

三菱電機汎用インバータ セールスとサービス

No. 832

汎用インバータ FR-D700/FR-F700PJシリーズ 生産終了のお知らせ

平素より当社駆動制御機器に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。さて、当社では2025年1月より、FR-D700シリーズ、FR-F700PJシリーズとの互換性を兼ね備えたFR-D800シリーズを発売しました。それに伴い、FR-D700/FR-F700PJシリーズは下記スケジュールで生産終了とさせていただきます。

関係各位の皆様におかれましては、何卒事情ご賢察のうえ、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 生産終了機種

- FR-D700 シリーズ（計 30 機種）
- FR-F700PJ シリーズ（計 36 機種）
- 関連オプション（FR-PU04）

2. スケジュール

生産終了時期：2027年1月末日受注受付分まで

生産終了に先立ち、2026年7月1日から受注生産に移行します。

修理・サービス対応につきましては、2034年1月末日受付分まで対応させていただきます。

※電子部品の入手難の状況によっては前倒しして対応終了する場合があります。

※修理・サービス対応期間内であっても、修理用部品の在庫状況により修理できない場合もございます。ご理解いただきたくお願い申し上げます。

3. 対象機種

(1) FR-D700 シリーズ

①3 相 200V

形名
FR-D720-0.1K
FR-D720-0.2K
FR-D720-0.4K
FR-D720-0.75K
FR-D720-1.5K
FR-D720-2.2K
FR-D720-3.7K
FR-D720-5.5K
FR-D720-7.5K
FR-D720-11K
FR-D720-15K

②3 相 400V

形名
FR-D740-0.4K
FR-D740-0.75K
FR-D740-1.5K
FR-D740-2.2K
FR-D740-3.7K
FR-D740-5.5K
FR-D740-7.5K
FR-D740-11K
FR-D740-15K

③単相 200V

形名
FR-D720S-0.1K
FR-D720S-0.2K
FR-D720S-0.4K
FR-D720S-0.75K
FR-D720S-1.5K
FR-D720S-2.2K

④単相 100V

形名
FR-D710W-0.1K
FR-D710W-0.2K
FR-D710W-0.4K
FR-D710W-0.75K

発行 日付	2025年10月	件 名	汎用インバータ FR-D700/FR-F700PJシリーズ 生産終了のお知らせ	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
----------	----------	--------	---	---

(2) FR-F700PJ シリーズ

①3相 200V

形名	
FR-F720PJ-0.4K	FR-F720PJ-0.4KF
FR-F720PJ-0.75K	FR-F720PJ-0.75KF
FR-F720PJ-1.5K	FR-F720PJ-1.5KF
FR-F720PJ-2.2K	FR-F720PJ-2.2KF
FR-F720PJ-3.7K	FR-F720PJ-3.7KF
FR-F720PJ-5.5K	FR-F720PJ-5.5KF
FR-F720PJ-7.5K	FR-F720PJ-7.5KF
FR-F720PJ-11K	FR-F720PJ-11KF
FR-F720PJ-15K	FR-F720PJ-15KF

②3相 400V

形名	
FR-F740PJ-0.4K	FR-F740PJ-0.4KF
FR-F740PJ-0.75K	FR-F740PJ-0.75KF
FR-F740PJ-1.5K	FR-F740PJ-1.5KF
FR-F740PJ-2.2K	FR-F740PJ-2.2KF
FR-F740PJ-3.7K	FR-F740PJ-3.7KF
FR-F740PJ-5.5K	FR-F740PJ-5.5KF
FR-F740PJ-7.5K	FR-F740PJ-7.5KF
FR-F740PJ-11K	FR-F740PJ-11KF
FR-F740PJ-15K	FR-F740PJ-15KF

(3) 関連オプション

名称	形名
パラメータユニット	FR-PU04

4. 後継機種

分類	電圧クラス	現行機種	後継機種	補足
FR-D700 標準仕様品	3相 200V	FR-D720-□K	FR-D820-□K-[]	-
	3相 400V	FR-D740-□K	FR-D840-□K-[]	-
	単相 200V	FR-D720S-□K	FR-D820S-□K-[]	-
	単相 100V	FR-D710W-□K	FR-D810W-□K-[]	-
FR-F700PJ 標準仕様品	3相 200V	FR-F720PJ-□K	FR-D820-□K-[]	-
	3相 400V	FR-F740PJ-□K	FR-D840-□K-[]	-
FR-F700PJ フィルタパック付	3相 200V	FR-F720PJ-□KF	FR-D820-□K-[]	後継機種には、 別途フィルタパック FR-BFP2 の 購入が必要です。
	3相 400V	FR-F740PJ-□KF	FR-D840-□K-[]	

