

三相モータ 一部機種仕様変更のお知らせ

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。

1. 対象機種と変更内容

SF-PR (V, F 0, P 含む) 30kW 4P 180LD 200V 級、および 400V 級

2. 切替時期

仕込生産品…2015年6月より順次切替
受注生産品…2015年6月より順次切替

3. 変更内容

3-1. モータ定数及び特性の比較

上記1項に記載している対象機種仕様の変更を致します。
設計変更に伴い、巻線抵抗及び温度上昇値が若干大きくなります。
主なモータ定数の変更は下記(1)、(2)のとおりです。
なお、巻線設計以外に変更しておらず、外觀寸法、形状、および梱包サイズの変更はありません。

(1) 30kW 4P 180LD 200V 級

項目		変更前				変更後				備考
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]		0.0247				0.0273				at 20°C
始動トルク[%]		216	165	201	219	203	155	188	205	
始動電流[A]		1050	870	982	1040	1040	850	957	1010	
温度試験時 上昇温度(K)	巻線	49.5	43.0	37.5	36.5	63.0	53.0	46.5	45.5	
	外枠	40.0	35.0	30.5	29.5	43.0	37.0	32.0	31.5	
	軸受	34.5	31.5	27.5	27.0	37.0	34.5	30.0	29.5	

(2) 30kW 4P 180LD 400V 級

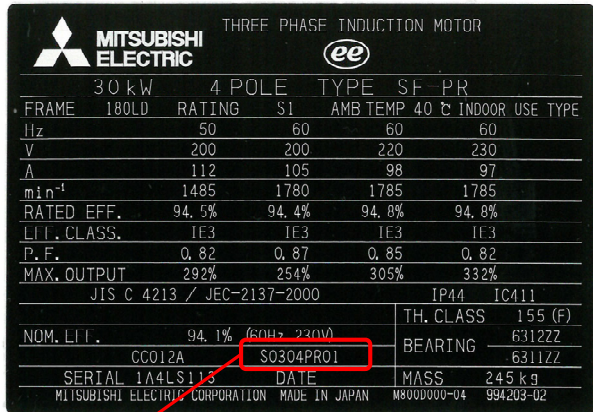
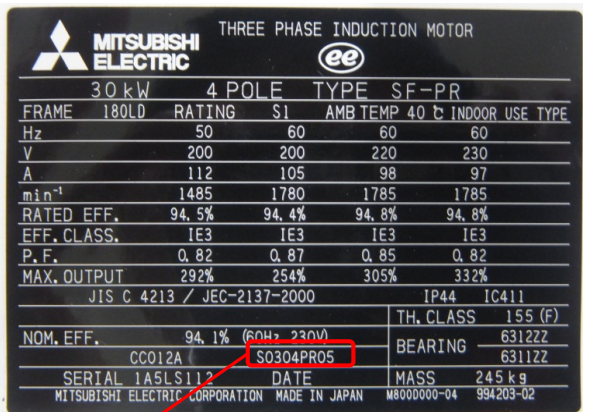
項目		変更前				変更後				備考
周波数[Hz]		50	60	60	60	50	60	60	60	
電圧[V]		400	400	440	460	400	400	440	460	
巻線抵抗(端子間)[Ω]		0.0988				0.109				at 20°C
始動トルク[%]		216	165	201	219	203	155	188	205	
始動電流[A]		523	435	491	519	519	425	479	506	
温度試験時 上昇温度(K)	巻線	49.5	43.0	37.5	36.5	63.0	53.0	46.5	45.5	
	外枠	40.0	35.0	30.5	29.5	43.0	37.0	32.0	31.5	
	軸受	34.5	31.5	27.5	27.0	37.0	34.5	30.0	29.5	

発行 日付	2015年 6月	件 名	三相モータ 一部機種 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大代表
----------	----------	--------	-------------------------	--

