

FR-F700PJ シリーズから FR-D800 シリーズへの置換え資料

置換えに関する寸法、結線、パラメータ、オプションについて次頁以降に記します。
詳細は取扱説明書を参照ください。

1. 寸法

FR-F700PJ シリーズから FR-D800 シリーズへ置き換える場合、容量により取付け寸法が一部異なる機種があります。

詳細の寸法につきましては、次ページ以降の外形寸法図をご参照願います。

電源電圧	既設インバータ	置換えインバータ *5 *6	取付け寸法
3相 200V	FR-F720PJ-0.4K	FR-D820-0.4K-025 *3	同一寸法
	FR-F720PJ-0.75K	FR-D820-0.75K-042	同一寸法
	FR-F720PJ-1.5K	FR-D820-1.5K-070 *3	同一寸法
	FR-F720PJ-2.2K	FR-D820-2.2K-100 *3	同一寸法
	FR-F720PJ-3.7K	FR-D820-3.7K-165 *3	取付互換アタッチメント対応 *4
	FR-F720PJ-5.5K	FR-D820-5.5K-238 *1	同一寸法
	FR-F720PJ-7.5K	FR-D820-7.5K-318 *1	同一寸法
	FR-F720PJ-11K	FR-D820-11K-450 *2	同一寸法
	FR-F720PJ-15K	FR-D820-15K-580 *2	同一寸法
3相 400V	FR-F740PJ-0.4K	FR-D840-0.4K-012 *3	取付互換アタッチメント対応 *4
	FR-F740PJ-0.75K	FR-D840-0.75K-022 *3	取付互換アタッチメント対応 *4
	FR-F740PJ-1.5K	FR-D840-1.5K-037 *3	取付互換アタッチメント対応 *4
	FR-F740PJ-2.2K	FR-D840-2.2K-050	同一寸法
	FR-F740PJ-3.7K	FR-D840-3.7K-081 *3	同一寸法
	FR-F740PJ-5.5K	FR-D840-5.5K-120 *1	同一寸法
	FR-F740PJ-7.5K	FR-D840-7.5K-163 *1	同一寸法
	FR-F740PJ-11K	FR-D840-11K-230 *2 *3	取付互換アタッチメント対応 *4
	FR-F740PJ-15K	FR-D840-15K-295 *2 *3	取付互換アタッチメント対応 *4

*1 冷却ファンカバー固定用ねじの取付により H 寸法にねじ頭分(2mm)の突起が生じます。

*2 冷却ファンカバー固定用ねじの取付により H 寸法にねじ頭分(3mm)の突起が生じます。

*3 主回路端子位置、制御回路端子位置も変更されており、置き換え時は配線長の変更が必要になる場合があります。詳細は取扱説明書を参照ください。

*4 取付互換アタッチメントにより、FR-F700PJ の取付け穴を使用し、FR-D800 を取り付けることが可能です。

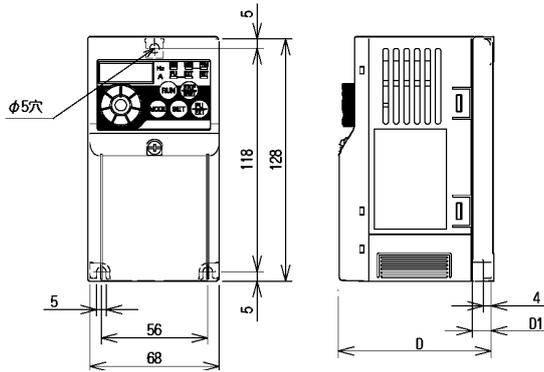
既設インバータ	置換えインバータ	取付互換アタッチメント
FR-F720PJ-3.7K	FR-D820-3.7K-165	FR-E8AT03
FR-F740PJ-0.4K	FR-D840-0.4K-012	FR-D8AT01
FR-F740PJ-0.75K	FR-D840-0.75K-022	
FR-F740PJ-1.5K	FR-D840-1.5K-037	FR-D8AT02
FR-F740PJ-11K	FR-D840-11K-230	
FR-F740PJ-15K	FR-D840-15K-295	

*5 ファン・ポンプなどの軽負荷用途の場合、モータより一容量小さいインバータを SLD 定格で使用することで、装置の小形化、軽量化、低コスト化が可能です。ただし、過負荷電流定格 110% 60s、120% 3s、周囲温度 40℃以下を満たしていることをご確認ください。

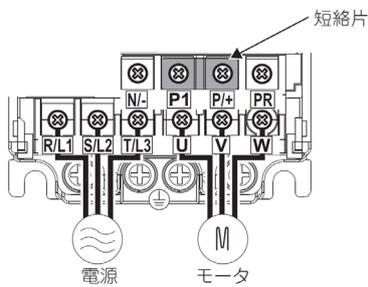
*6 FR-D800 では、フィルタパック (FR-BFP2) が付属した機種はありません。フィルタパックはオプションとして別途手配してください。

外形寸法図 (単位: mm)

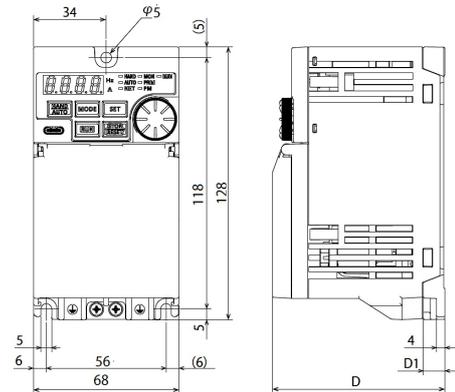
■FR-F720PJ-0.4K、0.75K



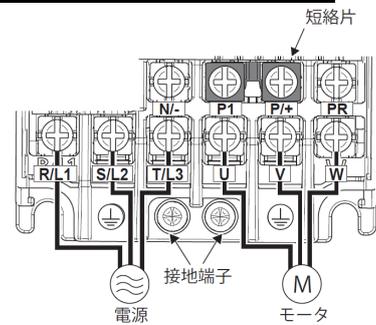
インバータ形名	D	D1
FR-F720PJ-0.4K	112.5	42
FR-F720PJ-0.75K	132.5	62



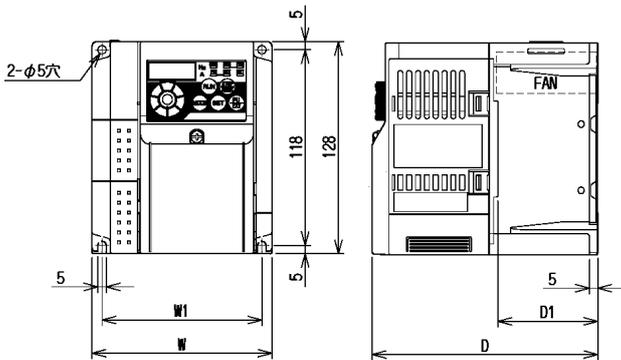
■FR-D820-0.4K-025、0.75K-042



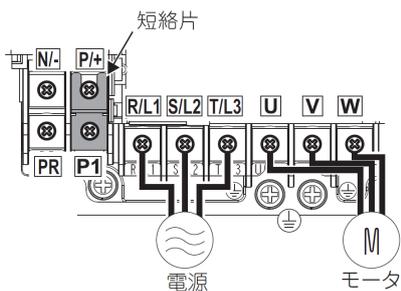
インバータ形名	D	D1
FR-D820-0.4K-025	102.5	32
FR-D820-0.75K-042	132.5	42



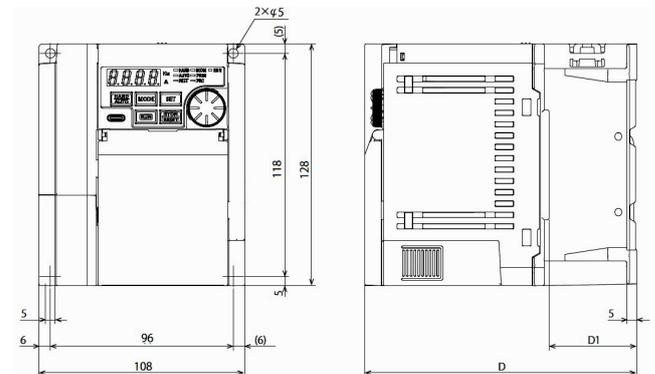
■FR-F720PJ-1.5K~3.7K



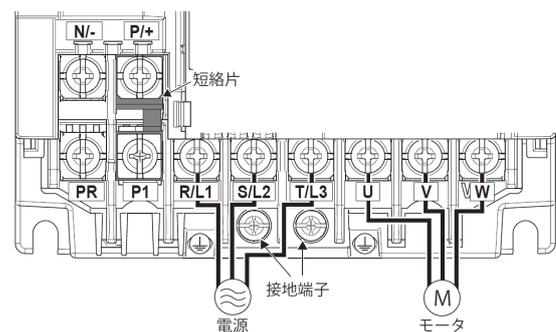
インバータ形名	W	W1	D	D1
FR-F720PJ-1.5K/2.2K	108	96	135.5	60
FR-F720PJ-3.7K	170	158	142.5	66.5



