.35	2.15	2.73	1.99	16.110 + j 37.208	14.360 + j 30.447
100	3.15	2.05	2.65	2.05	11.909 + j 26.211	10.247 + j 22.341
150	3.30	2.35	2.93	2.13	7.395 + j 18.608	7.232 + j 16.470
200	2.83	2.53	2.49	2.08	4.566 + j 12.253	4.794 + j 10.608
300	2.63	2.98	2.64	2.32	2.482 + j 7.789	3.079 + j 7.612
500	3.39	4.18	3.41	3.86	1.385 + j 6.041	1.493 + j 6.049
750	4.34	6.62	3.84	5.43	0.772 + j 5.100	0.820 + j 4.565
1000	4.17	6.70	3.61	5.49	0.554 + j 3.715	0.578 + j 3.265
1500	4.72	7.56	4.44	7.04	0.374 + j 2.784	0.376 + j 2.641
2000	4.64	8.47	4.41	6.48	0.253 + j 2.080	0.301 + j 1.986

注) 表内数値は参考値となります。

付表3 JIS電線のインピーダンス (Z<sub>w</sub>)

ケーブルのサイズ (mm <sup>2</sup> )	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)					
		50Hz			60Hz		
		2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔	2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔
φ 1.6	8.92	0.103	0.143	0.287	0.123	0.172	0.344
φ 2	5.55	0.096	0.134	0.275	0.115	0.161	0.330
φ 2.6	3.35	0.095	0.127	0.256	0.114	0.152	0.308
2	9.25	0.094	0.138	0.279	0.119	0.167	0.335
3.5	5.20	0.091	0.126	0.261	0.111	0.152	0.313
5.5	3.30	0.091	0.120	0.247	0.110	0.145	0.297
8	2.32	0.087	0.116	0.236	0.110	0.140	0.283
14	1.30	0.087	0.111	0.217	0.105	0.134	0.261
22	0.824	0.086	0.105	0.203	0.103	0.127	0.245
38	0.488	0.082	0.098	0.187	0.100	0.118	0.225
60	0.304	0.078	0.092	0.171	0.094	0.111	0.206
100	0.180	0.076	0.086	0.155	0.092	0.104	0.186
150	0.118	0.074	0.084	0.141	0.090	0.101	0.170
200	0.092	0.073	0.084	0.133	0.089	0.101	0.161
250	0.072	0.072	0.082	0.125	0.087	0.099	0.151
325	0.057	0.071	0.080	0.118	0.086	0.097	0.142
400	0.045	—	0.079	0.111	—	0.095	0.134
500	0.037	—	0.078	0.105	—	0.094	0.127

注) 表内数値は参考値となります。

備考 (1) 抵抗値は600Vビニル電線 (JIS C 3307) 及び600Vビニルケーブル (JIS C 3342) による。  
(2) リアクタンスは  $L=0.05+0.4605\log_{10}D/r$  (mH/km) (D=心線中心距離, r=心線半径) により求めた。

付表4 IEC電線 (銅) のインピーダンス (Z<sub>w</sub>)

ケーブルのサイズ (mm <sup>2</sup> )	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)					
		50Hz			60Hz		
		2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔	2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔
1.5	12.1	0.1076	0.1576	0.2963	0.1291	0.1891	0.3556
2.5	7.41	0.1032	0.1496	0.2803	0.1238	0.1795	0.3364
4	4.61	0.0992	0.1390	0.2656	0.1190	0.1668	0.3187
6	3.08	0.0935	0.1299	0.2527	0.1122	0.1559	0.3032
10	1.83	0.0873	0.1211	0.2369	0.1048	0.1453	0.2843
16	1.15	0.0799	0.1043	0.2138	0.0959	0.1252	0.2566
25	0.727	0.0793	0.1014	0.2000	0.0952	0.1217	0.2400
35	0.524	0.0762	0.0964	0.1879	0.0914	0.1157	0.2255
50	0.387	0.0760	0.0924	0.1774	0.0912	0.1109	0.2129
70	0.268	0.0737	0.0893	0.1669	0.0884	0.1072	0.2003
95	0.193	0.0735	0.0867	0.1573	0.0882	0.1040	0.1888
120	0.153	0.0720	0.0838	0.1498	0.0864	0.1006	0.1798
150	0.124	0.0721	0.0797	0.1427	0.0865	0.0956	0.1712
185	0.0991	0.0720	0.0806	0.1356	0.0864	0.0967	0.1627
240	0.0754	0.0716	0.0818	0.1275	0.0859	0.0982	0.1530
300	0.0601	0.0712	0.0790	0.1195	0.0854	0.0948	0.1434
400	0.0470	—	0.0777	0.1116	—	0.0932	0.1339
500	0.0366	—	0.0702	0.1043	—	0.0842	0.1252
630	0.0283	—	0.0691	0.0964	—	0.0829	0.1157

注) 表内数値は参考値となります。

備考 (1) 抵抗値はIEC 60228による。  
(2) リアクタンスは  $L=0.05+0.4605\log_{10}D/r$  (mH/km) (D=心線中心距離, r=心線半径) により求めた。

付表5 バスダクトのインピーダンス (Z<sub>B</sub>) (アルミニウム)

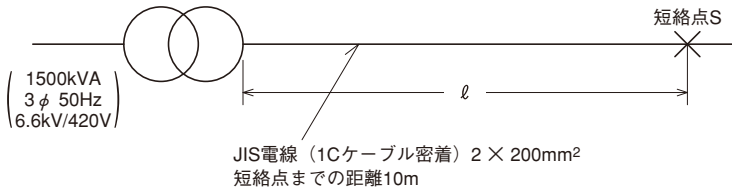
定格電流 (A)	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)	
		50Hz	60Hz
600	0.114	0.0231	0.0278
800	0.0839	0.0179	0.0215
1000	0.0637	0.0139	0.0167
1200	0.0397	0.0191	0.0230
1500	0.0328	0.0158	0.0190
2000	0.0244	0.0118	0.0141
2500	0.0192	0.0092	0.0110
3000	0.0162	0.0077	0.0092
4000	0.0119	0.0050	0.0060
5000	0.0095	0.0037	0.0044

注) 表内数値は参考値となります。

## (2) 早見図を使って求める方法

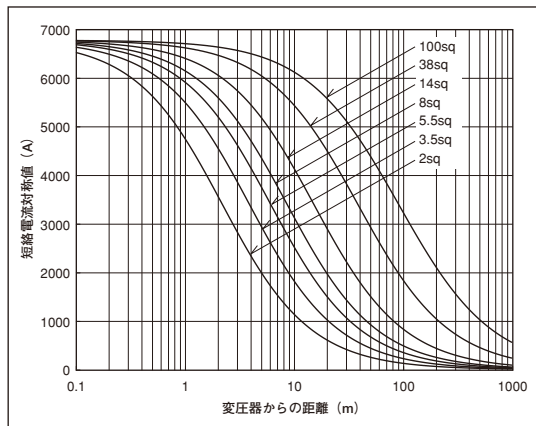
該当する変圧器容量と二次電圧の早見図を使い、電線サイズと短絡点Sまでの距離  $l$  (m) により推定短絡電流対称値 (kA) を求めます。

例

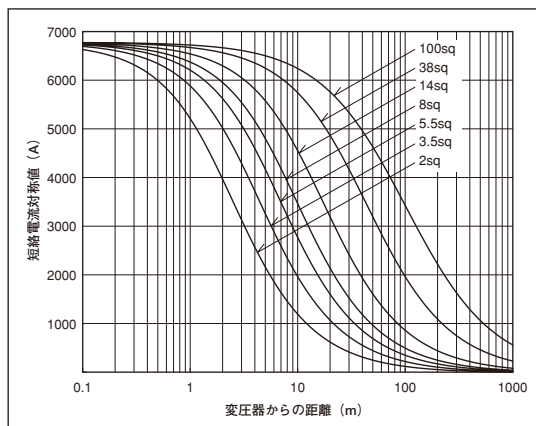


付図13Bを使い  
 $2 \times 200\text{mm}^2 - 10\text{m}$ では  
 約46,000Aが読み取れ、  
 付表1の計算結果と  
 おおむね一致します。

