

FREQROL-D710W から
FREQROL-E710W 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。

1. 置換え時の注意点

置換えの際の留意事項については、主に以下ようになります。

項目	FR-D710W	FR-E710W																				
セーフティストップ入力	あり	なし																				
セーフティストップ出力	あり	なし																				
PTCサーミスタ	あり	なし																				
インバータ定格電流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>容量[K]</th> <th>0.1</th> <th>0.2</th> <th>0.4</th> <th>0.75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格電流 [A]</td> <td>0.8</td> <td>1.4</td> <td>2.5</td> <td>4.2</td> </tr> </tbody> </table>	容量[K]	0.1	0.2	0.4	0.75	定格電流 [A]	0.8	1.4	2.5	4.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>容量[K]</th> <th>0.1</th> <th>0.2</th> <th>0.4</th> <th>0.75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格電流 [A] *1</td> <td>0.8 (0.8)</td> <td>1.5 (1.4)</td> <td>3.0 (2.5)</td> <td>5.0 (4.1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 周囲温度が40°Cを超えた状態で Pr. 72 を 2kHz 以上に設定して低騒音運転を行う場合、定格出力電流は（ ）内の値となります。</p>	容量[K]	0.1	0.2	0.4	0.75	定格電流 [A] *1	0.8 (0.8)	1.5 (1.4)	3.0 (2.5)	5.0 (4.1)
容量[K]	0.1	0.2	0.4	0.75																		
定格電流 [A]	0.8	1.4	2.5	4.2																		
容量[K]	0.1	0.2	0.4	0.75																		
定格電流 [A] *1	0.8 (0.8)	1.5 (1.4)	3.0 (2.5)	5.0 (4.1)																		

2. 寸法

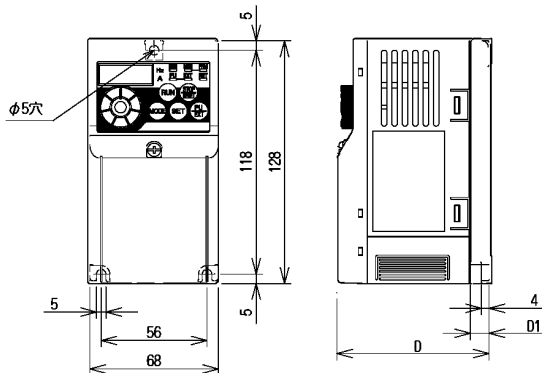
FREQROL-D710W から FREQROL-E710W へ置き換える場合、容量により寸法が一部異なる機種があります。

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	取付け寸法
単相 100V	FR-D710W-0.1K	FR-E710W-0.1K	同一寸法
	FR-D710W-0.2K	FR-E710W-0.2K	同一寸法
	FR-D710W-0.4K	FR-E710W-0.4K	同一寸法
	FR-D710W-0.75K	FR-E710W-0.75K	同一寸法

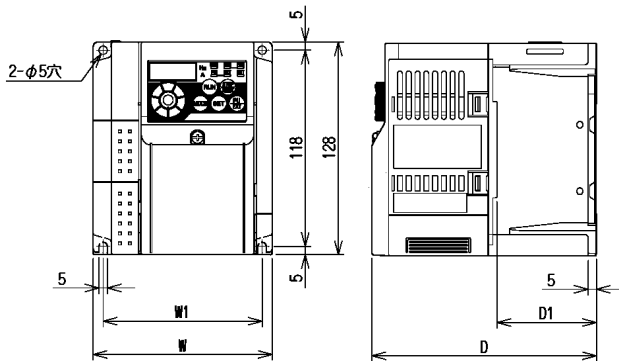
外形寸法図 (単位 : mm)

