MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

トップランナーモータ

FACTORY AUTOMATION

三菱電機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
トップランナー基準(IE3)対応

PREMIUM DELIVERY NEWS Vol.6

SF-PR 2P/6P機種(異電圧品含む)が PREMIUM 5DAYSに新規追加!!

PREMIUM 5DAYS 対象母体機種

	標準電圧 200V級 400V級	異電圧 380/415V 50/50Hz
~2019年7月29日	2P機種 4P機種 6P機種 0.75kW~55kW	2P機種 4P機種 6P機種 0.75kW~11kW
2019年7月30日~	2P機種 4P機種 6P機種 0.75kW~55kW (注1)	2P機種 4P機種 6P機種 0.75kW~55kW (注1)(注2)

(注1) 6P 55kWは除く (注2) 6P 37kW 415V/50Hzは除く

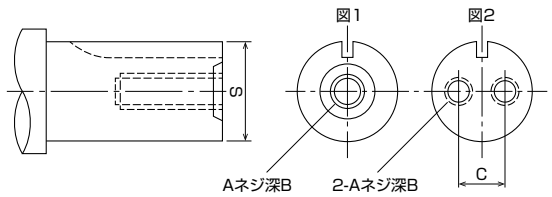
PREMIUM 5 DAYS
工場稼働日5日出荷
約4万機種
5日出荷

PREMIUM 15 DAYS
工場稼働日15日出荷
約23億機種
15日出荷

※選択可能仕様は裏面をご確認ください。

No	特殊仕様	内容
PREMIUM 5 DAYS　特殊仕様		
①	回転方向CW	標準モータの回転方向は、軸端からみて反時計回り(CCW)です。 時計回り(CW)に変更できます。 回転方向を示す矢印名板付きになります。
②	熱帯処理	熱帯地域を通過する際の高湿環境に対する絶縁劣化を防ぐために専用塗装 （ポリウレタン系）と熱帯処理を示す表示名板付きになります。
③	ケーブル引込口方向変更	端子箱のケーブル引込口方向を指定できます。(90度ピッチ)
④	塗装色特殊 （N5.5）	標準塗装色のマンセルN7からN5.5に変更できます。
⑤	端子箱B組	B組はモータの軸端から見て右側に端子箱を取り付けます。(標準であるA組は左側に端子箱を取り付けます) A組で端子箱が反負荷側寄りに配置されている機種は、B組の場合フレームを反転させますので負荷側寄りとなります。 端子箱をフレーム上部に取り付けている機種は、端子箱のケーブル引込口方向が変わります。
⑥	異電圧380/415V 50/50Hz （0.75kW ～ 11kW）	標準モータの400V級の定格電圧は400/400/440/460V 50/60/60/60Hzです。 異電圧380/415V 50/50Hz (タイ・インドネシア／マレーシア　公称電圧)への変更ができます。
PREMIUM 15 DAYS　特殊仕様		
①	回転方向CW	標準モータの回転方向は、軸端からみて反時計回り（CCW）です。 時計回り（CW）に変更できます。 回転方向を示す矢印名板付きになります。
②	熱帯処理	熱帯地域を通過する際の高湿環境に対する絶縁劣化を防ぐために専用塗装 （ポリウレタン系）と熱帯処理の表示名板付きになります。
③	ケーブル引込口方向変更	端子箱のケーブル引込口方向を指定できます。(90度ピッチ)
④	塗装色特殊 （N5.5）	標準塗装色のマンセルN7からN5.5に変更できます。
⑤	端子箱B組	B組はモータの軸端から見て右側に端子箱を取り付けます。(標準であるA組は左側に端子箱を取り付けます) A組で端子箱が反負荷側寄りに配置されている機種は、B組の場合フレームを反転させますので負荷側寄りとなります。 端子箱をフレーム上部に取り付けている機種は、端子箱のケーブル引込口方向が変わります。
⑥	異電圧380/415V 50/50Hz （0.75kW ～ 11kW）	標準モータの400V級の定格電圧は400/400/440/460V 50/60/60/60Hzです。 異電圧380/415V 50/50Hzへの変更ができます。