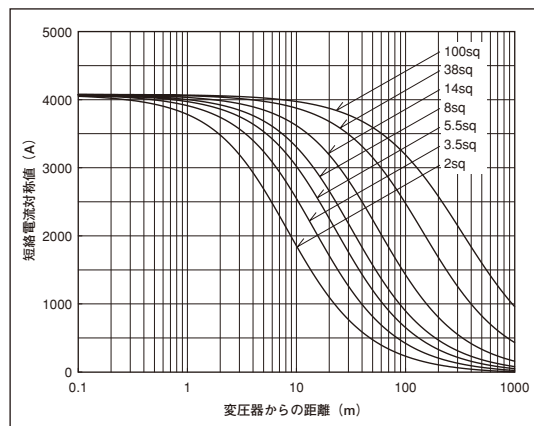
### 短絡電流早見図



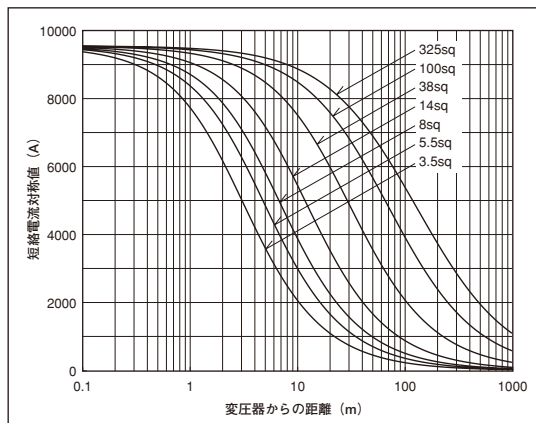
付図4A 3φ変圧器容量 50kVA 二次電圧 210V



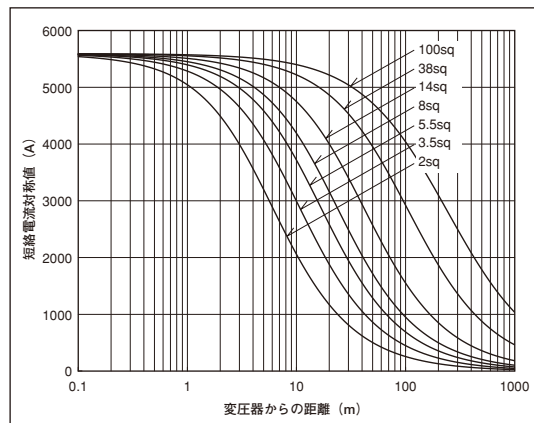
付図5A 3φ変圧器容量 75kVA 二次電圧 210V



付図5B 3φ変圧器容量 75kVA 二次電圧 420V

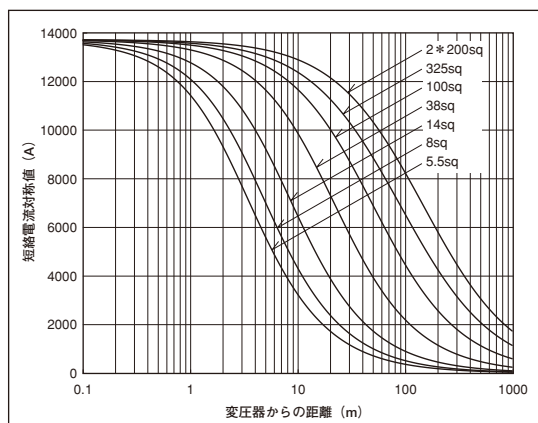


付図6A 3φ変圧器容量 100kVA 二次電圧 210V

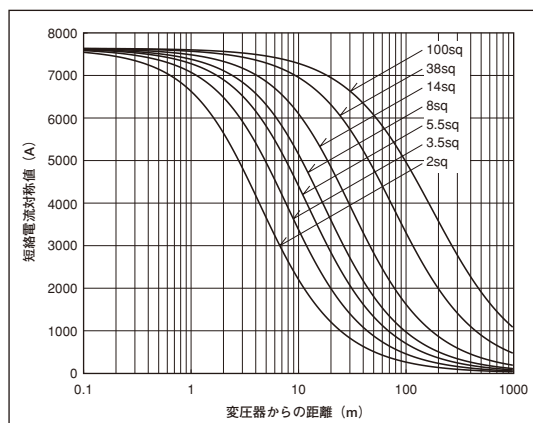


付図6B 3φ変圧器容量 100kVA 二次電圧 420V

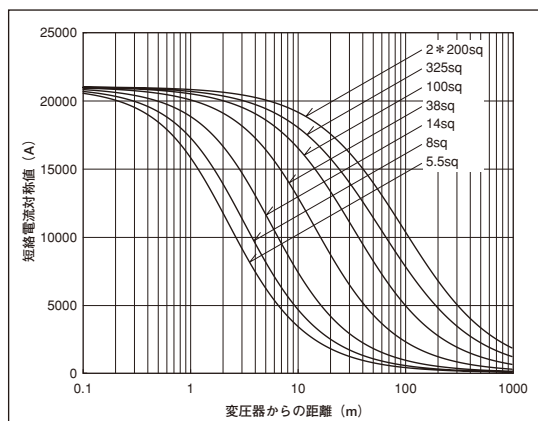
注) グラフは参考値となります。



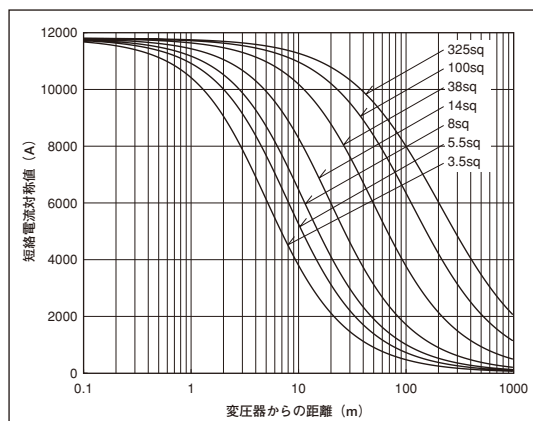
付図7A 3φ変圧器容量 150kVA 二次電圧 210V



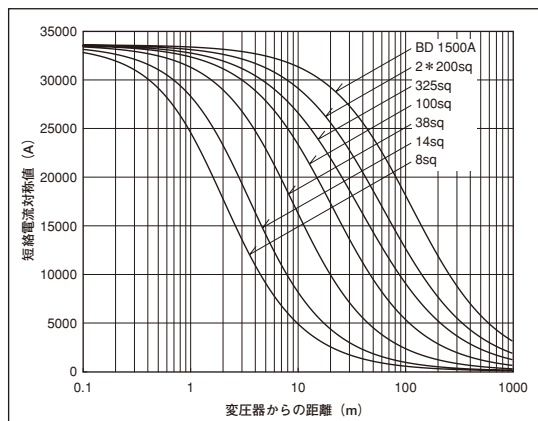
付図7B 3φ変圧器容量 150kVA 二次電圧 420V



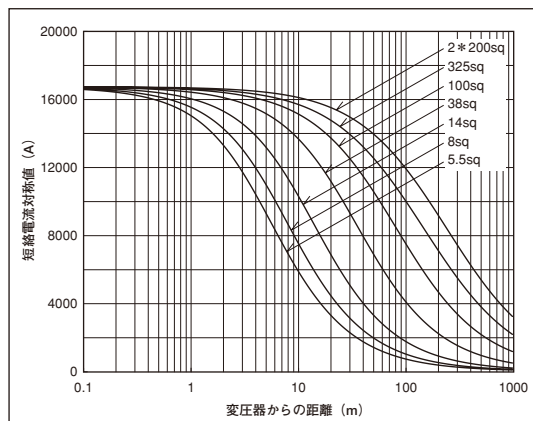
付図8A 3φ変圧器容量 200kVA 二次電圧 210V



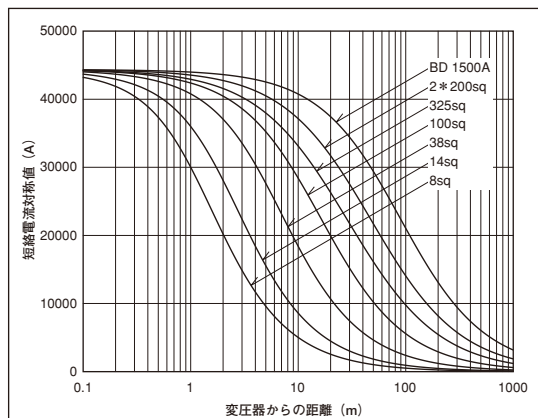
付図8B 3φ変圧器容量 200kVA 二次電圧 420V



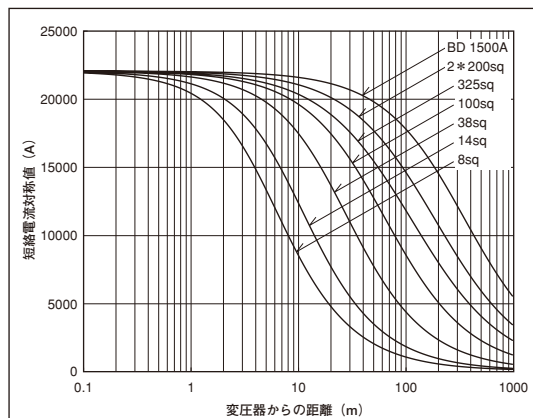
付図9A 3φ変圧器容量 300kVA 二次電圧 210V



付図9B 3φ変圧器容量 300kVA 二次電圧 420V

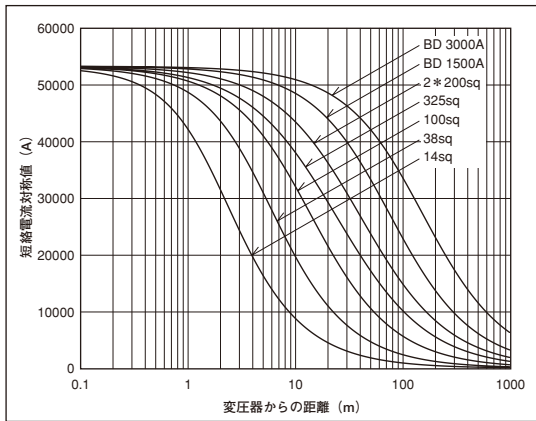


付図10A 3φ変圧器容量 500kVA 二次電圧 210V

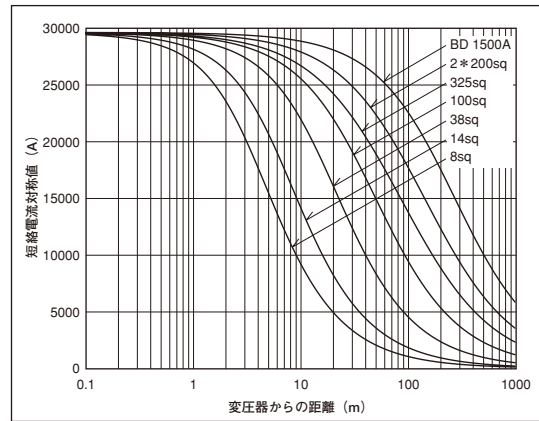


付図10B 3φ変圧器容量 500kVA 二次電圧 420V

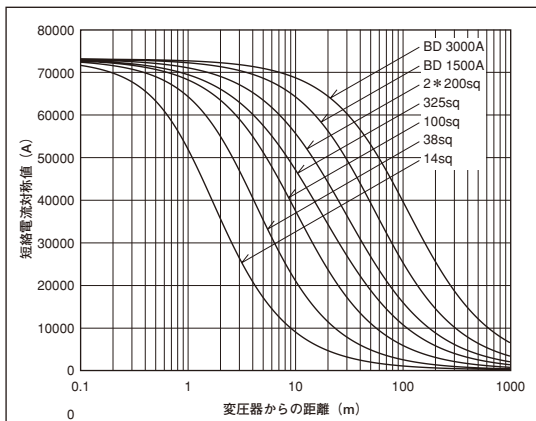
注) グラフは参考値となります。



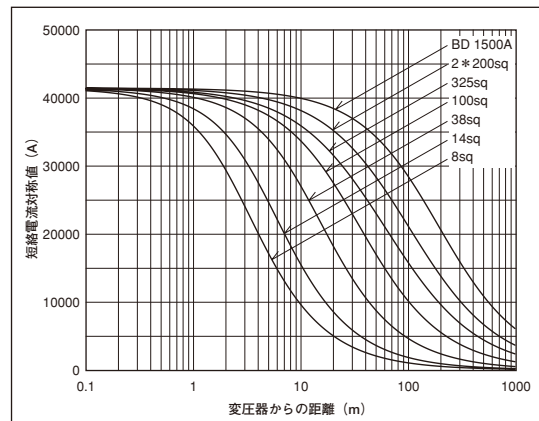
付図11A 3φ変圧器容量 750kVA 二次電圧 210V



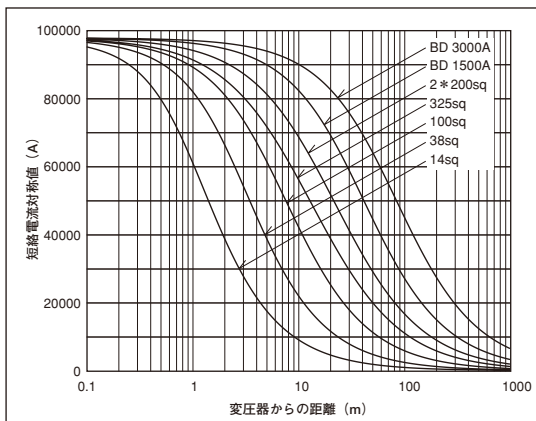
付図11B 3φ変圧器容量 750kVA 二次電圧 420V



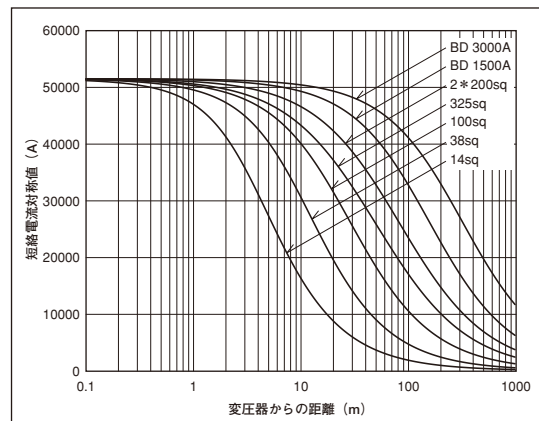
付図12A 3φ変圧器容量 1000kVA 二次電圧 210V



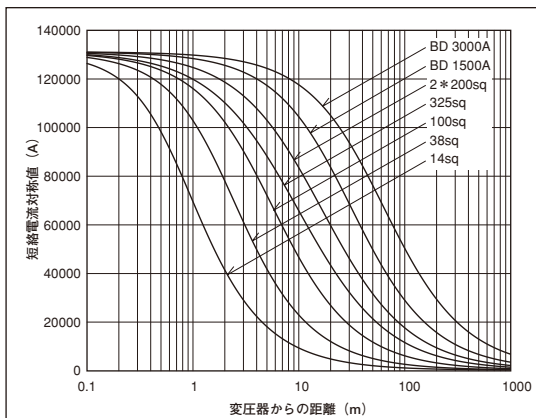
付図12B 3φ変圧器容量 1000kVA 二次電圧 420V



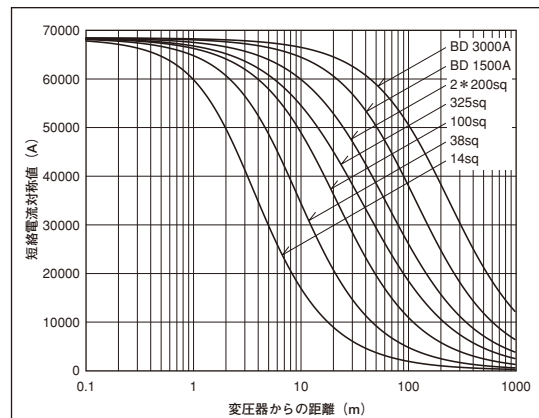
付図13A 3φ変圧器容量 1500kVA 二次電圧 210V



付図13B 3φ変圧器容量 1500kVA 二次電圧 420V



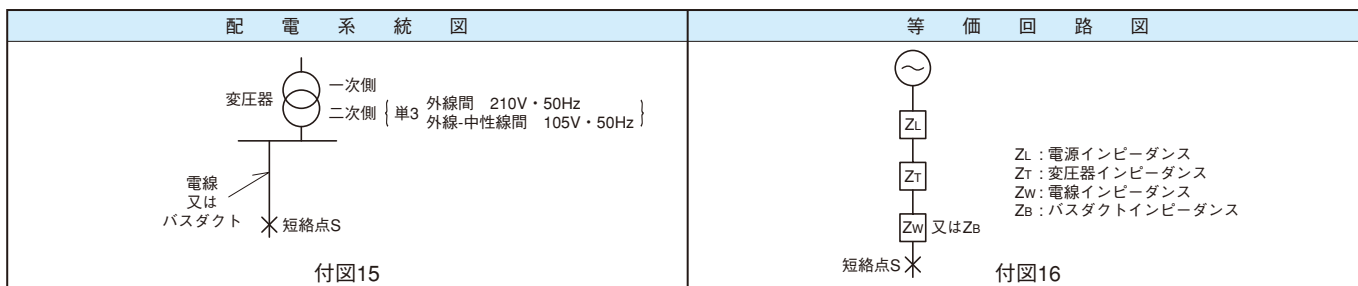
付図14A 3φ変圧器容量 2000kVA 二次電圧 210V



付図14B 3φ変圧器容量 2000kVA 二次電圧 420V

注) グラフは参考値となります。

単相3線式回路の場合



(1) 計算によって求める方法

各インピーダンスは次の値とし、次例のように計算します。

- ZL : 電源の短絡容量は500MVA,  $X_L/R_L=25$ とする
- ZT : 付表7 (三菱トッランナー油入り変圧器Rシリーズ)
- ZW, ZB : 付表3, 4, 5による  
(計算例はJIS電線1Cケーブル密着, 早見図はJIS電線1Cケーブル密着及びバスダクトとした)

単3短絡電流計算例

変圧器容量500kVA, 単3外線間210V・50Hz, 接続電線2×200mm<sup>2</sup>, 10mの地点における短絡電流対称値を計算すると付表6のようになります。

付表6

計算項目	外線間 (210V)	
	パーセントインピーダンス法 (基準容量1000kVA)	
電源インピーダンス (ZL)	電源短絡容量500MVA, $X_L/R_L=25$ と仮定する $Z_L = \frac{1000 \times 10^3}{500 \times 10^6} \times 100 = 0.2$ $Z_L = 0.008 + j0.200$ (%)	
変圧器インピーダンス (ZT)	付表7より, %Z <sub>T</sub> =3.98%, $X_T/R_T=5.11$ だから $Z_T = 0.764 + j3.906$ (%) 1000kVA 基準換算では $Z_T = 1.528 + j7.812$ (%)	
電源総合インピーダンス (Zs)	付表7より $Z_s = Z_L + Z_T = 1.536 + j8.012$ (%)	
電線インピーダンス (Zw)	付表3の値に電線往復長20mを2本接続なので $\frac{1}{2}$ を乗じて $Z_w = \frac{1}{2} (0.092 + j0.084) \times 20 = 0.920 + j0.840$ (mΩ) 基準容量1000kVAでのパーセントインピーダンス値に換算すると $Z_w = \frac{1000 \times 10^3}{210^2} (0.920 + j0.840) \times 10^{-3} \times 100 = 2.086 + j1.905$ (%)	
全インピーダンス (Z)	$Z = Z_s + Z_w = 3.622 + j9.917 = 10.558$ (%)	
単相短絡電流対称値 I <sub>s</sub> (sym)	$I_s = \frac{1000 \times 10^3}{210 \times 10.558} \times 100 = 45,102$ (A)	

付表7 単3変圧器インピーダンス (Z<sub>T</sub>) 及び電源総合インピーダンス (Z<sub>s</sub>)

三菱トッランナー油入り変圧器Rシリーズ

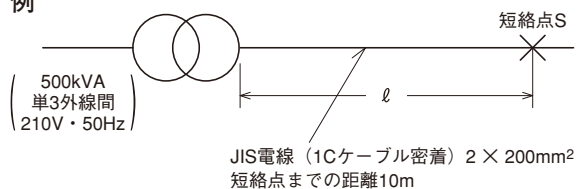
変圧器容量 (kVA)	変圧器インピーダンス (Z <sub>T</sub> )		電源総合インピーダンス (Z <sub>s</sub> )
			$Z_s = Z_L + Z_T$
	外線間 210V		パーセントインピーダンス値 基準容量1000kVA (%)
	Z <sub>T</sub> (%)	X/R	外線間 210V
10	1.99	0.67	165.331 + j110.966
20	2.10	0.82	81.201 + j66.778
30	2.13	1.03	49.465 + j51.141
50	2.36	1.50	26.190 + j39.473
75	2.59	1.83	16.568 + j30.504
100	2.65	2.10	11.401 + j24.126
150	2.81	2.65	6.622 + j17.727
200	3.71	3.50	5.104 + j18.036
300	3.68	3.92	3.040 + j12.086
500	3.98	5.11	1.536 + j8.012