※現行機種と後継機種の□には適用モータ容量、後継機種の[]にはインバータ定格電流(ND) (A)が入ります。

※後継機種に置換える場合、互換性などの注意点は「5. 置換え時の注意事項」を参照してください。

5. 置換え時の注意事項

(1) 対象機種共通

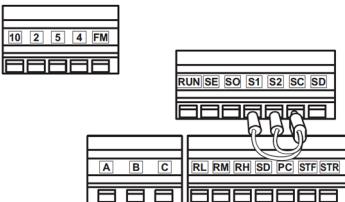
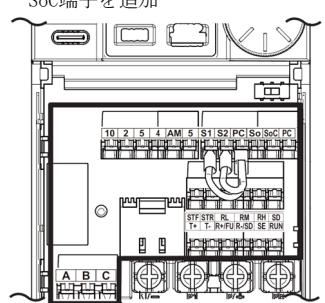
項目	現行機種	後継機種	補足																																																																																																																																																												
操作パネル	<p>パラメータ設定値は、 上の桁から4桁のみが表示、設定可能です。 120.00Hzのように百の位から小数第2位まで設定でき るパラメータで、100以上の値を設定する場合は、小 数第1位までの設定が可能です (120.0Hz)。</p> <p>各文字は下記の7セグ表記で表示されます。</p> <table border="1"> <tr> <td>実文字</td> <td>表示</td> <td>実文字</td> <td>表示</td> <td>実文字</td> <td>表示</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>E</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td>J</td> <td>J</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>K</td> <td>K</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td>L</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </table>	実文字	表示	実文字	表示	実文字	表示	0	0	A	A	1	1	1	1	B	B	2	2	2	2	C	C	3	3	3	3	D	D	4	4	4	4	E	E	5	5	5	5	F	F	6	6	6	6	G	G	7	7	7	7	H	H	8	8	8	8	I	I	9	9	9	9	J	J	A	A			K	K	B	B			L	L	C	C	<p>パラメータ設定値は5桁まで表示、設定可能で す。設定値が5桁の場合、上位1桁と下位4桁の値 が点滅します。ただし、120.00Hzのように百の位 から小数第2位まで設定できるパラメータで、100 以上の値を設定する場合は、小数第1位までの設 定が可能です (120.0Hz)。</p> <p>各文字は下記の7セグ表記で表示されます。 (赤枠部分は、現行機種からの変更点)</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>G</td> <td>H</td> <td>I</td> <td>J</td> <td>K</td> <td>L</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>O</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>G</td> <td>H</td> <td>i</td> <td>J</td> <td>F</td> <td>L</td> <td>n</td> <td>o</td> <td>p</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>V</td> <td>W</td> <td>X</td> <td>Y</td> <td>Z</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>V</td> <td>W</td> <td>X</td> <td>Y</td> <td>Z</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	d	E	F	G	H	i	J	F	L	n	o	p		Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	-	-	-	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	-	-	-	-
実文字	表示	実文字	表示	実文字	表示																																																																																																																																																										
0	0	A	A	1	1																																																																																																																																																										
1	1	B	B	2	2																																																																																																																																																										
2	2	C	C	3	3																																																																																																																																																										
3	3	D	D	4	4																																																																																																																																																										
4	4	E	E	5	5																																																																																																																																																										
5	5	F	F	6	6																																																																																																																																																										
6	6	G	G	7	7																																																																																																																																																										
7	7	H	H	8	8																																																																																																																																																										
8	8	I	I	9	9																																																																																																																																																										
9	9	J	J	A	A																																																																																																																																																										
		K	K	B	B																																																																																																																																																										
		L	L	C	C																																																																																																																																																										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C																																																																																																																																																			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C																																																																																																																																																			
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P																																																																																																																																																			
d	E	F	G	H	i	J	F	L	n	o	p																																																																																																																																																				
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	-	-	-																																																																																																																																																			
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	-	-	-																																																																																																																																																			

