

汎用インバータ VF-7E 型



欧米規格に標準品対応, 安全性に加えてパワフルで高信頼の安心シリーズ。

■特長

1. 操作性

- 1) モニタ機能の充実。
- 2) パネルリセット機能を採用。
- 3) 小形サイズの VF-6E 型と同一モジュール。
(端子配列は別仕様)
- 4) アナログ信号の切り替え端子を装備。
- 5) 静音タイプ。(キャリア周波数の設定が可能)

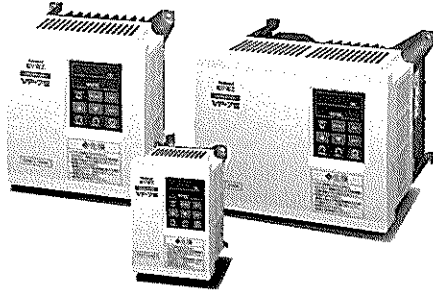
2. 安全性

- 1) EC低電圧指令適合品(TÜV認定品)および
UL・CUL 規格登録品を標準ラインアップ
- 2) フェールセーフの思想を採用。

- 3) 二重の誤操作防止機能付き。(機械式ロック
スイッチ, パスワード設定によるデータロック
機能付)

3. 機能性

- 1) 簡易ベクトル制御を採用。
- 2) オートチューニング機能, 速度サーチ機能
搭載。
- 3) トリップレス機能の向上。



■品種

1. 三相入力シリーズ (UL・CUL 規格登録品)

入出力電源 入力 出力	標準適用 モータ出力	定 格 出力容量	定 格 出力電流	操作パネル付		操作パネルなし		質量 (重量)	外形寸法(mm)			
				ご注文品番	標準価格(税別)	ご注文品番	標準価格(税別)		タテ	ヨコ	フカサ	
三相 200V	三相 200V	0.2kW	0.9kVA ¹⁾	2.3A	BFV70022E	72,000円	BFV70022EA	66,500円	1.2kg	150	107	108
		0.4kW	1.2kVA ¹⁾	3A (2.5A)	BFV70042E	79,000円	BFV70042EA	74,000円	1.2kg	150	107	108
		0.75kW	2kVA ¹⁾	5A (4.1A)	BFV70072E	91,000円	BFV70072EA	86,500円	1.5kg	150	140	108
		1.5kW	3.2kVA ¹⁾	8A (7A)	BFV70152E	118,500円	BFV70152EA	114,000円	1.6kg	150	140	130
		2.2kW	4.4kVA ¹⁾	11A (10A)	BFV70222E	149,000円	BFV70222EA	145,000円	3.0kg	150	200	175
		3.7kW	7kVA ¹⁾	17.5A (16.5A)	BFV70372E	152,500円	BFV70372EA	149,500円	3.0kg	150	200	175
三相 400V	三相 400V	0.75kW	1.7kVA ²⁾	2.1A	BFV70074E	105,000円	BFV70074EA	100,500円	2.5kg	150	200	175
		1.5kW	3.2kVA ²⁾	4A (3.8A)	BFV70154E	136,000円	BFV70154EA	132,000円	2.7kg	150	200	175
		2.2kW	4.8kVA ²⁾	6A (5.4A)	BFV70224E	171,000円	BFV70224EA	165,000円	2.9kg	150	200	175
		3.7kW	7.5kVA ²⁾	9.4A (8.7A)	BFV70374E	177,000円	BFV70374EA	172,000円	3.1kg	150	200	175

- 1) 定格出力容量は, 出力電圧が230V で, キャリア周波数が0.8kHz の場合を示します。
 2) 定格出力容量は, 出力電圧が460V で, キャリア周波数が0.8kHz の場合を示します。
 注) 定格出力電流の()値は, キャリア周波数が2.5kHz 以上の場合を示します。

2. 三相入力シリーズ (EC 低電圧指令適合品(TÜV 認定品))

