MS-Tシリーズ販売機種一覧

●電磁開閉器・電磁接触器（非可逆式）

機種			フレーム		T10	T12	T20	T21	T25	T32
			AC-3級	220V	2.2	2.7	3.7	4	5.5	7.5
			定格容量[kW]	440V	2.7	4	7.5	7.5	11	15
			補助接点	標準	1a	1a1b	1a1b	2a2b	2a2b	—
				特殊	1b	2a	2a	—	—	—
電磁開閉器	箱入	標準仕様	MS-□		○	○	—	○	—	—
		押ボタン付	MS-□PM		○	○	—	○	—	—
		3素子(2E)サーマル	MS-□KP		○	○	—	○	—	—
	開放形	標準仕様	MSO-□		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□		—	○	○	○	—	—
		3素子(2E)サーマル	MSO-□KP		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□KP		—	○	○	○	—	—
		飽和リアクトル付	MSO-□SR		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□SR		—	○	○	○	—	—
		3素子(2E)サーマル飽和リアクトル付	MSO-□KPSR		—	—	—	○	○	—
			MSOD-□KPSR		—	—	—	○	—	—
		2素子速動特性サーマル	MSO-□FS		—	—	—	○	○	—
			MSOD-□FS		—	—	—	○	—	—
		3素子(2E)速動特性サーマル	MSO-□FSKP		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□FSKP		—	○	○	○	—	—
		サージ吸収器取付形	MSO-□SA		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□SA		—	○	○	○	—	—
		配線合理化端子	MSO-□BC		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□BC		—	○	○	○	—	—
		防食処理	MSO-□YS		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□YS		—	○	○	○	—	—
		遅延釈放形	MSO-□DL		—	○	—	○	—	—
		機械ラッチ式	MSOL-□		—	—	—	○	—	—
			MSOLD-□		—	—	—	○	—	—
電磁接触器	開放形	標準仕様	S-□		○	○	○	○	○	○
			SD-□		—	○	○	○	—	○
		サージ吸収器取付形	S-□SA		○	○	○	○	○	○
			SD-□SA		—	○	○	○	—	○
		配線合理化端子	S-□BC		○	○	○	○	○	○
			SD-□BC		—	○	○	○	—	○
		遅延釈放形	S-□DL		—	○	—	○	—	—
		機械ラッチ式	SL-□		—	—	—	○	—	—
			SLD-□		—	—	—	○	—	—
		耐熱二種	S-□FN		—	○	—	○	—	—
			SD-□FN		—	—	—	—	—	—
		耐熱二種機械ラッチ式	SL-T□FN		—	—	—	○	—	—
			SLD-T□FN		—	—	—	○	—	—

注1 :○印は販売機種、 一印は製作範囲外を示します。

●電磁継電器

フレーム		T5	T9
接点数		5	9
接点構成		5a	9a
		4a1b	7a2b
		3a2b	5a4b
標準形	SR-□	○	○
	SRD-□	○	○
大容量接点付	SR-□JH	○	○
配線合理化端子	SR-□BC	○	○
	SRD-□BC	○	○
サージ吸収器取付形	SR-□SA	○	○
	SRD-□SA	○	○
オーバーラップ接点付き	SR-□LC	○	○
遅延釈放形	SR-□DL	○	○
耐熱2種	SR-□FN	○	○
機械ラッチ式	SRL-□	○	—
	SRLD-□	○	—
	SRLD-□FN	○	—
耐熱2種機械ラッチ式	SRL-T□FN	○	—
	SRLD-T□FN	○	—