注) 表内数値は参考値となります。

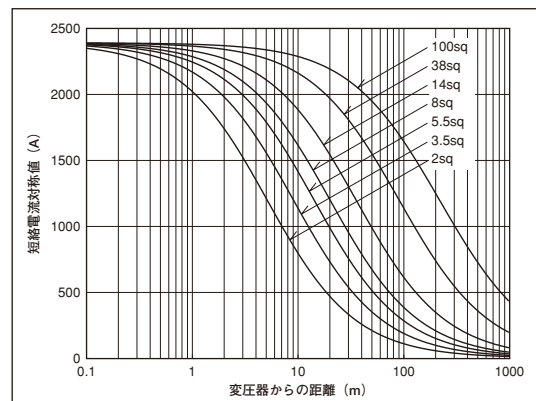
(2) 早見図を使って求める方法

該当する変圧器容量と二次電圧の早見図を使い、電線サイズと短絡点までの距離により推定短絡電流対称値 (kA) を求めます。

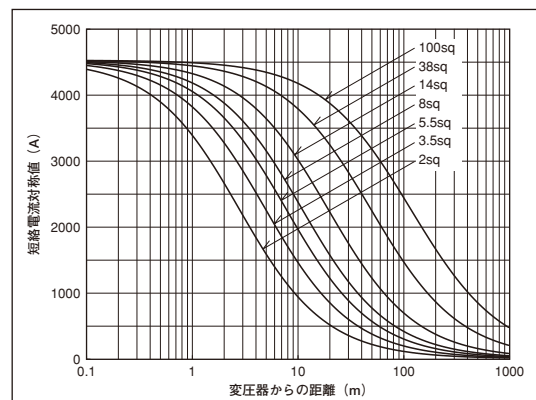
例



付図26を使い、2×200mm<sup>2</sup>-10mでは約45,000Aが読み取れ、付表6の計算結果とおおむね一致します。

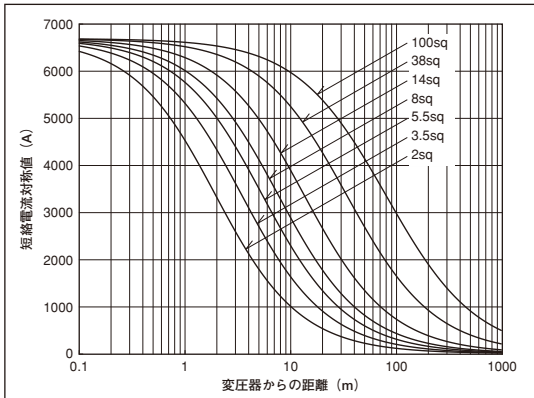


付図17 1φ3W変圧器容量 10kVA 外線間 210V

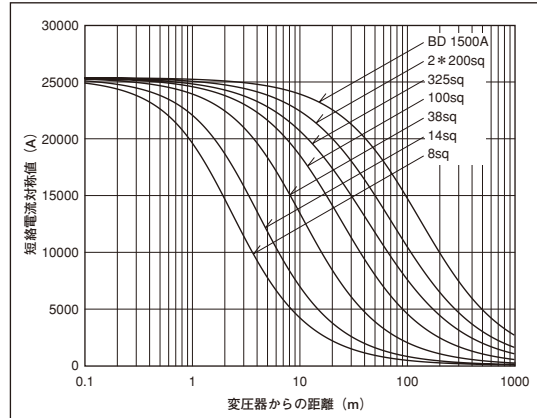


付図18 1φ3W変圧器容量 20kVA 外線間 210V

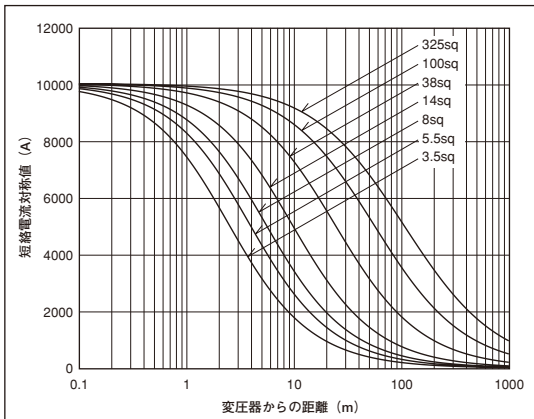
注) グラフは参考値となります。



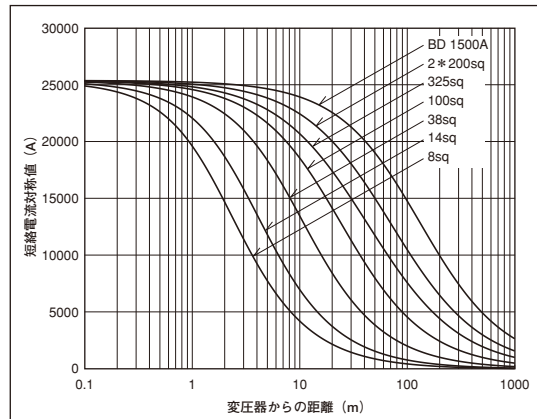
付図19 1φ3W変圧器容量 30kVA 外線間 210V



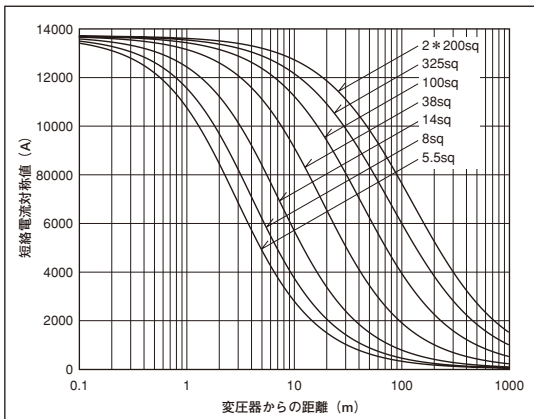
付図23 1φ3W変圧器容量 150kVA 外線間 210V



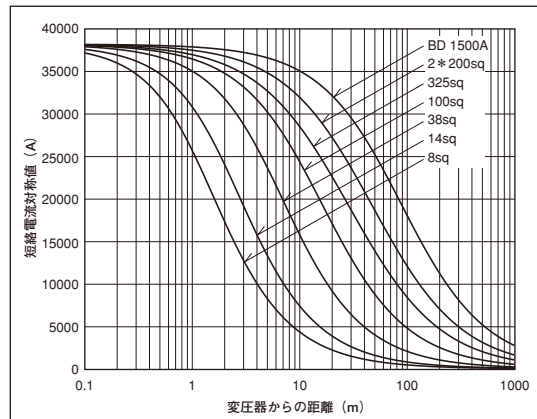
付図20 1φ3W変圧器容量 50kVA 外線間 210V



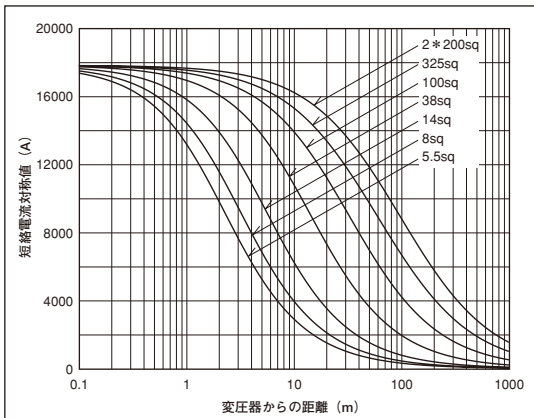
付図24 1φ3W変圧器容量 200kVA 外線間 210V



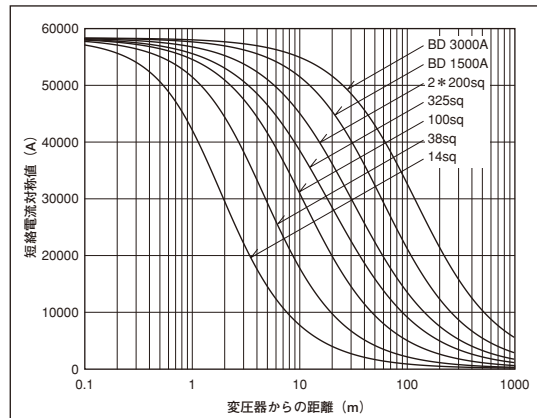
付図21 1φ3W変圧器容量 75kVA 外線間 210V



付図25 1φ3W変圧器容量 300kVA 外線間 210V



付図22 1φ3W変圧器容量 100kVA 外線間 210V



付図26 1φ3W変圧器容量 500kVA 外線間 210V

注) グラフは参考値となります。

# 9. サービスネット 三菱電機システムサービス株式会社

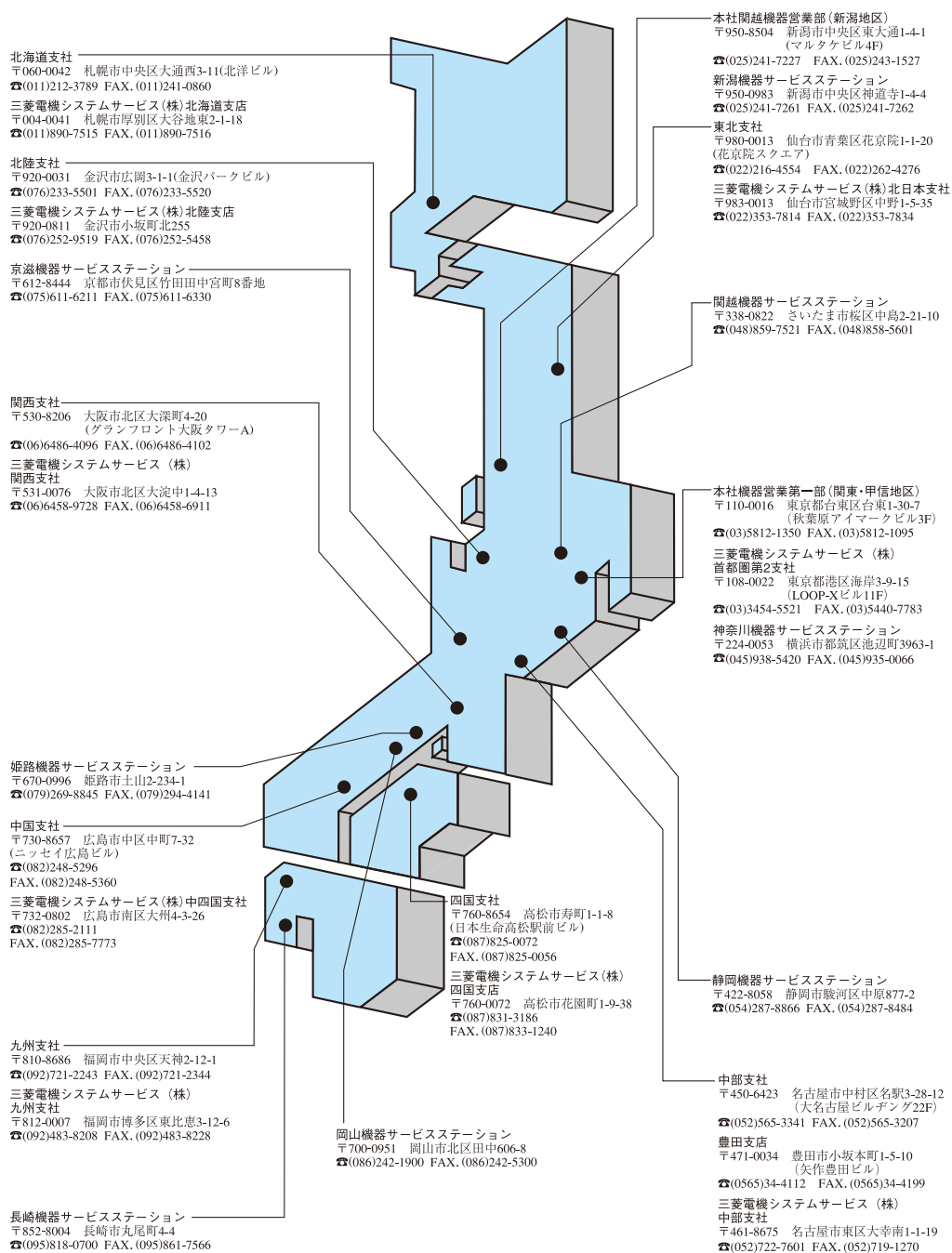
## (1) 国内サービスネット

### ● 充実したサービス体制・納入体制

- 充実した販売網とオンラインシステムによるご注文の即日処理。
- 短納期に感じられる全国を網羅した配送システム。

### ● ベテランエンジニアによる技術相談

- もよりの営業所、又はサービスセンターにご相談ください。デスクプランのときから参加させていただきます。



## (2) 海外販売網

Country / Region	Corporation Name	Address	Telephone
Australia	Mitsubishi Electric Australia Pty. Ltd.	348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia	+61-2-9684-7777
Bangladesh	PROGRESSIVE TRADING CORPORATION	Haque Tower, 2nd floor, 610/11 Jubilee Road, Chittagong, Bangladesh	+880-31-624-307
	ELECTRO MECH AUTOMATION& ENGINEERING LTD.	Purana Paltan Lane, (VIP Road), Rokeya Mansion(6th floor), Room#702,Dhaka-1000, Bangladesh	+880-28-321-791
Belarus	Tehnikon	Oktyabrskaya 19, Of. 705, BY-220030 Minsk, Belarus	+375(0)17210 46 26
Belgium	Koning & Hartman B.V.	Woluwelaan 31, BE-1800 Vilvoorde, Belgium	+32(0)2/2570240
Cambodia	DHINIMEX CO.,LTD	#245, St. Tep Phan, Phnom Penh, Cambodia	+855-23-997-725
Chile	Rhona S.A.	Vte. Agua Santa 4211 Casilla 30-D (P.O. Box) Vina del Mar, Chile	+56-32-2-320-600
China	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.	Mitsubishi Electric Automation Building, No.1386 Hongqiao Road, Shanghai, 200336	+86-21-2322-3030
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. BeiJing Branch	5/F, ONE INDIGO, 20 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing, China	+86-10-6518-8830
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. ShenZhen Branch	Room 2512--2516, Great China International Exchange Square, Jintian Rd.S., Futian District, Shenzhen, 518034	+86-755-2399-8272
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. GuangZhou Branch	Room 1609, North Tower, The Hub Center, No.1068, Xing Gang East Road, Haizhu District, Guang Zhou, China 510335	+86-20-8923-6730
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. ChengDu Branch	Block B, Room 407-408, Shangri-La Center Office Building, No.9 Binjiang East Road, Chengdu, China 610021	+86-28-8446-8030
	Mitsubishi Electric Automation (Hong Kong) Ltd.	20/F., Cityplaza One, 111 King's Road, Taikoo shing, Hong Kong	+852-2510-0555
Colombia	Proelectrico Representaciones S.A.	Carrera 42 # 75-367 Bod 109 Itagui Colombia	+57-4-4441284
Czech Republic	AUTOCONT CONTROL SYSTEMS S.R.O	Technologická 374/6, CZ-708 00 Ostrava - Pustkovec	+420 595 691 150
Denmark	BEIJER ELECTRONICS A/S	LYKKEGARDSVEJ 17, DK-4000 ROSKILDE	+45(0)46/75 76 66
Egypt	Cairo Electrical Group	9, Rostoum St, Garden City P.O. Box 165-11516 Maglis El-Shaab, Cairo - Egypt	+20-2-27961337
France	Mitsubishi Electric Europe B.V.	25, Boulevard des Bouvets, F-92741 Nanterre Cedex	+33(0)1/55 68 55 68
Germany	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany	+49(0) 2102 486-0
Greece	KALAMARAKIS - SAPOUNAS S.A.	IONIAS & NEROMILOU STR., CHAMOIOLOS ACHARNES, ATHENS, 13678 Greece	+30-2102 406000
	UTECCO	5, MAVROGENOUS STR., 18542 PIRAEUS, Greece	+30-211-1206-900
Hungary	Meltrade Ltd.	Fertő utca 14, HU-1107 Budapest, Hungary	+36(0)1-431-9726
India	Mitsubishi Electric India Private Limited	3rd Floor, Tower A, Global Gateway, MG Road, Gurugram - 122002, Haryana, India	+91-124-4630300
Indonesia	P. T. Sahabat Indonesia	P.O.Box 5045 Kawasan Industri Pergudangan, Jakarta, Indonesia	+62-(0)21-6610651-9
Ireland	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Westgate Business Park, Ballymount, IRL-Dublin 24, Ireland	+353(0)1-4198800
Israel	Gino Industries Ltd.	26, Ophir Street IL-32235 Haifa, Israel	+972(0)4-867-0656
Italy	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Viale Colleoni 7, I-20041 Agrate Brianza (MI), Italy	+39 039-60531
Kazakhstan	Kazpromavtomatika	Ul. Zhambyla 28, KAZ - 100017 Karaganda	+7-712-501000
Korea	Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd	9F Gangseo Hangang xi-tower, 401 Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul 07528 Korea	+82-2-3660-9572
Laos	AROUNKIT CORPORATION IMPORT-EXPORT SOLE CO.,LTD	SAPHANMO VILLAGE, SAYSETHA DISTRICT, VIENTIANE CAPITAL, LAOS	+856-20-415899
Lebanon	Comptoir d'Electricite Generale-Liban	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora, P.O. Box 11-2597 Beirut - Lebanon	+961-1-240445
Lithuania	Rifas UAB	Tinklu 29A, LT-5300 Panevezys, Lithuania	+370(0)45-582-728
Malaysia	Mitric Sdn Bhd	No. 5 Jalan Pembrita U1/49, Temasya Industrial Park, Glenmarie 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia	+603-5569-3748
	Flexible Automation System Sdn Bhd	60 Jalan USJ/10/1B, 47620 UEP Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia	+603-5633 1280
Malta	ALFATRADE LTD	99 PAOLA HILL, PAOLA PLA 1702, Malta	+356(0)21-697-816
Maroco	SCHIELE MAROC	KM 7,2 NOUVELLE ROUTE DE RABAT AIN SEBAA, 20600 Casablanca, Maroco	+212 661 45 15 96
Myanmar	Peace Myanmar Electric Co.,Ltd.	NO137/139 Botahtaung Pagoda Road, Botahtaung Town Ship 11161, Yangon, Myanmar	+95-(0)11-202589
Nepal	Watt & Volt House	KHA 2-65, Volt House Dillibazar Post Box: 2108, Kathmandu, Nepal	+977-1-44111330
Netherlands	Imtech Marine & Offshore B.V.	Sluisijsdijk 155, NL-3087 AG Rotterdam, Netherlands	+31(0)10-487-19 11
North America	Mitsubishi Electric Automation, Inc.	500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061 USA	+847-478-2100
Norway	Scanelec AS	Leirvikasen 43B, NO-5179 Godvik, Norway	+47(0)55-506000
Middle East Arab Countries & Cyprus	Comptoir d'Electricite Generale-International-S.A.L.	Cebaco Center - Block A Autostrade DORA P.O. Box 11-1314 Beirut - Lebanon	+961-1-240430
Pakistan	Prince Electric Co.	2-P, GULBERG II, LAHORE - 54660 PAKISTAN	+92-(0)42-35752323
	AL-KAMAL GROUP	Office No. 7 & 8, 1st Floor, Barkat Ali Khan Center, 101 Circular Road, Lahore, Pakistan	+92-(0)42-37631632
Philippines	Edison Electric Integrated, Inc.	24th Fl. Galleria Corporate Center, Edsa Cr. Ortigas Ave., Quezon City Metro Manila, Philippines	+63-(0)2-634-8691
Poland	Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch	Krakowska 50, 32-083 Balice, Poland	+48(0)12 630 47 00
Republic of Moldova	Intehsis SRL	bld. Traian 23/1, MD-2060 Kishinev, Moldova	+373(0)22-66-4242
Romania	Sirius Trading & Services SRL	RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Aleea Lacul Morii Nr. 3	+40-(0)21-430-40-06
Russia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Moscow Branch	52, bld. 3 Kosmodamienskaya Nab. 115054, Moscow, Russia	+7 495 721-2070
Saudi Arabia	Center of Electrical Goods	Al-Shuwayer St, Side way of Salahuddin Al-Ayoubi St, P.O. Box 15955 Riyadh 11454 - Saudi Arabia	+966-1-4770149
Singapore	Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.	307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943	+65-6473-2308
Slovakia	PROCONT, Presov	Kupelna 17, SK - 08001 Presov, Slovakia	+421(0)51-7580 611
	SIMAP	Jana Derku 1671, SK - 91101 Trenčin, Slovakia	+ 421(0)32 743 04 72
Slovenia	Inea RBT d.o.o.	Stegne 11, SI-1000 Ljubljana, Slovenia	+386(0)1-513-8116
South Africa	CBI-electric: low voltage	Private Bag 2016, ZA-1600 Isando Gauteng, South Africa	+27-(0)11-9282000
Spain	Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch	Carretera de Rubi 76-80, E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona), Spain	+34(0)93-565-3131
Sweden	Euro Energy Components AB	Järnvägsgatan 36, S-434 24 Kungsbacka, Sweden	+46(0)300-690040
Switzerland	TriElec AG	Muehlentalstrasse 136, CH-8201 Schaffhausen	+41-(0)52-6258425
Taiwan	Setsuyo Enterprise Co., Ltd	5th Fl., No.105, Wu Kung 3rd, Wu-Ku Hsiang, Taipei, Taiwan, R.O.C.	+886-(0)2-2298-8889
Thailand	United Trading & Import Co., Ltd.	77/12 Bamrungruang Road, Klong Mahanak Pomrab Bangkok Thailand	+66-223-4220-3
Tunisia	MOTRA Electric	3, Résidence Imen, Avenue des Martyrs Mourouj III, 2074 - El Mourouj III Ben Arous, Tunisia	+216-71 474 599
Turkey	GTS	Bayraktar Bulvarı Nutuk Sok. No:5, Posta Kutusu34384, TR-34775 Yukarı Dudullu-Umraniye, Istanbul, Turkey	+90(0)216 526 3990
United Kingdom	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Travellers Lane, UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB, United Kingdom	+44(0)1707-276100
Uruguay	Fierro Vignoli S.A.	Avda. Uruguay 1274 Montevideo Uruguay	+598-2-902-0808
Venezuela	Adesco S.A.	Calle 7 La Urbina Edificio Los Robles Locales C y D Planta Baja, Caracas - Venezuela	+58-212-241-9952
Vietnam	Mitsubishi Electric Vietnam Co., Ltd. Head Office	Unit01-04, 10th Floor, Vincom Center, 72 Le Thanh Ton Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	+84-28-3910-5945
	Mitsubishi Electric Vietnam Co., Ltd. Hanoi Branch	24th Floor, Handico Tower, Pham Hung Road, khu do thi moi Me Tri Ha, Nam Tu Liem District, Hanoi City, Vietnam	+84-24-3937-8075