⑦	耐熱クラスB （112M以下）	耐熱クラスはモータの絶縁材料の許容温度ですが、耐熱クラス 120 (E)のモータを耐熱クラス 130 (B)に変更できます。
⑧	回転方向BW (両回転)	標準モータの回転方向は、軸端からみて反時計回り（CCW）です。 両回転（BW）に変更できます。 回転方向を示す矢印名板付きになります。
⑨	防食3種塗装 (N7)	酸・アルカリの噴霧や、腐食性ガスの発生する湿度の高い場所で軽度の腐食条件に対応した塗装に変更できます。
⑩	軸上 (80M ～ 180M) (屋内形のみ)	軸上向き取付に対応した構造に変更致します。 ・取付姿勢によって、保護方式に制約がある構造部品 ・プレロードスプリング（予圧ばね）組替え ・ファンの落下防止
⑪	軸下 (80M ～ 180M)	軸下向き取付に対応した構造に変更致します。 ・取付姿勢によって、保護方式に制約がある構造部品
⑫	軸端タップ (推奨寸法)	モータ出力側軸の軸端にタップ加工によりネジ穴を設けます。寸法につきましては、弊社推奨寸法から選定頂けます。 ・ネジ穴1か所かつ回転方向CCW・BWの場合は、右ネジとなります。 ・ネジ穴1か所かつ回転方向CWの場合は、左ネジとなります。 ・ネジ穴2ヶ所の場合は、右ネジとなります。
⑬	端子箱屋外	屋内形モータの端子箱を屋外用に変更ができます。
⑭	ラグ式 (80M ～ 132M)	わく番号80M～132Mの標準モータの端子引き出しは端子台式になります。 端子台式のものをラグ式（リードバラ出し）に変更できます。
⑮	KD寸法 (屋内端子箱・推奨寸法)	屋内形モータ端子箱のケーブル引込口の穴径寸法を弊社推奨寸法から選定頂けます。
⑯	PF寸法 (屋外端子箱・推奨寸法)	屋外形モータ端子箱のケーブル引込口の管用平行ネジサイズ（PF寸法）を弊社推奨寸法から選定頂けます。
⑰	振動階級 V-5 (80M ～ 200LD) (屋内形のみ)	振動階級はモータの全振幅の大きさによって階級分類されます。当該の全振幅5μm以下をご指定頂けます。 振動名板 "V-5"付きとなります。
⑱	振動階級 V-10 (屋内形のみ)	振動階級は軸受部の全振幅の大きさによって階級分類されます。当該の全振幅10μm以下をご指定頂けます。 振動名板 "V-10"付きとなります。
⑲	ベース付 （脚取付形のみ）	ベルト駆動の際のベルトの張り調整に便利なスライドベース付きをご指定頂けます。 (基礎ボルトはお客様にて手配ください)
⑳	アース端子付 （推奨ネジ径・位置）	標準は端子箱内のアースネジをご使用頂いておりますが、別のアース端子付きも指定できます。 ただし、弊社の推奨ネジ・位置(モータ本体定部もしくはフランジ部)となります。
㉑	周囲温度50℃	標準のモータ周囲温度は40℃ですが、周囲温度50℃もご指定頂けます。 インバータ駆動は、低減トルク仕様となります。
㉒	ACベアリング	負荷側・反負荷側のベアリングをセットでクリープに有効なACベアリングにご指定頂けます。片側のみは対応していません。 クリープは偏心回転荷重等でベアリング外輪がすべる事によって、嵌め合い部の摩耗が進展してベアリング故障に至る事象です。
㉓	SUS（ステンレス）名板	モータに取付ける以下の名板をステンレス製に変更します。 ・本体名板、矢印名板、熱帯名板、振動名板 以下の名板はステンレス製にはなりませんので、ご注意ください。 ・Premiumラベル、認証ラベル、接続名板、軸上名板、ブレーキ名板、ブレーキ接続名板
㉔	端子接続ネジ付属 (ラグ式のみ)	ラグ式に電源リードを配線する際に使用する、圧着端子同士を接続するためのネジ付属をご指定頂けます。
㉕	矢印名板	回転方向が標準の場合、回転方向を示す矢印名板付きをご指定頂けます。 回転方向特殊は矢印名板付きの仕様になっております。