項目	現行機種	後継機種	補足	
操作パネル	パラメータは、P. と パラメータNo. で表示されます。	1000番未満のパラメータはP. と パラメータNo. で表示されます。 1000番台のパラメータはPr. と4桁の パラメータNo. が点滅するかたちで 表示されます。	-	
FR-PA02	対応	非対応(Pr. 146およびC22(922)～ C25(923)も削除)	FR-PA07 で対応します。	
FR-PU04	対応	非対応	FR-PU07 で対応します。	
FM端子	対応	非対応	FR-D700/F700PJ にて FM 出力 用に使用していた 1mA F. S. の アナログ周波数計(例. KY- 452, YM-206NRI)を FR-D800 の AM 端子に使用する場合は、 テクニカルニュース(MF-S- 200)をご確認ください。	
AM端子	非対応	対応	AM端子によるアナログ電圧出 力の出力信号の範囲は DC0～+10Vです。	
セーフティストップ信号 コモン端子	端子記号	現行機種(コモン端子)	後継機種(コモン端子)	コモン端子として、PC, SoC端 子が追加となります。 SC端子は削除となります。
トルクブースト(Pr. 0)	対応	対応	使用条件や負荷条件によつて は、FR-D700/F700PJと同じト ルクブースト値でも、 始動時に過負荷となる場合が あります。トルクブースト値 を再調整してください。	
倍速時ストール防止動作 レベル補正係数(Pr. 23)	9999 : Pr. 22(ストール防止動作レ ベル)で動作	9999 : 倍速時ストール防止動作無効	-	
最適励磁制御(Pr. 60)	汎用磁束ベクトル制御の場合は、 最適励磁機能は無効となります。	V/F制御、アドバンスト磁束ベクトル 制御時時に有効となります。	-	
リトライ選択(Pr. 65)	Pr. 65(リトライ選択)=0, 4の場合、 E. BE発生時、リトライを実行しま す。	E. BEはリトライ発生対象エラーの対象 外となります。	-	
適用モータ(Pr. 71、Pr. 450)	Pr. 71(適用モータ)、Pr. 450(第2適 用モータ)を下記に設定すること で、定トルクモータ(SF-JRCAなど) を選択します。 1 : 定トルクモータ(SF-JRCAなど)	Pr. 71(適用モータ)、Pr. 450(第2適用 モータ)を下記に設定することで、定 トルクモータ(SF-JRCAなど)を選択し ます。 10 : 定トルクモータ(SF-JRCAなど)	-	

項目	現行機種	後継機種	補足
オフラインオートチューニング(Pr. 96) (V/F制御 周波数サーチあり瞬停再始動用)	下記設定値でV/F制御用 オフラインオートチューニングを選択します。 11:モータを回転しないでオフラインオートチューニング(汎用磁束ベクトル制御用) 21:V/F制御用オフラインオートチューニング	下記設定値でV/F制御用 オフラインオートチューニングを選択します。 1:モータを回転しないでチューニング 11:V/F制御用オフラインオートチューニング	-
PWM周波数自動切換 (Pr. 260)	下記設定値でキャリア周波数の自動低減が有効となります。 1:負荷が増加すると自動的にPWMキャリア周波数を低減	下記設定値でキャリア周波数の自動低減が有効となります。 10:負荷が増加すると自動的にPWMキャリア周波数を低減	FR-D800では、SLD定格の場合はインバータ定格電流85%以上、ND定格の場合は150%以上で連続運転すると、キャリア周波数を自動低減します。
V/F制御対応	Pr. 80(モータ容量)を下記に設定することで、V/F制御を選択できます。 9999:V/F制御	Pr. 800(制御方法選択)を下記に設定することで、V/F制御を選択できます。 40:V/F制御	-
汎用磁束ベクトル制御対応	対応	非対応	アドバンスト磁束ベクトル制御が汎用磁束ベクトル制御の上位機能に該当します。
アドバンスト磁束ベクトル制御対応	非対応	Pr. 71(適用モータ)、 Pr. 80(モータ容量)、 Pr. 81(モータ極数)、 Pr. 800(制御方法選択)を下記に設定することで、アドバンスト磁束ベクトル制御を選択できます。 Pr. 71(適用モータ) 誘導モータの設定値 Pr. 80(モータ容量) 9999以外 Pr. 81(モータ極数) 9999以外 Pr. 800(制御方法選択) 20:アドバンスト磁束ベクトル制御	アドバンスト磁束ベクトル制御を使用し、すべり補正量を調整することで、負荷トルクがかかる時のモータ速度変動を調整できます。モータ速度変動の量は、Pr. 89(速度制御ゲイン)で調整します。 また、オートチューニング機能により、インバータがモータ回路定数を測定・記憶するため高精度な演算ができ、汎用磁束ベクトル制御と比べて速度制御範囲が広くなります。
警報 パラメータ誤設定	非対応	SEと表示されます。 SE	制御方式の設定(Pr. 800)に対して、下記の場合に警報表示します。 モータの設定(Pr. 71、Pr. 80、Pr. 81)が始動可能条件を満たしていない状態で始動指令を入力した。
警報 過電流ストール	OLと表示されます。 OL	OLCと表示されます。 OLC	-
警報 過電圧ストール	OLと表示されます。 OL	OLVと表示されます。 OLV	-
アラーム履歴	アラーム履歴が 8個まで記憶可能です。	アラーム履歴が 10個まで記憶可能です。	-

