

三相モータ 一部機種の様変更のお知らせ

平素は三菱三相モータをご愛顧頂き、厚く御礼申し上げます。
さて、このたび下記の三相モータについて、一部機種の仕様を変更しますのでお知らせします。
今後とも三菱三相モータを宜しくお願い申し上げます。

記

1. 対象機種

SF-PR (V, F, O, P, B 含む) 30kW 4P 180LD 200V 級、および 400V 級
※海外規格品は除く

2. 変更内容

2-1. 外観寸法

上記対象機種の枠番号を 180LD から 180L に変更致します。枠番号 180LD と 180L での取付寸法は同一です。
但し、端子箱の位置が異なります。外観寸法の違い（端子箱位置）は表 1 をご参照ください。
従来機種 SF-JR と SF-HR の 30kW/4P 標準品とは完全取付互換となります。

表 1. 枠番号 180LD と 180L についての寸法比較

枠番	外観寸法 (単位:mm)
変更前 180LD	<p>質量 : 245kg</p>
変更後 180L	<p>質量 : 175kg</p>

発行 日付	2015年 12月	件 名	三相モータ 一部機種の 仕様変更のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111代表
----------	-----------	--------	--------------------------	---

2-2. 軸受について

本変更に伴い、反負荷側のベアリング番号を変更します。

モータ軸受の許容スラスト荷重および、モータ軸端における許容ラジアルの変更はありません。

表2. SF-PR 30kW 4P 180LD と 180L の軸受比較

枠番号	ベアリング番号	
	負荷側	反負荷側
180LD	6312ZZ	6311ZZ
180L	6312ZZ	6310ZZ

2-3. モータ特性の比較

上記1項に記載している対象機種種の枠番号 180LD から 180L に変更致します。

枠番号の変更に伴い、温度上昇値が若干高くなりますが性能上問題ありません。

主なモータ特性の変更は表3及び表4をご参照ください。

表3. SF-PR 30kW 4P 180LD と 180L の特性比較 (200V 級)

項目	変更前				変更後				備考	
	180LD				180L					
周波数[Hz]	50	60	60	60	50	60	60	60		
電圧[V]	200	200	220	230	200	200	220	230		
巻線抵抗(端子間)[Ω]	0.0273				0.0282				at 20°C	
100%負荷時 効率[%]	94.5	94.4	94.8	94.8	93.6	94.6	94.5	94.4		
定格電流[A]	112	105	98	97	118	105	101	101		
すべり[%]	1.02	1.02	0.85	0.79	1.37	1.5	1.28	1.1		
最大トルク[%]	298	258	310	336	311	275	329	356		
始動トルク[%]	203	155	188	205	226	193	234	255		
始動電流[A]	1040	850	957	1010	1090	926	1040	1100		
温度試験時 上昇温度[K]	巻線	63.0	53.0	46.5	45.5	76.0	55.5	51.5	51.5	
	外枠	43.0	37.0	32.0	31.5	61.0	44.0	40.5	40.5	
	軸受	37.0	34.5	30.0	29.5	46.5	38.0	35.0	35.0	

表4. SF-PR 30kW 4P 180LD と 180L の特性比較 (400V 級)

項目	変更前				変更後				備考	
	180LD				180L					
周波数[Hz]	50	60	60	60	50	60	60	60		
電圧[V]	400	400	440	460	400	400	440	460		
巻線抵抗(端子間)[Ω]	0.109				0.113				at 20°C	
100%負荷時 効率[%]	94.5	94.4	94.8	94.8	93.6	94.6	94.5	94.4		
定格電流[A]	56	52.5	49	48.5	59	52.5	50.5	50.5		
すべり[%]	1.02	1.02	0.85	0.79	1.37	1.5	1.28	1.1		
最大トルク[%]	298	258	310	336	311	275	329	356		
始動トルク[%]	203	155	188	205	226	193	234	255		
始動電流[A]	519	425	479	506	546	463	521	550		
温度試験時 上昇温度[K]	巻線	63.0	53.0	46.5	45.5	76.0	55.5	51.5	51.5	
	外枠	43.0	37.0	32.0	31.5	61.0	44.0	40.5	40.5	
	軸受	37.0	34.5	30.0	29.5	46.5	38.0	35.0	35.0	

2-4. モータの取付姿勢について

本変更に伴い、足付横形の取付姿勢可能範囲を変更します。

表5. SF-PR 30kW 4P 足付横形の取付方法 (可能範囲)

略図	床取付		壁取付			天井取付
	端子方向A	端子方向B	軸上部	軸水平	軸下部	
SF-PR(180LD)	○	○	×	×	×	×
SF-PR(180L)	○	○	△※1	○	○	○

※1：△使用に際してはご相談ください。

2-5. インバータ駆動時におけるパラメータ定数の設定について

従来品と同様のパラメータ設定にてインバータ駆動が可能です。
本変更内容はインバータ駆動に影響はありません。

3. 識別方法

本変更に伴い、形名コードおよび名板記載のモデル番号を以下に変更します。

表 6. 形名コード比較

形名	電源電圧	変更前	変更後
SF-PR	200V級	0KBP01	0KBP18
SF-PR	400V級	0KBP07	0KBP19
SF-PRO	200V級	0KBP08	0KBP20

表 7. モデル番号比較

変更前	変更後
S0304PR05	S0304PR08

4. 梱包

本変更に伴い、梱包箱のサイズを以下のように変更させていただきます。

表 8. 梱包箱サイズ比較

荷姿	変更前			荷姿	変更後		
	サイズ(mm)				サイズ(mm)		
	L	W	H		L	W	H
段ボール	870	450	670	段ボール	795	550	570

5. 切替時期

- 5-1. 仕込生産品…2016年4月より受注開始
- 5-2. 受注生産品…2015年12月より受注開始