■FR-D710W-0.1K~0.4K



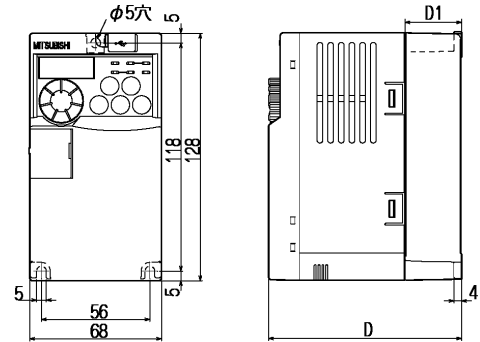
インバータ形式	D	D1
FR-D710W-0.1K	80.5	10
FR-D710W-0.2K	110.5	10
FR-D710W-0.4K	142.5	42

■FR-D710W-0.75K



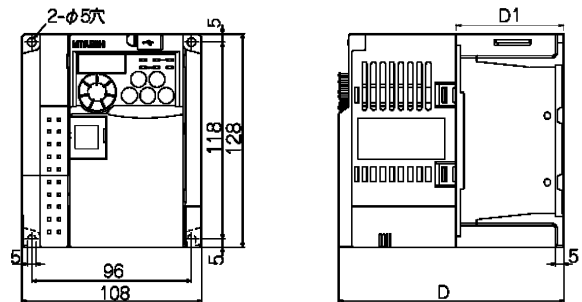
インバータ形式	W	W1	D	D1
FR-D710W-0.75K	108	96	149.5	54

■FR-E710W-0.1K~0.4K



インバータ形式	D	D1
FR-E710W-0.1K	80.5	10
FR-E710W-0.2K	110.5	10
FR-E710W-0.4K	142.5	42

■FR-E710W-0.75K



インバータ形式	D	D1
FR-E710W-0.75K	155	54

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5, 6ページを参照ください。

[標準タイプインバータの場合]

種類		FR-D710W 対応端子名称	FR-E710W 対応端子名称	備考
主回路		R/L1, S/L2	R/L1, S/L2	
		U, V, W	U, V, W	3相200V
		P/+, PR	P/+, PR	
		P/+, N/-	P/+, N/-	
		⊕	⊕	
制御回路・入力信号	接点	STF	STF	
		STR	STR	
		RH	RH	
		RM	RM	
		RL	RL	
		SD	SD	端子5、端子SEとは絶縁されています。
		PC	PC	
アナログ	設定 周波数	10	10	
		2	2	
		5	5	端子SD、端子SEとは絶縁されています。
		4	4	
出力信号 制御回路	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	FM	
セーフティストップ	セーフティ 入力	S1	—	E710W は SC(セーフティストップ対応品)がありません。
		S2	—	
		SC	—	
	セーフティ モニタ出力	SO	—	コモン：SC端子
通信	RS-485	PUコネクタ	PUコネクタ	

端子サイズ

[主回路端子]

電圧 クラス	容量	FREQROL-D710W				FREQROL-E710W			
		R, S	U, V, W	P, N, PR	⊕	R, S	U, V, W	P, N, PR	⊕
单相 100V	0.1K~0.4K	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
	0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4

〔制御回路端子〕

FREQROL-D710W	FREQROL-E710W	
制御回路	制御回路	
	A, B, C 以外	A, B, C
スプリングクランプ端子	M2 差込式 ⊖ ネジ端子	M3 差込式 ⊖ ネジ端子

(注1) FR-D700にて弊社紹介の棒状端子をご使用の場合、端子台に適合しないためFR-E700では使用できません。
この場合、棒状端子を切断し、電線の被覆をむいて裸線として使用するか、下記紹介品の棒状端子をご使用願います。また、適用可能電線サイズにご注意願います。

表. FREQROL-E700 制御端子台適用電線サイズ (裸線の場合)

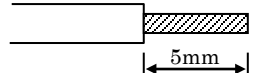
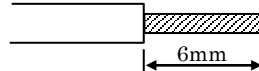
端子記号	電線被覆むきサイズ	適用可能裸線サイズ	
		より線 (mm ²)	単線 (mm ²)
A, B, C 以外 (M2)	 <p>電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。</p>	0.25~1	0.25~1.5
A, B, C (M3)	 <p>電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。</p>	0.25~1.5	0.25~1.5

表. FREQROL-E700 制御端子台適用電線サイズ (棒状端子の場合)