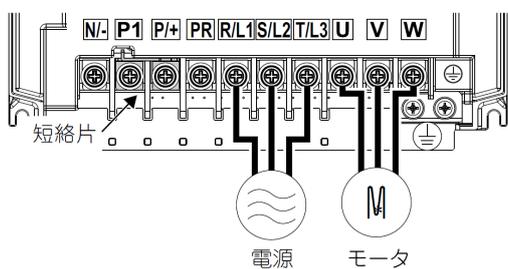
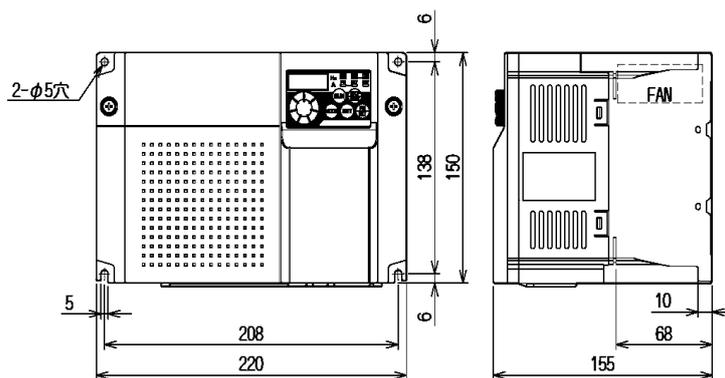
■FR-D820-1.5K-070~3.7K-165



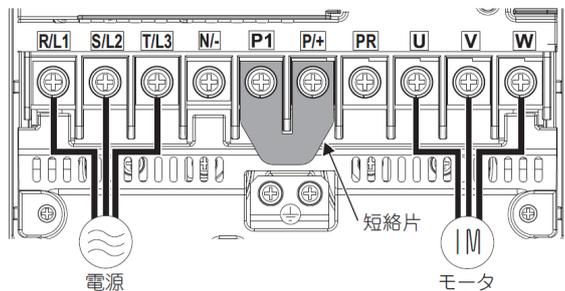
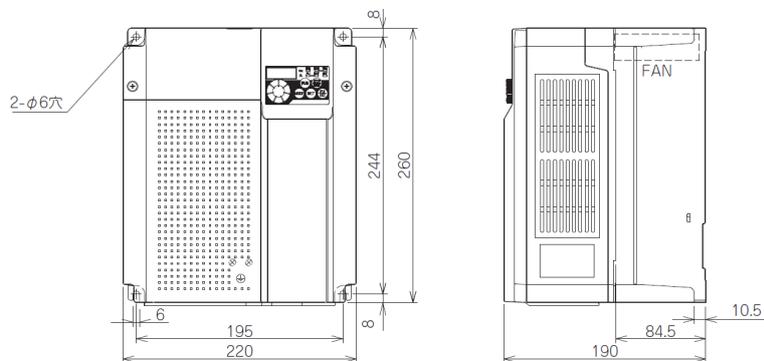
インバータ形名	D	D1
FR-D820-1.5K-070/2.2K-100	132.5	36
FR-D820-3.7K-165	142.5	46



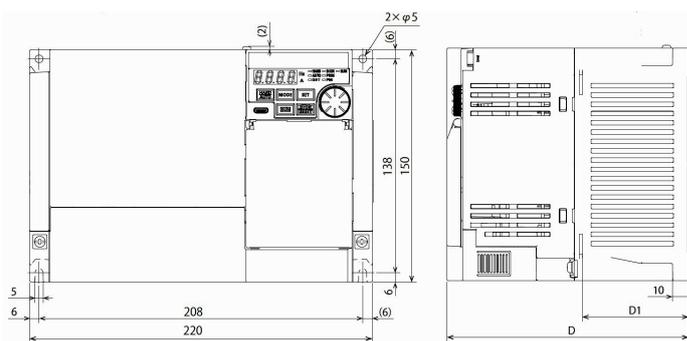
■FR-F720PJ-5.5K、7.5K



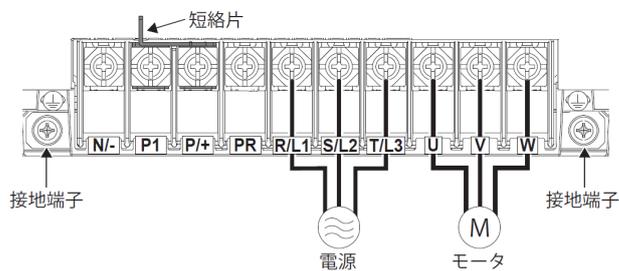
■FR-F720PJ-11K、15K



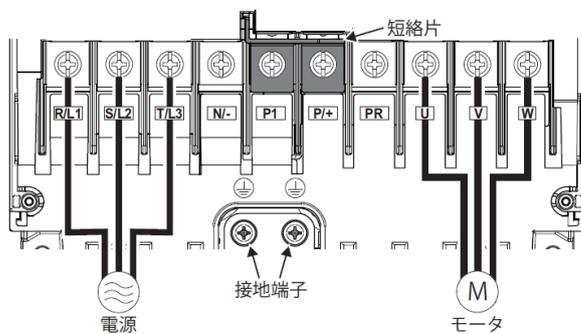
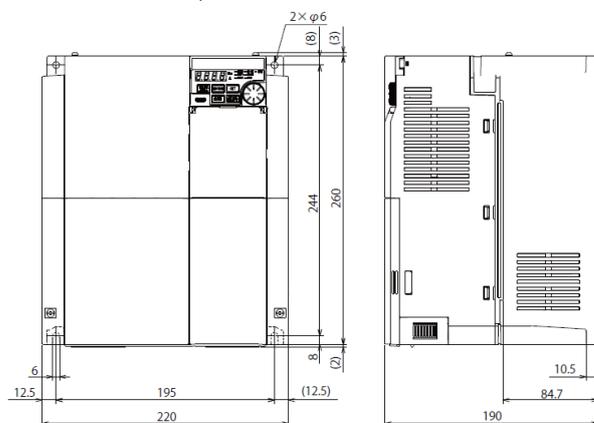
■FR-D820-5.5K-238、7.5K-318



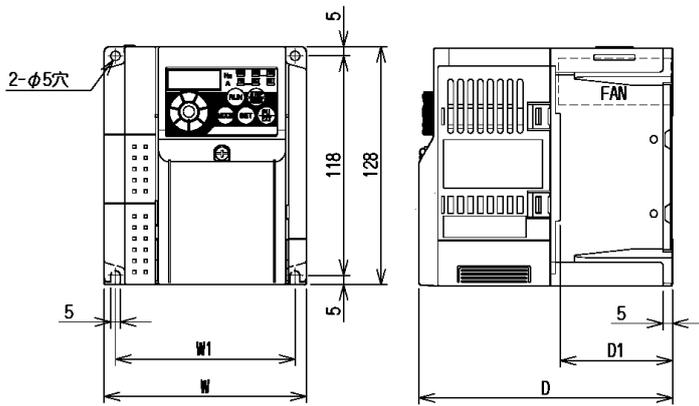
インバータ形名	D	D1
FR-D820-5.5K-238/7.5K-318	155	68



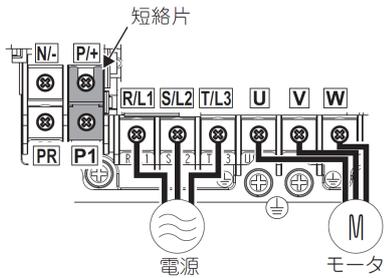
■FR-D820-11K-450、15K-580



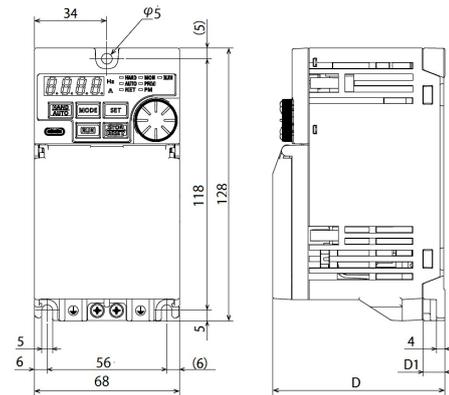
■FR-F740PJ-0.4K~3.7K



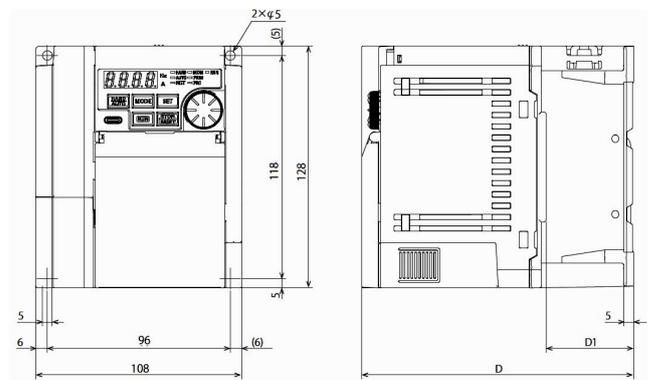
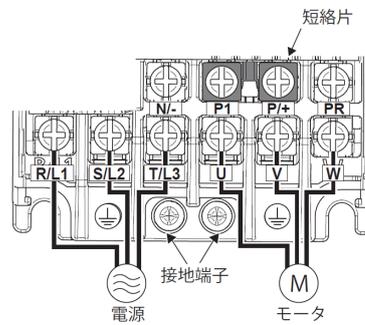
インバータ形名	W	W1	D	D1
FR-F740PJ-0.4K/0.75K	108	96	129.5	54
FR-F740PJ-1.5K			135.5	60
FR-F740PJ-2.2K			155.5	
FR-F740PJ-3.7K			165.5	