入出力電源 入力 出力	標準適用 モータ出力	定 格 出力容量	定 格 出力電流	操作パネル付		操作パネルなし		質量 (重量)	外形寸法(mm)			
				ご注文品番	標準価格(税別)	ご注文品番	標準価格(税別)		タテ	ヨコ	フカサ	
三相 200V	三相 200V	0.2kW	0.8kVA ³⁾	2.0A	BFV70022EP	72,000円	BFV70022EAP	66,500円	1.4kg	150	140	108
		0.4kW	1.2kVA ³⁾	2.8A	BFV70042EP	79,000円	BFV70042EAP	74,000円	1.4kg	150	140	108
		0.75kW	1.5kVA ³⁾	3.6A	BFV70072EP	91,000円	BFV70072EAP	86,500円	1.5kg	150	140	108
		1.5kW	2.9kVA ³⁾	7A	BFV70152EP	118,500円	BFV70152EAP	114,000円	1.6kg	150	140	130
		2.2kW	3.8kVA ³⁾	9.1A	BFV70222EP	149,000円	BFV70222EAP	145,000円	3.0kg	150	200	175
		3.7kW	6.4kVA ³⁾	15.5A	BFV70372EP	152,500円	BFV70372EAP	149,500円	3.1kg	150	200	175
三相 400V	三相 400V	0.75kW	1.5kVA ⁴⁾	2.1A	BFV70074EP	105,000円	BFV70074EAP	100,500円	2.5kg	150	200	175
		1.5kW	2.7kVA ⁴⁾	3.8A	BFV70154EP	136,000円	BFV70154EAP	132,000円	2.7kg	150	200	175
		2.2kW	3.9kVA ⁴⁾	5.4A	BFV70224EP	171,000円	BFV70224EAP	165,000円	2.9kg	150	200	175
		3.7kW	6.3kVA ⁴⁾	8.7A	BFV70374EP	177,000円	BFV70374EAP	172,000円	3.1kg	150	200	175

- 3) 定格出力容量は, 出力電圧が240V で, キャリア周波数が0.8kHz の場合を示します。
 4) 定格出力容量は, 出力電圧が415V で, キャリア周波数が0.8kHz の場合を示します。

3. 単相入力シリーズ (EC 低電圧指令適合品(TÜV 認定品))

入出力電源 入力 出力	標準適用 モータ出力	定 格 出力容量	定 格 出力電流	操作パネル付		操作パネルなし		質量 (重量)	外形寸法(mm)			
				ご注文品番	標準価格(税別)	ご注文品番	標準価格(税別)		タテ	ヨコ	フカサ	
単相 200V	三相 200V	0.2kW	0.8kVA ⁵⁾	2.0A	BFV70022EBP	72,000円	BFV70022ECP	66,500円	1.4kg	150	140	108
		0.4kW	1.2kVA ⁵⁾	2.8A	BFV70042EBP	79,000円	BFV70042ECP	74,000円	1.4kg	150	140	108
		0.75kW	1.5kVA ⁵⁾	3.6A	BFV70072EBP	91,000円	BFV70072ECP	86,500円	1.5kg	150	140	108
		1.5kW	2.9kVA ⁵⁾	7A	BFV70152EBP	118,500円	BFV70152ECP	114,000円	2.7kg	150	200	175
		2.2kW	3.8kVA ⁵⁾	9.1A	BFV70222EBP	149,000円	BFV70222ECP	145,000円	3.0kg	150	200	175

- 5) 定格出力容量は, 出力電圧が240V の場合を示します。

汎用インバータ VF-7E 型

■ 定格

1. 三相200V 入力シリーズ 標準仕様 (EC 低電圧指令適合品)