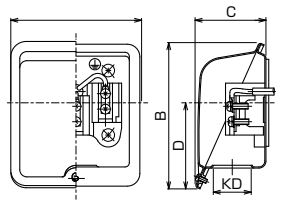
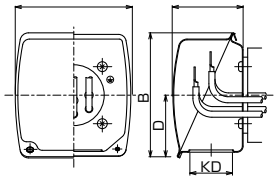
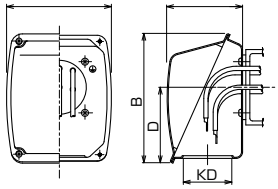
●軸端タップ(推奨寸法)



適合軸径S	図	A	B	C	推奨コードNo.
10～18	1	M5	10	-	01
19～31	1	M6	12	-	02
32～41	2	M6	12	16	03
42～47	2	M6	12	25	04
48～59	2	M8	16	31.5	05
60～74	2	M10	20	40	06
75～94	2	M12	24	50	07

注　1. 図1の場合はセンター穴付きタップ加工となります。
　　2. 深さB寸法が推奨寸法以下で指定された場合、推奨寸法にて加工します。

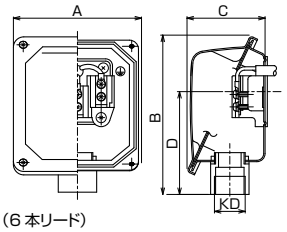
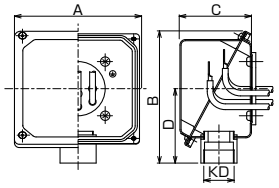
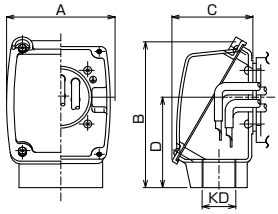
●KD寸法(推奨寸法)

形状Ⅰ	形状Ⅱ	形状Ⅲ
		
※ 132（6本リード）		

枠番	標準寸法	PREMIUM 15 DAYS 推奨寸法	形状
80M～112M	φ27	φ22	Ⅰ
132S, 132M			
160M, 160L	φ56	—	Ⅱ
180M, 180L, 180LD			
200LD	φ90	φ56	Ⅲ
225S			

●端子箱内のアースねじサイズは枠番号132以下：M5ねじ、160以上：M8ねじになります。

●PF寸法(推奨寸法)

形状Ⅰ	形状Ⅱ	形状Ⅲ
		
※ 132（6本リード）		

枠番	標準寸法	PREMIUM 15 DAYS 推奨寸法	形状
80M～112M	PF3/4	PF1	Ⅰ
132S, 132M	PF1	PF1 1/4	
160M, 160L	PF1 1/4	PF1 1/2	Ⅱ
180M	PF1 1/2	PF2	
180L, 180LD	PF2	PF1 1/2	
200LD	PF2	PF2 1/2	Ⅲ
225S	PF2 1/2	PF2	

●端子箱内のアースねじサイズは枠番号132以下：M5ねじ、160以上：M8ねじになります。

●アース端子付(推奨 ネジ径・位置)

枠番号	フレーム取付	
	アースネジ径	推奨コードNo.
80･90	M5	F10
100～132	M5	F20
160～180	M8	F30
200～225	M12	F40

取付位置

母体機種	取付位置
脚取付形	脚
立形	負荷側ブラケット
フランジ形	負荷側ブラケット

形名

S F – PR □ □ □ – □

記号	構造
S	スーパーライン シリーズ

記号	外被形式
F	全閉外扇形

記号	シリーズ
PR	プレミアムシリーズ 鋼板フレーム

記号	取付方式
なし	脚取付形
V	立形
F	フランジ形

記号	分類
なし	屋内形（IP44）
O	屋外形（IP44）
P	防塵防水形(IP55)