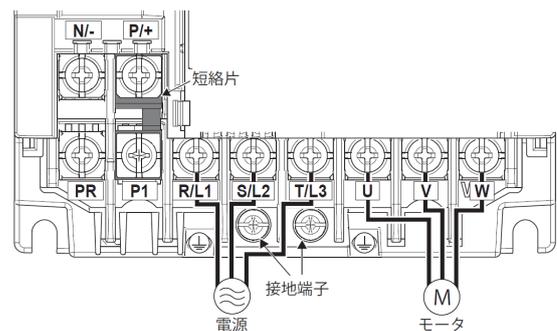
■FR-D840-0.4K-012~3.7K-081



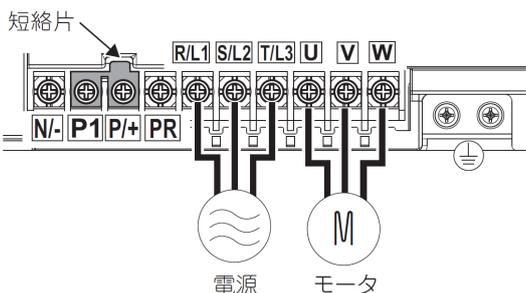
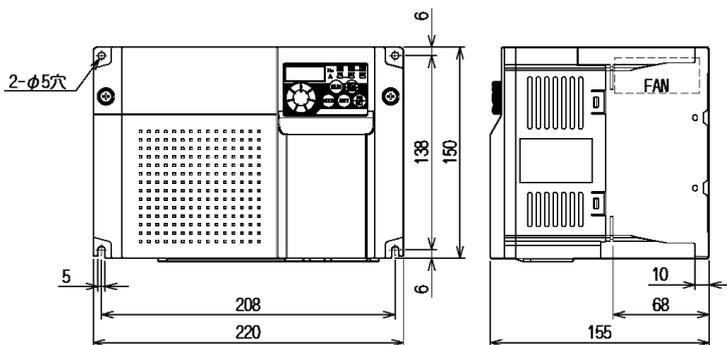
インバータ形名	D	D1
FR-D840-0.4K-012/0.75K-022	129.5	42
FR-D840-1.5K-037	167.5	62



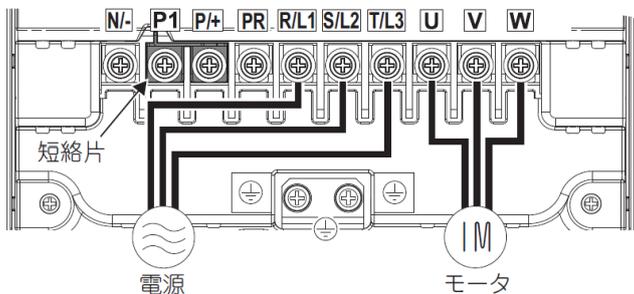
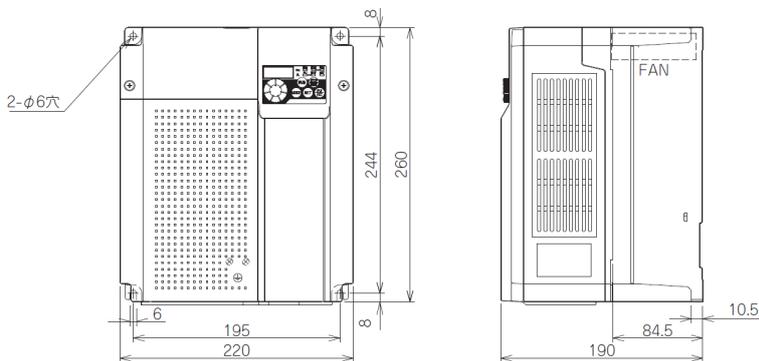
インバータ形名	D	D1
FR-D840-2.2K-050/3.7K-081	155.5	36



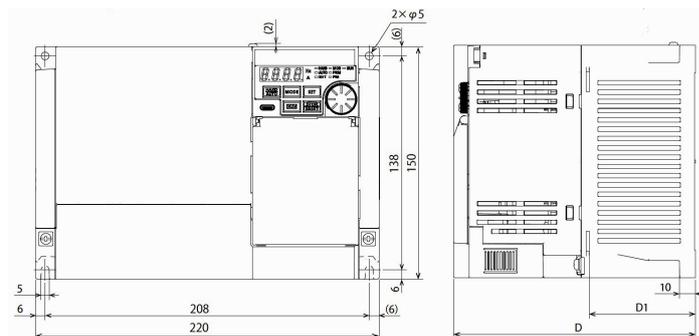
■FR-F740PJ-5.5K、7.5K



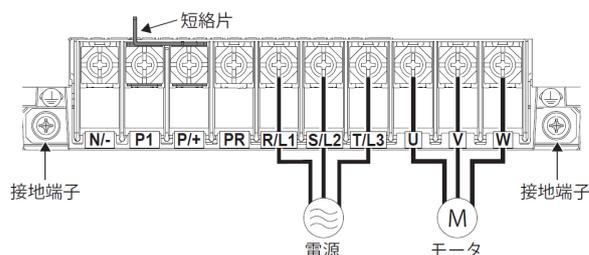
■FR-F740PJ-11K、15K



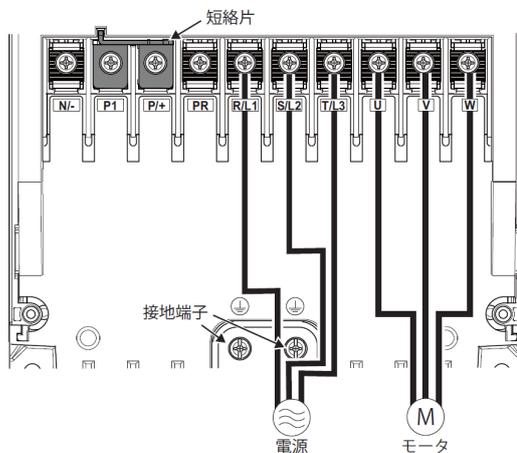
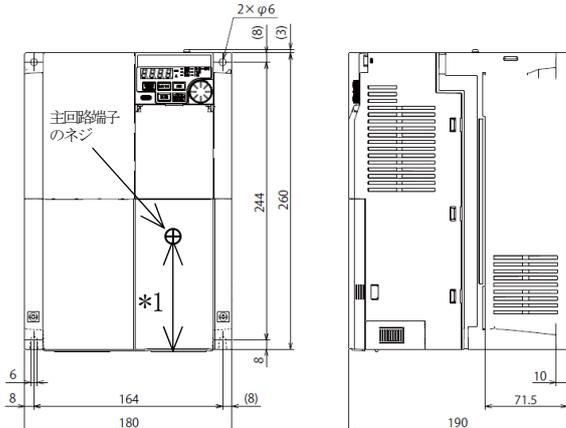
■FR-D840-5.5K-120、7.5K-163



インバータ形名	D	D1
FR-D840-5.5K-120/7.5K-163	155	68



■FR-D840-11K-230、15K-295



*1 底面から主回路端子のネジまでの寸法について、FR-F740PJ-11K、15Kでは約79mmですが、FR-D840-11K、15Kでは約117mmとなり、約38mmの寸法差が生じます。必要に応じて、電線を交換してください。

2. 主な仕様比較

仕様		FR-D800	FR-F700PJ
ラインアップ		3相 200V 0.1 ~ 15K 3相 400V 0.4 ~ 15K	3相 200V 0.4 ~ 15K 3相 400V 0.4 ~ 15K
制御方式		V/F制御 アドバンスト磁束ベクトル制御 PMセンサレスベクトル制御	V/F制御 汎用磁束ベクトル制御 PMセンサレスベクトル制御
始動トルク		アドバンスト磁束ベクトル制御 150% 0.5Hz PMセンサレスベクトル制御 50%	汎用磁束ベクトル制御 120% 1Hz すべり補正設定時 PMセンサレスベクトル制御 50%
出力周波数範囲		0.2 ~ 590Hz	0.2 ~ 400Hz
ブレーキトランジスタ内蔵有無		0.4 ~ 15K は内蔵	0.4 ~ 15K は内蔵
入力信号	接点入力	5点	5点
	パルス列入力	100kpps	なし
出力信号	オープンコレクタ出力	2点	1点
	接点出力	1点	1点
異常出力		1c 接点 (AC240V 2A、DC30V 1A)、 オープンコレクタ出力	1c 接点 (AC230V 0.3A、 DC30V 0.3A)、 オープンコレクタ出力
モニタ機能	パルス列出力	なし	1440 パルス/s 1mA
	アナログ出力	DC0 ~ 10V/12bit	なし
内蔵通信機能	RS-485 (三菱インバータプロトコル)	あり	あり
	RS-485 (MODBUS@RTU)	あり	あり
	Ethernet 通信	なし	なし
	安全通信	なし	なし
機能安全	ISO 61800-5-2 の機能	STO	なし
	安全レベル	SIL2, PLd, Cat. 3	なし
周囲温度		-20 ~ +60°C ※SLD 定格 : 40°C超はディレーティング有 ND 定格 : 50°C超はディレーティング有	-10 ~ +50°C
USB		Type-C	なし
内蔵オプション		非対応	非対応