端子記号	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	
A, B, C 以外 (M2)	AI 0.5-6WH	A 0.5-6	0.3~0.5
A, B, C (M3)	AI 0.5-6WH	A 0.5-6	0.3~0.5
	AI 0.75-6GY	A 0.75-6	0.5~0.75

詳細は取扱説明書を参照ください。

4. パラメータ

パラメータ番号はほぼ同じですが、一部機能等が異なる個所があります。下表を参考に設定してください。

FREQROL-D710W における FREQROL-E710W 対応パラメータ一覧表

FREQROL-D710W から FREQROL-E710W 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。

FREQROL-D710W での設定値が工場出荷値以外に設定されている場合に以下の表に従って FREQROL-E710W のパラメータを設定してください。

FREQROL-D710W での設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL-E710W のパラメータを変更する必要はありません。

のパラメータは、FREQROL-D710W と番号が異なります。

設定 ◎ : FREQROL-D700 のパラメータをそのまま設定
 △ : FREQROL-D700 のパラメータを変更して設定
 × : FREQROL-E700 にて調整・設定

FREQROL-D710W パラメータ一覧表				FREQROL-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
0	トルクブースト	0~30%	6%	0	トルクブースト	0~30%	6%	◎	
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	0~400Hz	60Hz	◎	
4	3速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	4	3速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	◎	
5	3速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	5	3速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	◎	
6	3速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	6	3速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	◎	
7	加速時間	0~3600s	5s	7	加速時間	0~3600/360s	5s	◎	値を設定後、Pr. 21 を変更すると設定値が変わりますので取扱説明書を参照ください。
8	減速時間	0~3600s		8	減速時間	0~3600/360s		◎	
9	電子サーマル	0~500A	定格出力電流	9	電子サーマル	0~500A	定格出力電流	◎	モータ定格電流を設定。
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%	6/4%	12	直流制動動作電圧	0~30%	6/4%	◎	
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	0~3	0	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	0~3600/360s	0.5s	◎	
17	MRS 入力選択	0, 2, 4	0	17	MRS 入力選択	0, 2, 4	0	◎	
18	高速上限周波数	120~400Hz	120Hz	18	高速上限周波数	120~400Hz	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	◎	
20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	◎	
				21	加減速時間単位	0, 1	0	△	
22	ストール防止動作レベル	0~200%	150%	22	ストール防止動作レベル	0~200%	150%	◎	
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	◎	

FREQROL-D710W パラメータ一覧表				FREQROL-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
24	多段速設定 (4 速)	0~400Hz, 9999	9999	24	多段速設定 (4 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
25	多段速設定 (5 速)	0~400Hz, 9999	9999	25	多段速設定 (5 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
26	多段速設定 (6 速)	0~400Hz, 9999	9999	26	多段速設定 (6 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
27	多段速設定 (7 速)	0~400Hz, 9999	9999	27	多段速設定 (7 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
29	加減速パターン選択	0, 1, 2	0	29	加減速パターン選択	0, 1, 2	0	◎	
30	回生機能選択	0, 1, 2	0	30	回生機能選択	0, 1, 2	0	◎	
31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz, 9999	9999	31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz, 9999	9999	◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz, 9999	9999	32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz, 9999	9999	◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz, 9999	9999	33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz, 9999	9999	◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz, 9999	9999	34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz, 9999	9999	◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz, 9999	9999	35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz, 9999	9999	◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz, 9999	9999	36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz, 9999	9999	◎	
37	回転速度表示	0, 0.01~9998	0	37	回転速度表示	0, 0.01~9998	0	◎	
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	0~400Hz	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	0~400Hz, 9999	9999	◎	
44	第 2 加減速時間	0~3600s	5s	44	第 2 加減速時間	0~3600/360s	5s	◎	値を設定後、Pr. 21 を変更すると設定値が変わりますので取扱説明書を参照ください。
45	第 2 減速時間	0~3600s, 9999	9999	45	第 2 減速時間	0~3600/360s, 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 2V/F (基底周波数)	0~400Hz, 9999	9999	47	第 2V/F (基底周波数)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
48	第 2 ストール防止動作電流	0~200%, 9999	9999	48	第 2 ストール防止動作電流	0~200%, 9999	9999	◎	
51	第 2 電子サーマル	0~500A, 9999	9999	51	第 2 電子サーマル	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, 52~55, 61, 62, 64, 100	0	52	DU/PU メイン表示データ選択	0, 5, 7~12, 14, 20, 23~25, 52~56, 57, 61, 62, 100	0	◎	
54	FM 端子機能選択	1~3, 5, 8~12, 14, 21, 24, 52, 53, 61, 62	1	54	FM 端子機能選択	1~3, 5, 7~12, 14, 21, 24, 52, 53, 61, 62	1	◎	
55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	◎	
56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	◎	
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, 0.1~5s, 9999	9999	◎	
58	再始動立上り時間	0~60s	1.0s	58	再始動立上り時間	0~60s	1.0s	◎	
59	遠隔機能選択	0, 1, 2, 3	0	59	遠隔機能選択	0, 1, 2, 3	0	◎	
60	省エネ制御選択	0, 9	0	60	省エネ制御選択	0, 9	0	◎	
65	リトライ選択	0~5	0	65	リトライ選択	0~5	0	◎	
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	0~400Hz	60Hz	◎	