(2) FR-D700 シリーズ

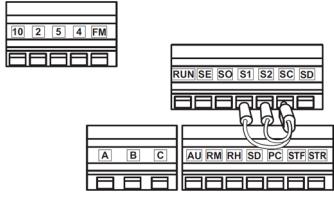
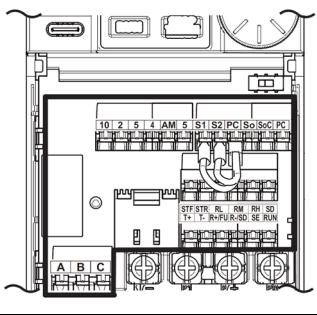
項目	内容				補足	
外形寸法	外形寸法は互換性があります。 ただし、FR-D800の一部容量では寸法を現行機種から変更しています。変更のある電圧帶、容量帶について下記に示します。				<p>(補足参考1) 冷却ファンカバー固定用ねじにより、H寸にねじ頭分(2mm)の突起が生じます。</p> <p>(補足参考2) 冷却ファンカバー固定用ねじにより、H寸にねじ頭分(3mm)の突起が生じます。</p>	
	電圧、容量	W寸法	H寸法	D寸法		
	3相200V-0.4K	-	-	112.5mm→102.5mm		
	3相200V-1.5K、2.2K	-	-	135.5mm→132.5mm		
	3相200V-3.7K	170mm→108mm	-	-		
	3相200V-5.5K、7.5K	-	(補足参考1)	-		
	3相200V-11K、15K	-	(補足参考2)	-		
	3相400V-0.4K、0.75K	108mm→68mm	-	-		
	3相400V-1.5K	108mm→68mm	-	135.5mm→167.5mm		
	3相400V-3.7K	-	-	165.5mm→155.5mm		
	3相400V-5.5K、7.5K	-	(補足参考1)	-		
	3相400V-11K、15K	220mm→180mm	(補足参考2)	-		
	単相200V-0.4K	-	-	142.5mm→132.5mm		
	単相200V-0.75K	-	-	162.5mm→142.5mm		
	単相200V-1.5K	-	-	155.5mm→145mm		
	単相200V-2.2K	140mm→108mm	150mm→128mm	-		
取付け寸法	電圧、容量	取付け寸法				
	3相200V-3.7K	FR-E8AT03				
	3相400V-0.4K~1.5K	FR-D8AT01				
	3相400V-11K、15K	FR-D8AT02				
冷却フィン外だしアタッチメント	テクニカルニュース(MF-K-201)を参照してください。				-	