3. 結線

基本的に端子名称が同じなので、名称にあわせて接続してください。
端子サイズについては、10 ページを参照ください。

種類		FR-F700PJ 対応端子名称	FR-D800 対応端子名称	備考
主回路		R/L 1, S/L 2, T/L 3	R/L 1, S/L 2, T/L 3	
		U, V, W	U, V, W	
		P/+, PR	P/+, PR	
		P/+, N/-	P/+, N/-	
		P/+, P 1	P/+, P 1	
		⊕	⊕	
制御回路・入力信号	接点	STF	STF	
		STR	STR	
		RH	RH	
		RM	RM	
		AU	RL	RL 端子へ割付を変更してください。
		SD	SD	端子 5、端子 SE とは絶縁されています。
		PC	PC	*1
アナログ	設定 周波数	1 0	1 0	*2
		2	2	
		5	5	端子 SD、端子 SE とは絶縁されています。
		4	4	
制御回路 出力信号	接点	A, B, C	A, B, C	
	オープン コレクタ	RUN	RUN	
		SE	SE	端子 5、端子 SD とは絶縁されています。
	パルス	FM	—	F700PJ:1440 パルス/s フルスケール D800: 0~10 V / 12 bits
	アナログ	—	AM	
通信	RS-485	PUコネクタ	PUコネクタ	RS-485 通信用端子台もあります。

*1 端子 PC を外部トランジスタコモンとして使用される場合は FR-D800 取扱説明書を参照ください。

*2 PTC サーミスタは端子 10、2 に入力します。

端子サイズ

[主回路端子]

電圧 クラス	容量	FR-F700PJ				FR-D800			
		R, S, T*1	U, V, W	P, N, P1, PR	⊕	R, S, T*1	U, V, W	P, N, P1, PR	⊕
3相 200V	0.4K、0.75K	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
	1.5K~3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M3.5
	5.5K~11K	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
	15K	M6	M6	M6	M5	M6	M6	M6	M5
3相 400V	0.4K~1.5K	M4	M4	M4	M4	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
	2.2K、3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M3.5
	5.5K~11K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	15K	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5

〔制御回路端子〕

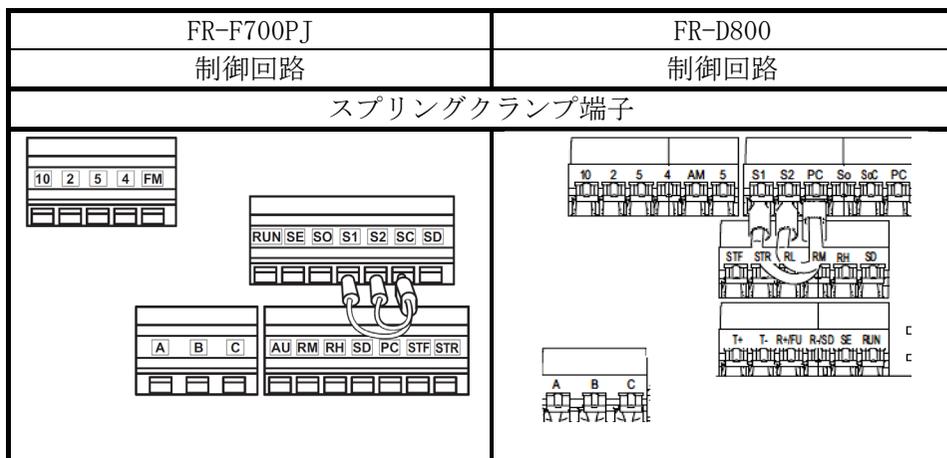


表. FR-F700PJ、D800 制御端子台適用電線サイズ (裸線の場合)

電線被覆むきサイズ	適用可能裸線サイズ
	単線 (mm ²)
	0.3~0.75

電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。

表. 制御端子台適用電線サイズ (棒状端子の場合)

棒状端子型式 (フェニックス・コンタクト(株)製)		適用可能裸線サイズ (mm ²)
絶縁スリーブ付	絶縁スリーブなし	
AI 0, 34-10TQ	-	0.3~0.5
AI 0, 5-10WH	-	
AI 0, 75-10GY	A 0, 75-10	0.75
AI 1-10RD	A 1-10	1
AI 1, 5-10BK	A 1, 5-10	1.25、1.5
AI-TWIN 2×0, 75-10GY	-	0.75(2本用)

棒状端子型式 (株)ニチフ製)		適用可能裸線サイズ (mm ²)
棒状端子品番	キャップ品番	
BT 0.75 - 11	VC 0.75	0.3~0.75

4. パラメータ

下表を参考に設定してください。

FR-F700PJ シリーズにおける FR-D800 シリーズ対応パラメータ一覧表

FR-F700PJ シリーズから FR-D800 シリーズに置換える時の、パラメータ設定について以下に示します。
 下表によるパラメータの移行はインバータの動作特性や性能を保証するものではありません。

