

mitsubishi

Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



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〉



SuperLine
premium

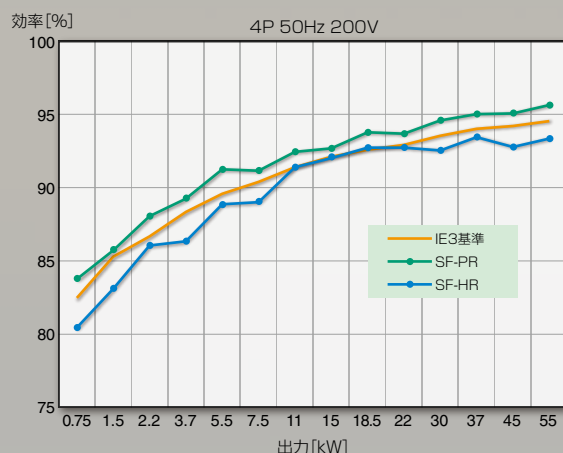
高効率を極め、時代はプレミアムへ。

高効率モータで高い評価をいただいている三菱から、
効率クラスIE3に対応したモータを発売いたします。

・米国EISA法対応モータは2012年11月に発売済みです。
・4定格(200V級の場合200/200/220/230V 50/60/60/60Hz)
対応品は、2013年4月発売予定です。

更なる省エネ運転

当社高効率シリーズ(SF-HR形)よりも効率の高いIE3に対応。更なる省エネ運転が可能です。(*)



効率基準の国際標準として、2008年10月にIEC60034-30(単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス)が制定されました。この中で、IE1～IE4の効率クラスが定められています。

効率クラスIE3は、北米では既に高効率規制の基準値となっており、2015年頃からは日本を含むその他の主要国でも規制が計画されている効率レベルです。

IE4	スーパープレミアム効率
IE3	プレミアム効率
IE2	高効率
IE1	標準効率

互換性のある取付寸法

当社標準シリーズ(SF-JR形)と取付け寸法互換なので、切替がスムーズ。特に枠番号180M以下は、全長および径寸法も同一です。(*)

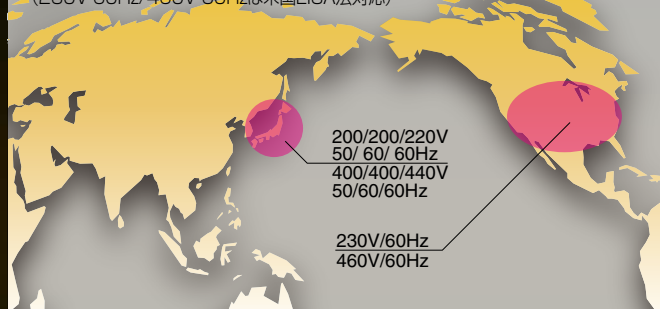
SF-PR

既存スペースに
そのまま置き換え可能

軸径も軸の高さも同じのため
互換性抜群!

1台で4定格に対応

国内(200/200/220V 50/60/60Hz または 400/400/440V 50/60/60Hz)と、米国(230V 60Hz/460V 60Hz)に1台で対応します。
(230V 60Hz/460V 60Hzは米国EISA法対応)