注 (1) 遮断器は通常取り扱いませんが、受発注業務は対応しております。

ご発注に際しては、あらかじめお問い合わせください。

備考 (1) 上記海外販売会社で取り扱っている製品は、地域毎に国内仕様とは異なりますので、事前にご照会ください。



# 10. ご発注の方法

□ は必須項目のため必ずご指定ください。  
 その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

## ●ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

<b>形名</b> NF250-SV	<b>極数</b> 3P	<b>定格電流</b> 200A	<b>モータブレーカ</b> MB	<b>定格使用電圧</b> —	<b>接続方式</b> FP
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------------	--------------------	-------------------

NF	C	経済品
	S	汎用品
	H-R	高性能品
	U	超限流遮断器
SVL・SWL	漏洩電流表示付	
DSN	ノーヒューズスイッチ	

NF	2P, 3P
DSN	4P
SVL	3P

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

モータブレーカの場合はMB、又は、PRをご指定ください。

直流回路DC250V以上にてご使用の場合は、DC電圧をご指定ください。

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM
スプリングクランプ端子形	SQ

<b>内部付属装置</b> AL, SHT(AC110V)	<b>特殊用途</b>	<b>台数</b> 10台	<b>外部付属装置</b>
----------------------------------	-------------	------------------	---------------

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
PAL	ブリアラームモジュール (接点出力用)	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台(ねじ端子)	
SQLT	縦形リード線端子台 (スプリングクランプ端子)	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

マグオンリ INST( A)	マグオンリ(AC, DC, 電流値をご指定ください。)
DC440V	DC特殊電圧用(400V, 440V, 550V, 600Vをご指定ください。)
サイリスタ INST( A)	サイリスタ保護用(AC, DC, 電流値をご指定ください。)
400Hz	400Hz用
コウインスト	高インストブレーカ
テイインスト INST( A)	低インストブレーカ(AC, DC, インスト値(600, 400%)をご指定ください。)
TAINETSU2	非常電源用(耐熱二種をご指定ください。)
テイオン	特殊環境:低温用
ネットアイ1	特殊環境:一種熱帯処理
ネットアイ2	特殊環境:二種熱帯処理
タイシヨク	特殊環境:耐食増し

特殊用途遮断器は適用機種が限定されますので、カタログにて機種をご確認の上、ご発注願います。

NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー(TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	とってロック装置
CH	カードホルダー

\*TCL-05SV2/3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

## ●漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

<b>形名</b> NV250-CV	<b>極数</b> 3P	<b>定格電流</b> 200A	<b>モータ保護用</b> MB	<b>定格使用電圧</b> AC100-440V	<b>定格感度電流</b> 100・200・500mA切換	<b>接続方式</b> B
-----------------------	-----------------	---------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------------	------------------

NV	C	経済品
	S	汎用品
	H	高性能品
	U	超限流遮断器
SVL・SWL	漏洩電流表示付	

2P	1φ2W
	1φ2W
3P	1φ3W
	3φ3W
4P	3φ4W

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

モータ保護用の場合はMB、又は、PRとご指定ください。

AC100-240V	15mA
AC100-440V	30mA
AC200-440V	100mA
	200mA
	500mA
	100・200・500mA切換

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM
スプリングクランプ端子形	SQ

<b>時延形</b>	<b>内部付属装置</b> AX, SLT, TBM	<b>特殊用途</b>	<b>認証</b> CE-CCC	<b>台数</b> 10台	<b>外部付属装置</b>
------------	-------------------------------	-------------	---------------------	------------------	---------------

時延形の場合のみご指定ください。	AL	警報スイッチ	*1
	AX	補助スイッチ	*1
	SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
	UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
	MG	メグ測定スイッチ	*2
	TBL	テストリード線	*2
	EAL	漏電警報スイッチ	*2
	TBM	テストボタンモジュール	
	PAL	ブリアラームモジュール	
	DP	電流表示	
	SQLT	縦形リード線端子台(ねじ端子)	
	SLT	縦形リード線端子台(スプリングクランプ端子)	
	FP-LT	埋込形用リード線端子台	
	P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

AC380-550V	特殊電圧用
テイオン	特殊環境:低温用
ネットアイ1	特殊環境:一種熱帯処理
ネットアイ2	特殊環境:二種熱帯処理
タイシヨク	特殊環境:耐食増し

特殊用途遮断器は適用機種が限定されますので、カタログにて機種をご確認の上、ご発注願います。

\*CEマーキング品, UKCAマーキング品, CCC品が必要な場合、必ずご指定ください。その場合、一般品と仕様が異なりますのでご確認ください。

NVM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー(TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	とってロック装置
CH	カードホルダー

\*TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

## ●漏電アラーム遮断器

<b>形名</b> NF250-ZSV	<b>極数</b> 3P	<b>定格電流</b> 200A	<b>定格使用電圧</b> AC100-440V	<b>定格感度電流</b> 100・200・500mA切換	<b>接続方式</b> B
------------------------	-----------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------------	------------------

3P	1φ2W 1φ3W 3φ3W	4P	3φ4W
----	----------------------	----	------

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

30・100・500mA切換	100・200・500mA切換
----------------	-----------------

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン BPM	

<b>警報出力接続方式</b>	<b>警報リセット方式</b>	<b>内部付属装置</b> AL, SLT, ATU	<b>台数</b> 5台	<b>外部付属装置</b>
-----------------	-----------------	-------------------------------	-----------------	---------------

リード線引出し	標準
端子台付	ECA-SLT
表面形	FP-LT
裏面形	
埋込形	

自己保持	押ボタン外部リセット	標準
自動リセット		ECA-SLT, RST
		ARS

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置	
MG	メグ測定スイッチ	
ECASHT	ECA/SHTユニット	
ATU	アラーム・トリップ・ユニット	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台 (ねじ端子)	
SFLT	縦形リード線端子台 (スプリングクランプ端子)	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

\* 2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械運動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

\* TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

## ●単3中性線欠相保護付NF・NV・NF-Z

<b>形名</b> NF250-NCV	<b>極数</b> 3P	<b>定格電流</b> 200A	<b>定格使用電圧</b> AC100/200V	<b>定格感度電流</b> 30mA	<b>接続方式</b> B
------------------------	-----------------	---------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------

NF-N	ノーヒューズ遮断器
NV-N	漏電遮断器
NF-NZ	漏電アラーム付遮断器

30・100・500mA切換	100・200・500mA切換
----------------	-----------------

NV-N, NF-NCVZの場合のみご指定ください。

表面形	F
裏面形	B(*1)
埋込形	FP(*1)

\*1 NF630-NCV, NV630-NCVでかつ定格電流630Aの場合は表面形専用品です。裏面形及び埋込形には対応していません。

<b>過電圧検出リード線</b>	<b>時延形</b>	<b>内部付属装置</b> AL, AX	<b>台数</b> 5台	<b>外部付属装置</b>
------------------	------------	-------------------------	-----------------	---------------

リード線引出し	標準
端子台付(*2)	N-SLT

\*2 埋込形の場合はFP-LTとなります。

NVで時延形(0.45s)の場合のみご指定ください。
----------------------------

AL	警報スイッチ	(*3)
AX	補助スイッチ	(*3)
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置	
MG	メグ測定スイッチ	
TBM	テストボタンモジュール	
SLT	縦形リード線端子台	
SFLT	縦形リード線端子台 (スプリングクランプ端子)	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	

\*3 2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

NBU	過電圧検出分岐ユニット
NFM	電気操作装置(NCVZ除く)
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械運動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

\* TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

●漏電リレー (名板は和英併記です)

形名	制御電圧	定格感度電流	時延形	規格	台数
<b>NV-ZBA</b>	<b>AC100・200V</b>	<b>100・200・500mA</b>			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>

NV-ZBA 小形経済品 NV-ZSA 汎用品 NV-ZHA 高調波・サージ対応形 NV-ZLA 高調波・サージ対応形 NV-ZAA 漏電警報用	リレー部とZCT部は互換性がありますので別々にご発注ください。	AC100・200V(切換) NV-ZBA/ZSA/ZAA AC200・415V(切換) NV-ZSA AC120・240V(切換) NV-ZHA/ZLA AC240・440V(切換) NV-ZLA AC480V NV-ZLA AC415V NV-ZAA	30mA NV-ZBA/ZSA/ZAAはZT15B, 30B, 40B 50mA NV-ZHA/ZLA 100・200・500mA(切換) NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA 30・50・100mA(切換) NV-ZHA/ZLA 100・300・500mA(切換) NV-ZHA/ZLA 300・500・1000mA(切換) NV-ZHA/ZLA 200・500・1000mA(切換) NV-ZSA	時延形の場合のみご指定ください。	UL/JIS NV-ZHA/ZLA UL/CE
--	---------------------------------	--	--	------------------	----------------------------

●一次導体つき漏電リレー

形名	極数	制御電圧	定格感度電流	時延形	台数
<b>NV-ZSA 3200</b>	<b>3P</b>	<b>AC200・415V</b>	<b>100・200・500mA</b>		<b>3台</b>

組合せ漏電リレーの形名 NV-ZBA NV-ZSA NV-ZHA NV-ZAA NV-ZLA	最大通電電流 600 1200 2000 3200	3P 4P	組合せ漏電リレーの制御電圧・定格感度電流をご指定ください。	時延形の場合のみご指定ください。
---	---------------------------------------	----------	-------------------------------	------------------

※NV-ZBA, ZSA, ZHA, ZLA, ZAAの600・1200・2000Aの場合は漏電リレーと一次導体つきZCTに互換性がありますので別々にご発注ください。

●リモコン機器

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ

形名	極数	定格電流	定格感度電流	操作電圧	付属装置	台数
<b>BC-V03</b>	<b>2P</b>	<b>30A</b>	<b>30mA</b>	<b>AC100V</b>	<b>AX</b>	<b>10台</b>

リモコンブレーカ BC-K03B リモコン漏電ブレーカ BC-V03	1P * 2P *BC-K03Bのみ	15A 20A 30A	15mA 30mA (BC-V03のみ)	AC24V AC100V AC200V ※AC200Vは2極品のみ	AX 補助スイッチ AL 警報スイッチ ※2極品のみ
---------------------------------------	--------------------------	-------------------	----------------------------	--	----------------------------------

リモコンリレー・ライティングリレー

形名	付属装置	数量
<b>BR-12D</b>	<b>AX</b>	<b>10台</b>

リモコンリレー (AC24V操作) 12D 1極(片切) リモコンリレー (AC24V操作) 22D 2極切(両切) ライティングリレー (AC100V操作) 121D 1極(片切) ライティングリレー (AC100V操作) 221D 2極(両切)	AX 補助スイッチ (リモコンリレーのみ)
---	-----------------------

リモコントランス

形名	台数
<b>BRT-10B</b>	<b>3台</b>

10B AC100V用 20B AC200V用
----------------------------

リモコンスイッチ

形名	台数
<b>BRS-06R</b>	<b>10台</b>

01R※ 1回路用 06R 6回路用 09R 9回路用 12R 12回路用	18R 18回路用
--	-----------

※印は10ヶ入りが販売単位「1」です。

□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

## ●サーキットプロテクタ (CP30-BA)

形名	極数	内部回路	動作特性	定格電流 or 定格操作電圧	接続方式	台数
CP30-BA ▲	1P ▲	1	M ▲	3A ▲		10台 ▲
	1P 2P 3P (注1)	1 直列形 2 直列形補助スイッチ (一般負荷)付 (注5) 21* 直列形補助スイッチ (微小負荷)付 (注2)(注5) 6 リレー形電圧引きはずし 9 直列形警報スイッチ (一般負荷)付 (注5) 91* 直列形警報スイッチ (微小負荷)付 (注2)(注5)	I 瞬時形 M 中速形 MD 中速形イナーシャルデレイ付 (注1) S 低速形 SD 低速形イナーシャルデレイ付 (注1) F 高速形	0.1A 0.25A 0.3A 0.5A 1A 2A 3A 5A 7A 10A 15A 20A 30A (注4)	無記号 ねじ端子 T メールタブ端子 SQ スプリング クランプ端子形	
				定格操作電圧 (電圧引きはずしの場合) 100-200V AC100-200V, DC100V 共用 24-48V DC24-48V 共用	▲ はねじ端子の標準在庫品です。	