標準適用モータ出力 (kW)		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
出力 定格	定格容量 (kVA) ¹⁾	0.8	1.2	1.5	2.9	3.8	6.4
	定格電流 (A)	2.0	2.8	3.6	7.0	9.1	15.5
	定格電圧	三相200~240V (電源電圧比例)					
	過負荷電流定格	定格出力電流の150% 1分間					
入力 電源	相数・電圧・周波数	三相200~240V 50/60Hz					
	電圧許容変動	定格入力交流電圧の±10%					
	周波数許容変動	定格入力周波数の±5%					
	瞬時電圧低下耐量	165V以上で運転継続、それ以下に低下の場合は15ms 運転継続					
	電源容量 (kVA) ²⁾	1.0	1.5	2.1	3.7	5.0	8.3
保護構造 (JEM1030)	IP20 シャーヘイ型						
冷却方式	0.75kW以下:自冷, 1.5kW以上:風冷						
概略質量 (kg)	1.4	1.4	1.5	1.6	3.0	3.1	

1) 定格出力容量は、出力電圧が240Vで、キャリア周波数が0.8kHzの場合を示します。
2) 電源容量は、電源側のインピーダンスによって変わります。表記以上の電源容量をご用意ください。

2. 三相400V 入力シリーズ 標準仕様 (EC 低電圧指令適合品)

標準適用モータ出力 (kW)		0.75	1.5	2.2	3.7
出力 定格	定格容量 (kVA) ³⁾	1.5	2.7	3.9	6.3
	定格電流 (A)	2.1	3.8	5.4	8.7
	定格電圧	三相380~415V (電源電圧比例)			
	過負荷電流定格	定格出力電流の150% 1分間			
入力 電源	相数・電圧・周波数	三相380~415V 50/60Hz			
	電圧許容変動	定格入力交流電圧の±10%			
	周波数許容変動	定格入力周波数の±5%			
	瞬時電圧低下耐量	330V以上で運転継続、それ以下に低下の場合は15ms 運転継続			
	電源容量 (kVA) ⁴⁾	2.4	3.2	5.8	9.3
保護構造 (JEM1030)	IP20 シャーヘイ型				
冷却方式	0.75kW以下:自冷, 1.5kW以上:風冷				
概略質量 (kg)	2.5	2.7	2.9	3.1	

3) 定格出力容量は、出力電圧が415Vで、キャリア周波数が0.8kHzの場合を示します。
4) 電源容量は、電源側のインピーダンスによって変わります。表記以上の電源容量をご用意ください。

3. 単相200V 入力シリーズ 標準仕様 (EC 低電圧指令適合品)

標準適用モータ出力 (kW)		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
出力 定格	定格容量 (kVA) ⁵⁾	0.8	1.2	1.5	2.9	3.8
	定格電流 (A)	2.0	2.8	3.6	7.0	9.1
	定格電圧	三相200~240V (電源電圧比例)				
	過負荷電流定格	定格出力電流の150% 1分間				
入力 電源	相数・電圧・周波数	単相200~240V 50/60Hz				
	電圧許容変動	定格入力交流電圧の±10%				
	周波数許容変動	定格入力周波数の±5%				
	瞬時電圧低下耐量	165V以上で運転継続、それ以下に低下の場合は15ms 運転継続				
	電源容量 (kVA) ⁶⁾	0.9	1.4	1.8	3.8	5.2
保護構造 (JEM1030)	IP20 シャーヘイ型					
冷却方式	0.75kW以下:自冷, 1.5kW以上:風冷					
概略質量 (kg)	1.4	1.4	1.5	2.7	3.0	

5) 定格出力容量は、出力電圧が240Vで、キャリア周波数が0.8kHzの場合を示します。
6) 電源容量は、電源側のインピーダンスによって変わります。表記以上の電源容量をご用意ください。

4. 三相200V 入力シリーズ 標準仕様 (UL・CUL 規格登録品)