◎：FR-F700PJ の設定値を使用できます。

△：仕様に差異があり、場合によって、FR-F700PJ から設定値を変更する必要があります。

×：FR-D800 にて調整・設定します。

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
0	トルクブースト	0~30%	6/4/3/2% (容量別)	0	トルクブースト	0~30%	6/4/3/2% (容量別)		△	FR-D800 に置換え後、必要に応じて調整し直してください。
1	上限周波数	0~120Hz	120Hz	1	上限周波数	0~120Hz	120Hz		◎	
2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	2	下限周波数	0~120Hz	0Hz		◎	
3	基底周波数	0~400Hz	60Hz	3	基底周波数	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
4	3 速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	4	3 速設定(高速)	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
5	3 速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	5	3 速設定(中速)	0~590Hz	30Hz		◎	
6	3 速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	6	3 速設定(低速)	0~590Hz	10Hz		◎	
7	加速時間	0~3600s	5/15s (容量別)	7	加速時間	0~3600s	5/10/15s (容量別)		◎	初期値が異なります。FR-D820-5.5K-238、FR-D820-7.5K-318、FR-D840-5.5K-120、FR-D840-7.5K-163 では、10s が初期値となります。
8	減速時間	0~3600s	10/15s (容量別)	8	減速時間	0~3600s			◎	
9	電子サーマル	0~500A	インバータ 定格電流	9	電子サーマル	0~500A	インバータ 定格電流		◎	モータ定格電流を設定してください。
10	直流制動動作周波数	0~120Hz	3Hz	10	直流制動動作周波数	0~120Hz	3Hz		◎	
11	直流制動動作時間	0~10s	0.5s	11	直流制動動作時間	0~10s	0.5s		◎	
12	直流制動動作電圧	0~30%	4/2% (容量別)	12	直流制動動作電圧	0~30%	6/4/2% (容量別)		◎	初期値が異なります。FR-D820-0.2K-014 以下、FR-D820S-0.2K-014 以下、FR-D810W-0.2K-014 以下では、6%が初期値となります。
13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz		◎	
14	適用負荷選択	0, 1	1	14	適用負荷選択	0~3	0		◎	
15	JOG 周波数	0~400Hz	5Hz	15	JOG 周波数	0~590Hz	5Hz		◎	
16	JOG 加減速時間	0~3600s	0.5s	16	JOG 加減速時間	0~3600s	0.5s		◎	
17	MRS 入力選択	0, 2, 4	0	17	MRS/X10 端子入力選択	0~5	0		◎	
18	高速上限周波数	120~400Hz	120Hz	18	高速上限周波数	0~590Hz	120Hz		◎	
19	基底周波数電圧	0~1000V , 8888, 9999	9999	19	基底周波数電圧	0~1000V , 8888, 9999	9999	8888	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	20	加減速基準周波数	1~590Hz	60Hz	50Hz	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
22	ストール防止動作レベル	0~150%	120%	22	ストール防止動作レベル (トルク制限レベル)	0~400%	150%		◎	・必要に応じて、Pr. 570=0 に設定し、SLD 定格としてください。 ・初期値が異なります。
23	倍速時ストール防止動作 レベル補正係数	0~200%, 9999	9999	23	倍速時ストール防止動作 レベル補正係数	0~200%, 9999	9999		△	“9999” の場合、FR-F700PJ ではストール防止動作レベルは Pr. 22 の設定で 400Hz まで一定ですが、FR-D800 では Pr. 22 の設定で 590Hz まで一定となります。
24	多段速設定(4 速)	0~400Hz, 9999	9999	24	多段速設定(4 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
25	多段速設定(5 速)	0~400Hz, 9999	9999	25	多段速設定(5 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
26	多段速設定(6 速)	0~400Hz, 9999	9999	26	多段速設定(6 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
27	多段速設定(7 速)	0~400Hz, 9999	9999	27	多段速設定(7 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
29	加減速パターン選択	0~2	0	29	加減速パターン選択	0~2	0		◎	
30	回生機能選択	0~2	0	30	回生機能選択	0~2	0		◎	
31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz, 9999	9999	31	周波数ジャンプ 1A	0~590Hz, 9999	9999		◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz, 9999	9999	32	周波数ジャンプ 1B	0~590Hz, 9999	9999		◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz, 9999	9999	33	周波数ジャンプ 2A	0~590Hz, 9999	9999		◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz, 9999	9999	34	周波数ジャンプ 2B	0~590Hz, 9999	9999		◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz, 9999	9999	35	周波数ジャンプ 3A	0~590Hz, 9999	9999		◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz, 9999	9999	36	周波数ジャンプ 3B	0~590Hz, 9999	9999		◎	
37	回転速度表示	0, 0.01~9998	0	37	回転速度表示	0.01~9998	1800		△	・FR-D800 では、周波数に関するモニタやパラメータ設定の表示は Pr. 53 の設定値によって切り換えます。 また、機械速度換算式の基準となる速度を Pr. 505 に設定します。 ・初期値が異なります。FR-D800 では、Pr. 505 時の機械速度として 1800 が初期値となります。
40	RUN キー回転方向選択	0, 1	0	40	RUN キー回転方向選択	0, 1	0		◎	
41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	41	周波数到達動作幅	0~100%	10%		◎	
42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	42	出力周波数検出	0~590Hz	6Hz		◎	
43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz, 9999	9999	43	逆転時出力周波数検出	0~590Hz, 9999	9999		◎	
44	第 2 加減速時間	0~3600s	5/15s (容量別)	44	第 2 加減速時間	0~3600s	5/10/15s (容量別)		◎	初期値が異なります。FR-D820-5. 5K-238、FR-D820-7. 5K-318、FR-D840-5. 5K-120、FR-D840-7. 5K-163 では、10s が初期値となります。
45	第 2 減速時間	0~3600s, 9999	9999	45	第 2 減速時間	0~3600s, 9999	9999		◎	
46	第 2 トルクブースト	0~30%, 9999	9999	46	第 2 トルクブースト	0~30%, 9999	9999		◎	
47	第 2 V/F (基底周波数)	0~400Hz, 9999	9999	47	第 2 V/F (基底周波数)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
48	第 2 ストール防止動作電流	0~150%, 9999	9999	48	第 2 ストール防止動作電流	0~400%, 9999	9999		◎	
51	第 2 電子サーマル	0~500A, 9999	9999	51	第 2 電子サーマル 第 2 モーター定格電流	0~500A, 9999	9999		◎	
52	DU/PU メイン表示データ 選択	0, 5, 8~12, 14, 20, 23~25, 50~55, 61, 62, 64, 100	0	52	DU/PU メイン表示データ選択	0, 5~14, 17, 18, 20, 23~25, 32, 33, 37, 38, 44, 50~55, 61, 62, 64, 67, 68, 91, 97, 98, 100	0		◎	
—	—	—	—	53	周波数/回転速度 単位切換	0, 1, 4	0		×	周波数に関するモニタやパラメータ設定の表示を切り換えます。 0: 周波数(Hz) 1: 回転速度(r/min) 4: 機械速度
54	FM 端子機能選択	1~3, 5, 8~12, 14, 21, 24, 50, 52, 53, 61, 62	1	—	—	—	—		×	FM 端子はありません。
55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	55	周波数モニタ基準	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	・FR-D800 では、周波数モニタ値を端子 AM に出力する場合のフルスケール値を設定します。 ・Gr. によって、初期値が異なります。
56	電流モニタ基準	0~500A	インバータ 定格電流	56	電流モニタ基準	0~500A	インバータ 定格電流		◎	FR-D800 では、電流モニタ値を端子 AM に出力する場合のフルスケール値を設定します。
57	再始動フリーラン時間	0, 0.1~5s, 9999	9999	57	再始動フリーラン時間	0, 0.1~30s, 9999	9999		◎	
58	再始動立上り時間	0~60s	1s	58	再始動立上り時間	0~60s	1s		◎	
59	遠隔機能選択	0~3	0	59	遠隔機能選択	0~4	0		◎	
60	省エネ制御選択	0, 9	0	60	省エネ制御選択	0, 9	0		△	FR-D800 では、アドバンスド磁束ベクトル制御時も最適励磁制御モードが有効となります。
65	リトライ選択	0~5	0	65	リトライ選択	0~5	0		△	FR-D800 では、E. BE はリトライ発生対象エラーの対象外となります。
66	ストール防止動作低減開始 周波数	0~400Hz	60Hz	66	ストール防止動作低減開始周 波数	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
67	アラーム発生時リトライ回数	0~10, 101~110	0	67	アラーム発生時リトライ回数	0~10, 101~110	0		◎	

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
68	リトライ実行待ち時間	0.1~600s	1s	68	リトライ実行待ち時間	0.1~600s	1s		◎	
69	リトライ実行回数表示消去	0	0	69	リトライ実行回数表示消去	0	0		◎	
70	特殊回生ブレーキ使用率	0~30%	0%	70	特殊回生ブレーキ使用率	0~100%	0%		◎	
71	適用モータ	0, 1, 3, 13, 23, 40, 43, 50, 53, 120, 210	0	71	適用モータ	0, 3, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 23, 40, 43, 50, 53, 70, 73, 1140, 8090, 8093, 9090, 9093	0		△	・FR-F700PJにて1を設定していた場合、FR-D800では10を設定してください。 ・FR-F700PJにて120, 210を設定していた場合、FR-D800では8090を設定してください。 ・FR-D800では、Pr. 71=3, 13, 23, 43, 53を設定した場合、Pr. 82, Pr. 859, Pr. 90~94, Pr. 706について、内部データ値での表示となります。
72	PWM 周波数選択	0~15	1	72	PWM 周波数選択	0~15	1		△	必要に応じて Pr. 260 を変更ください。 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。
73	アナログ入力選択	0, 1, 10, 11	1	73	アナログ入力選択	0, 1, 6, 10, 11, 16	1		◎	FR-D800では、スイッチ1にて電圧/電流選択します。
74	入力フィルタ時定数	0~8	1	74	入力フィルタ時定数	0~8	1		◎	
75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3, 14~17	14	75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3, 14~17	14		◎	
77	パラメータ書込選択	0~2	0	77	パラメータ書込禁止選択	0~2	0		◎	
78	逆転防止選択	0~2	0	78	逆転防止選択	0~2	0		◎	
79	運転モード選択	0~4, 6, 7	0	79	運転モード選択	0~4, 6, 7	0		◎	
80	モータ容量	0.4~15kW, 9999	9999	80	モータ容量	0.1~18.5kW, 9999	9999		△	V/F 制御は Pr. 800=40 とします。 V/F 制御以外は Pr. 80, 81 を設定してください。 9999 の状態で起動した場合は警報 SE が表示します。
-	-	-	-	81	モータ極数	2, 4, 6, 8, 10, 12, 9999	9999		×	
82	モータ励磁電流	0~500A, 9999	9999	82	モータ励磁電流	0~500A, 9999	9999		◎	
83	モータ定格電圧	0~1000V	200/400V (電圧別)	83	モータ定格電圧	0~1000V	200/400V (電圧別)		◎	例. Pr. 800=20, Pr. 80, 81=9999
84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	84	モータ定格周波数	10~400Hz, 9999	9999		△	・9999 の場合、Pr. 3 をモータ定格周波数とします。 ・初期値が異なります。FR-D800 では 9999 (Pr. 3 がモータ定格周波数) が初期値となります。
-	-	-	-	89	速度制御ゲイン (アドバンスト磁束ベクトル制御)	0~200%, 9999	9999		×	
90	モータ定数 (R1)	0~50Ω, 9999	9999	90	モータ定数 (R1)	0~50Ω, 9999	9999		◎	
96	オートチューニング設定/状態	0, 11, 21	0	96	オートチューニング設定/状態	0, 1, 11	0		△	・FR-F700PJにて11を設定していた場合、FR-D800では1を設定してください。 ・FR-F700PJにて21を設定していた場合、FR-D800では11を設定してください。 ・オートチューニングを実施していた場合は、必要に応じてチューニングを再度実施してください。 ・MM-EF, EFS モータ (IPM) は 1 にして PM モータ用オフラインオートチューニングしてください。
117	PU 通信局番	0~31 (0~247)	0	117	RS-485 通信局番	0~31 (0~247)	0		◎	
118	PU 通信速度	48, 96, 192, 384	192	118	RS-485 通信速度	48, 96, 192, 384, 576, 768, 1152	192		◎	
119	PU 通信ストップビット長	0, 1, 10, 11	1	119	RS-485 通信ストップビット長	0, 1, 10, 11	1		◎	
120	PU 通信パリティチェック	0~2	2	120	RS-485 通信パリティチェック	0~2	2		◎	
121	PU 通信リトライ回数	0~10, 9999	1	121	RS-485 通信リトライ回数	0~10, 9999	1		◎	
122	PU 通信チェック時間間隔	0, 0.1~999.8s, 9999	0	122	RS-485 通信チェック時間間隔	0, 0.1~999.8s, 9999	0		◎	
123	PU 通信待ち時間設定	0~150ms, 9999	9999	123	RS-485 通信待ち時間設定	0~150ms, 9999	9999		◎	
124	PU 通信 CR/LF 選択	0~2	1	124	RS-485 通信 CR/LF 選択	0~2	1		◎	
125	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	125	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
126	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	126	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
127	PID 制御自動切換周波数	0~400Hz, 9999	9999	127	PID 制御自動切換周波数	0~590Hz, 9999	9999		◎	

