



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

2P 機種	4P 機種	6P 機種
----------	----------	----------

0.75kW~55kW

↓

2P 機種	4P 機種	6P 機種
----------	----------	----------

0.75kW~55kW (注1)

~2019年
7月29日

異電圧
380/415V 50/50Hz

2P 機種	4P 機種	6P 機種
----------	----------	----------

0.75kW~11kW

↓

2P 機種	4P 機種	6P 機種
----------	----------	----------

0.75kW~55kW (注1)
(注2)

2019年
7月30日~

(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



PREMIUM 15 DAYS

工場稼働日15日出荷

約23億機種



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、別のアース端子付も指定できます。 ただし、弊社の推奨ネジ・位置(モータ本体足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ブに有効な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。 クリーブ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、嵌め合い部の摩擦が進んで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となっております。

● 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	III
200LD	PF2	PF2 1/2	
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。

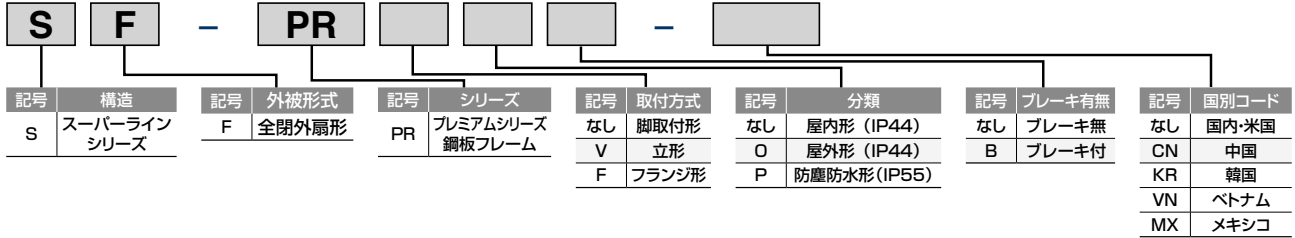
● アース端子付(推奨 ねじ径・位置)

枠番号	フレーム取付	
	アースねじ径	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



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

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180LD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
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)

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9)	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)	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)	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 (推奨サイズ・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) プレーキ付は4P 0.75kW~15kW, 6P 0.75kW~11kWが対象。 (注7) プレーキ付(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) プレーキ付の場合は180L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) わく番号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」, 「⑤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ください。
- 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。



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	中部支社 …… 〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルディング) …… (052) 565-3321
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	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
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
関東支社 …… 〒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	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
新潟支店 …… 〒950-8504	新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル) …… (025) 241-7227	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
北陸支社 …… 〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル) …… (076) 233-5502	九州支社 …… 〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) …… (092) 721-2236