標準適用モータ出力 (kW)		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
出力 定格	定格容量 (kVA) ⁷⁾	0.9	1.2	2.0	3.2	4.4	7.0
	定格電流 (A) ⁸⁾	2.3	3.0(2.5)	5.0(4.1)	8.0(7.0)	11.0(10)	17.5(16.5)
	定格電圧	三相200~230V (電源電圧比例)					
	過負荷電流定格	定格出力電流の150% 1分間					
入力 電源	相数・電圧・周波数	三相200~230V 50/60Hz					
	電圧許容変動	定格入力交流電圧の±10%					
	周波数許容変動	定格入力周波数の±5%					
	瞬時電圧低下耐量	165V以上で運転継続、それ以下に低下の場合は15ms 運転継続					
	電源容量 (kVA) ⁹⁾	1.2	1.5	2.6	3.6	5.6	8.8
保護構造 (JEM1030)	IP20 シャーヘイ型						
冷却方式	0.75kW以下:自冷, 1.5kW以上:風冷						
概略質量 (kg)	1.2	1.2	1.5	1.6	3.0	3.0	

7) 定格出力容量は、出力電圧が230Vで、キャリア周波数が0.8kHzの場合を示します。
8) 表中の()値は、キャリア周波数を2.5kHz以上に設定した場合を示します。
9) 電源容量は、電源側のインピーダンスによって変わります。表記以上の電源容量をご用意ください。

5. 三相400V 入力シリーズ 標準仕様 (UL・CUL 規格登録品)

標準適用モータ出力 (kW)		0.75	1.5	2.2	3.7
出力 定格	定格容量 (kVA) ¹⁰⁾	1.7	3.2	4.8	7.5
	定格電流 (A) ¹¹⁾	2.1	4.0(3.8)	6.0(5.4)	9.4(8.7)
	定格電圧	三相380~460V (電源電圧比例)			
	過負荷電流定格	定格出力電流の150% 1分間			
入力 電源	相数・電圧・周波数	三相380~460V 50/60Hz			
	電圧許容変動	定格入力交流電圧の±10%			
	周波数許容変動	定格入力周波数の±5%			
	瞬時電圧低下耐量	330V以上で運転継続、それ以下に低下の場合は15ms 運転継続			
	電源容量 (kVA) ¹²⁾	2.6	3.6	6.4	10.4
保護構造 (JEM1030)	IP20 シャーヘイ型				
冷却方式	0.75kW以下:自冷, 1.5kW以上:風冷				
概略質量 (kg)	2.5	2.7	2.9	3.1	

10) 定格出力容量は、出力電圧が460Vで、キャリア周波数が0.8kHzの場合を示します。
11) 表中の()値は、キャリア周波数を2.5kHz以上に設定した場合を示します。
12) 電源容量は、電源側のインピーダンスによって変わります。表記以上の電源容量をご用意ください。