記号	ブレーキ有無
なし	ブレーキ無
B	ブレーキ付

記号	国別コード
なし	国内・米国
CN	中国
KR	韓国
VN	ベトナム
MX	メキシコ

PREMIUM 5 DAYS

工場稼働日5日で出荷します！ 5日出荷

1. 母体機種を選択

屋内形（IP44）	①脚取付形 SF-PR	②立形 SF-PRV	③フランジ形 SF-PRF(注2)
屋外形（IP44）	④脚取付形 SF-PRO	⑤立形 SF-PRVO	⑥フランジ形 SF-PRFO(注2)

電圧	200V級、400V級		
極数	2P	4P	6P
0.75kW	●	●	●
1.5kW	●	●	●
2.2kW	●	●	●
3.7kW	●	●	●
5.5kW	●	●	●
7.5kW	●	●	●
11kW	●	●	●

電圧	200V級、400V級		
極数	2P	4P	6P
15kW	●	●	●
18.5kW	●	●	●
22kW	●	●	●
30kW	●	●	●
37kW(注1)	●	●	●
45kW(注1)	●	●	●
55kW(注1)	●	●	

●：対応機種 ●：新規対応機種

2. 特殊仕様を追加（複数選択可）

①回転方向CW	②熱帯処理	③ケーブル引込口方向変更(注3)
④塗装色特殊 (N5.5)	⑤端子箱B組立(注4)	⑥異電圧380/415V 50/50Hz(注5)

PREMIUM 15 DAYS

工場稼働日15日で出荷します！ 15日出荷

1. 母体機種を選択

屋内形（IP44）	①脚取付形 SF-PR	②立形 SF-PRV	
	③フランジ形(注2) SF-PRF	④ブレーキ付(注6) SF-PRB	
屋外形（IP44）	⑤脚取付形 SF-PRO	⑥立形 SF-PRVO	⑦フランジ形(注2) SF-PRFO
防塵防水形（IP55）	⑧脚取付形 SF-PRP	⑨立形 SF-PRVP	⑩フランジ形(注2) SF-PRFP

※メキシコNOM規格では、名板の定格出力表示は馬力「HP」となるため、出力[kW]を表示した場合、「1HP=0.746kW」で単位換算した表示となります。

海外高効率規制にも対応！

⑪中国高効率規制(IE3)対応品(注16)
■対象電圧/周波数
·380V/50Hz

⑫韓国高効率規制(IE3)対応品(注16)
■対象電圧/周波数
·220V/60Hz
·37kW～55kWは220/440V 60/60Hz

⑬ベトナム高効率規制(IE1)対応品(注16)
■対象電圧/周波数
·380V/50Hz

⑭メキシコ高効率規制(IE3)対応品(注16)
■対象電圧/周波数
わく番号180M以下: 200/220/230V 60/60/60Hz
400/440/460V 60/60/60Hz
わく番号200LD以上: 200/220/230/400/440/460V
60/60/60/60/60/60Hz
1.492kW 6P、5.595kW 6P*: 220/230V 60/60Hz
440/460V 60/60Hz

電圧	200V 級、400V 級		
極数	2P	4P	6P
0.75kW	●	●	●
1.5kW	●	●	●
2.2kW	●	●	●
3.7kW	●	●	●
5.5kW	●	●	●
7.5kW	●	●	●
11kW	●	●	●
15kW	●	●	●
18.5kW	●	●	●
22kW	●	●	●
30kW	●	●	●
37kW(注1)	●	●	●
45kW(注1)	●	●	●
55kW(注1)	●	●	