FREQR0L-D710W パラメータ一覧表				FREQR0L-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
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	◎	
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	0.1~360s	1s	◎	許容範囲は 360s までです。
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	0~30%	0%	◎	
71	適用モータ	0, 1, 3, 13, 23, 40, 43, 50, 53	0	71	適用モータ	0, 1, 3~6, 13~16, 23, 24, 40, 43, 44, 50, 53, 54	0	◎	
72	PWM 周波数選択	0~15	1	72	PWM 周波数選択	0~15	1	◎	
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, 10, 11	1	◎	
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	パラメータ書込禁止選択	0, 1, 2	0	77	パラメータ書込禁止選択	0, 1, 2	0	◎	
78	逆転防止選択	0, 1, 2	0	78	逆転防止選択	0, 1, 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	0.1~15kW, 9999	9999	80	モータ容量	0.1~15kW, 9999	9999	△	汎用磁束ベクトルは Pr. 800=30 に設定してください。
				81	モータ極数	2, 4, 6, 8, 10, 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	200V	83	モータ定格電圧	0~1000V	200V	◎	
84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	◎	
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, 21	0	△	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。
117	PU 通信局番	0~31 (0~247)	0	117	PU 通信局番	0~31 (0~247)	0	◎	
118	PU 通信速度	48, 96, 192, 384	192	118	PU 通信速度	48, 96, 192, 384	192	◎	
119	PU 通信ストップビット長	0, 1, 10, 11	1	119	PU 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, 1, 2	2	120	PU 通信パリティチェック	0, 1, 2	2	◎	
121	PU 通信リトライ回数	0~10, 9999	1	121	PU 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	PU 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	PU 通信待ち時間設定	0~150ms, 9999	9999	◎	
124	PU 通信 CR/LF 選択	0, 1, 2	1	124	PU 通信 CR/LF 選択	0, 1, 2	1	◎	
125	端子 2 周波数設定 ⁶ の周波数	0~400Hz	60Hz	125	端子 2 周波数設定 ⁶ の周波数	0~400Hz	60Hz	◎	
126	端子 4 周波数設定 ⁶ の周波数	0~400Hz	60Hz	126	端子 4 周波数設定 ⁶ の周波数	0~400Hz	60Hz	◎	
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	0~400Hz, 9999	9999	◎	
128	PID 動作選択	0, 20, 21, 40~43	0	128	PID 動作選択	0, 20, 21, 40~43, 50, 51, 60, 61	0	×	Pr. 575, 576, 577 がありません。
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	◎	
134	PID 微分時間	0.01~10.00s, 9999	9999	134	PID 微分時間	0.01~10.00s, 9999	9999	◎	
145	PU 表示言語切換	0~7	0	145	PU 表示言語切換	0~7	0	◎	
146	内蔵ボリューム切替	0, 1	1	146	内蔵ボリューム切替	0, 1	1	◎	