項目	内容			補足																																																																																												
<p>FR-D800シリーズへの置換に伴い、EMCフィルタが変更となります。 EMC指令(EN61800-3 2nd environment (Class 3))、KN規格、 韓国電波法(KS C 9800-3:2017)に対応します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>電圧、容量</th> <th>現行機種用EMCフィルタ</th> <th>後継機種用EMCフィルタ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3相200V-0.1K</td><td>SF1306</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-0.2K</td><td>SF1306</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-0.4K</td><td>SF1306</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-0.75K</td><td>SF1306</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-1.5K</td><td>SF1306</td><td>FN3288-16-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-2.2K</td><td>SF1309</td><td>FN3288-25-33-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-3.7K</td><td>SF1309</td><td>FN3288-40-33-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-5.5K</td><td>SF1260</td><td>FN3288-50-53-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-7.5K</td><td>SF1260</td><td>FN3288-63-53-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-11K</td><td>SF1260</td><td>FN3288-80-34-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相200V-15K</td><td>SF1261</td><td>FN3288-100-35-C21-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-0.4K</td><td>FR-E5NF-H0.75K</td><td>FN3288-10-44-C34-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-0.75K</td><td>FR-E5NF-H0.75K</td><td>FN3288-10-44-C34-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-1.5K</td><td>FR-E5NF-H3.7K</td><td>FN3288-10-44-C34-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-2.2K</td><td>FR-E5NF-H3.7K</td><td>FN3288-16-44-C35-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-3.7K</td><td>FR-E5NF-H3.7K</td><td>FN3288-20-33-C35-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-5.5K</td><td>FR-E5NF-H7.5K</td><td>FN3288-25-33-C35-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-7.5K</td><td>FR-E5NF-H7.5K</td><td>FN3288-40-33-C35-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-11K</td><td>SF1175</td><td>FN3288-40-33-C35-R65</td></tr> <tr><td>3相400V-15K</td><td>SF1175</td><td>FN3288-50-53-C35-R65</td></tr> <tr><td>単相200V-0.1K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相200V-0.2K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相200V-0.4K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相200V-0.75K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-16-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相200V-1.5K</td><td>FR-S5NFSA-1.5K</td><td>FN3288-25-33-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相200V-2.2K</td><td>SF1309</td><td>FN3288-25-33-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相100V-0.1K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相100V-0.2K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相100V-0.4K</td><td>FR-S5NFSA-0.75K</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr> <tr><td>単相100V-0.75K</td><td>FR-S5NFSA-1.5K</td><td>FN3288-25-33-C21-R65</td></tr> </tbody> </table>			電圧、容量	現行機種用EMCフィルタ	後継機種用EMCフィルタ	3相200V-0.1K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65	3相200V-0.2K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65	3相200V-0.4K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65	3相200V-0.75K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65	3相200V-1.5K	SF1306	FN3288-16-44-C21-R65	3相200V-2.2K	SF1309	FN3288-25-33-C21-R65	3相200V-3.7K	SF1309	FN3288-40-33-C21-R65	3相200V-5.5K	SF1260	FN3288-50-53-C21-R65	3相200V-7.5K	SF1260	FN3288-63-53-C21-R65	3相200V-11K	SF1260	FN3288-80-34-C21-R65	3相200V-15K	SF1261	FN3288-100-35-C21-R65	3相400V-0.4K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65	3相400V-0.75K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65	3相400V-1.5K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-10-44-C34-R65	3相400V-2.2K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-16-44-C35-R65	3相400V-3.7K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-20-33-C35-R65	3相400V-5.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-25-33-C35-R65	3相400V-7.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-40-33-C35-R65	3相400V-11K	SF1175	FN3288-40-33-C35-R65	3相400V-15K	SF1175	FN3288-50-53-C35-R65	単相200V-0.1K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65	単相200V-0.2K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65	単相200V-0.4K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65	単相200V-0.75K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-16-44-C21-R65	単相200V-1.5K	FR-S5NFSA-1.5K	FN3288-25-33-C21-R65	単相200V-2.2K	SF1309	FN3288-25-33-C21-R65	単相100V-0.1K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65	単相100V-0.2K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65	単相100V-0.4K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65	単相100V-0.75K	FR-S5NFSA-1.5K	FN3288-25-33-C21-R65	
電圧、容量	現行機種用EMCフィルタ	後継機種用EMCフィルタ																																																																																														
3相200V-0.1K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
3相200V-0.2K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
3相200V-0.4K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
3相200V-0.75K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
3相200V-1.5K	SF1306	FN3288-16-44-C21-R65																																																																																														
3相200V-2.2K	SF1309	FN3288-25-33-C21-R65																																																																																														
3相200V-3.7K	SF1309	FN3288-40-33-C21-R65																																																																																														
3相200V-5.5K	SF1260	FN3288-50-53-C21-R65																																																																																														
3相200V-7.5K	SF1260	FN3288-63-53-C21-R65																																																																																														
3相200V-11K	SF1260	FN3288-80-34-C21-R65																																																																																														
3相200V-15K	SF1261	FN3288-100-35-C21-R65																																																																																														
3相400V-0.4K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65																																																																																														
3相400V-0.75K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65																																																																																														
3相400V-1.5K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-10-44-C34-R65																																																																																														
3相400V-2.2K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-16-44-C35-R65																																																																																														
3相400V-3.7K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-20-33-C35-R65																																																																																														
3相400V-5.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-25-33-C35-R65																																																																																														
3相400V-7.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-40-33-C35-R65																																																																																														
3相400V-11K	SF1175	FN3288-40-33-C35-R65																																																																																														
3相400V-15K	SF1175	FN3288-50-53-C35-R65																																																																																														
単相200V-0.1K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
単相200V-0.2K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
単相200V-0.4K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
単相200V-0.75K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-16-44-C21-R65																																																																																														
単相200V-1.5K	FR-S5NFSA-1.5K	FN3288-25-33-C21-R65																																																																																														
単相200V-2.2K	SF1309	FN3288-25-33-C21-R65																																																																																														
単相100V-0.1K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
単相100V-0.2K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
単相100V-0.4K	FR-S5NFSA-0.75K	FN3288-10-44-C21-R65																																																																																														
単相100V-0.75K	FR-S5NFSA-1.5K	FN3288-25-33-C21-R65																																																																																														
制御回路端子	<p>スプリングクランプ端子を使用します。</p> 			<p>FR-D700と同じくスプリングクランプ端子ですが、端子配列は異なります。</p> <p>【端子配列 変更箇所】</p> <ul style="list-style-type: none"> FM端子を削除し、AM端子を追加 SC端子を削除し、PC端子とSoC端子を追加 																																																																																												