注1 :○印は販売機種、 一印は製作範囲外を示します。

●電磁開閉器・電磁接触器（可逆式）

機種			フレーム		2×T10	2×T12	2×T20	2×T21	2×T25	2×T32
			AC-3級	220V	2.2	2.7	3.7	4	5.5	7.5
			定格容量[kW]	440V	2.7	4	7.5	7.5	11	15
			補助接点 (注2～注3)	標準	(1a×2)+2b	(1a1b×2)+2b		2a2b×2		
				特殊	(1b×2)+2b	(2a×2)+2b		—	—	—
電磁開閉器	箱入	標準仕様	MS-□		—	—	—	○	—	—
		押ボタン付	MS-□PM		—	—	—	—	—	—
		3素子(2E)サーマル	MS-□KP		—	—	—	○	—	—
	開放形	標準仕様	MSO-□		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□		—	○	○	○	—	—
		3素子(2E)サーマル	MSO-□KP		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□KP		—	○	○	○	—	—
		飽和リアクトル付	MSO-□SR		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□SR		—	○	○	○	—	—
		3素子(2E)サーマル飽和リアクトル付	MSO-□KPSR		—	—	—	○	○	—
			MSOD-□KPSR		—	—	—	○	—	—
		2素子速動特性サーマル	MSO-□FS		—	—	—	○	○	—
			MSOD-□FS		—	—	—	○	—	—
		3素子(2E)速動特性サーマル	MSO-□FSKP		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□FSKP		—	○	○	○	—	—
		サージ吸収器取付形	MSO-□SA		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□SA		—	○	○	○	—	—
		配線合理化端子	MSO-□BC		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□BC		—	○	○	○	—	—
		防食処理	MSO-□YS		○	○	○	○	○	—
			MSOD-□YS		—	○	○	○	—	—
		遅延釈放形	MSO-□DL		—	—	—	—	—	—
		機械ラッチ式	MSOL-□		—	—	—	○	—	—
			MSOLD-□		—	—	—	○	—	—
電磁接触器	開放形	標準仕様	S-□		○	○	○	○	○	○
			SD-□		—	○	○	○	—	○
		サージ吸収器取付形	S-□SA		○	○	○	○	○	○
			SD-□SA		—	○	○	○	—	○
		配線合理化端子	S-□BC		○	○	○	○	○	○
			SD-□BC		—	○	○	○	—	○
		遅延釈放形	S-□DL		—	—	—	—	—	—
		機械ラッチ式	SL-□		—	—	—	○	—	—
			SLD-□		—	—	—	○	—	—
		耐熱二種	S-□FN		—	○	—	○	—	—
			SD-□FN		—	—	—	—	—	—
		可逆接続導体付（電源負荷側共）	S-□SD		○	○	○	○	○	○
			SD-□SD		—	○	○	○	—	○
		電源側3極同相渡り導体付	S-□SG		○	○	○	○	○	○
			SD-□SG		—	○	○	○	—	○
		負荷側3極同相渡り導体付	S-□SX		○	○	○	○	○	○
			SD-□SX		—	○	○	○	—	○
		負荷側3極逆相切換渡り導体付	S-□SF		○	○	○	○	○	○
			SD-□SF		—	○	○	○	—	○

注1 :○印は販売機種、 一印は製作範囲外を示します。
注2 :可逆式におけるT10、T12補助接点構成の+2bは、インタロックユニット内蔵のb接点を示します。ご注文時の指定は不要です。
注3 :可逆式における補助接点構成は、×2として電磁接触器2台の補助接点構成組合せで表示しています。ご注文時に接点構成が標準の場合は指定不要ですが、特殊の場合には2台分をあわせた接点構成で指定願います。
<指定例>１ｂ×２＋２ｂの時：２Ｂ

●サーマルリレー

			フレーム	T18	T25
			ヒータ呼び	0.12～15	0.24～22
サーマル	標準仕様	TH-□		○	○
	3素子(2E)サーマル	TH-□KP		○	○
	飽和リアクトル付	TH-□SR		○	○
	3素子(2E)サーマル飽和リアクトル付	TH-□KPSR		—	○
	2素子速動特性サーマル	TH-□FS		—	○
	3素子(2E)速動特性サーマル	TH-□FSKP		○	○
	配線合理化端子	TH-□BC		○	○
	防食処理	TH-□YS		○	○