■共通仕様

出力周波数	周波数範囲	0.2~400Hz	
	周波数表示	デジタル表示	
	周波数精度	最高設定周波数の±0.5%(25±10℃)(アナログ設定の場合)	
	周波数設定分解能	デジタル設定時:0.01Hz(100Hz以上は0.1Hz) アナログ設定時:0.1Hz(50~60Hzモード時)	
インバータの制御方式	高キャリア周波数正弦波PWM制御 (V/F制御方式または簡易ベクトル制御方式の選択可)		
キャリア周波数	0.8~15kHz 可変		
運 転	運 転 ・ 停 止	操作パネル面スイッチまたは, 1a 接点信号(1a1b 接点信号も可能), 待機時間設定可能(0.1~100秒), 0(V)停止(ゼロボルトストップ)可能	
	正 転 ・ 逆 転	操作パネル面スイッチまたは, 1a 接点信号(逆転禁止設定可能)	
	ジ ョ ギ ン グ 運 転	0.2~20Hz 任意設定, 加速, 減速時間0.04~1, 600秒任意設定	
	停 止 モ ー ド	減速停止・フリーラン停止(選択切替)	
	リ セ ッ ト モ ー ド	電源リセット・停止信号リセット・外部リセット・パネルリセット設定可能	
	停 止 周 波 数	0.2~60Hz 任意設定	
	瞬 停 再 始 動 運 転	機能 OFF, 0Hz 再始動, 運転周波数再始動(選択切替)	
制 御	周波数設定信号	デジタル設定:操作パネル アナログ設定:DC0~5V, DC0~10V, DC4~20mA, ボリューム10kΩ	
	電 圧 / 周 波 数 特 性	50Hz, 60Hz 基底周波数45~400Hz 任意設定 定トルク・低減トルクパターン(選択切替)	
	第 2 基 底 周 波 数	基底周波数45~400Hz 任意設定	
	ト ル ク ブ ー ス ト	0~40%任意設定	
	第 2 ト ル ク ブ ー ス ト	0~40%任意設定	
	第 1 加 速 ・ 減 速 時 間	0.04~1, 600秒(加速・減速個別設定)	
	加 減 速 特 性	直線・S字特性(選択切替)	
	第 2 ~ 4 加 速 ・ 減 速 時 間	0.1~1, 600秒(加速・減速個別設定)多段速運転とリンク可能	
	多 段 速 周 波 数 設 定	最大8段まで設定可能(周波数は任意設定)加速・減速時間とリンク可能	
	周 波 数 ジ ャ ンプ 設 定	最大3ヶ所まで設定可能(周波数ジャンプ幅は1~10Hz 任意設定)	
	上 限 周 波 数 設 定	0.2~400Hz 任意設定	
	下 限 周 波 数 設 定	0.2~400Hz 任意設定	
	バイアス・ゲイン周波数設定	バイアス:-99.9~400.0Hz 任意設定 ゲイン :0~400.0Hz 任意設定	
外 部 ト リ ッ プ	外部異常停止・外部停止(フリーラン)(選択切替)		
制 動	制 動 ト ル ク	回生制動	0.2kW:100%以上, 0.4kW:80%以上, 0.75kW 以上:20%以上 ¹³⁾
		直流制動	停止周波数以下で動作(制動トルク, 制動時間は任意設定)
外部出力信号	運 転 周 波 数	DC0~5V	
	出 力 信 号	オープンコレクタ出力(最大 DC50V, 50mA) 運転, 到達信号, 周波数検出, 過負荷警報・逆転(選択可能) 無電圧1c 接点出力(接点容量 AC250V, 0.5A 抵抗負荷) 異常警報・運転・到達信号・周波数検出・過負荷警報・逆転(選択可能)	
表 示	運 転 状 態	出力周波数, 設定周波数, 出力電流, ラインスピード, 回転方向, 出力電圧	
	異 常 内 容	保護機能動作時に表示(異常内容は4回分を記憶)	
保 護	電 流 制 限	定格出力電流の1~200%で電流制限設定可能	
	遮 断 (停 止)	瞬時過電流, 温度異常, 過電流, 過負荷・電子サーマル, 不足電圧, 過電圧, 外部異常, 操作異常	
	ス ト ー ル 防 止	過電流ストール防止, 過電圧ストール防止	
環 境	周 囲 温 度 ・ 湿 度	UL・CUL 規格登録品:-10~50℃(凍結なきこと) EC 低電圧指令適合品:-10~40℃(凍結なきこと) 90%RH 以下(結露なきこと)	
	保 存 温 度 ・ 湿 度	-25℃~65℃, 95%RH 以下	
	振 動	5.9m/s ² 0.6G 以下	
	使 用 場 所	標高1,000m 以下, 屋内, 腐食性ガス, 塵埃のないこと	

13)0.75kW 以上の場合, ブレーキ抵抗器を接続すると100%以上になります。

汎用インバータ VF-7E 型

■モード設定一覧

1. 操作モード表示

モード表示	運転信号	周波数信号
LU	手元(操作パネル)	手元(操作パネル)
LE	手元(操作パネル)	遠隔(制御回路端子)
EL	遠隔(制御回路端子)	手元(操作パネル)
EE	遠隔(制御回路端子)	遠隔(制御回路端子)

2. 異常表示

異常内容	異常発生時のLED表示	過電流	過電圧	不足電圧	過負荷	外部異常	外部停止	操作異常	インバータ異常
LED表示	SC OC OU LU OL RU RS OP CPU								
		1:加速時	2:定速時	3:減速時					