注(1)3極及び、イナーシャルデレイ付はAC専用です。  
 (2)AC125V 0.5A以下の回路に使用する補助スイッチ (AX) 又は警報スイッチ (AL) が必要な場合に、\*の微小負荷用をご指定ください。  
 (3)リレー形電圧引きはずしは、CCC対象外となります。UL (cURus)・CEマーキング品です。  
 (4)接続方式に「スプリングクランプ端子」を選択する場合、定格電流は0.1~20Aとなります。  
 (5)補助スイッチ及び警報スイッチの接続方式に「スプリングクランプ端子」を選択する場合、a接点又はb接点どちらかをご指定ください。  
 備考(1)リレー形電圧引きはずしは30A定格となります。  
 例(1)CP30-BA 1P 1-M 3A (直列形, 中速形, 1極品, 3A, ねじ端子仕様例)

内部回路			内部回路		
a接点	A2	直列形補助スイッチ (a接点一般負荷) 付	b接点	B2	直列形補助スイッチ (b接点一般負荷) 付
	A21	直列形補助スイッチ (a接点微小負荷) 付		B21	直列形補助スイッチ (b接点微小負荷) 付
	A9	直列形警報スイッチ (a接点一般負荷) 付		B9	直列形警報スイッチ (b接点一般負荷) 付
	A91	直列形警報スイッチ (a接点微小負荷) 付		B91	直列形警報スイッチ (b接点微小負荷) 付

標準でUL (cURus)・CCC・CE・UKCAマーキング品です

## ●サーキットプロテクタ (CP30-HU)

### ●CP30-HU

形名	極数	内部回路	動作特性	定格電流 or 定格操作電圧	台数
CP30-HU ▲	1P ▲	1	M ▲	3A ▲	10台 ▲
	1P 2P 3P (注1)	1 直列形 2 直列形補助スイッチ (一般負荷)付 21* 直列形補助スイッチ (微小負荷)付 (注2) 6 リレー形電圧引きはずし 9 直列形警報スイッチ (一般負荷)付 91* 直列形警報スイッチ (微小負荷)付 (注2)	I 瞬時形 M 中速形 MD 中速形イナーシャルデレイ付 (注1) S 低速形	0.1A 0.25A 0.3A 0.5A 1A 2A 3A 5A	
				定格操作電圧 (電圧引きはずしの場合) 100-200V AC100-200V, DC100V 共用 24-48V DC24-48V 共用	

注(1)3極及び、イナーシャルデレイ付はAC専用です。  
 (2)AC125V 0.5A以下の回路に使用する補助スイッチ (AX) 又は警報スイッチ (AL) が必要な場合に、\*の微小負荷用をご指定ください。  
 備考(1)リレー形電圧引きはずしは30A定格となります。  
 例(1)CP30-HU 1P 1-M 3A (直列形, 中速形, 1極品, 3A, ねじ端子仕様例)

標準でUL (cURus)・CE・UKCAマーキング品です

## ■内部付属装置

### ●ご指定の方法と製作可能一覧（ねじ端子）

	1P	2P	3P
付属装置無し			
ご発注パターン	1P 1-○ △A	2P 1-○ △A	3P 1-○ △A
AX付			
ご発注パターン	1P 2(21)-○ △A	2P 2(21)-○ △A	3P 2(21)-○ △A
AX多数個付	-		
ご発注パターン	-	2P 2(21)-○ △A 2) 2(21)-○ △A	3P 1-○ △A 2) 2(21)-○ △A 3) 2(21)-○ △A
AL付			
ご発注パターン	1P 9(91)-○ △A	2P 9(91)-○ △A	3P 9(91)-○ △A
AL+AX付	-		
ご発注パターン	-	2P 2(21)-○ △A 2) 9(91)-○ △A	3P 1-○ △A 2) 2(21)-○ △A 3) 9(91)-○ △A

- ：動作特性 (M,MD,I,S,SD,F)  
 △：定格電流  
 □：操作電圧 (100-200V,24-48V)
- 内部回路  
 □：直列形 付属なし{1}  
 ○：直列形 AX付{2(一般負荷) 又は21(微少負荷)}  
 ●：直列形 AL付{9(一般負荷) 又は91(微少負荷)}  
 ■：リレー形 SHT付{6}
- (注1) 上記以外の組合せは製作できません。  
 (注2) SHTは一番左の極に1個のみ取付可能。  
 (注3) ALは一番右の極に1個のみ取付可能。  
 (注4) 多極品において動作特性(○)及び定格電流(△)は全極同一(SHTの付く極以外)。  
 (注5) 警報スイッチ(AL)・補助スイッチ(AX)の定格は100ページを参照願います。

	1P	2P	3P
SHT付			
ご発注パターン	1P 6 □V	2P 6 □V 2) 1-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 1-○ △A
SHT+AX付	-		
ご発注パターン	-	2P 6 □V 2) 2(21)-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 2(21)-○ △A
SHT+AL付	-		
ご発注パターン	-	2P 6 □V 2) 9(91)-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 9(91)-○ △A
SHT+AL+AX付	-	-	
ご発注パターン	-	-	3P 6 □V 2) 2(21)-○ △A 3) 9(91)-○ △A

- <製作不可の例>  
 3P 1-M 10A  
 2) 2-1 10A  
 3) 9-1 10A
- ↑  
 動作特性が極目と2、3極目と異なるため 製作できません。
- 3P 1-M 15A  
 2) 2-M 15A  
 3) 9-M 10A
- ↑  
 定格電流が1、2極目と3極目と異なるため 製作できません。

### ●ご指定の方法と製作可能一覧（スプリングクランプ端子）

	1P	2P	3P
付属装置無し			
ご発注パターン	1P 1-○ △A SQ	2P 1-○ △A SQ	3P 1-○ △A SQ
AX付			
ご発注パターン	1P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○	2P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○	3P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○
AX多数個付	-		
ご発注パターン	-	2P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 2) ▲2(▲21)-○ △A	3P 1-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 3) ▲2(▲21)-○ △A
AL付			
ご発注パターン	1P 9(91)-○ △A SQ ▲9(▲91)-○	2P 9(91)-○ △A SQ ▲9(▲91)-○	3P 9(91)-○ △A SQ ▲9(▲91)-○
AL+AX付	-		
ご発注パターン	-	2P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 2) ▲9(▲91)-○ △A	3P 1-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 3) ▲9(▲91)-○ △A

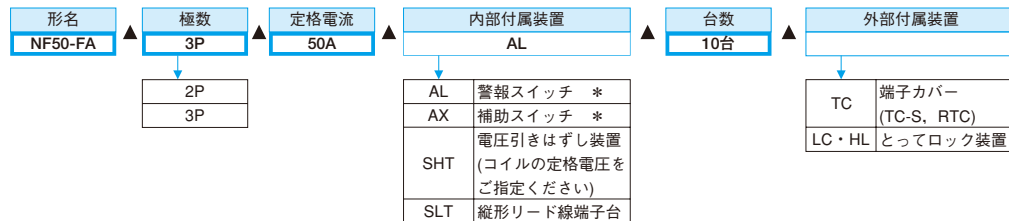
- ：動作特性 (M,MD,I,S,SD,F)  
 △：定格電流  
 □：操作電圧 (100-200V,24-48V)  
 ▲：付属動作 (A: a接点, B: b接点)
- 内部回路  
 □：直列形 付属なし{1}  
 ○：直列形 AX付{2(一般負荷) 又は21(微少負荷)}  
 ●：直列形 AL付{9(一般負荷) 又は91(微少負荷)}  
 ■：リレー形 SHT付{6}
- (注1) 上記以外の組合せは製作できません。  
 (注2) SHTは一番左の極に1個のみ取付可能。  
 (注3) ALは一番右の極に1個のみ取付可能。  
 (注4) 多極品において動作特性(○)及び定格電流(△)は全極同一(SHTの付く極以外)。  
 (注5) 警報スイッチ(AL)・補助スイッチ(AX)の定格は100ページを参照願います。  
 (注6) 警報スイッチ(AL)・補助スイッチ(AX)の端子形状にスプリングクランプ端子を選択する場合、a接点又はb接点をご指定ください。  
 内部回路記号の前(上記一覧表▲)に識別記号A又はBをご指定ください。

	1P	2P	3P
SHT付			
ご発注パターン	1P 6 □V SQ	2P 6 □V SQ 1-○ △A	3P 6 □V SQ 1-○ △A 3) 1-○ △A
SHT+AX付	-		
ご発注パターン	-	2P 6 □V SQ ▲2(▲21)-○ △A	3P 6 □V SQ 1-○ △A 3) ▲2(▲21)-○ △A
SHT+AL付	-		
ご発注パターン	-	2P 6 □V SQ ▲9(▲91)-○ △A	3P 6 □V SQ 1-○ △A 3) ▲9(▲91)-○ △A
SHT+AL+AX付	-	-	
ご発注パターン	-	-	3P 6 □V SQ ▲2(▲21)-○ △A 3) ▲9(▲91)-○ △A

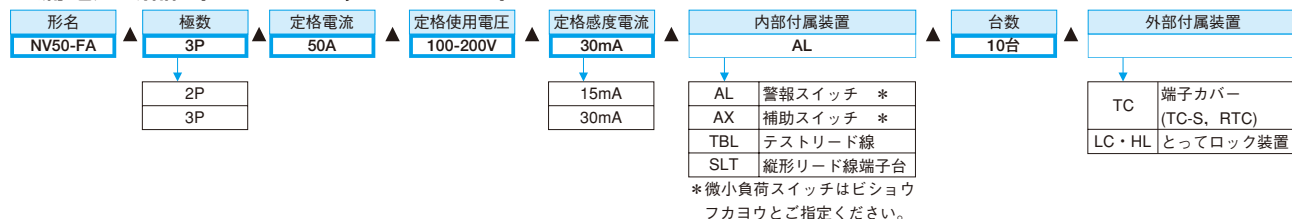
□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

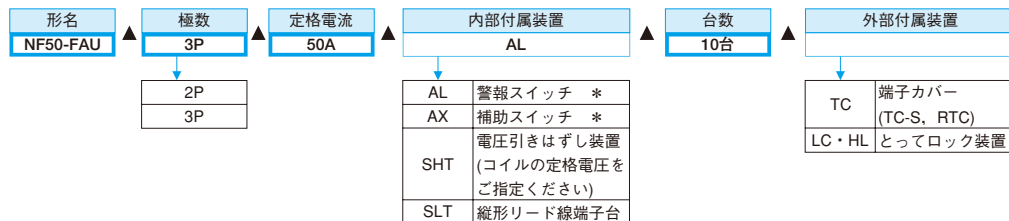
## ● ノーヒューズ遮断器 (NF30-FA, NF50-FA)



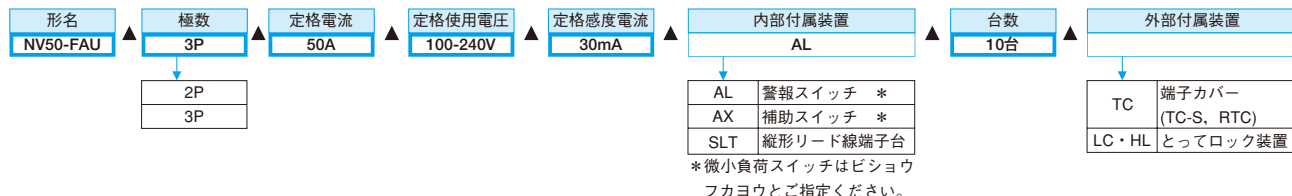
## ● 漏電遮断器 (NV30-FA, NV50-FA)



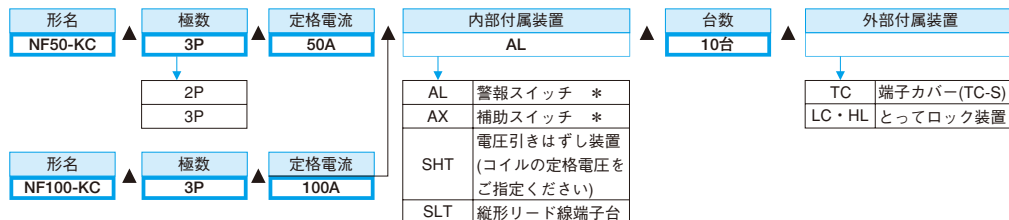
## ● ノーヒューズ遮断器 (NF30-FAU, NF50-FAU)



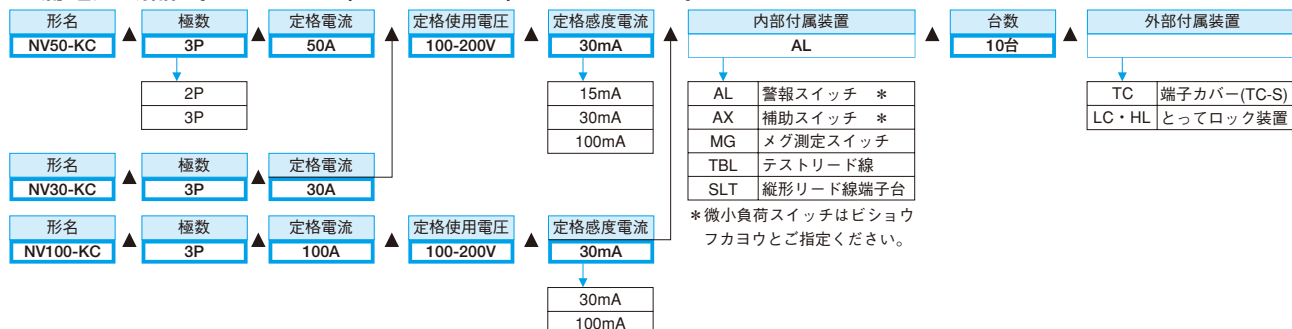
## ● 漏電遮断器 (NV30-FAU, NV50-FAU)



## ● ノーヒューズ遮断器 (NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC)



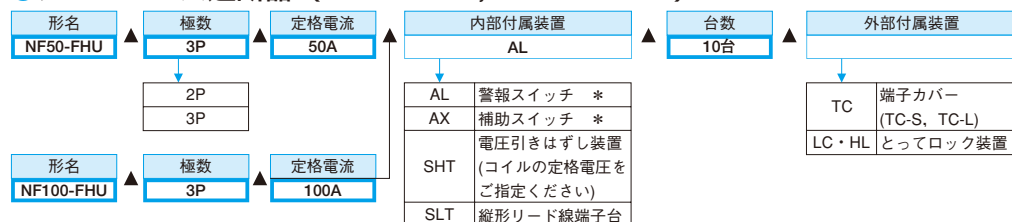
## ● 漏電遮断器 (NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC)



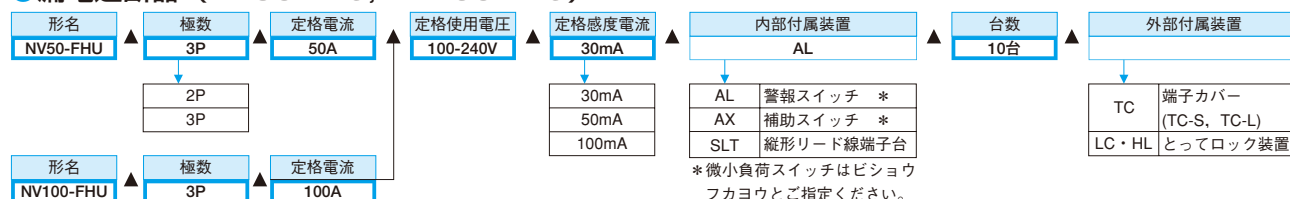
□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