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
128	PID 動作選択	0, 20, 21	0	128	PID 動作選択	0, 20, 21, 40~43, 1000, 1001, 1010, 1011, 2000, 2001, 2010, 2011	0		◎	必要に応じて Pr. 609, 610 を設定してください。
129	PID 比例帯	0.1~1000%, 9999	100%	129	PID 比例帯	0.1~1000%, 9999	100%		◎	
130	PID 積分時間	0.1~3600s, 9999	1s	130	PID 積分時間	0.1~3600s, 9999	1s		◎	
131	PID 上限リミット	0~100%, 9999	9999	131	PID 上限リミット	0~100%, 9999	9999		◎	
132	PID 下限リミット	0~100%, 9999	9999	132	PID 下限リミット	0~100%, 9999	9999		◎	
133	PID 動作目標値	0~100%, 9999	9999	133	PID 動作目標値	0~100%, 9999	9999		◎	FR-D800 では、9999 は Pr. 609 で選択した端子で目標値入力します。
134	PID 微分時間	0.01~10s, 9999	9999	134	PID 微分時間	0.01~10s, 9999	9999		◎	
144	回転速度設定切換	2, 4, 6, 8, 10, 102, 104, 106, 108, 110	4	—	—	—	—		×	回転速度設定切換の換算に使用するモータ極数は、Pr. 81 に設定してください。
145	PU 表示言語切換	0~7	0	145	PU 表示言語切換	0~7	—		◎	FR-PU07 に対応します。FR-PU04 には対応しません。
146	内蔵ボリューム切替	0, 1	1	—	—	—	—		×	FR-E500 用操作パネル FR-PA02 は使用できません。
150	出力電流検出レベル	0~150%	120%	150	出力電流検出レベル	0~400%	150%		◎	・必要に応じて、Pr. 570=0 に設定し、SLD 定格としてください。 ・初期値が異なります。
151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0s	151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0s		◎	
152	ゼロ電流検出レベル	0~150%	5%	152	ゼロ電流検出レベル	0~400%	5%		◎	
153	ゼロ電流検出時間	0~1s	0.5s	153	ゼロ電流検出時間	0~10s	0.5s		◎	
154	ストール防止動作中の電圧低減選択	1, 11	1	154	ストール防止動作中の電圧低減選択	1, 11	1		◎	
156	ストール防止動作選択	0~31, 100, 101	0	156	ストール防止動作選択	0~31, 100, 101	0		◎	
157	OL 信号出力タイマ	0~25s, 9999	0s	157	OL 信号出力タイマ	0~25s, 9999	0s		◎	
—	—	—	—	158	AM 端子機能選択	1~3, 5~14, 17, 18, 21, 24, 32, 33, 37, 50, 52, 53, 61, 62, 67, 97, 98	1		×	AM 端子です。
160	拡張表示機能選択	0, 9999	9999	160	拡張表示機能選択	0, 1, 9999	0		◎	初期値が異なります。FR-D800 では 0 (シンプルモード+拡張パラメータの表示) が初期値となります。
161	周波数設定/キーロック操作選択	0, 1, 10, 11	0	161	周波数設定/キーロック操作選択	0, 1, 10, 11	0		◎	
162	瞬停再始動動作選択	0, 1, 10, 11	1	162	瞬停再始動動作選択	0, 1, 10, 11	0		◎	初期値が異なります。FR-D800 では、0 (初回始動時のみ周波数サーチ) が初期値となります。
165	再始動ストール防止動作レベル	0~150%	120%	165	再始動ストール防止動作レベル	0~400%	150%		◎	必要に応じて、Pr. 570=0 に設定し、SLD 定格としてください。
166	出力電流検出信号保持時間	0~10s, 9999	0.1s	166	出力電流検出信号保持時間	0~10s, 9999	0.1s		◎	
167	出力電流検出動作選択	0, 1	0	167	出力電流検出動作選択	0, 1, 10, 11	0		◎	
170	積算電力計クリア	0, 10, 9999	9999	170	積算電力計クリア	0, 10, 9999	9999		◎	
171	実稼働時間計クリア	0, 9999	9999	171	実稼働時間計クリア	0, 9999	9999		◎	
178	STF 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 24, 25, 60, 62, 64~67, 72, 9999	60	178	STF 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 27, 30, 37, 46, 47, 60, 62, 64~67, 72, 84, 9999	60		◎	
179	STR 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 24, 25, 61, 62, 64~67, 72, 9999	61	179	STR 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 27, 30, 37, 46, 47, 61, 62, 64~67, 72, 84, 9999	61		◎	
180	AU 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 24, 25, 62, 64~67, 72, 9999	4	—	—	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 27, 30, 37, 46, 47, 62, 64~67, 72, 84, 9999	—		×	FR-D800 には AU 端子はありません。RL 端子に割り付けてください。
—	—	—	—	180	RL 端子機能選択		0		×	
181	RM 端子機能選択		1	181	RM 端子機能選択		1		◎	
182	RH 端子機能選択		2	182	RH 端子機能選択		2		◎	

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
190	RUN 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 25, 26, 46~48, 57, 64, 70, 79, 90~93, 95, 96, 98~101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 146~148, 157, 164, 170, 179, 190~193, 195, 196, 198, 199, 9999	0	190	RUN 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 18, 19, 25, 26, 34, 40, 41, 46~48, 57, 64~66, 70, 79~81, 90~93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 134, 140, 141, 146~148, 157, 164~166, 170, 179~181, 190~193, 195, 196, 198, 199, 206, 207, 211~213, 306, 307, 311~313, 9999	0		◎	
—	—	—	—	191	FU 端子機能選択		4		×	
192	ABC 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 25, 26, 46~48, 57, 64, 70, 79, 90, 91, 95, 96, 98~101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 146~148, 157, 164, 170, 179, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 9999	99	192	ABC 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 18, 19, 25, 26, 34, 40, 41, 46~48, 57, 64~66, 70, 79~81, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 134, 140, 141, 146~148, 157, 164~166, 170, 179~181, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 206, 207, 211~213, 306, 307, 311~313, 9999	99		◎	
232	多段速設定 (8 速)	0~400Hz, 9999	9999	232	多段速設定 (8 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
233	多段速設定 (9 速)	0~400Hz, 9999	9999	233	多段速設定 (9 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
234	多段速設定 (10 速)	0~400Hz, 9999	9999	234	多段速設定 (10 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
235	多段速設定 (11 速)	0~400Hz, 9999	9999	235	多段速設定 (11 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
236	多段速設定 (12 速)	0~400Hz, 9999	9999	236	多段速設定 (12 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
237	多段速設定 (13 速)	0~400Hz, 9999	9999	237	多段速設定 (13 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
238	多段速設定 (14 速)	0~400Hz, 9999	9999	238	多段速設定 (14 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
239	多段速設定 (15 速)	0~400Hz, 9999	9999	239	多段速設定 (15 速)	0~590Hz, 9999	9999		◎	
240	Soft-PWM 設定	0, 1	1	240	Soft-PWM 設定	0, 1	1		◎	必要に応じて Pr. 260 を変更ください。
241	アナログ入力表示単位切換	0, 1	0	241	アナログ入力表示単位切換	0, 1	0		◎	
244	冷却ファン動作選択	0, 1	1	244	冷却ファン動作選択	0, 1	1		◎	
245	定格すべり	0~50%, 9999	9999	245	定格すべり	0~50%, 9999	9999		◎	
246	すべり補正時定数	0.01~10s	0.5s	246	すべり補正時定数	0.01~10s	0.5s		◎	
247	定出力領域すべり補正選択	0, 9999	9999	247	定出力領域すべり補正選択	0, 9999	9999		◎	
249	始動時地絡検出有無	0, 1	0	249	始動時地絡検出有無	0, 1	0	1	◎	Gr. によって、初期値が異なります。
250	停止選択	0~100s, 1000~1100s, 8888, 9999	9999	250	停止選択	0~100s, 1000~1100s, 8888, 9999	9999		◎	
251	出力欠相保護選択	0, 1	1	251	出力欠相保護選択	0, 1	1		◎	
255	寿命警報状態表示	(0~15)	0	255	寿命警報状態表示	(0~367)	0		◎	
256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)	100%	256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)	100%		◎	
257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%	257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%		◎	
258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%	258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%		◎	
259	主回路コンデンサ寿命測定	0, 1, (2, 3, 8, 9)	0	259	主回路コンデンサ寿命測定	0, 1, (2, 3, 8, 9)	0		◎	
260	PWM 周波数自動切換	0, 1	1	260	PWM 周波数自動切換	0, 10	10		△	・FR-F700PJ にて 1 を設定していた場合、FR-D800 では 10 を設定してください。 ・初期値が異なります。FR-D800 では、10 (PWM キャリア周波数自動低減機能有効) が初期値となります。
261	停電停止選択	0~2	0	261	停電停止選択	0~2	0		◎	
267	端子 4 入力選択	0~2	0	267	端子 4 入力選択	0~2	0		△	FR-D800 では、SW2 によって電圧/電流の入力を切り換えます。
268	モニタ小数桁選択	0, 1, 9999	9999	268	モニタ小数桁選択	0, 1, 9999	9999		◎	