注) 瞬停再始動機能設定時「LU」トリップは異常トリップメモリーに記憶し、異常警報は出力しません。

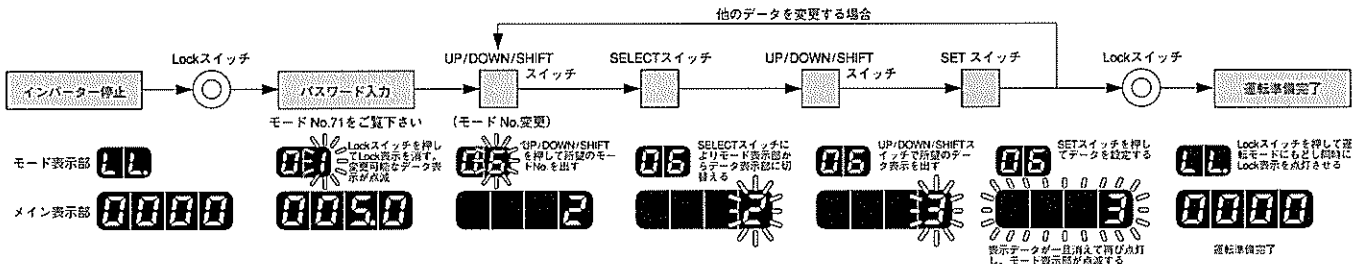
3. モード設定一覧

モード表示No.	モード名	モードの目的	データ表示値	出荷データ
01	第1加速時間(秒)	0.2Hzから最大出力周波数までの加速時間を設定する	0000:40ms 0.1~1600秒	005.0
02	第1減速時間(秒)	最大出力周波数から0.2Hzまでの減速時間を設定する	0000:40ms 0.1~1600秒	005.0
03	V/Fパターン	V/Fパターンを設定する	50:50Hz 60:60Hz FF:FREE	60
04	V/Fカーブ	V/Fカーブを設定する	0:定トルク 1:低減トルク	0
05	トルクブースト(%)	ブーストレベルを設定する	0~40%	05
06	電子サーマル選択	機能を選択する	0:OFF 1:低速補正なし 2:低速補正付 3:特殊モータ用	2
07	サーマル設定電流(A)	電流値を設定する	0.1A~100A	※インバータ定格と同じ値
08	運転指令選択	手元・遠隔 パネルリセット機能 手元か遠隔かを設定する 信号状態とスイッチの動作 2種類(2ワイヤ)信号 信号状態とスイッチの動作 3種類(3ワイヤ)信号	0:手元,1:遠隔,2:遠隔,3:遠隔,4:遠隔,5:遠隔,6:遠隔 0:あり,1:-,2:-,3:-,4:あり,5:あり,6:あり 0:- 1:運転 停止,正転 逆転 2:正転運転 停止,逆転運転 停止 3:- 4:運転 停止,正転 逆転 5:正転運転 停止,逆転運転 停止 6:- 0:- 1:運転,正転 逆転,停止 2:- 3:正転運転,逆転運転,停止 4:運転,正転 逆転,停止 5:- 6:正転運転,逆転運転,停止	0(操作パネルなしタイプ:1)
09	周波数設定信号	手元か遠隔(電圧・電流)かを設定する	0:手元 1:VR(10kΩ) 2:0~5V 3:0~10V 4:4~20mA	0(操作パネルなしタイプ:1)
10	逆転ロック	正転専用の場合に設定する	0:正転 逆転 1:正転(逆転不可)	0
11	停止モード	減速かフリーランかを設定する	0:減速 1:フリーラン	0
12	停止周波数(Hz)	停止周波数を設定する	0.2~60Hz	00.50
13	DCブレーキ時間(秒)	ブレーキ時間を設定する	000:OFF 0.1~30秒	000
14	DCブレーキレベル	ブレーキレベルを設定する	0~100	00
15	最大出力周波数(Hz)	最大出力周波数を設定する	50~400Hz	60.00
16	基底周波数(Hz)	基底周波数を設定する	45~400Hz	60.00
17	過電流ストール機能	機能を選択する	0:無 1:有	1
18	回生過電圧ストール機能	機能を選択する	0:無 1:有	1
19	多段速機能選択	多段速機能を選択する	0:多段速 1:加減速 2:多段速&加減速リンク	0
20	端子機能選択	SW1, SW2, SW3の機能を選択する	0~10(※1) 1888ページ参照	0
21	SW4機能選択	SW4の機能を選択する	0:第2特性選択 1:速度サーチ	0
22	外部停止モード	機能を選択する	0:外部異常停止 1:外部停止	0