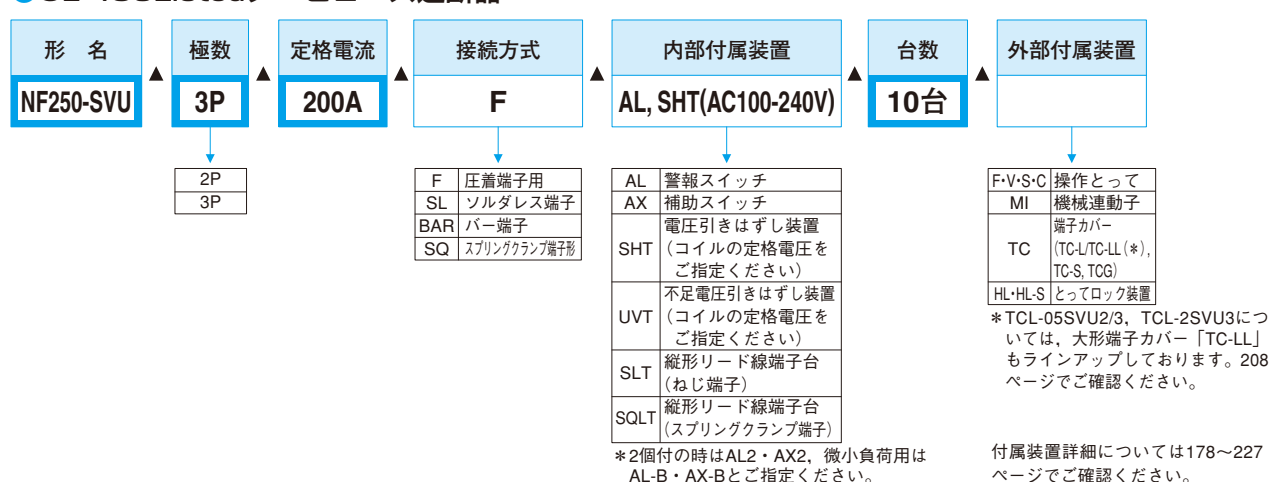
### ●ノーヒューズ遮断器 (NF50-FHU, NF100-FHU)



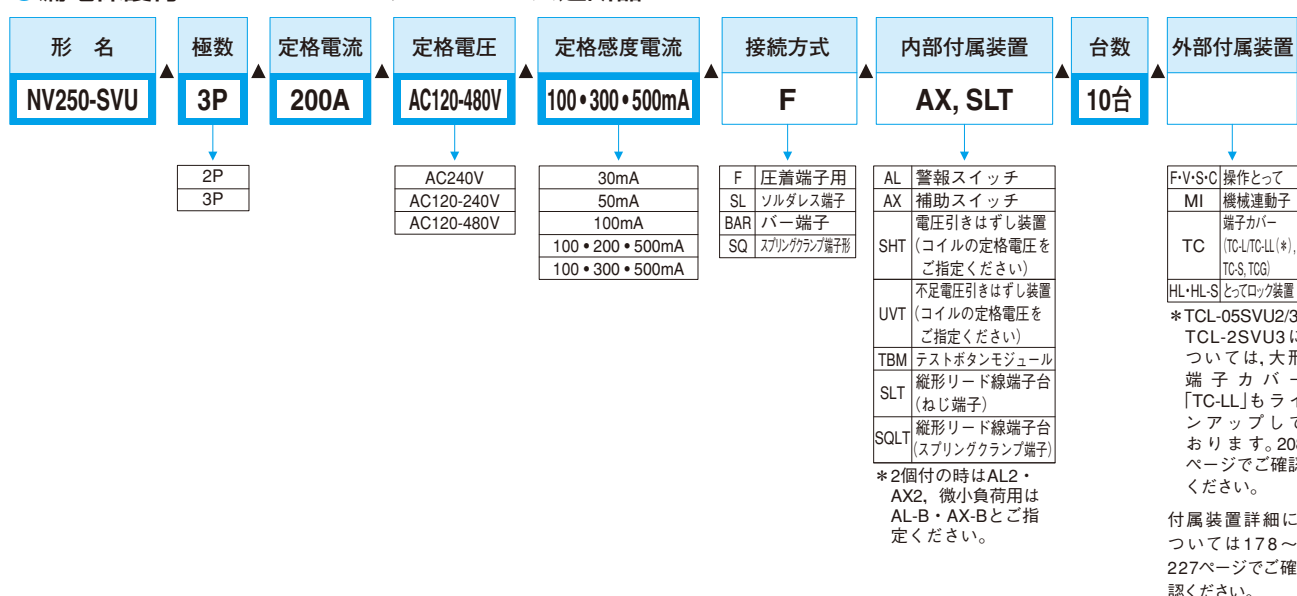
### ●漏電遮断器 (NV50-FHU, NV100-FHU)



### ●UL 489Listedノーヒューズ遮断器



### ●漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器



# MDUブレーカご発注の方法 (1)

■対象機種：ノーヒューズ遮断器 NF250-SEVMB, NF250-HEVMB  
 漏電遮断器 NV250-SEVMB, NV250-HEVMB  
 漏電アラーム遮断器 NF250-ZEVMB

## ●計測表示ユニット (MDU) 一体形のご発注方法

は必須項目のため必ずご指定ください。  
 その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

形名		ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器	漏電アラーム遮断器
極数		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P	<input type="checkbox"/> 3P	<input type="checkbox"/> 3P
定格電流 設定値 A		<input type="checkbox"/> 50; <input type="checkbox"/> 100; <input type="checkbox"/> 125(125-250); <input type="checkbox"/> 200(125-250)	<input type="checkbox"/> 50; <input type="checkbox"/> 100; <input type="checkbox"/> 125(125-250); <input type="checkbox"/> 200(125-250)	<input type="checkbox"/> 50; <input type="checkbox"/> 100; <input type="checkbox"/> 125(125-250); <input type="checkbox"/> 200(125-250)
漏電特性		—	100・200・500切換	—
定格感度電流 mA	—	—	0.1 (0.1時延形 0.45・1.0・2.0切換も製作可能) (注1)	0.1・0.45・1.0切換
最大動作時間 s	—	—	—	—
接続方式		<input type="checkbox"/> 表面形 (F), <input type="checkbox"/> 裏面形 (B), <input type="checkbox"/> 埋込形 (FP) (注5), <input type="checkbox"/> 配電盤用プラグイン形 (BPM)		
内部付属		<input type="checkbox"/> 警報スイッチ (AL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (左極 <input type="checkbox"/> 1個 (右極 <input type="checkbox"/> 1個) NF250-SEVMB/HEVMBのみ <input type="checkbox"/> 補助スイッチ (AX) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SQLT) 取付数 (左極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 (右極 <input type="checkbox"/> 1個) NF250-SEVMB/HEVMBのみ <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報スイッチ AL-N2SVM <input type="checkbox"/> MDU伝送用補助スイッチ AX-N2SVM <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報・補助スイッチ AL-AX-N2SVM <input type="checkbox"/> 電圧引きはずし装置 (SHT) <input type="checkbox"/> AC100-240V <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> AC380-550V (注13) <input type="checkbox"/> DC100-125V <input type="checkbox"/> 不足電圧引きはずし装置 (UVT) <input type="checkbox"/> AC100-130V/DC100-130V切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール側面取付け <input type="checkbox"/> リセット防止形 <input type="checkbox"/> AC200-250V <input type="checkbox"/> 電圧モジュール別置き <input type="checkbox"/> リセット可能形 <input type="checkbox"/> AC380-480V <input type="checkbox"/> 埋込形FP-LT (電圧モジュール背面取付け) <input type="checkbox"/> 漏電警報スイッチ (EAL) <input type="checkbox"/> テストリード線 (TBL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> テストボタンモジュール (TBM)		
アラーム・トリップ・ユニット (ATU) (注6)		—	—	<input type="checkbox"/> ATU (オプション) (注2)
アラーム (PAL)		<input type="checkbox"/> PAL (オプション)	<input type="checkbox"/> PAL (オプション)	<input type="checkbox"/> PAL, ECA (オプション)
警報 接点出力 (注4) (注6)		—		<input type="checkbox"/> (標準はリード線引出し) <input type="checkbox"/> 自動リセット式 (オプション) <input type="checkbox"/> ECA-SLT (オプション) <input type="checkbox"/> ECA-SLT, RST外部リセット付 (オプション)
漏電アラーム (ECA)		—		<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA (オプション)
漏電アラーム (EPAL)		—	<input type="checkbox"/> PAL, EPAL (オプション)	<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA (オプション)
MDU		<input type="checkbox"/> 本体取付 <input type="checkbox"/> パネル取付 (MDU-B) (標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可) <input type="checkbox"/> 内蔵表示 <input type="checkbox"/> 内蔵表示ユニット別置 (標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可) <input type="checkbox"/> 伝送なし (標準) <input type="checkbox"/> 電力量ハルス出力 <input type="checkbox"/> B/NET伝送 <input type="checkbox"/> CC-Link通信 <input type="checkbox"/> MODBUS通信 (いずれか1つ)		
外部付属装置		<input type="checkbox"/> 本体取付時 <input type="checkbox"/> 電圧引きはずし装置 (SHT) <input type="checkbox"/> HLF <input type="checkbox"/> HLN <input type="checkbox"/> HL-S <input type="checkbox"/> 端子カバー (注10) <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> カードホルダー <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-L (注8) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-LL (注9) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TTC (注8) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> BTC		
パネル取付時		<input type="checkbox"/> 本体取付時 <input type="checkbox"/> 電圧引きはずし装置 (SHT) <input type="checkbox"/> HLF <input type="checkbox"/> HLN <input type="checkbox"/> HL-S <input type="checkbox"/> 電気操作装置 <input type="checkbox"/> 機械運動子 MI (3Pのみ) <input type="checkbox"/> カードホルダー CH <input type="checkbox"/> 端子カバー (注11) <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-L (注8) <input type="checkbox"/> F形操作とって <input type="checkbox"/> TC-LL (注9) <input type="checkbox"/> S形操作とって <input type="checkbox"/> TTC (注8) <input type="checkbox"/> V形操作とって <input type="checkbox"/> BTC		
内蔵表示時 内蔵表示ユニット別置時		<input type="checkbox"/> 本体取付時 <input type="checkbox"/> 電圧引きはずし装置 (SHT) <input type="checkbox"/> HLF <input type="checkbox"/> HLN <input type="checkbox"/> HL-S <input type="checkbox"/> 端子カバー (注7) <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> カードホルダー CH <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-L (注8) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-LL (注9) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TTC (注8) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> BTC		

注(1) 時延形の場合はご指定ください。ご指定のない場合は高速形で製作します。時延形の場合、定格使用電圧はAC200-440Vとなります。  
 (2) ATU付の場合は右側面にアラームトリップユニットが付属するため、内蔵表示の場合はユニット別置になります。この時、プレアラーム (PAL) は付属しません。また他の警報接点出力も取付けできません。ATU付の場合、定格使用電圧はAC200V-440Vとなります。また50~125AのATU付は製作できません。  
 (3) 製品納入後の取付け方法変更については、別途ご照会ください。  
 (4) PAL機能の液晶表示・伝送・接点出力は、PALモジュール付 (オプション) 若しくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に、有効となります。EPAL機能の液晶表示・伝送は標準装備ですが、EPAL機能の接点出力が必要な場合は、EPALモジュール付 (オプション) を指定ください。

警報	液晶表示	伝送	接点出力
PAL	オプション	オプション	オプション
EPAL	標準	標準	オプション

警報 (PAL, EPAL) は自己保持/自動リセットの切替が可能です。(ECAは切替できません。遮断器本体仕様と同じになります。)  
 (5) 埋込形 (FP) の場合、MDU取付は「内蔵表示ユニット別置」か「パネル取付」のいずれかになります。  
 (6) 内部付属で右極 SLT を指定、若しくは PAL, EPAL, ECA-SLT, 外部リセット付 ATU, EAL, TBM を指定された場合、MDU 取付は、「内蔵表示ユニット別置」「本体取付」「パネル取付」のいずれかになります。  
 (7) 「MDU内蔵表示」、「PAL付」、「EPAL付」の場合は、専用端子カバーとなります。形名は末尾にMPをご指定ください。(例:TC2-2SV3MP) (「MDU内蔵表示ユニット別置」の場合は標準端子カバー)  
 (8) 圧着端子2CR-150, CB150-S8 (電線117.2~152.05mm<sup>2</sup>) をご使用の場合TC-L, TTCの取付けができません。TC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁処理を施してください。3極の場合、TC-LLがご使用できます。  
 (9) 圧着端子2CR-150, CB150-S8 (電線117.2~152.05mm<sup>2</sup>) をご使用できます。  
 (10) MDU専用品となります。  
 (11) 警報接点出力 (PALモジュール, EPALモジュール) 付の場合は専用端子カバーとなります。  
 (12) MODBUS通信付の場合は、「本体取付」か「パネル取付」のいずれかとなります。  
 (13) 縦形リード線端子台 (SQLT) 付の場合は、定格電圧がAC380-440Vとなります。



## ●MDUブレーカ遮断器部と計測表示ユニット（MDU）を分離してのご発注方法

〈MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法〉

形名	極数	定格電流	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器のみ 定格使用電圧・感度電流	接続方式	計測表示ユニットの有無	付属装置	台数
NF250-SEVMB	3P	250A(125-250A)	AC100-440V 100-200-500mA	B	遮断器のみ場合はMDU-N	AL, AXなど	5台

遮断器部は「パネル取付」のみになります。

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
配電盤用 プラグイン形	BPM

〈計測表示ユニット部のご発注の方法〉

形名	パネル取付 ケーブル長	台数
MDU-BB	PANEL 2M	5台

MDU-BB	B/NET伝送
MDU-BP	ハルス出力
MDU-BC	CC-Link通信
MDU-BN	伝送なし
MDU-BM	MODBUS通信

PANEL 0.5M	0.5m
PANEL 2M	2m
PANEL 3M	3m
PANEL 5M	5m
PANEL 10M	10m

PANEL ケーブルなし

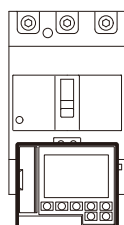
〈MDU接続ケーブルのご発注の方法〉

形名	ケーブル長	本数
MDU-DP-CB	2M	5本

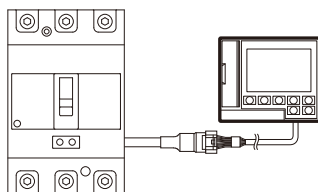
  

05M	0.5m
2M	2m
3M	3m
5M	5m
10M	10m

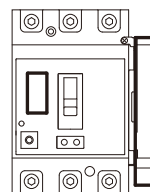
## ●取付仕様の名称



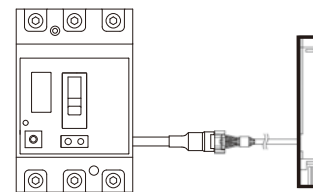
本体取付



パネル取付



内蔵表示



内蔵表示ユニット別置

## ●端子カバーのご発注方法

端子カバーのみ、ご注文する場合の形名は下表となります。

端子カバーの種類	極数	本体取付	パネル取付・内蔵表示ユニット別置	
			—	PAL/EPAL付
TC-S	3P	TCS-2SV3-MDUB	TCS-2SV3	TCS-2SV3MP
	4P	TCS-2SV4-MDUB		TCS-2SV4
TC-L	3P	TCL-2SV3-MDUB	TCL-2SV3	TCL-2SV3MP
	4P	TCL-2SV4-MDUB		TCL-2SV4
TC-LL	3P	TCL-2SV3L-MDUB	TCL-2SV3L	TCL-2SV3LMP
TTC	3P	TTC-2SV3-MDUB	TTC-2SV3	TTC-2SV3MP
	4P	—	TTC-2SV4	TTC-2SV4MP
BTC	3P	BTC-2SV3-MDUB	BTC-2SV3	BTC-2SV3MP
	4P	BTC-2SV4-MDUB		BTC-2SV4

