

TOSVERT™ VF-FS1 パラメータ設定一覧表

使用情報

必要に応じてご記入ください。

項目	内容	項目	内容
設定年月日 / 設定者		御客先名 / 御納入先名	
組合せ機械名 / 用途		機械形式 / 製番	
モータのメーカー / 形式		モータ容量 / 定格	
インバータ形式 / 台数	VFFS1	インバータ製番 / シリアル番号	
使用オプション		使用周辺機器	
使用制御端子台	FLA, FLB, FLC, RY, RC, CC, VIA, VIB, PP, FM, F, R, RES, CC, P24, PLC		
使用主回路 / スイッチ	R, S, T, U, V, W, E/G, PA, PC	VIA(V, I), FM(V, I), SW4(SOURCE, PLC, SINK)	

注) ご使用の端子台の記号を丸で囲んでください。

基本パラメータ

運転周波数パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
<i>Fc</i>	パネル運転周波数	<i>LL - UL</i>	0.0	
4 個のおまかせ機能				
タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
<i>RUF</i>	ウィザード機能	使用頻度の多い 10 個のパラメータを設定します。	-	
<i>RUH</i>	ヒストリ機能	設定変更を行なったパラメータの新しい順から 5 個を一つのグループとして表示。(編集も可能)	-	
<i>RU1</i>	おまかせ加減速	0: なし (手動設定) 1: 自動設定 2: 自動設定 (加速時のみ)	0	
<i>RU4</i>	おまかせ機能設定	0: なし 1: フリーラン停止 2: 3ワイヤー運転 3: 外部アップ/ダウン入力設定 4: 4-20mA 電流入力運転	0	

その他の基本パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
<i>CR0d</i>	コマンドモード選択	0: 端子台 1: パネル 2: RS485 通信	0	
<i>FR0d</i>	周波数設定モード選択 1	1: VIA 2: VIB 3: パネル 4: RS485 通信 5: 外部接点アップ/ダウン	1	
<i>FNSL</i>	接続メータ選択	0: 出力周波数 1: 出力電流 2: 周波数設定値 3: 直流部電圧 4: 出力電圧指令値 5: 入力電力 6: 出力電力 7: トルク 8: トルク電流 9: モータ積算負荷率 10: インバータ積算負荷率 11: - (選択しないでください) 12: 周波数設定値 (PID後) 13: VIA 入力値 14: VIB 入力値 15: 固定出力 1 (出力電流 100%時) 16: 固定出力 2 (出力電流 50%時) 17: 固定出力 3 (FNSL = 17 の時の仮想出力値) 18: シリアル通信データ 19: 調整用 (FR の値を表示)	0	
<i>FR</i>	接続メータ調整	-	-	
<i>LYP</i>	標準出荷設定	0: - 1: 50Hz 標準設定 2: 60Hz 標準設定 3: 標準出荷設定 (初期化) 4: トリップ履歴のクリア 5: 累積稼働時間のクリア 6: 形式情報初期化 7: 客先設定パラメータの記憶 8: 客先設定パラメータの呼出し 9: 累積ファン運転時間のクリア	0	
<i>FR</i>	正転・逆転選択 (パネル運転時)	0: 正転 1: 逆転 2: 正転 (パネル正逆切換え可能) 3: 逆転 (パネル正逆切換え可能)	0	
<i>ACC</i>	加速時間 1	0.0 - 320.0	容量別	
<i>DEC</i>	減速時間 1	0.0 - 320.0	容量別	
<i>FH</i>	最高周波数	30.0 - 200.0	80.0	
<i>UL</i>	上限周波数	0.5 - FH	60.0	
<i>LL</i>	下限周波数	0.0 - UL	0.0	
<i>UL1</i>	基底周波数 1	2.5.0 - 200.0	60.0	
<i>ULV</i>	基底周波数電圧 1	200Vクラス: 50 - 330 400Vクラス: 50 - 660	200/ 400	
<i>Pt</i>	V/F 制御モード選択	0: V/F一定 1: 二乗低減 2: 自動トルクブースト制御 3: ベクトル制御 4: 自動省エネ 5: - (選択しないでください) 6: PMモータ制御	1	
<i>ub</i>	トルクブースト量 1	0.0 - 30.0	容量別	
<i>HR</i>	モータ用電子サーマル保護レベル 1	10 - 100	100	
<i>BLP</i>	電子サーマル保護特性選択	設定値 モータ 過負荷保護 過負荷ストール	0	
		0 標準 有効 無効		
		1 モータ 有効 有効		
		2 無効 無効		
		3 無効 有効		
		4 VF 有効 無効		
		5 モータ 有効 有効		
		6 無効 無効		
		7 無効 有効		
<i>SR1</i>	多段速運転周波数 1	<i>LL - UL</i>	15.0	
<i>SR2</i>	多段速運転周波数 2	<i>LL - UL</i>	20.0	
<i>SR3</i>	多段速運転周波数 3	<i>LL - UL</i>	25.0	
<i>SR4</i>	多段速運転周波数 4	<i>LL - UL</i>	30.0	
<i>SR5</i>	多段速運転周波数 5	<i>LL - UL</i>	35.0	
<i>SR6</i>	多段速運転周波数 6	<i>LL - UL</i>	40.0	
<i>SR7</i>	多段速運転周波数 7	<i>LL - UL</i>	45.0	
<i>F--</i>	拡張パラメータ	-	-	
<i>GRU</i>	変更設定検索	-	-	