23	出力端子機能選択	検出機能を選択する 出力端子の機能を選択する	0:運転 1:到達信号 2:過負荷信号 3:周波数検出 4:逆転	0
24	出力RY機能選択	出力RYの機能を選択する	0:運転 1:到達信号 2:過負荷信号 3:周波数検出 4:逆転 5:異常時(励磁) 6:異常時(非励磁)	5
25	検出周波数(出力端子)(Hz)	検出周波数を設定する	0000, 0.2~400Hz	00.50
26	検出周波数(出力RY)(Hz)	検出周波数を設定する	0000, 0.2~400Hz	00.50
27	ジョギング周波数(Hz)	ジョギング周波数を設定する	0.2~20Hz	10.00
28	ジョギング加速時間(秒)	ジョギング周波数の加速時間を設定する	0000:40ms 0.1~1600秒	005.0
29	ジョギング減速時間(秒)	ジョギング周波数の減速時間を設定する	0000:40ms 0.1~1600秒	005.0
30	第2速周波数(Hz)	第2速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	20.00
31	第3速周波数(Hz)	第3速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	30.00
32	第4速周波数(Hz)	第4速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	40.00
33	第5速周波数(Hz)	第5速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	15.00
34	第6速周波数(Hz)	第6速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	25.00
35	第7速周波数(Hz)	第7速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	35.00
36	第8速周波数(Hz)	第8速度周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	45.00
37	第2加速時間(秒)	第2加速時間を設定する	0.1~1600秒	005.0
38	第2減速時間(秒)	第2減速時間を設定する	0.1~1600秒	005.0
39	第3加速時間(秒)	第3加速時間を設定する	0.1~1600秒	005.0
40	第3減速時間(秒)	第3減速時間を設定する	0.1~1600秒	005.0
41	第4加速時間(秒)	第4加速時間を設定する	0.1~1600秒	005.0
42	第4減速時間(秒)	第4減速時間を設定する	0.1~1600秒	005.0
43	第2基底周波数(Hz)	第2基底周波数を設定する	45~400Hz	60.00
44	第2トルクブースト(%)	第2ブーストレベルを設定する	0~40%	05
45	第1ジャンプ周波数(Hz)	第1ジャンプ周波数を設定する	0000:OFF 0.2~400Hz	0000
46	第2ジャンプ周波数(Hz)	第2ジャンプ周波数を設定する	0000:OFF 0.2~400Hz	0000
47	第3ジャンプ周波数(Hz)	第3ジャンプ周波数を設定する	0000:OFF 0.2~400Hz	0000