注1 :○印は販売機種、一印は製作範囲外を示します。

●オプションユニット

品名		補助接点ユニット（注1）			操作コイル用サージ吸収器ユニット					機械的インタロックユニット			単体取付ユニット	可逆接続導体ユニット			コイル用DC/ACインターフェイスユニット		主回路サージ吸収器ユニット	
形式		UT-AX4	UT-AX2	UT-AX11	UT-SA21	UT-SA22	UT-SA13	UT-SA23	UT-SA25	UT-ML11	UT-ML20	UN-ML21	UT-HZ18	UT-SD10	UT-SD20	UT-SD25	UT-SY21	UT-SY22	UT-SA3320	UT-SA3332
取付		ヘッドオン		サイドオン	トップオン					サイドオン			-	-			トップオン		ヘッドオン	
仕様・機能		・ﾜｲﾝ接点採用 ・補助接点4極 (4a,2a2b,3a1b)	・ﾜｲﾝ接点採用 ・補助接点2極 (2a,1a1b,2b)	・ﾜｲﾝ接点採用 ・補助接点2極 (1a1b)	バリスタ付 AC24V (DC共用) AC48V (DC共用) AC200V (DC共用) AC400V	バリスタ+表示灯付 AC200V (DC共用)	CR付 DC200V	CR付 AC200V	バリスタ+CR付 AC48V (DC共用) AC200V (DC共用)	・単体接触器(2台)と組合せて可逆式構成			サーマルリレーと組合せる事によりネジ取付・IEC35mmﾚｰﾙ取付が可能	可逆接続時に使用する導体ユニット *6本/セット (注2)(注3)			無接点出力 (ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀｱｯﾌﾟ出力)	接点出力 (ﾘﾚｰ出力)	C+R デルタ接続	
適用機種	電磁接触器	S-T10～T32/SD-T12～T32								S-T10～T20専用	SD-T12～T20専用	S(D)-T21～T32		S-T10	S(D)-T12/T20	S(D)-T21/T25	S-T10～T32		S(D)-T10～T20	S(D)-T21～T32
	電磁開閉器	MSO-T10～T25/MSOD-T12～T21								-	-	-	-	-	-	-	MSO-T10～T32		MOS(D)-T10～T20	MOS(D)-T21～T32
	電磁継電器	SR(D)-T5			SR(D)-T5/T9					-				-			-	-	-	-
	サーマルリレー	-											TH-T18(KP)							

注1 :補助接点ユニットのヘッドオンとサイドオンを同一の本体に取付けて使用することはできません。
注2 :導体には電源側用、負荷側用がありますので取付け時に注意してください。
注3 :T32への取付けにはUN-SD18CXをご使用ください。

L(名)02030-D(1409)MEE

2014年9月作成

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

三菱電磁開閉器

MS-T Series　小形直流操作形をラインナップ！！

直流操作形電磁接触器SD-T（13Aフレーム～32Aフレーム）をラインナップしました。
●シーケンサなどのトランジスタ出力でダイレクト駆動が可能に
●横幅寸法の小形化を実現（SD-N12:53mm→SD-T12:43mm）

MS-T Series　コンパクトボディに「満足」がぎっしり。

5つの"S"をコンセプトにシリーズ一新!

MS-Tシリーズ登場!

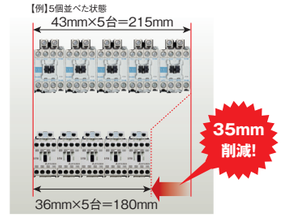
小形化 Small

◆10Aフレーム機種で横幅寸法36mm!!※

汎用電磁接触器では業界最小横幅寸法を実現。※
他定格でも小形化を実現。お客様の盤小形化ニーズにお応えいたします。

※交流操作形10Aフレームクラス汎用電磁接触器において(2014年8月現在当社調べ)

◆小形化により盤の省スペースに貢献!

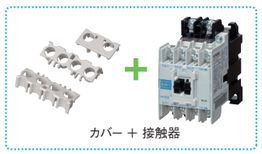


標準化 Standardization

◆端子カバーを標準装備

端子カバー標準装備により安全性向上へ貢献。
旧MS-Nシリーズで端子カバーが必要な場合、特殊品(S-N□CX)や、後付カバー(UN-CW等)ご用命いただいておりましたが、新MS-Tではそのお手間を取らせません。(手配漏れの防止)
在庫点数の削減にも貢献いたします。

◆端子カバー標準装備で追加手配不要!