●：対応機種

2. 特殊仕様を追加（複数選択可）

①回転方向CW	②熱帯処理	③ケーブル引込口方向変更(注3)	④塗装色特殊 (N5.5)	
⑤端子箱B組立(注4)(注7)	⑥異電圧380/415V 50/50Hz(注5)	⑦耐熱クラスB (112M以下)(注8)	⑧回転方向BW (両回転)	⑨防食3 種塗装 (N7)	⑩軸上 (80M～180M)(注9)
⑪軸下(注10) (80M～180M)	⑫軸端タップ (推奨寸法)	⑬端子箱屋外	⑭ラグ式 (80M～132M)	⑮KD 寸法 (屋内端子箱・推奨寸法)	⑯PF 寸法 (屋外端子箱・推奨寸法)
⑰振動階級V-5(注7)(注9) (80M～200LD)	⑱振動階級V-10(注7)(注9)	⑲ベース付 (脚取付形のみ)	⑳アース端子付 (推奨ネジ径・位置)	㉑周囲温度50℃(注7)(注11)	㉒ACベアリング(注12)
㉓端子接続ネジ付属(注13)	㉔SUS名板(注14)	㉕矢印名板(注15)			

(注1)200/400V共用(二種電圧)。
(注2)フランジ形(SF-PRF、SF-PRFO、PRFP)は、200LDまで。
(注3)配管部分は水及び埃の浸入が無いよう、確実に密閉してください。
(注4)立形(SF-PRV、SF-PRVO、PRVP)は除く。
(注5)37kW 6Pのみ380V 50Hzの単一定格となります。415V 50Hzは通常納期の特殊品で製作可能です。
(注6)ブレーキ付は4P 0.75kW～15kW、6P 0.75kW～11kWが対象。
(注7)ブレーキ付(SF-PRB)は除く。
(注8)海外高効率規制対応品は対象外となります。
(注9)屋外形/防塵防水形は除く。
(注10)ブレーキ付の場合は160Lまでが対象となります。
(注11)インバータ駆動は低減トルク仕様となります。定トルク仕様は対応不可となります。
(注12)負荷側・反負荷側の両側対応(片側のみ指定は対応不可)。
(注13)わく番80M-132Mにおいては、ラグ式を指定した場合、対応可。
(注14)「②熱帯処理」、「㉔矢印名板」を併せて指定した場合、熱帯処理名板及び矢印名板も同様にSUS仕様　Premiumラベル、海外認証品の認証ラベルは対象外。
(注15)回転方向が標準仕様の場合、対応可　回転方向が特殊の場合は指定無しで矢印名板付。
(注16)非該当証明書の発行については、弊社窓口までお問合せ願います。

ご注意事項

①弊社工場稼働日での日数となります。弊社工場稼働日の詳細については、お取引先へご確認願います。
②ロット制限は右記の通りとなります。P5(1機種3台まで/日)、P15(132M以下:計50台まで/日)、(160M以上:計10台まで/日)
※上記台数の定義は1出荷日あたりの出荷可能台数となります。
③生産状況等その他の事情により記載納期のご対応ができない場合もございますのであらかじめご了承願います。
④組み合わせができない仕様もございます。詳細は弊社窓口までお問合せ願います。

詳しくは三菱電機のFAサイトをご覧ください

三菱電機株式会社

〒100-8310　東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部 ····· 〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3階) ····· (03)5812-1420
北海道支社 ····· 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル) ····· (011)212-3785
東北支社 ····· 〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア) ····· (022)216-4546
関越支社 ····· 〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル) ····· (048)600-5845
新潟支店 ····· 〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル) ····· (025)241-7227
北陸支社 ····· 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル) ····· (076)233-5502
中部支社 ····· 〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング) ····· (052)565-3321
豊田支店 ····· 〒471-0034 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 大阪市北区大深町4番20号(グランフロント大阪タワーA) ····· (06)6486-4119
中国支社 ····· 〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル) ····· (082)248-5345
四国支社 ····· 〒760-8654 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 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) ····· (092)721-2236

L(名)01056-A　1907〈IP〉

この印刷物は、2019年7月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2019年7月作成