項目	現行機種	後継機種	補足
回転速度表示	Pr. 37(回転速度表示)の設定値によって回転速度表示を切り替えます。機械速度を表示する場合は、60Hz で運転時の機械速度を Pr. 37 に設定します。	Pr. 53(周波数/回転速度 単位切換)の設定値によって回転速度表示を切り替えます。機械速度を表示する場合は、Pr. 505(速度設定基準)に設定した周波数で運転時の機械速度を Pr. 37(回転速度表示)に設定します。	-

(3) FR-F700PJ シリーズ

項目	内容				補足																																																									
外形寸法	外形寸法は互換性があります。 ただし、FR-D800の一部容量では寸法を現行機種から変更しています。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>電圧、容量</th> <th>W寸法</th> <th>H寸法</th> <th>D寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3相200V-0.4K</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>112.5mm→102.5mm</td> </tr> <tr> <td>3相200V-1.5K、2.2K</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>135.5mm→132.5mm</td> </tr> <tr> <td>3相200V-3.7K</td> <td>170mm→108mm</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3相200V-5.5K、7.5K</td> <td>-</td> <td>(補足参照1)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3相200V-11K、15K</td> <td>-</td> <td>(補足参照2)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3相400V-0.4K、0.75K</td> <td>108mm→68mm</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3相400V-1.5K</td> <td>108mm→68mm</td> <td>-</td> <td>135.5mm→167.5mm</td> </tr> <tr> <td>3相400V-3.7K</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>165.5mm→155.5mm</td> </tr> <tr> <td>3相400V-5.5K、7.5K</td> <td>-</td> <td>(補足参照1)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3相400V-11K、15K</td> <td>220mm→180mm</td> <td>(補足参照2)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				電圧、容量	W寸法	H寸法	D寸法	3相200V-0.4K	-	-	112.5mm→102.5mm	3相200V-1.5K、2.2K	-	-	135.5mm→132.5mm	3相200V-3.7K	170mm→108mm	-	-	3相200V-5.5K、7.5K	-	(補足参照1)	-	3相200V-11K、15K	-	(補足参照2)	-	3相400V-0.4K、0.75K	108mm→68mm	-	-	3相400V-1.5K	108mm→68mm	-	135.5mm→167.5mm	3相400V-3.7K	-	-	165.5mm→155.5mm	3相400V-5.5K、7.5K	-	(補足参照1)	-	3相400V-11K、15K	220mm→180mm	(補足参照2)	-	(補足参照1) 冷却ファンカバー固定用ねじにより、H寸にねじ頭分(2mm)の突起が生じます。													
電圧、容量	W寸法	H寸法	D寸法																																																											
3相200V-0.4K	-	-	112.5mm→102.5mm																																																											
3相200V-1.5K、2.2K	-	-	135.5mm→132.5mm																																																											
3相200V-3.7K	170mm→108mm	-	-																																																											
3相200V-5.5K、7.5K	-	(補足参照1)	-																																																											
3相200V-11K、15K	-	(補足参照2)	-																																																											
3相400V-0.4K、0.75K	108mm→68mm	-	-																																																											
3相400V-1.5K	108mm→68mm	-	135.5mm→167.5mm																																																											
3相400V-3.7K	-	-	165.5mm→155.5mm																																																											
3相400V-5.5K、7.5K	-	(補足参照1)	-																																																											
3相400V-11K、15K	220mm→180mm	(補足参照2)	-																																																											
取付け寸法	FR-D800の一部容量は小型化し、取付け寸法に差異があります。 下記の電圧帯、容量帯においては取付互換アタッチメントで対応が可能です。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>電圧、容量</th> <th>取付互換アタッチメント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3相200V-3.7K</td> <td>FR-E8AT03</td> </tr> <tr> <td>3相400V-0.4K～1.5K</td> <td>FR-D8AT01</td> </tr> <tr> <td>3相400V-11K、15K</td> <td>FR-D8AT02</td> </tr> </tbody> </table>				電圧、容量	取付互換アタッチメント	3相200V-3.7K	FR-E8AT03	3相400V-0.4K～1.5K	FR-D8AT01	3相400V-11K、15K	FR-D8AT02	(補足参照2) 冷却ファンカバー固定用ねじにより、H寸にねじ頭分(3mm)の突起が生じます。																																																	
電圧、容量	取付互換アタッチメント																																																													
3相200V-3.7K	FR-E8AT03																																																													
3相400V-0.4K～1.5K	FR-D8AT01																																																													
3相400V-11K、15K	FR-D8AT02																																																													
EMCフィルタ	FR-D800シリーズへの置換えに伴い、EMCフィルタが変更となります。 EMC指令(EN61800-3 2nd environment (Class 3))、KN規格、 韓国電波法(KS C 9800-3:2017)に対応します。