※6P品の一部機種を除く

三菱高性能省エネモータ

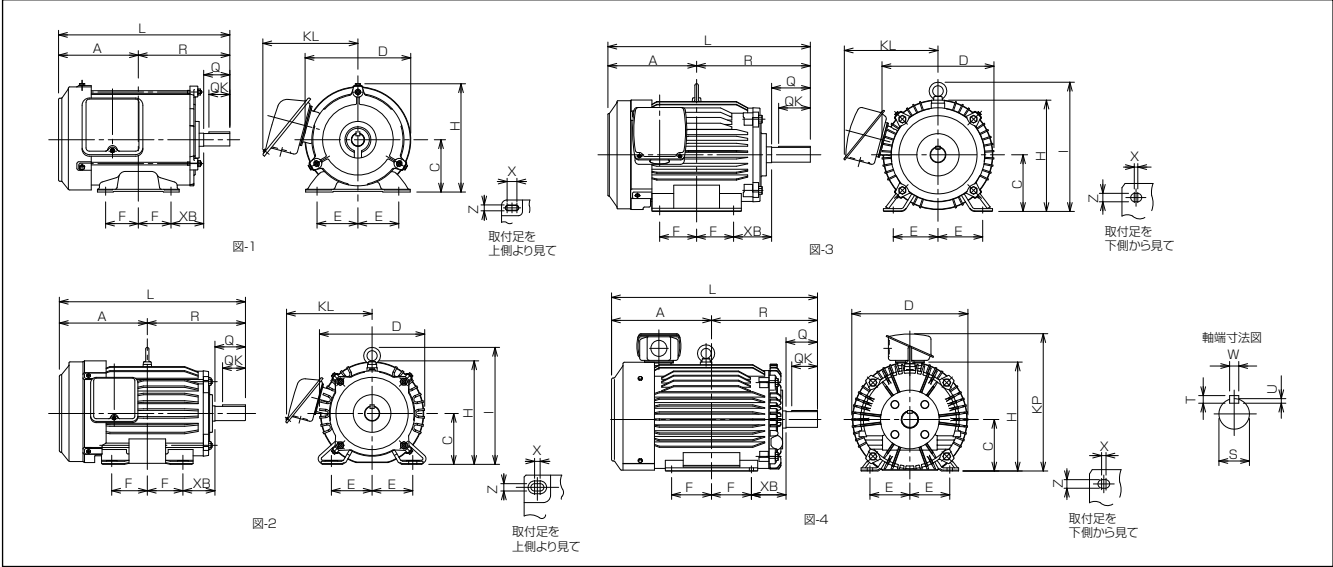
製作範囲

形名	わく番号	出力 極数
SF-PR	80 ～ 225 フレーム	0.75 ～ 55kW (2P) 0.75 ～ 55kW (4P) 0.75 ～ 45kW (6P)

標準仕様

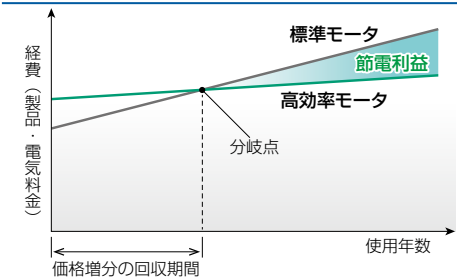
電圧 周波数	200/200/220/230V 50/60/60/60Hz または 400/400/440/460V 50/60/60/60Hz
外被構造	全閉外扇形
回転方向	軸端側より見て反時計方向 (CCW)
周囲条件	温度 湿度
塗色	マンセル N7
適用規格	JEC-2137-2000 (効率は IEC60034-30 IE3)

寸法表 (4P)



出力 (kW)	わく 番号	耐熱 クラス	図 番号	寸法 (mm)																ベアリング番号			
				モータ										軸端						負荷側	反負荷側		
				A	C	D	E	F	H	L	X	XB	Z	KL/KP	Q	QK	R	S	T			U	W
0.75	80M	120 (E)	1	122	80	162	62.5	50	166	262	15	50	9	145	40	32	140	19j6	6	3.5	6	6204ZZ	6204ZZ
1.5	90L			143	90	184	70	62.5	191	311.5	15	56	9	158	50	40	168.5	24j6	7	4	8	6205ZZ	6205ZZ
2.2	100L			173	100	207	80	70	203.5	366	4	63	12	169	60	45	193	28j6	7	4	8	6206ZZ	6205ZZ
3.7	112M	130 (B)	2	181	112	228	95	70	226	381	4	70	12	180	60	45	200	28j6	7	4	8	6207ZZ	6206ZZ
5.5	132S			211.5	132	266	108	70	265	450.5	4	89	12	197	80	63	239	38k6	8	5	10	6308ZZ	6207ZZ
7.5	132M			230.5	132	266	108	89	265	488.5	4	89	12	197	80	63	258	38k6	8	5	10	6308ZZ	6207ZZ
11	160M	155 (F)	3	252	160	318	127	105	316	575	4	108	14.5	266	110	90	323	42k6	8	5	12	6309ZZ	6308ZZ
15	160L			274	160	318	127	127	316	619	4	108	14.5	266	110	90	345	42k6	8	5	12	6309ZZ	6308ZZ
18.5/22	180M			292.5	180	363	139.5	120.5	359	644	4	121	14.5	289	110	90	351.5	48k6	9	5.5	14	6311ZZ	6310ZZ
30	180LD	4	4	349.5	180	406	139.5	139.5	381	720	4	121	14.5	480	110	90	370.5	55m6	10	6	16	6312ZZ	6311ZZ
37/45	200LD			355	200	446	159	152.5	421	780.5	4	133	18.5	568	140	110	425.5	60m6	11	7	18	6315ZZ	6312ZZ
55	225S			425	225	446	178	143	446	857	4	149	18.5	593	140	110	432	65m6	11	7	18	6315ZZ	6312ZZ

省エネ効果による経済性



初期の投資費用は、省エネによる電力料金の削減により回収。その後は、省エネ効果が節電利益となります。

高効率モータの使用上の注意

- 標準モータと比べて、始動電流が大きくなる傾向にあります。配電側の設計についてはご注意ください。
- 標準モータと比べて、回転速度が速くなる傾向にあります。特にファン・ポンプ等でご使用のときは、モータの出力が増加する場合があります。

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

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6721	中部支社	〒451-8522 名古屋市中区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(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	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4559	関西支社	〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06)6347-2831
関越支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心1-1-2(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2-4-10(日本生命ビル)	(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)825-0055
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