備考：内蔵表示用の端子カバー（形名の末尾がMP）は、パネル取付・内蔵表示ユニット別置にも使用可能です。

# MDUブレーカで発注の方法 (2)

## ●計測表示ユニット (MDU) 一体形のご発注方法

は必須項目のため必ずご指定ください。  
その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

形名	ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				漏電アラーム遮断器		
	<input type="checkbox"/> NF400-SEWMB <input type="checkbox"/> NF400-HEWMB	<input type="checkbox"/> NF630-SEWMB <input type="checkbox"/> NF630-HEWMB	<input type="checkbox"/> NF800-SEWMB <input type="checkbox"/> NF800-HEWMB	<input type="checkbox"/> NV400-SEWMB <input type="checkbox"/> NV400-HEWMB	<input type="checkbox"/> NV630-SEWMB	<input type="checkbox"/> NV630-HEWMB	<input type="checkbox"/> NV800-SEWMB <input type="checkbox"/> NV800-HEWMB	<input type="checkbox"/> NF400-ZEWMB	<input type="checkbox"/> NF630-ZEWMB	<input type="checkbox"/> NF800-ZEWMB	
極数	<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P			<input type="checkbox"/> 3P	<input type="checkbox"/> 4P	<input type="checkbox"/> 3P	
定格電流 設定値 A	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800	
漏電特性	定格感度電流 mA	-									
	最大動作時間 s	-									
接続方式(注2)	<input type="checkbox"/> 表面形(F), <input type="checkbox"/> 裏面形(B), <input type="checkbox"/> 埋込形(FP), <input type="checkbox"/> 配電盤用プラグイン形(BPM)										
内部付属	<input type="checkbox"/> 警報スイッチ(AL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) 取付数( <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 <input type="checkbox"/> 3個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 <input type="checkbox"/> 補助スイッチ(AX) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) 取付数(左極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 <input type="checkbox"/> 3個 <input type="checkbox"/> 4個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 (右極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個) <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報スイッチ <input type="checkbox"/> AL-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用補助スイッチ <input type="checkbox"/> AX-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報・補助スイッチ <input type="checkbox"/> ALAX-4N <input type="checkbox"/> 電圧引きはずし装置(SHT) <input type="checkbox"/> AC100-450/DC100-200V共用 <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) <input type="checkbox"/> 不足電圧引きはずし装置(UVT) <input type="checkbox"/> AC100-110/120-130切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール側面取付け <input type="checkbox"/> リセット防止形(注3) <input type="checkbox"/> AC200-220/230-250切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール別置 <input type="checkbox"/> AC380-415/440-480切換 <input type="checkbox"/> DC100/110切換 <input type="checkbox"/> 漏電警報スイッチ(EAL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) <input type="checkbox"/> テストリード線(TBL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) <input type="checkbox"/> テストボタンモジュール(TBM) <input type="checkbox"/> DC24V(注4)										
	アラーム・トリップ・ユニット(ATU)	-									<input type="checkbox"/> ATU(オプション)(注5)
警報 接点出力 (注6)	プレアラーム(PAL)	<input type="checkbox"/> PAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL(オプション)				<input type="checkbox"/> (標準装備)	
	漏電アラーム(ECA)	-									<input type="checkbox"/> (標準装備)
	漏電プレアラーム(EPAL)	-				<input type="checkbox"/> PAL, EPAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA(オプション)	
	事故原因(TI)	<input type="checkbox"/> PAL, OAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL, OAL, EAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL, OAL, ECA(オプション)	
MDU	取付け(注7)(注8)	<input type="checkbox"/> 本体取付 <input type="checkbox"/> パネル取付(標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可) <input type="checkbox"/> 内蔵表示 <input type="checkbox"/> 内蔵表示ユニット別置(標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可)									
	伝送方式(注9)	<input type="checkbox"/> 伝送なし(標準) <input type="checkbox"/> 電力量パルス出力 <input type="checkbox"/> B/NET伝送 <input type="checkbox"/> CC-Link通信(注2) <input type="checkbox"/> MODBUS通信(注2) (いずれか1つ)									
外部付属装置	本体取付時	<input type="checkbox"/> とってロック装置(HL) <input type="checkbox"/> 補助とって(HT)(注10) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC(MDU専用品) <input type="checkbox"/> BTC(電源側のみ取付可能)(注13)									
	パネル取付時	<input type="checkbox"/> とってロック装置( <input type="checkbox"/> HL <input type="checkbox"/> HL-S) <input type="checkbox"/> 電気操作装置(注11) <input type="checkbox"/> 機械連動子(MI) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> 補助とって(HT)(注10) <input type="checkbox"/> TC-L(注12) <input type="checkbox"/> F形操作とって <input type="checkbox"/> BTC(注13) <input type="checkbox"/> S形操作とって <input type="checkbox"/> V形操作とって									
	内蔵表示時 内蔵表示ユニット別置時	<input type="checkbox"/> とってロック装置(HL) <input type="checkbox"/> 補助とって(HT)(注10) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> TC-L(注12) <input type="checkbox"/> BTC(注13)									

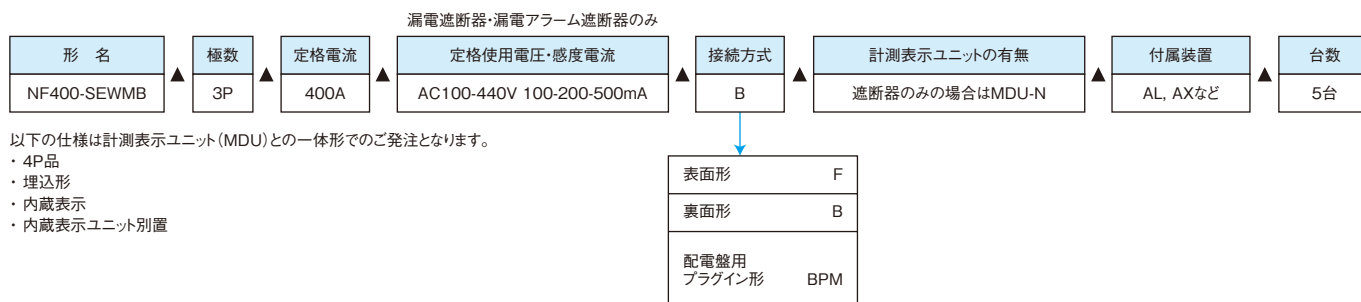
(1) 時延形の場合にご指定ください。ご指定のない場合は高速形で製作します。時延形の場合、定格使用電圧はAC200-440Vとなります。  
 (2) CC-Link通信付、MODBUS通信付の埋込形の本体取付はできません。  
 (3) リセット防止形の場合にご指定ください。ご指定のない場合はリセット可能形となります。  
 (4) DC24Vの場合にご指定ください。ご指定のない場合はAC/DC100-240V共用となります。  
 (5) ATU付の場合は右側面にアラームトリップユニットが付属します。この時、プレアラーム(PAL)は付属しません。また他の警報接点出力も取付けできません。ATU付の場合、定格使用電圧はAC200V-440Vとなります。  
 (6) 遮断器警報のPAL, OVER, EPAL, ECA, OAL, EALのMDUでの表示及び伝送は標準装備です。接点出力が必要な場合のみ警報接点出力付を指定してください。  
 事故原因(OAL, EAL)の接点出力は「自己保持」となります。警報(PAL, EPAL, ECA)は「自己保持」、「自動リセット」の切替が可能です。

警報	液晶表示	伝送	接点出力
PAL	標準	標準	オプション
EPAL	標準	標準	オプション

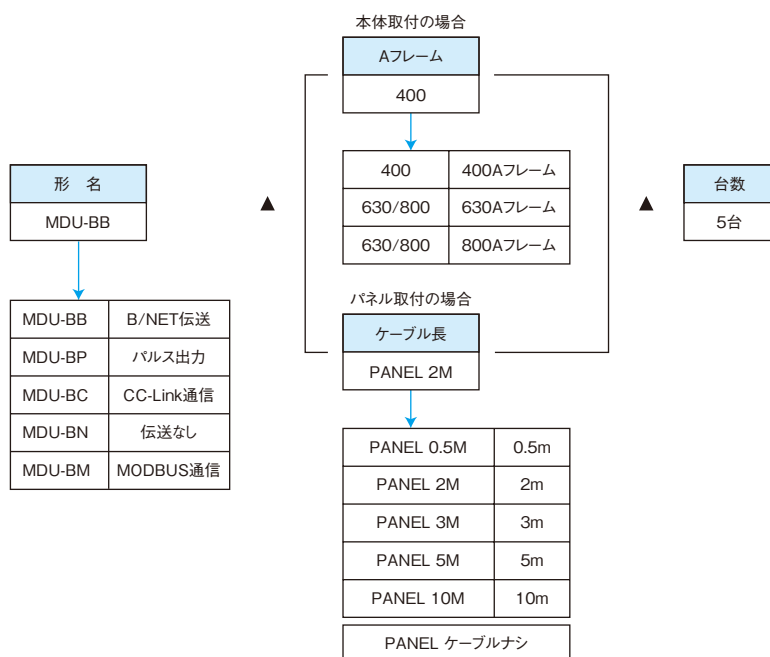
(7) 製品納入後の取付け方法の変更については、別途ご照会ください。  
 (8) 右側に付属装置が取付けられる場合は、「内蔵表示ユニット別置」が「パネル取付」「本体取付」のいずれかとなります。  
 (9) MODBUS通信付の場合は、「本体取付」が「パネル取付」のいずれかとなります。  
 (10) 630/800Aフレームの4極品には標準同梱しています。  
 (11) 漏電アラーム遮断器及びノーヒューズ遮断器、漏電遮断器のPAL, EPAL, TIの警報接点出力付の場合は、製作できません。  
 (12) TC-Lは、NF400-HEWMB, NV400-HEWMBにはご使用できません。  
 (13) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの3極の場合はPTCとなります。

## ●MDUブレーカ遮断器部と計測表示ユニット (MDU) を分離してのご発注方法

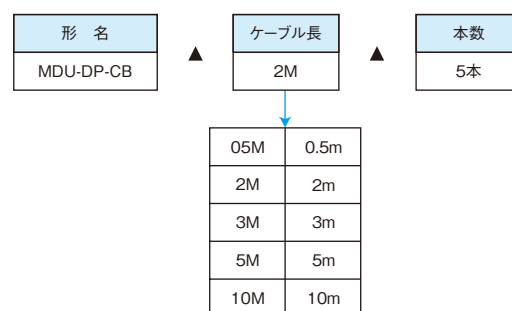
〈MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法〉



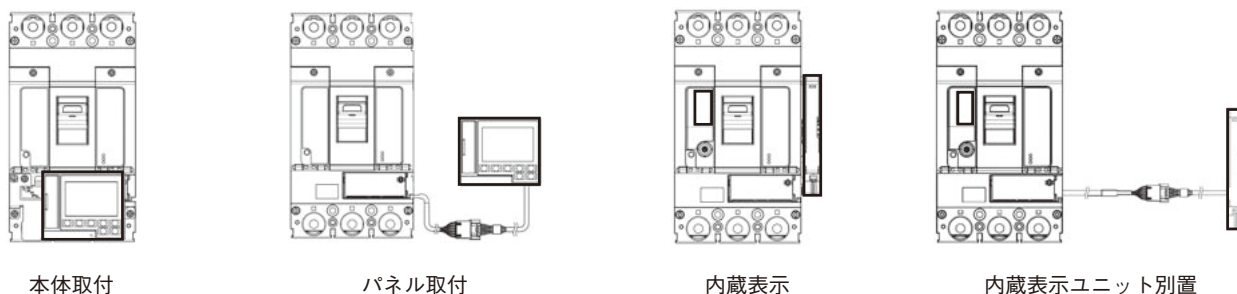
〈計測表示ユニット部のご発注の方法〉



〈MDU接続ケーブルのご発注の方法〉



## ●取付仕様の名称



## ●端子カバーのご発注方法

端子カバーのみ、ご注文する場合は形名は下表となります。

端子カバーの種類	極数	NF400-SEWMB, NF400-HEWMB, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB, NF400-ZEWMB		NF630-SEWMB, NF630-HEWMB, NV630-SEWMB, NV630-HEWMB, NF630-ZEWMB, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMB, NF800-ZEWMB	
		本体取付	パネル取付・内蔵表示 内蔵表示ユニット別置	本体取付	パネル取付・内蔵表示 内蔵表示ユニット別置
TC-L	3P	—	TCL-4SW3 (注1)	—	TCL-8SW3
	4P	—	TCL-4SW4 (注1)	—	TCL-8SW4
TTC	3P	TTC-4SW3-MDUB	TTC-4SW3	TTC-8SW3-MDUB	TTC-8SW3
	4P	TTC-4SW4-MDUB	TTC-4SW4	TTC-8SW4-MDUB	TTC-8SW4
BTC	3P	BTC-4SW3 (電源側のみ) (注2)	BTC-4SW3 (注2)	BTC-8SW3 (電源側のみ)	BTC-8SW3
	4P	BTC-4SW4 (電源側のみ)	BTC-4SW4	BTC-8SW4 (電源側のみ)	BTC-8SW4

注(1) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの場合、TC-Lはご使用できませんがTTCがご使用できます。

(2) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの場合、3極用裏面形端子カバー-BTCはご使用できませんが、BTC-4SW3がご使用できます。

## 11. 技術サポート体制のご案内

### 盤用機器CADデータCC PACK

盤用機器CADデータCC PACKは、盤設計の効率化を促進するデータベースです。  
DXFフォーマット対応のCAD用に、当社盤用機器の外形図形及び特性曲線をCADデータ化。  
DXFフォーマット対応三菱盤用機器外形図形データベース、特性曲線データベースとしてご活用いただけます。  
インターネットによる技術情報サービス<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>よりダウンロードできます。  
●DXF変換ソフトを保有した、EWS、パソコン用の多くのCADソフトで使用できます。  
●新製品発表に伴うデータ変更時には、継続してデータをメンテナンス提供しますのでデータ管理もスムーズに行えます。

### 登録機器

ノーヒューズ遮断器・漏電アラーム遮断器・漏電遮断器・漏電リレー・低圧気中遮断器・リモコン機器・サーキットプロテクタ・電磁開閉器・電磁接触器・電磁継電器・サーマルリレー・変流器・計器用変成器・指示電気計器・トランスデューサ・電力量計・電力ヒューズ・断路器・負荷開閉器・真空遮断器・高圧真空電磁接触器・保護継電器・変圧器・進相コンデンサ・リアクトル・インバータ・シーケンサ・サーボ

\*DXFは、米国Autodesk社提供のフォーマットです。

### 遮断器選定ソフトウェア MELSHORT2

単線結線図作成、短絡電流計算による遮断器自動選定から、保護協調、カスケード遮断、選択遮断まで幅広い遮断器選定作業にご利用いただけます。

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>より無償ダウンロードできます。

### 主な機能

1. 単線結線図の作成
2. 各エレメントのデータ入力
3. 短絡電流計算
4. 遮断器の自動選定
5. 保護協調の検討
6. カスケード遮断
7. 選択遮断
8. 各種レポート印刷

### FATEC配制スクール会場案内

#### 東京FATEC

東京都台東区台東1-30-7  
東日本FAソリューションセンター  
(秋葉原アイマークビル) 2F  
TEL (03) 5812-1018  
FAX (03) 5812-1019

#### 名古屋FATEC

三菱電機名古屋製作所  
FAコミュニケーションセンター  
名古屋市東区矢田南5-1-14  
TEL (052) 721-2403  
FAX (052) 712-3264

#### 大阪FATEC

大阪市北区堂島2-2-2  
近鉄堂島ビル4階  
TEL (06) 6347-2970  
FAX (06) 6347-2948

#### 福山製作所

トレーニングスクール  
広島県福山市緑町1-8  
TEL (084) 926-8111  
FAX (084) 931-4714

### 電話による技術相談

	対象機種	電話番号	受付時間
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、MDUブレーカ、気中遮断器、サーキットプロテクタなど	052-719-4559	9～19時(月～金曜日) (ただし祝・休日除く)
計器・計測機器 タイムスイッチ	変成器、WHM、指示計器、タイムスイッチ、デマコンなど管理用計器	052-719-4556	9～17時(土・日・祝)
省エネ支援機器・ 配電監視システム	EcoMonitor, EcoServer, E-Energy, アプリケーションソフト、B/NET機器など	052-719-4557	9～19時(月～木曜日) 9～17時(金曜日) (ただし祝・休日除く)