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>電圧、容量</th> <th>現行機種用EMCフィルタ</th> <th>後継機種用EMCフィルタ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3相200V-0.4K</td> <td>SF1306</td> <td>FN3288-10-44-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-0.75K</td> <td>SF1306</td> <td>FN3288-10-44-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-1.5K</td> <td>SF1306</td> <td>FN3288-16-44-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-2.2K</td> <td>SF1309</td> <td>FN3288-25-33-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-3.7K</td> <td>SF1309</td> <td>FN3288-40-33-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-5.5K</td> <td>SF1260</td> <td>FN3288-50-53-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-7.5K</td> <td>SF1260</td> <td>FN3288-63-53-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-11K</td> <td>SF1260</td> <td>FN3288-80-34-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相200V-15K</td> <td>SF1261</td> <td>FN3288-100-35-C21-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-0.4K</td> <td>FR-E5NF-H0.75K</td> <td>FN3288-10-44-C34-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-0.75K</td> <td>FR-E5NF-H0.75K</td> <td>FN3288-10-44-C34-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-1.5K</td> <td>FR-E5NF-H3.7K</td> <td>FN3288-10-44-C34-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-2.2K</td> <td>FR-E5NF-H3.7K</td> <td>FN3288-16-44-C35-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-3.7K</td> <td>FR-E5NF-H3.7K</td> <td>FN3288-20-33-C35-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-5.5K</td> <td>FR-E5NF-H7.5K</td> <td>FN3288-25-33-C35-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-7.5K</td> <td>FR-E5NF-H7.5K</td> <td>FN3288-40-33-C35-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-11K</td> <td>SF1175</td> <td>FN3288-40-33-C35-R65</td> </tr> <tr> <td>3相400V-15K</td> <td>SF1175</td> <td>FN3288-50-53-C35-R65</td> </tr> </tbody> </table>				電圧、容量	現行機種用EMCフィルタ	後継機種用EMCフィルタ	3相200V-0.4K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65	3相200V-0.75K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65	3相200V-1.5K	SF1306	FN3288-16-44-C21-R65	3相200V-2.2K	SF1309	FN3288-25-33-C21-R65	3相200V-3.7K	SF1309	FN3288-40-33-C21-R65	3相200V-5.5K	SF1260	FN3288-50-53-C21-R65	3相200V-7.5K	SF1260	FN3288-63-53-C21-R65	3相200V-11K	SF1260	FN3288-80-34-C21-R65	3相200V-15K	SF1261	FN3288-100-35-C21-R65	3相400V-0.4K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65	3相400V-0.75K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65	3相400V-1.5K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-10-44-C34-R65	3相400V-2.2K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-16-44-C35-R65	3相400V-3.7K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-20-33-C35-R65	3相400V-5.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-25-33-C35-R65	3相400V-7.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-40-33-C35-R65	3相400V-11K	SF1175	FN3288-40-33-C35-R65	3相400V-15K	SF1175	FN3288-50-53-C35-R65	-
電圧、容量	現行機種用EMCフィルタ	後継機種用EMCフィルタ																																																												
3相200V-0.4K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65																																																												
3相200V-0.75K	SF1306	FN3288-10-44-C21-R65																																																												
3相200V-1.5K	SF1306	FN3288-16-44-C21-R65																																																												
3相200V-2.2K	SF1309	FN3288-25-33-C21-R65																																																												
3相200V-3.7K	SF1309	FN3288-40-33-C21-R65																																																												
3相200V-5.5K	SF1260	FN3288-50-53-C21-R65																																																												
3相200V-7.5K	SF1260	FN3288-63-53-C21-R65																																																												
3相200V-11K	SF1260	FN3288-80-34-C21-R65																																																												
3相200V-15K	SF1261	FN3288-100-35-C21-R65																																																												
3相400V-0.4K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65																																																												
3相400V-0.75K	FR-E5NF-H0.75K	FN3288-10-44-C34-R65																																																												
3相400V-1.5K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-10-44-C34-R65																																																												
3相400V-2.2K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-16-44-C35-R65																																																												
3相400V-3.7K	FR-E5NF-H3.7K	FN3288-20-33-C35-R65																																																												
3相400V-5.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-25-33-C35-R65																																																												
3相400V-7.5K	FR-E5NF-H7.5K	FN3288-40-33-C35-R65																																																												
3相400V-11K	SF1175	FN3288-40-33-C35-R65																																																												
3相400V-15K	SF1175	FN3288-50-53-C35-R65																																																												