FREQR0L-D710W パラメータ一覧表				FREQR0L-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
150	出力電流検出レベル	0~200%	150%	150	出力電流検出レベル	0~200%	150%	◎	
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	0~200%	5.0%	152	ゼロ電流検出レベル	0~200%	5.0%	◎	
153	ゼロ電流検出時間	0~1s	0.5s	153	ゼロ電流検出時間	0~1s	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	◎	
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	◎	出荷値は0です。
161	周波数設定/キロック操作選択	0, 1, 10, 11	0	161	周波数設定/キロック操作選択	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	1	◎	
165	再始動ストール防止動作レベル	0~200%	150%	165	再始動ストール防止動作レベル	0~200%	150%	◎	
166	出力電流検出信号保持時間	0~10s, 9999	0.1s						0.1s 固定です。
167	出力電流検出動作選択	0, 1	0						ON 時運転継続です。
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, 18, 24, 25, 60, 62, 65~67, 9999	60	178	STF 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14~16, 18, 24, 25, 60, 62, 65~67, 9999	60	◎	
179	STR 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 61, 62, 65~67, 9999	61	179	STR 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14~16, 18, 24, 25, 61, 62, 65~67, 9999	61	◎	
180	RL 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 62, 65~67, 9999	0	180	RL 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14~16, 18, 24, 25, 62, 65~67, 9999	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	◎	
190	RUN 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 25, 26, 46, 47, 64, 70, 80, 81, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 146, 147, 164, 170, 180, 181, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 199, 9999	0	190	RUN 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 20, 25, 26, 46, 47, 64, 68, 80, 81, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 120, 125, 126, 146, 147, 164, 168, 180, 181, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 199, 9999	0	◎	
192	ABC 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~6, 25, 26, 46, 47, 64, 70, 80, 81, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 146, 147, 164, 170, 180, 181, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 9999 (ABC 端子) 93, 193 (SO 端子)	99	192	ABC 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 20, 25, 26, 46, 47, 64, 68, 80, 81, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 120, 125, 126, 146, 147, 164, 168, 180, 181, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 9999	99	◎	
197	SO 端子機能選択		80					×	使用できません。
232	多段速設定 (8 速)	0~400Hz, 9999	9999	232	多段速設定 (8 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
233	多段速設定 (9 速)	0~400Hz, 9999	9999	233	多段速設定 (9 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
234	多段速設定 (10 速)	0~400Hz, 9999	9999	234	多段速設定 (10 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
235	多段速設定 (11 速)	0~400Hz, 9999	9999	235	多段速設定 (11 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
236	多段速設定 (12 速)	0~400Hz, 9999	9999	236	多段速設定 (12 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
237	多段速設定 (13 速)	0~400Hz, 9999	9999	237	多段速設定 (13 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
238	多段速設定 (14 速)	0~400Hz, 9999	9999	238	多段速設定 (14 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	
239	多段速設定 (15 速)	0~400Hz, 9999	9999	239	多段速設定 (15 速)	0~400Hz, 9999	9999	◎	

FREQROL-D710W パラメータ一覧表				FREQROL-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
240	Soft-PWM 設定	0, 1	1	240	Soft-PWM 設定	0, 1	1	◎	
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	◎	
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	0~15	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	0	259	主回路コンデンサ寿命測定	0, 1	0	◎	
260	PWM 周波数自動切換	0, 1	0					×	周囲温度が 40℃をこえる場所で Pr. 72 を 2kHz 以上に設定して運転する場合は、インバータの定格電流を低減して使用する必要がありますのでご注意ください。
261	停電停止選択	0, 1, 2	0	261	停電停止選択	0, 1, 2	0	◎	
267	端子 4 入力選択	0, 1, 2	0	267	端子 4 入力選択	0, 1, 2	0	△	電圧/電流入力切換スイッチの方向が違います。
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	◎	
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, 0.1, 1, 10	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	0~6, 99, 100~106, 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, 1, 2	0	339	通信速度指令権	0, 1, 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 カウント	—	0	343	コミュニケーションエラー カウント	—	0	◎	
450	第 2 適用モータ	0, 1, 9999	9999	450	第 2 適用モータ	0, 1, 9999	9999	◎	
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	◎	