（従来品）

（MS-Tシリーズ）

◆操作コイル定格のワイドレンジ化（交流操作形機種）

旧MS-Nシリーズでは14種類だった操作コイル定格を7種類にまで統合。
お客様の手配簡易化はもちろん、操作コイルの種類削減による短納期化を実現。

◆操作コイルワイドレンジ化でお客様の選定が容易に!

（従来品）

呼び	定格電圧[V] 50Hz	60Hz
AC12V	12	12
AC24V	24	24
AC48V	48～50	48～50
AC100V	100	100～110
AC120V	110～120	115～120
AC127V	125～127	127
AC200V	200	200～220
AC220V	208～220	220
AC230V	220～240	230～240
AC260V	240～260	260～280
AC380V	346～380	380
AC400V	380～415	400～440
AC440V	415～440	460～480
AC500V	500	500～550

（MS-Tシリーズ）

呼び	定格電圧[V] 50Hz/60Hz
AC24V	24
AC48V	48～50
AC100V	100～127
AC200V	200～240
AC300V	260～300
AC400V	380～440
AC500V	460～550

コイル定格統一により選定がより簡単に!

※AC12Vは受注製作

◆直流操作形機種では低消費電力化を実現

安全・品質 Safety & Quality

◆フィンガープロテクション対応の端子カバー標準装備

電磁接触器のほか、サーマルリレー、電磁継電器、オプションユニット等へも端子カバーを標準装備。
安全性の向上に貢献いたします。

配線性 Smart Wiring

◆端子カバー・配線合理化端子により配線性を向上

標準化された端子カバーは配線時にガイドの役割を果たし、作業性向上に貢献いたします。またMS-Nシリーズでご好評いただいていた配線合理化端子(基本仕様にBCを付加)もラインナップ済み。お客様の'より使い易く'にお応えいたします。

配線合理化端子(BC)　配線イメージ

①ネジホルダがネジをリフトアップ　②丸圧着端子を挿入　③ネジ締め

国際化 Global Standard

◆各国主要国際規格に対応

IEC、JIS、UL、CE、CCC等各国主要規格を取得しています。
お客様の海外でのビジネス拡大に貢献いたします。

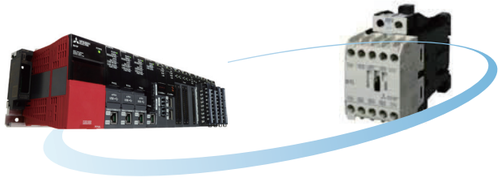
規格	準拠・適合規格 国際	日本	欧州		中国	安全認証規格 米国・カナダ
	IEC※	JIS	EN EC指令	認定機関	GB	
			CE	TÜV Rheinland	CCC	c UL us

※IEC規格に規定の安全開離機能（ミラーコンタクト）にも準拠しています。

MS-Tシリーズ　小形直流操作形をラインナップ!

SD-T12～32形,SRD-T5/T9形を新発売

特長



1.トランジスタ出力でダイレクト駆動

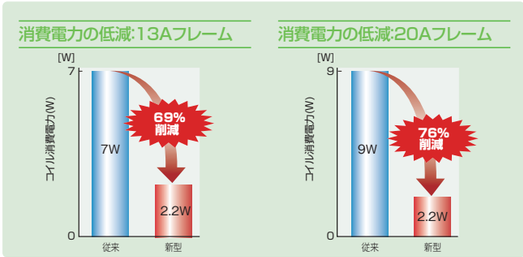
高効率有極電磁石の採用により,DC24V,0.1A定格のトランジスタ出力で全機種ダイレクト駆動が可能に。(DC24Vコイル)