モード表示 No.	モード名	モードの目的	データ表示値	出荷データ
48	ジャンプ周波数幅(Hz)	ジャンプ周波数の幅を設定する	0:OFF 1~10Hz	0
49	電流制限機能	機能を設定する	00:OFF 0.1~9.9	00
50	始動モード	電源投入時のスタートを選択する	0:運転 1:停止 2:待機時間後運転 3:停止	1
51	瞬停再始動	瞬停再始動機能を選択する	0:OFF 1:0Hz 再始動 2:継続再始動	0
52	待機時間(秒)	モード No. 50, 51の待機時間を設定する	0.1~100秒	000.1
53	加減速パターン	加減速パターンを設定する	0:直線加減速 1:S字加減速	0
54	下限周波数(Hz)	下限周波数を設定する	0.2~400Hz	00.50
55	上限周波数(Hz)	上限周波数を設定する	0.2~400Hz	400.0
56	バイアス ゲイン機能選択	機能を選択する	0:OFF 1:ON	0
57	バイアス周波数(Hz)	バイアス周波数を設定する	-99.9~400Hz	000.0
58	ゲイン周波数(Hz)	ゲイン周波数を設定する	0000:0V stop 0.2~400Hz	60.00
59	0-5V 出力電圧補正(%)	0-5V 信号を調整する	75~125%	100
60	モニタ選択	運転表示内容を選択する	0:指令周波数 周波数 1:出力周波数 周波数 2:指令周波数, ラインスピード 3:出力周波数, ラインスピード	0
61	ラインスピード倍率	ラインスピード倍率を設定する	000.1~100	030.0
62	最大出力電圧(V)	最大出力電圧をモータ定格に合わせ設定する	000:OFF 1~500V	000
63	OCS レベル(%)	ストールレベルを設定する	1~200%	140
64	キャリア周波数(kHz)	キャリア周波数を設定する	0.8/1.1/1.6/2.5/5.0/7.5/10.0/12.5/15.0kHz	0.8
65	ベクトル制御	制御方式を設定する	0:V/F制御 1:ベクトル制御	0
66	モータ容量	適用するモータ容量を設定する	0.2 0.4 0.7 1.5 2.2 3.7	※インバータ定格と同じ値
67	モータ極数	適用するモータの極数を設定する	2 4 6	4
68	モータ定格測定機能選択	機能を設定する	0:OFF 1:電圧補償定数 2:すべり補償周波数 3:推奨定数	0
69	電圧補償定数(V)	電圧補償定数を設定する	00.01~99.99V	推奨値
70	すべり補償周波数(Hz)	すべり補償周波数を設定する	-5~5Hz	03.00
71	パスワード	データ変更者のパスワードを設定する(誤操作防止)	000:OFF 1~999マスクコード	000
72	設定データクリア	設定データを出荷時データに設定する	0 1 2	0
73	通信速度(bps)	通信速度を設定する	300 600 1200 2400 4800 9600	9600
74	ストップビット長	ストップビット長を設定する	1 2	1
75	パリティチェック	パリティビットを設定する	0 1 2	0
76	交信リトライ回数	交信リトライ回数を設定する	0~10	0
77	CR/LF 選択有無	CR, LFの有無を選択する	0 1 2 3	0

注) データの確認(読み取り)は、電源が印加された状態で可能です。

機能設定手順



●設定時のご注意

- 1) インバータ運転中は、モード設定一覧表の□のNo.のデータしかデータ変更できません。
- 2) LOCK表示が「消灯」していないとデータ変更できません。
- 3) インバータ停止中は、LOCK表示が「点灯」していないと運転できません。
- 4) データ変更中に遠隔操作などで、スタート信号が加えられている状態でLOCKスイッチによって「運転準備完了」に戻した時、安全の為に操作異常(OP)表示が出て、インバータは運転しません。
- 5) LOCKスイッチは、ボールペン等の先の細いもので押してください。
- 6) SETスイッチを押して設定されたデータは、電源を切っても記憶されています。

●運転中に周波数を変更する場合

▲アップ▼ダウンスイッチを押し続けると、下位桁数からアップ(又は、ダウン)します。変更されたデータを記憶する場合には、SELECTスイッチを押して、SETスイッチを押してください。

※1 モード No. 20による端子機能選択表

モード No. 20 設定値	初期端子 No. 14			モード No. 20 設定値	初期端子 No. 15		
	SW1	SW2	SW3		SW1	SW2	SW3
0			多段過機能	5			リセット入力
1			リセット入力	6			リセ+トリ+アラ
2	多段過機能		リセ+トリ+アラ	7			ジョギング機能
3			ジョギング機能	8			リセット入力
4			外部停止入力	9			リセ+トリ+アラ
			外部停止入力	10			ジョギング機能