FREQROL-D710W パラメータ一覧表				FREQROL-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
502	通信異常時停止モード選択	0, 1, 2	0	502	通信異常時停止モード選択	0, 1, 2, 3	0	◎	
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	◎	
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	◎	
555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s	555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s	◎	
556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s	0s	556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s	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	0.5~30k, 9999	9999					×	機能がありません。
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	◎	
571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s, 9999	9999	571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s, 9999	9999	◎	
575	出力中断検出時間	0~3600s, 9999	1s					×	機能がありません。
576	出力中断検出レベル	0~400Hz	0Hz					×	
577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%					×	
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	△	
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	◎	
				800	制御方法選択	20, 30	20	△	汎用磁束ベクトルは 30 です。
882	回生回避動作選択	0, 1, 2	0	882	回生回避動作選択	0, 1, 2	0	◎	
883	回生回避動作レベル	300~800V	DC400V	883	回生回避動作レベル	300~800V	DC400V	◎	
885	回生回避補正周波数制限値	0~10Hz, 9999	6Hz	885	回生回避補正周波数制限値	0~10Hz, 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					×	機能がありません。

FREQR0L-D710W パラメータ一覧表				FREQR0L-E710W 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	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考	
C0 (900)	FM 端子校正	—	—	C0 (900)	FM 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	0~400Hz	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%	◎		
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	0~400Hz	60Hz	◎		
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%	◎		
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	0~400Hz	0Hz	◎		
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%	◎		
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	0~400Hz	60Hz	◎		
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%	◎		
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	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	◎		
C23 (922)	周波数設定電圧バイアス (内蔵ボリューム)	0~300%	0%	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	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%	C25 (923)	周波数設定電圧ゲイン (内蔵ボリューム)	0~300%	100%	◎		
990	PU ブザー音制御	0, 1	1	990	PU ブザー音制御	0, 1	1	◎		
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	◎		

5. オプション

FREQROL-D710W でオプションを使用されていた場合、FREQROL-E710W に置き換えますと以下のようになります。

名称	オプション形式		
	FREQROL-D710W の場合	FREQROL-E710W の場合	
別置形	パラメータユニット	FR-PU07	流用できます。
	盤面操作パネル	FR-PA07	流用できます。
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB20□	流用できます。
	DIN レールアタッチメント	FR-UDA01-02	流用できます。
	ブレーキ抵抗器	MRS□□、MYS□□	流用できます。
		FR-ABR	流用できます。
	ブレーキユニット	FR-BU2	流用できます。
	放電抵抗器	GZG	流用できます。
	力率改善用ACリアクトル	FR-HAL	流用できます。
	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF	流用できます。
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	流用できます。
EMC 指令対応ノイズフィルタ	FR-S5NFSA	流用できます。	
操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	流用できます。(新規なし)
	連動設定操作箱	FR-AL	流用できます。(新規なし)
	3速設定操作箱	FR-AT	流用できます。(新規なし)
	遠隔設定箱	FR-FK	流用できます。(新規なし)
	比率設定箱	FR-FH	流用できます。(新規なし)
	追従設定箱	FR-FP	流用できます。(新規なし)
	主速設定箱	FR-FG	流用できます。(新規なし)
	傾斜信号箱	FR-FC	流用できます。(新規なし)
	変位検出箱	FR-FD	流用できます。(新規なし)
	プリアンプ箱	FR-FA	流用できます。(新規なし)
その他	指速発電機	QVAH-10	流用できます。
	変位検出器	YVGC-500W-NS	流用できます。
	周波数設定器	WA2W 1kΩ	流用できます。
	周波数計	YM206NRI 1mA	流用できます。
	目盛校正抵抗器	RV24YN 10kΩ	流用できます。
	インバータセッティングソフトウェア	FR-SW3-SETUP-WJ	流用できます。

改訂履歴

改訂年月	バージョン	改訂内容
2021年2月	*	初版