2.低消費電力

高効率有極電磁石の採用により,コイル消費電力の大幅な低減を実現。

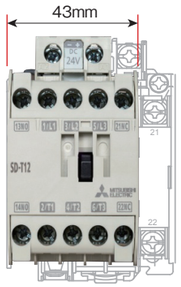
	従来形	新形	低減率
13Aフレーム (コイル:DC12/24V)※	7W	2.2W	69%
20Aフレーム (コイル:DC12/24V)	9W	2.2W	76%
32Aフレーム (コイル:DC12/24V)	-	2.2W	-

※DC48V～220Vの消費電力は3.3Wです。



3.幅寸法小形化

電気的耐久性はそのままに、電磁接触器の横幅寸法の小形化を実現。



フレームサイズ	13A		18A	20A	32A
SD-N	43mm SD-N11	53mm SD-N12	なし	63mm SD-N21	なし
SD-T 新発売	43mm 10mm削減! SD-T12		43mm 新設 SD-T20	63mm SD-T21	43mm 新設 SD-T32

4.豊富なオプションユニット

補助接点ユニット(ヘッドオン2極/4極,サイドオン2極)操作コイル用サージ吸収器ユニットも準備。

5.安全性向上

従来機種では専用品,オプション対応であったフィンガープロテクションに対応した充電部保護カバーを標準装備。

6.仕様

電磁開閉器/接触器

フレーム		T12	T20	T21	T32
形名	電磁開閉器	MSOD-T12(KP)	MSOD-T20(KP)	MSOD-T21(KP)	-
	電磁接触器	SD-T12	SD-T20	SD-T21	SD-T32
	組合せサーマルリレー	TH-T18(KP)		TH-T25(KP)	-
定格	220V AC-3級[kW/A]	2.7/13	3.7/18	4/18(20)※2	7.5/32
	開放熱電流Ith [A]	20		32	
補助接点構成		2a,1a1b		2a2b	なし
性能	AC-3級電気的耐久性[万回]	200			
	機械的耐久性[万回]	1000			
電磁接触器幅寸法※1		43		63	43

※1 電磁接触器の横幅寸法を示します。
※2 T21の定格使用電流の(　)内は電磁接触器での適用です。

電磁継電器

フレーム			T5	T9
形名	電磁継電器		SRD-T5	SRD-T9
接点数			5	9
接点構成			5a	9a
			4a1b	7a2b
			3a2b	5a4b
開放熱電流Ith (A)			10	
定格使用電流[A]	AC-15級(電磁石負荷)	AC120V	6	
		AC240V	3	
		AC440V	1.5	
		AC550V	1.2	
	DC-13級(電磁石負荷)	DC24V	3	
		DC48V	1.5	
		DC110V	0.6(2)	
		DC220V	0.3(0.8)	

※DC-13級直流定格使用電流の( )の値は2極直列で負荷開閉するときの定格使用電流です。

関連製品　マニュアルモータスタータ～MMP-Tシリーズ～

MMP-T32

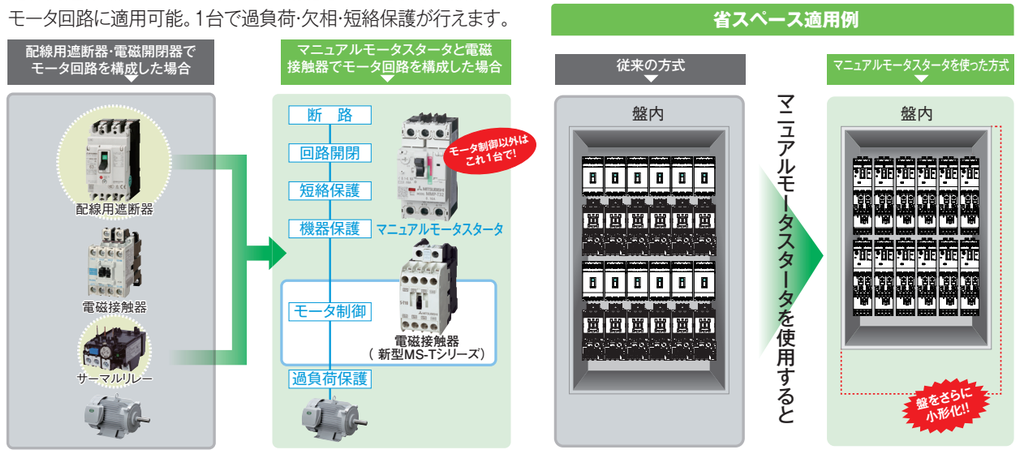
モータ回路の保護(過負荷･欠相･短絡)を省スペースで実現するマニュアルモータスタータ(MMP-Tシリーズ)に電磁接触器MS−Tシリーズ(直流操作形)も組合せ可能に!