3-2. 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。

4. 識別方法

本変更に伴い、本体名板の表記の一部を変更させていただきます。
モデル番号が以下のように変更となります。

変更前	変更後																																																																																																																																																						
 <p>THREE PHASE INDUCTION MOTOR</p> <p>MITSUBISHI ELECTRIC ee</p> <p>30 kW 4 POLE TYPE SF-PR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FRAME</th> <th>180LD</th> <th>RATING</th> <th>S1</th> <th>AMB TEMP 40 °C</th> <th>INDOOR USE</th> <th>TYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>230</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>112</td> <td>105</td> <td>98</td> <td>97</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>min⁻¹</td> <td>1485</td> <td>1780</td> <td>1785</td> <td>1785</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RATED EFF.</td> <td>94.5%</td> <td>94.4%</td> <td>94.8%</td> <td>94.8%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EFF. CLASS.</td> <td>IE3</td> <td>IE3</td> <td>IE3</td> <td>IE3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P. F.</td> <td>0.82</td> <td>0.87</td> <td>0.85</td> <td>0.82</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAX. OUTPUT</td> <td>292%</td> <td>254%</td> <td>305%</td> <td>332%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>JIS C 4213 / JEC-2137-2000 IP44 IC411</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOM. EFF.</th> <th>94.1% (60Hz, 230V)</th> <th>TH. CLASS</th> <th>155 (F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CC012A</td> <td>S0304PR01</td> <td>BEARING</td> <td>6312Z2</td> </tr> <tr> <td>SERIAL 1A4LS115</td> <td>DATE</td> <td>MASS</td> <td>245 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION MADE IN JAPAN M800D000-04 994203-02</p>	FRAME	180LD	RATING	S1	AMB TEMP 40 °C	INDOOR USE	TYPE	Hz	50	60	60	60	60		V	200	200	220	230			A	112	105	98	97			min ⁻¹	1485	1780	1785	1785			RATED EFF.	94.5%	94.4%	94.8%	94.8%			EFF. CLASS.	IE3	IE3	IE3	IE3			P. F.	0.82	0.87	0.85	0.82			MAX. OUTPUT	292%	254%	305%	332%			NOM. EFF.	94.1% (60Hz, 230V)	TH. CLASS	155 (F)	CC012A	S0304PR01	BEARING	6312Z2	SERIAL 1A4LS115	DATE	MASS	245 kg	 <p>THREE PHASE INDUCTION MOTOR</p> <p>MITSUBISHI ELECTRIC ee</p> <p>30 kW 4 POLE TYPE SF-PR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FRAME</th> <th>180LD</th> <th>RATING</th> <th>S1</th> <th>AMB TEMP 40 °C</th> <th>INDOOR USE</th> <th>TYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>230</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>112</td> <td>105</td> <td>98</td> <td>97</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>min⁻¹</td> <td>1485</td> <td>1780</td> <td>1785</td> <td>1785</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RATED EFF.</td> <td>94.5%</td> <td>94.4%</td> <td>94.8%</td> <td>94.8%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EFF. CLASS.</td> <td>IE3</td> <td>IE3</td> <td>IE3</td> <td>IE3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P. F.</td> <td>0.82</td> <td>0.87</td> <td>0.85</td> <td>0.82</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAX. OUTPUT</td> <td>292%</td> <td>254%</td> <td>305%</td> <td>332%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>JIS C 4213 / JEC-2137-2000 IP44 IC411</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOM. EFF.</th> <th>94.1% (60Hz, 230V)</th> <th>TH. CLASS</th> <th>155 (F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CC012A</td> <td>S0304PR05</td> <td>BEARING</td> <td>6312Z2</td> </tr> <tr> <td>SERIAL 1A5LS112</td> <td>DATE</td> <td>MASS</td> <td>245 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION MADE IN JAPAN M800D000-04 994203-02</p>	FRAME	180LD	RATING	S1	AMB TEMP 40 °C	INDOOR USE	TYPE	Hz	50	60	60	60	60		V	200	200	220	230			A	112	105	98	97			min ⁻¹	1485	1780	1785	1785			RATED EFF.	94.5%	94.4%	94.8%	94.8%			EFF. CLASS.	IE3	IE3	IE3	IE3			P. F.	0.82	0.87	0.85	0.82			MAX. OUTPUT	292%	254%	305%	332%			NOM. EFF.	94.1% (60Hz, 230V)	TH. CLASS	155 (F)	CC012A	S0304PR05	BEARING	6312Z2	SERIAL 1A5LS112	DATE	MASS	245 kg
FRAME	180LD	RATING	S1	AMB TEMP 40 °C	INDOOR USE	TYPE																																																																																																																																																	
Hz	50	60	60	60	60																																																																																																																																																		
V	200	200	220	230																																																																																																																																																			
A	112	105	98	97																																																																																																																																																			
min ⁻¹	1485	1780	1785	1785																																																																																																																																																			
RATED EFF.	94.5%	94.4%	94.8%	94.8%																																																																																																																																																			
EFF. CLASS.	IE3	IE3	IE3	IE3																																																																																																																																																			
P. F.	0.82	0.87	0.85	0.82																																																																																																																																																			
MAX. OUTPUT	292%	254%	305%	332%																																																																																																																																																			
NOM. EFF.	94.1% (60Hz, 230V)	TH. CLASS	155 (F)																																																																																																																																																				
CC012A	S0304PR01	BEARING	6312Z2																																																																																																																																																				
SERIAL 1A4LS115	DATE	MASS	245 kg																																																																																																																																																				
FRAME	180LD	RATING	S1	AMB TEMP 40 °C	INDOOR USE	TYPE																																																																																																																																																	
Hz	50	60	60	60	60																																																																																																																																																		
V	200	200	220	230																																																																																																																																																			
A	112	105	98	97																																																																																																																																																			
min ⁻¹	1485	1780	1785	1785																																																																																																																																																			
RATED EFF.	94.5%	94.4%	94.8%	94.8%																																																																																																																																																			
EFF. CLASS.	IE3	IE3	IE3	IE3																																																																																																																																																			
P. F.	0.82	0.87	0.85	0.82																																																																																																																																																			
MAX. OUTPUT	292%	254%	305%	332%																																																																																																																																																			
NOM. EFF.	94.1% (60Hz, 230V)	TH. CLASS	155 (F)																																																																																																																																																				
CC012A	S0304PR05	BEARING	6312Z2																																																																																																																																																				
SERIAL 1A5LS112	DATE	MASS	245 kg																																																																																																																																																				
<p>変更前 モデル番号: S0304PR01</p>	<p>変更後 モデル番号: S0304PR05</p>																																																																																																																																																						