項目	内容	補足
制御回路端子	<p>スプリングクランプ端子を使用します。</p>  	<p>FR-F700PJと同じくスプリングクランプ端子ですが、端子配列は異なります。</p> <p>[端子配列の変更箇所]</p> <ul style="list-style-type: none"> FM端子を削除し、AM端子を追加 SC端子を削除し、PC端子とSoC端子を追加 AU端子を削除し、RL端子を追加

項目	現行機種	後継機種	補足
回転速度表示	<p>Pr. 37(回転速度表示)とPr. 144(回転速度設定切換)の設定値の組み合わせによって、回転速度表示を切り替えます。</p> <p>機械速度を表示する場合は、Pr. 505(速度設定基準)に設定した周波数で運転時の機械速度をPr. 37に設定し、Pr. 144にモータ極数(2, 4, 6, 8, 10)を設定します。</p>	<p>Pr. 53(周波数/回転速度 単位切換)の設定値によって回転速度表示を切り替えます。機械速度を表示する場合は、Pr. 505(速度設定基準)に設定した周波数で運転時の機械速度をPr. 37(回転速度表示)に設定します。</p>	—
PWM周波数選択(Pr. 72)	PM センサレスベクトル制御時は、FR-D800 取扱説明書(機能編)を参照の上、設定してください。キャリア周波数の値がFR-F700PJと異なります。		—
過速度検出レベル(Pr. 374)	9999 : 機能なし	<p>9999 : “Pr. 702(モータ最高周波数)+10Hz”を超えるとE.OSとなります。</p> <p>Pr. 702(モータ最高周波数)=9999の場合は、Pr. 84(モータ定格周波数)の設定がモータ最高周波数となります。</p>	—
通信異常時停止モード選択(Pr. 502)	設定値0~2,3により、通信異常発生時の動作を選択します。	設定値0~2,6により、通信異常発生時の動作を選択します。	<p>FR-F700PJにて3を設定していた場合、FR-D800では6に設定してください。</p> <p>なお、FR-D800で“6”が設定されている場合、CF警報が 출력されます。</p>
PMパラメータ初期設定(Pr. 998)	MM-EF/MM-EFSを使用する場合は、Pr. 998=1, 12, 101, 112を設定して対応します。	MM-EF/MM-EFSを使用する場合は、Pr. 71=8090, 8093を設定し、PMモータ用オフラインオートチューニングにて対応します。	—
適用モータ(Pr. 71)	下記設定値でIPMモータを選択します。 120 : 高効率IPMモータ(MM-EF) 210 : プレミアム高効率IPMモータ(MM-EFS)	下記設定値でIPMモータを選択します。 8090 : IPMモータ	—

詳細につきましては、「FR-F700PJ シリーズから FR-D800 シリーズへの置換え資料」または「FR-D700 シリーズから FR-D800 シリーズへの置換え資料」を参考にしていただきますようお願いします。

下記 URL からダウンロードできます。

【既設のインバータのリニューアル (800 シリーズ)】

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/products/drive/inverter/ex/renewal/renewal/index.html>