### インターネットによる技術相談

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>

## 12. 索引

## 品名別索引

品名/項目	掲載頁	品名/項目	掲載頁
400Hz用ノーヒューズスイッチ	113	NFM	223
400Hz用ノーヒューズ遮断器	113	NFS	218
A AE	104	NFW	218
AL	179	NV	132
ARS → 漏電アラーム自動リセット式	198	NV-L	103
ATU → アラームトリップユニット	198	NVM	223
AX	179	P P-LT	194
B B → 裏面形	168	PAL	197
BA-B	212	PM	169
BA-F	212	PM-N	169
BA-FP	213	PR	58
BA-G	213	PTC	210
BA-P	213	R RTC	210
BAR → 表面形バー端子付	168	S S-BOX	218
BH-K形用端子カバー	227	SC-BPMA	128
BH-K用取付板	226	SHT	191
BH-K用連結形取付爪	226	SLT	195
BL	102	SP50-K	112
BOX	218	SQ	231, 452
BPA	226	S形操作として	205
BPA形取付台	226	T TBL	178
BPA形分岐導帯	226	TBM	196
BPM	125	TC-L	208
BR	487	TC-S	209
BRS	487	TC-G	209
BRT	487	TI → MDUブレーカ	187
B-ST	170	TTC	209
BS-BPMA	128	U UKCAマーキング	158
BTC	210	UL 489Listed ノーヒューズ遮断器	69
C CEマーキング	158	UVT	192
CH	215	V V形操作として	203
CP	98	W W-BOX	218
C形操作として	207	Y Y-360	495
D DC特殊電圧用ノーヒューズ遮断器	111	Z ZCT	480
DC特殊電圧用ノーヒューズスイッチ	111	ZT	479
DINレールアダプタ	227	あ アラームトリップユニット	198
DPM	221	安全ブレーカ	102
E EAL	179	安全ブレーカ形漏電遮断器	103
ECA/SHTユニット	198	一次導体付漏電リレー	480
ECA-SLT外部リセット方式	198	一種熱帯処理	124
EPAL → MDUブレーカ	187	イナーシャルディレイ装置	100
F F → 表面形	168	インバータ溶接機用漏電遮断器	121
FAシリーズ	90	埋込形	169
FAU/FHUシリーズ	91	埋込形バリア	213
FP → 埋込形	169	埋込取付枠 → FP	170
FP-LT	194	埋込形用リード線端子台 (FP-LT)	194
F Style ノーヒューズ遮断器	26	大形端子カバー	208
F Style 漏電遮断器	28	表板インターロック用とめ金	206
F形操作として	201	表板取付	90
H HL	214	表板取付用端子カバー	210
HL-S	214	カードホルダー	215
HT	215	外部付属装置	200
I I-BOX	218	カセット付属装置	188
IEC 35mmレール取付アダプタ	227	過電圧検出分岐ユニット	492
L LC	215	機械連動子	216
LG-10F	493	協調用低インストブレーカ	115
LG-5F	493	計測表示ユニット	80
LT	194	計測表示ユニット付遮断器 → MDUブレーカ	74
M MB	56	警報スイッチ → AL	179
MD	223	高調波・サージ対応形	28
MDS	223	小形端子カバー	209
MDUブレーカ	74	互換形漏電リレー	478
MG	179	互換形ZCT	480
MI	216	互換形一次導体付ZCT	480
N NBU	492	さ サークिटプロテクタ	98
NF	130	サイリスタプロテクタ	112
NFI	218	サイリスタ保護用遮断器	112

## 品名別索引

品名/項目	掲載頁
さし込形台付き	169
さし込形台なし	169
さし込形バリア	213
さし込端子カバー	210
さし込端子台 → PM	171
さし込端子台用リード線端子台 (P-LT)	194
遮断器用BOX	218
集合形漏電監視装置	493
瞬時引きはずしのみ付遮断器 → マグオンリ	110
スプリングチャージ式電気操作	223
スプリングクランプ端子	231, 452
制御盤用遮断器	90
絶縁バリア	211
側面取付SHT・UVT	194
耐食形ALスイッチ	179
耐食形AXスイッチ	179
耐食増し	124
耐熱形	116
縦形リード線端子台 → SLT	195
単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器	66
単3中性線欠相保護付漏電遮断器	67
単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器	68
端子カバー	208
超限流遮断器	40
地絡防止バリア	213
つなぎ導帯	174
低圧気中遮断器	104
低温用	124
テストボタンモジュール → TBM	196
テストリード線 → TBL	178
電圧引きはずし装置 → SHT	191
電気操作式遮断器	223
電気操作装置	223
電動式電気操作	223
電灯分電盤用さし込形 → BPA	169
透明端子カバー	209
動力分電盤用さし込形 → DPM	221
動力分電盤用さし込端子台	221
特殊環境用	124
特殊電圧漏電遮断器	120
とってロック装置	214
取付板 → BH-K用取付板	226
取付爪 → BH-K用連結形取付爪	226
トリップインジケータ → TI	187
内部付属装置	178
二種耐熱形	116
二種熱帯処理	124
ノーヒューズスイッチ	113
ノンアンモニアモールド品	124
配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器	125
配電盤用プラグイン形漏電遮断器	125
箱入り遮断器	218
ハンドルキャップ	227
非常電源用耐熱形ノーヒューズ遮断器	116
微小負荷ALスイッチ	179
微小負荷AXスイッチ	179
微小負荷EALスイッチ	179
表面形	168
表面形バリア	212
表面取付用端子カバー	210
不足電圧引きはずし装置 → UVT	192
プレアラーム → PAL	197
分電盤用さし込形	221
分電盤用遮断器	96
分電盤用取付部品	226
分電盤用リモコン機器	486
閉鎖形	218

品名/項目	掲載頁
変圧器一次側用高インストブレーカ	114
防じん形	218
防水形	218
補助スイッチ → AX	179
補助とって	215
マグオンリ	110
メグ測定スイッチ → MG	179
モータブレーカ → MB	56
横形リード線端子台 → LT	194
ライティングリレー	487
リード線端子台	194
リード線引出し	194
リード線負荷引出し	194
裏面形	170
裏面形バリア	212
裏面スタッド → B-ST	170
裏面端子カバー	210
裏面配線	90
リモコンスイッチ	487
リモコントランス	487
リモコンブレーカ	97
リモコンリレー	487
リモコン漏電ブレーカ	97
漏洩電流計測付マルチ指示計器	494
漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器	84
漏洩電流表示付漏電遮断器	85
漏電アラーム自動リセット式	198
漏電警報スイッチ → EAL	179
漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器	72
漏電プレアラーム → EPAL	187
漏電リレー	479
ロックカバー	215

## 形名別索引

形名別の外形などの目次は229頁を参照ください。

形式	品名	掲載頁
A AE□-SW	低圧気中遮断器	104
AE□-SWA	低圧気中遮断器	104
AL-□□□□□	警報スイッチ	179
ARS	漏電アラーム自動リセット式	198
ATU	アラームトリップユニット	198
AX-□□□□□	補助スイッチ	179
B BAB-□□□	裏面形バリア	212
BAF-□□□	表面形バリア	212
BAFP-□□□	埋込形バリア	213
BAG-□□□	地絡防止バリア	213
BAP-□□□	さし込形バリア	213
BC-K03B	リモコンブレーカ	97
BC-V03	リモコン漏電ブレーカ	97
BH-□□	分電盤用遮断器	96
BL-□□	安全ブレーカ	102
BPA-□	分電盤用BPA形分岐導帯	226
BPA-□100	分電盤用BPA形分岐導帯	226
BPA-□H	分電盤用BPA形取付台	226
BPA-1	分電盤用BPA形取付台	226
BPA-4PL	分電盤用BPA形取付台	226
BR-□2D	リモコンリレー	487
BR-□21D	ライティングリレー	487
BRS-□R	リモコンスイッチ	487
BRT-□B	リモコントランス	487
BTC-□□□□	裏面端子カバー	210
BV-□□	分電盤分岐回路用漏電遮断器	97
C C□□□□	C形操作とって	207

## 形名別索引

形名別の外形などの目次は229頁を参照ください。

形式	品名	掲載頁	形式	品名	掲載頁
	CH-P	カードホルダー .....215	NV□-HEWMB	MDUブレーカ .....75	
	CP□-□□	サーキットプロテクタ .....98	NV□-H□	漏電遮断器NV-Hクラス (高性能品) .....47	
D	DIN-□□□	IEC 35mmレール取付アダプタ .....227	NV□-KC	分電盤・制御盤用漏電遮断器 .....92	
	DP	電流表示 .....199	NV□-N□□	単3中性線欠相保護付 漏電遮断器NV-N .....67	
	DPM□-□□□	動力分電盤用さし込端子台 .....221	NV□-NKC	分電盤・制御盤用単3中性線欠相保護付 漏電遮断器 .....94	
	DSN□-□□	ノーヒューズスイッチ .....113	NV□-REW	漏電遮断器NV-Rクラス (高性能品) .....49	
E	ECA/SHT	ECA/SHTユニット .....198	NV□-SEVMB	MDUブレーカ .....75	
	EPAL	漏電アラーム .....187	NV□-SEWMB	MDUブレーカ .....75	
F	F□□□□□	F形操作として .....201	NV□-S□	漏電遮断器 NV-Sクラス (汎用品) .....44	
	FB-□SV	つなぎ導帯 .....174	NV□-S□L	漏洩電流表示付漏電遮断器 .....85	
	FP-□□□□	埋込取付枠 .....170	NV□-WEV	インバータ溶接機用漏電遮断器 .....121	
	FP-LT	埋込形用リード線端子台 .....194	NV□-□□U	漏電保護付UL489Listedノーヒューズ遮断器 .....72	
H	HC□□	分電盤用遮断器用ハンドルキャップ .....227	NV-L2□□□	安全ブレーカ形漏電遮断器 .....103	
	HL	とってロック装置 .....214	NVM	電気操作装置 .....223	
	HLS-□□□□	とってロック装置 .....214	NV-Z□A	漏電リレー .....479	
	HT-□□□	補助として .....215	NV-Z□A□	一次導体付漏電リレー .....480	
K	KB-HD	直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ .....87	P	PAL	アラーム .....197
	KB-HDA	直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ .....88		P-LT	さし込端子台用リード線端子台 .....194
L	LC□□□	ロックカバー .....215		PM-□□□□	さし込端子台 .....171
	LCBH□□	分電盤用遮断器用ロックカバー .....227		PTC-□□□□	さし込端子カバー .....210
	LG-□	集合形漏電監視装置 .....493	R	RTC-05FA□	表板取付用端子カバー .....210
	LT	横形リード線端子台 .....194	S	S□□□□	S形操作としてSシリーズ .....205
M	MB□-KC	分電盤・制御盤用モータブレーカ .....93		SHT	電圧引きはずし装置 .....191
	MDU-□□	計測表示ユニット .....80		SLT	縦形リード線端子台 .....195
	MI-□□□□	機械連動子 .....216		SP50-K	サイリスタプロテクタ .....112
	MI-□□□□FB□	機械連動子 (遮断器直取付) .....216		ST-□□□□	裏面スタッド .....170
	MI-□□□□FP□	機械連動子 (埋込形用) .....217	T	TBL	テストリード線 .....178
	MN□-KC	分電盤・制御盤用モータ保護用 漏電遮断器 .....93		TBM	テストボタンモジュール .....196
N	NBU	過電圧検出分岐ユニット .....492		TC-BH	BH-K形用端子カバー .....227
	NF□-C□	ノーヒューズ遮断器 NF-Cクラス (経済品) .....32		TCL-□□□□	大形端子カバー .....208
	NF□-F□U	制御盤用ノーヒューズ遮断器 .....91		TCS-□□□□	小形端子カバー .....209
	NF□-FA	制御盤用ノーヒューズ遮断器 .....90		TCG-05SRU	端子カバー .....209
	NF□-HEVMB	MDUブレーカ .....74		TG-□□□□	表板インターロック用止め金 .....206
	NF□-HEWMB	MDUブレーカ .....74		TI	トリップインジケータ .....187
	NF□-H□	ノーヒューズ遮断器 NF-Hクラス (高性能品) .....37		TTC-□□□□	透明端子カバー .....209
	NF□-HDV	直流高電圧対応遮断器 .....87	U	U-□□	時延形UVT .....192
	NF□-HDVA	直流高電圧対応遮断器 .....87		UVT	不足電圧引きはずし装置 .....192
	NF□-HDW	直流高電圧対応遮断器 .....88	V	V□□□□□	V形操作として .....203
	NF□-KC	分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器 .....92	Y	Y-360	ブレーカテスト・設定器 .....495
	NF□-N□□	単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器 .....66		Y-2005	フィールドテスト装置 .....108
	NF□-N□□Z	単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 .....68	Z	ZT□B	互換形ZCT .....480
	NF□-NKC	分電盤・制御盤用単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器 .....94		ZTA□A	互換形一次導体付ZCT .....480
	NF□-R□	ノーヒューズ遮断器 NF-Rクラス (高性能品) .....37			
	NF□-SEVMB	MDUブレーカ .....74			
	NF□-SEWMB	MDUブレーカ .....74			
	NF□-S□	ノーヒューズ遮断器 NF-Sクラス (汎用品) .....33			
	NF□-S□L	漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器 .....84			
	NF□-UV	ノーヒューズ遮断器 NF-Uクラス (超限流遮断器) .....40			
	NF□-Z□□	漏電アラーム遮断器 .....60			
	NF□-ZEVMB	MDUブレーカ .....76			
	NF□-ZEWMB	MDUブレーカ .....76			
	NF□-ZKC	分電盤・制御盤用漏電アラーム遮断器 .....93			
	NF□-□□U	UL 489Listedノーヒューズ遮断器 .....69			
	NFI-□□□	遮断器用BOX (防じん形) .....218			
	NFM	電気操作装置 .....223			
	NFS-□□□	遮断器用BOX (閉鎖形) .....218			
	NFW-□□□	遮断器用BOX (防水形) .....218			
	NV□-C□	漏電遮断器NV-Cクラス (経済品) .....42			
	NV□-FA	制御盤用漏電遮断器 .....90			
	NV□-F□U	制御盤用漏電遮断器 .....91			
	NV□-HEVMB	MDUブレーカ .....75			

## 13. 商標について

- MODBUSは、Schneider Electric USA, Inc.の登録商標です。
- Push-in CAGE CLAMPは、WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KGの登録商標です。

## 14. カタログ改訂内容

カタログ [21A](#) (Y-0701U 2022年3月作成) から [22A](#) (Y-0701V 2022年9月作成) の主な改定内容は以下のとおりです。

- 下記項を追加・修正いたしました。
  - 1章「三菱NFB, NVの概要」  
JIS自己適合宣言書を更新
  - 2章「仕様一覧表」  
価格改定に伴い標準価格を変更  
UKCAマーキングに関する情報を追記
  - 4章「選定」  
UKCAマーキングに関する情報を追記
  - 7章「特性と外形」  
仕様表の体裁を整理  
標準価格欄を抹消
- 裏表紙  
お問い合わせ先、住所を最新化





# 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

## ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

## ⚠ 安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」及び「取扱いと保守」をよくお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

## 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F)	(03)5812-1350 (関東・甲信地区)
本社関東機器営業部	〒950-8504 新潟県新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル4F)	(025)241-7227 (新潟地区)
北海道支社	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル)	(011)212-3789
東北支社	〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4554
北陸支社	〒920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5501
中部支社	〒450-6423 愛知県名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング22F)	(052)565-3341
豊田支店	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪府大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA)	(06)6486-4096
中国支社	〒730-8657 広島県広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5296
四国支社	〒760-8654 香川県高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0072
九州支社	〒810-8686 福岡県福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2243

電話技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00(春季・夏季・年末年始の休日を除く)

対象機種	電話番号
低圧遮断器 ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)/サーキットプロテクタなど	052-719-4559

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

### 三菱電機FAサイト

三菱電機 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。