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
295	周波数変化量設定	0, 0.01, 0.10, 1.00, 10.00	0	295	周波数変化量設定	0, 0.01, 0.10, 1.00, 10.00	0		◎	
296	パスワード保護選択	1~6, 101~106, 9999	9999	296	パスワード保護選択	1~6, 99, 101~106, 199, 9999	9999		◎	
297	パスワード登録/解除	1000~9998 (0~5, 9999)	9999	297	パスワード登録/解除	(0~5) 1000~9998, 9999	9999		◎	
298	周波数サーチゲイン	0~32767, 9999	9999	298	周波数サーチゲイン	0~32767, 9999	9999		◎	
299	再始動時回転方向検出選択	0, 1, 9999	0	299	再始動時回転方向検出選択	0, 1, 9999	0		◎	
338	通信運転指令権	0, 1	0	338	通信運転指令権	0, 1	0		◎	
339	通信速度指令権	0~2	0	339	通信速度指令権	0~2	0		◎	
340	通信立上りモード選択	0, 1, 10	0	340	通信立上りモード選択	0, 1, 10	0		◎	
342	通信 EEPROM 書込み選択	0, 1	0	342	通信 EEPROM 書込み選択	0, 1	0		◎	
343	コミュニケーションエラーカウンタ	-	0	343	コミュニケーションエラーカウンタ	-	0		◎	
374	過速度検出レベル	0~400Hz, 9999	9999	374	過速度検出レベル	0~400Hz, 9999	9999		△	FR-D800 では、9999 の場合、“ Pr. 702 (モータ最高周波数)+10Hz ” を超えると E. OS となります。 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。
450	第 2 適用モータ	0, 1, 9999	9999	450	第 2 適用モータ	0, 10, 9999	9999		△	FR-F700PJ にて 1 を設定していた場合、FR-D800 では 10 を設定してください。
495	リモート出力選択	0, 1, 10, 11	0	495	リモート出力選択	0, 1, 10, 11	0		◎	
496	リモート出力内容 1	0~4095	0	496	リモート出力内容 1	0~4095	0		◎	b4 に FU が追加されます。
502	通信異常時停止モード選択	0~2, 3	0	502	通信異常時停止モード選択	0~2, 6	0		△	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。なお、FR-D800 で “ 6 ” が設定されている場合、CF 警報が出力されます。
503	メンテナンスタイマ	0 (1~9998)	0	503	メンテナンスタイマ	0 (1~9998)	0		◎	
504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998, 9999	9999	504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998, 9999	9999		◎	
505	速度設定基準	1~120Hz	60Hz	505	速度設定基準	1~590Hz	60Hz	50Hz	◎	
549	プロトコル選択	0, 1	0	549	プロトコル選択	0, 1	0		◎	
551	PU モード操作権選択	2, 4, 9999	9999	551	PU モード操作権選択	2~4, 9999	9999		◎	FR-D800 9999 設定時 : PU 指令権の優先順位は、USB コネクタ > PU コネクタ > 操作パネルとなります。
552	周波数ジャンプ幅	0~30Hz, 9999	9999	552	周波数ジャンプ幅	0~30Hz, 9999	9999		◎	
553	PID 偏差リミット	0~100%, 9999	9999	553	PID 偏差リミット	0~100%, 9999	9999		◎	
554	PID 信号動作選択	0~3, 10~13	0	554	PID 信号動作選択	0~3, 10~13	0		◎	
555	電流平均時間	0.1~1s	1s	555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s		◎	
556	データ出力マスク時間	0~20s	0s	556	データ出力マスク時間	0~20s	0s		◎	
557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	0~500A	インバータ 定格電流	557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	0~500A	インバータ 定格電流		◎	
561	PTC サーミスタ保護レベル	0.5~30kΩ, 9999	9999	561	PTC サーミスタ保護レベル	0.5~30kΩ, 9999	9999		◎	
563	通電時間繰越し回数	(0~65535)	0	563	通電時間繰越し回数	(0~65535)	0		◎	
564	稼働時間繰越し回数	(0~65535)	0	564	稼働時間繰越し回数	(0~65535)	0		◎	
-	-	-	-	570	多重定格選択 (3 相)	0, 2	2		×	FR-D800 では、必要に応じて 0 に設定し、SLD 定格にしてください。

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
571	始動時ホールド時間	0~10s, 9999	9999	571	始動時ホールド時間	0~10s, 9999	9999		◎	
575	出力中断検出時間	0~3600s, 9999	1s	575	出力中断検出時間	0~3600s, 9999	1s		◎	
576	出力中断検出レベル	0~400Hz	0Hz	576	出力中断検出レベル	0~590Hz	0Hz		◎	
577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%	577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%		◎	
—	—	—	—	609	PID 目標値/偏差入力選択	2, 3	2		×	2: 端子 2 から目標値、偏差値入力 3: 端子 4 から目標値、偏差値入力
—	—	—	—	610	PID 測定値入力選択	2, 3	3		×	2: 端子 2 から測定値入力 3: 端子 4 から測定値入力
611	再始動時加速時間	0~3600s, 9999	9999	611	再始動時加速時間	0~3600s, 9999	9999		◎	
653	速度スムージング制御	0~200%	0%	653	速度スムージング制御	0~200%	0%		◎	FR-D800 では、Pr. 654 によりトルク変動周期(周波数)の下限の設定が可能です。
—	—	—	—	654	速度スムージングカットオフ周波数	0~120Hz	20Hz		×	
665	回生回避周波数ゲイン	0~200%	100%	665	回生回避周波数ゲイン	0~200%	100%		◎	
779	通信異常時運転周波数	0~400Hz, 9999	9999	779	通信異常時運転周波数	0~590Hz, 9999	9999		◎	
791	低速域加速時間	0~3600s, 9999	9999	791	低速域加速時間	0~3600s, 9999	9999		◎	
792	低速域減速時間	0~3600s, 9999	9999	792	低速域減速時間	0~3600s, 9999	9999		◎	
799	出力電力量パルス単位設定	0.1, 1, 10, 100, 1000	1KWh	799	出力電力量パルス単位設定	0.1, 1, 10, 100, 1000kWh	1KWh		◎	
800	制御方法選択	9, 30	30	800	制御方法選択	10, 19, 20, 40	40		△	・初期値が異なります。FR-D800 では、40 (V/F 制御) が初期値となります。 ・FR-D800 で V/F 制御を行う場合は 40 に設定してください。 アドバンスト磁束ベクトル制御を行う場合は 20 にし設定し、モータの仕様に合わせて Pr. 80, Pr. 81 を設定してください。また、必要に応じて負荷変動によるモータ速度変動 (Pr. 89) を調整してください。 MM-EF, MM-EFS モータ (IPM) 使用時は 10 (PM センサレスベクトル制御) または 19 (PM センサレスベクトル制御) テスト運転を設定してください。
820	速度制御 P ゲイン 1	0~1000%	25%	820	速度制御 P ゲイン	0~1000%	25%		◎	
821	速度制御積分時間 1	0~20s	0.333s	821	速度制御積分時間 1	0~20s	0.333s		◎	
870	速度検出ヒステリシス	0~5Hz	0Hz	870	速度検出ヒステリシス	0~15Hz	0Hz		◎	
872	入力欠相保護選択	0, 1	0	872	入力欠相保護選択 (3 相)	0, 1	1		◎	3 相電源入力仕様品のみ設定可能です。
882	回生回避動作選択	0~2	0	882	回生回避動作選択	0~2	0		◎	
883	回生回避動作レベル	300~800V	400/780V (電圧別)	883	回生回避動作レベル	300~800V	400/780V (電圧別)		◎	
885	回生回避補正周波数制限値	0~30Hz, 9999	6Hz	885	回生回避補正周波数制限値	0~45Hz, 9999	6Hz		◎	
886	回生回避電圧ゲイン	0~200%	100%	886	回生回避電圧ゲイン	0~200%	100%		◎	
888	フリーパラメータ 1	0~9999	9999	888	フリーパラメータ 1	0~9999	9999		◎	
889	フリーパラメータ 2	0~9999	9999	889	フリーパラメータ 2	0~9999	9999		◎	
891	積算電力モニタ桁シフト回数	0~4, 9999	9999	891	積算電力モニタ桁シフト回数	0~4, 9999	9999		◎	
892	負荷率	30~150%	100%	892	負荷率	30~150%	100%		◎	
893	省エネモニタ基準 (モータ容量)	0.4~15kW	インバータ定格容量	893	省エネモニタ基準	0.1~18.5kW	適用モータ容量		◎	モータ容量を設定してください。
894	商用時制御選択	0~3	0	894	商用時制御選択	0~3	0		◎	
895	省電力率基準値	0.1, 9999	9999	895	省電力率基準値	0.1, 9999	9999		◎	
896	電力単価	0~500, 9999	9999	896	電力単価・CO2 排出係数	0~500, 9999	9999		◎	FR-D800 では、CO2 排出係数に対応します。
897	省電力モニタ平均時間	0.1~1000h, 9999	9999	897	省電力モニタ平均時間	0~1000h, 9999	9999		◎	
898	省電力積算モニタクリア	0, 1, 10, 9999	9999	898	省電力積算モニタクリア	0, 1, 10, 9999	9999		◎	
899	運転時間率(推定値)	0~100%, 9999	9999	899	運転時間率(推定値)	0~100%, 9999	9999		◎	