※直流小形機種(SD-T)との接続導体ユニットは近日発売。

マニュアルモータスタータとは?

配線用遮断器とサーマルリレーの機能を一体化した製品で、モータ回路に適用可能。1台で過負荷･欠相･短絡保護が行えます。

省スペース設計により、盤の小型化を実現



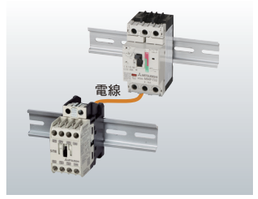
省配線

マニュアルモータスタータと接触器を配線する際、接続導体ユニット(オプション)をご使用いただければ配線工数の削減が可能です。
高感度コンタクタ(SD-Q)との接続導体ユニットもご用意。(形名:UT-MQ12)

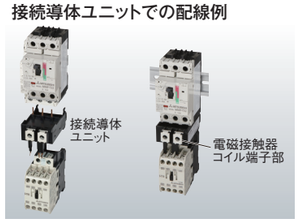
※直流小形機種(SD-T)との接続導体ユニットは近日発売。

省配線適用例

電線での配線例



接続導体ユニットでの配線例

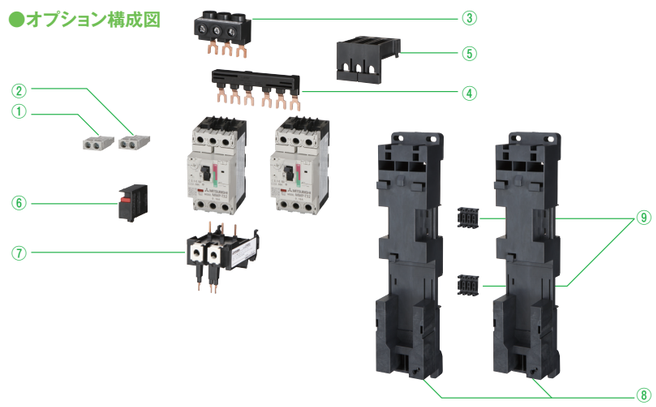


UT-MQ12を用いた使用例

使いやすさ

豊富なオプションユニットを準備。
お客様の様々なご使用用途を満足致します。

●オプション構成図



品　名	番号	形　名	説　明
補助接点(内装)	①	UT-MAX UT-MAXLL(微小負荷用)	本体のON/OFFに連動して、接点が動作するユニット。
警報接点(内装)	②	UT-MAL UT-MALLL(微小負荷用)	本体のトリップ動作(原因を問わず)に連動して接点が動作するユニット。
電源供給ブロック	③	UT-EP3	電源回路の電線を接続するユニット。
ブスバー	④	UT-2B4 UT-3B4 UT-2B5 UT-3B5	2～3台の各本体へ給電するユニット。
電源側端子カバー	⑤	UT-CV3	UL60947-4-1A、Type E/Fに対応するための電源側端子カバー。
短絡表示ユニット	⑥	UT-TU	本体が短絡でトリップしたときにのみ動作し赤色表示するユニット。UL60947-4-1A、Type E/Fへの適用に必要。
接続導体ユニット	⑦	UT-MT20 UT-MT32	MMP-T32と電磁接触器を電気的･機械的に接続･連結させるためのユニット。
取付ベースユニット	⑧	UT-BT20 UT-BT32	MMP-T32と電磁接触器の組合せによるコンビネーションスタータを取り付けるプレート。レール取付･ねじ取付に対応。
可逆接続ユニット	⑨	UT-RT10 UT-RT20 UT-RT32	2つの取付ベースユニットを機械的に接続するブロック。