FR-F700PJ パラメータ一覧表				FR-D800 対応パラメータ				パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲	初期値	機能番号	名称	設定範囲	初期値		設定	備考
							Gr. 1	Gr. 2		
C0 (900)	FM 端子校正	—	—	—	—	—	—	—	×	FM 端子はありません。
—	—	—	—	C1 (901)	AM 端子校正	—	—	—	×	必要に応じて校正を実施してください。
C2 (902)	端子 2 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0Hz	C2 (902)	端子 2 周波数設定バイアス周波数	0~590Hz	0Hz	0Hz	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C3 (902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	C3 (902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	0%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	・必要に応じて校正を実施してください。 ・Gr. によって、初期値が異なります。
C4 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	C4 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	100%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C5 (904)	端子 4 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0Hz	C5 (904)	端子 4 周波数設定バイアス周波数	0~590Hz	0Hz	0Hz	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C6 (904)	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	C6 (904)	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	20%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
126 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	126 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	50Hz	◎	・必要に応じて校正を実施してください。 ・Gr. によって、初期値が異なります。
C7 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	C7 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	100%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C22 (922)	周波数設定電圧バイアス周波数 (内蔵ボリューム)	0~400Hz	0Hz	—	—	—	—	—	×	FR-E500 用操作パネル FR-PA02 は使用できません。
C23 (922)	周波数設定電圧バイアス (内蔵ボリューム)	0~300%	0%	—	—	—	—	—	×	
C24 (923)	周波数設定電圧ゲイン周波数 (内蔵ボリューム)	0~400Hz	60Hz	—	—	—	—	—	×	
C25 (923)	周波数設定電圧ゲイン (内蔵ボリューム)	0~300%	100%	—	—	—	—	—	×	
C42 (934)	PID 表示バイアス係数	0~500, 9999	9999	C42 (934)	PID 表示バイアス係数	0~500, 9999	9999	9999	◎	
C43 (934)	PID 表示バイアスアナログ値	0~300%	20%	C43 (934)	PID 表示バイアスアナログ値	0~300%	20%	20%	◎	
C44 (935)	PID 表示ゲイン係数	0~500, 9999	9999	C44 (935)	PID 表示ゲイン係数	0~500, 9999	9999	9999	◎	
C45 (935)	PID 表示ゲインアナログ値	0~300%	100%	C45 (935)	PID 表示ゲインアナログ値	0~300%	100%	100%	◎	
990	PU ブザー音制御	0, 1	1	990	PU ブザー音制御	0, 1	1	1	◎	液晶操作パネル、パラメータユニット用です。
991	PU コントラスト調整	0~63	58	991	PU コントラスト調整	0~63	58	58	◎	
997	任意アラーム書込み	16~18, 32~34, 48, 49, 64, 81, 82, 96, 97, 112, 128, 129, 144, 145, 176 ~178, 192, 196, 197, 199, 201, 208, 230, 245, 9999	9999	997	任意アラーム書込み	0~255, 9999	9999	9999	◎	
998	IPM パラメータ初期設定	0, 1, 12, 101, 112	0	998	IPM パラメータ初期設定	0, 3044, 3144, 8009, 8109, 9009, 9109	0	0	△	・FR-F700PJにて 1, 12 を設定していた場合、 FR-D800 では 8009 に設定してください。 ・FR-F700PJにて 101, 112 を設定していた場合、 FR-D800 では 8109 に設定してください。 ・MM-EF, EFS モータ (IPM) 使用時は取扱説明書の PM センサレスベクトル制御による速度制御の PM モー タ (EM-A 以外) 使用時の操作手順を参照ください。
999	パラメータ自動設定	10, 20, 21, 9999	9999	999	パラメータ自動設定	10, 12, 20, 21, 9999	9999	9999	◎	

5. オプション

FR-F700PJ シリーズでオプションを使用されていた場合、FR-D800 シリーズに置き換えますと以下ようになります。

名称	オプション形式		
	FR-F700PJ の場合	FR-D800 の場合	
パラメータユニット	FR-PU07	使用可能です。	
盤面操作パネル	FR-PA07	使用可能です。	
パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB20□	使用可能です。	
DIN レールアタッチメント	FR-UDA01~03	FR-D800 の外形寸法が異なるため、一部容量にて対応する FR-UDA の形名が置換え前後で異なります。 詳細は FR-D800 カタログを参照ください。	
ブレーキ抵抗器	MRS□、MYS□	使用可能です。	
	FR-ABR	使用可能です。	
ブレーキユニット	FR-BU2	使用可能です。	
放電抵抗器	FR-BR、GZG、GRZG	使用可能です。	
力率改善用 AC リアクトル	FR-HAL	使用可能です。	
力率改善用 DC リアクトル	FR-HEL	使用可能です。	
ラジオノイズフィルタ	FR-BIF-(H)	使用可能です。	
ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	使用可能です。	
フィルタパック	FR-BFP2	FR-BFP2 の生産年月により以下です。 (詳細はセールスとサービス No. 801 を参照ください。) ・2024 年 10 月以前生産 FR-BFP2-H0.4~H1.5K：使用できません。 FR-BFP2-3.7K、FR-BFP2-H11K/H15K：背面取付けできません。 上記以外の FR-BFP2：使用可能です。※ ・2024 年 11 月以降生産 使用可能です。※ ※なお、FR-BFP2 の生産年月によらず、FR-BFP2-11K/15K/H11K/H15K は FR-F700PJ/D800 の下部取付けはできません。	
EMC 指令対応ノイズフィルタ	SF□ FR-E5NF	EMC 指令対応ノイズフィルタには、FN3288 シリーズを使用します。 詳細はカタログを参照ください。	
EMC フィルタ取付アタッチメント	FR-A5AT03、FR-AAT02、FR-E5T		
FR-CV 形電源回生共通コンバータ	FR-CV	使用可能です。新規は FR-XC となります。	
専用別置きリアクトル	FR-CVL	使用可能です。新規は FR-XCL となります。	
FR-HC 形高力率コンバータ	FR-HC2	使用可能です。	
サージ電圧抑制フィルタ	FR-ASF、BMF	FR-BMF-H15K について、 ・2026 年 1 月以前生産 FR-D840-11K-230/15K-295 との組み合わせで背面取付けできません。 ・2026 年 2 月以降生産 FR-D840-11K-230/15K-295 との組み合わせで背面取付け可能です。 上記以外について、インバータと FR-BMF の組み合わせによっては背面取付けできない場合があります。	
操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	使用できません。
	連動設定操作箱	FR-AL	使用できません。
	3 速設定操作箱	FR-AT	使用可能です。
	遠隔設定箱	FR-FK	使用可能です。
	比率設定箱	FR-FH	使用可能です。
	追従設定箱	FR-FP	使用可能です。
	主速設定箱	FR-FG	使用可能です。
	傾斜信号箱	FR-FC	使用可能です。
	変位検出箱	FR-FD	使用可能です。
	プリアンプ箱	FR-FA	使用可能です。
その他	指速発電機	QVAH-10	使用可能です。
	変位検出器	YVGC-500W-NS	使用可能です。
	周波数設定器	WA2W 1kΩ	使用可能です。
	周波数計	YM206NRI 1mA	使用する場合は、テクニカルニュース MF-S-200 を参照ください。
	目盛校正抵抗器	RV24YN 10kΩ	使用可能です。
インバータセットアップソフトウェア	FR-SW3-SETUP-WJ	使用できません。SW1DND-FRC2 を使用ください。	