拡張パラメータ

入出力パラメータ 1

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F 100	低速度信号出力周波数	0.0 - FH	0.0	
F 101	速度到達指定周波数	0.0 - FH	0.0	
F 102	速度到達検出幅	0.0 - FH	2.5	
F 108	常時動作機能選択 1	0 - 71 (機能なし)	0	
F 109	アナログ/接点 入力機能選択 (VIA 端子)	0: VIA - アナログ入力 1: VIA - 接点入力 (シンク) 2: VIA - 接点入力 (ソース)	0	
F 110	常時動作機能選択 2	0 - 72 (ST)	1	
F 111	入力端子機能選択 1 (F)	0 - 72 (F)	2	
F 112	入力端子機能選択 2 (R)	0 - 72 (R)	3	
F 113	入力端子機能選択 3 (RES)	0 - 72 (RES)	10	
F 118	入力端子機能選択 8 (VIA)	0 - 72 (SS1)	6	
F 130	出力端子機能選択 1A (RY - RC)	0 - 255 (LOW)	4	
F 132	出力端子機能選択 3 (FL)	0 - 255 (FL)	10	
F 137	出力端子機能選択 1B (RY - RC)	0 - 255 (常時ON)	255	
F 139	出力端子ロジック選択 (RY - RC)	0: F 130 and F 137 1: F 130 or F 137	0	
F 145	RY-RC 出力ディレイ 時間	0.0 - 60.0	0.0	
F 147	FL 出力ディレイ時間	0.0 - 60.0	0.0	
F 160	アナログ VIA 検出値	0 - 100	0	
F 161	アナログ VIA 検出幅	0 - 20	3	
F 162	アナログ VIB 検出値	0 - 100	0	
F 163	アナログ VIB 検出幅	0 - 20	3	
F 167	周波数指令一致検出幅	0.0 - FH	2.5	
F 170	基底周波数 2	25.0 - 200.0	60.0	
F 171	基底周波数電圧 2	200Vクラス: 50 - 330 400Vクラス: 50 - 660	200/ 400	
F 172	トルクブースト量 2	0.0 - 30.0	容量別	
F 173	モータ用電子サーマル 保護レベル 2	10 - 100	100	
F 185	ストール防止動作レベ ル 2	10 - 110	110	

周波数パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F 200	周波数優先選択	0: FFD (端子入力によ り F207 に切換え可能) 1: FFD (指令周波数 1.0Hz 以下で F207 に 切換え)	0	
F 201	VIA 入力ポイント 1 の設定	0 - 100	0	
F 202	VIA 入力ポイント 1 の周波数	0.0 - 200.0	0.0	
F 203	VIA 入力ポイント 2 の設定	0 - 100	100	
F 204	VIA 入力ポイント 2 の周波数	0.0 - 200.0	60.0	
F 207	周波数設定モード 選択 2	1: VIA 2: VIB 3: パネル 4: シリアル通信 5: 外部接点アップダウン	2	
F 210	VIB 入力ポイント 1 の設定	0 - 100	0	
F 211	VIB 入力ポイント 1 の周波数	0.0 - 200.0	0.0	
F 212	VIB 入力ポイント 2 の設定	0 - 100	100	
F 213	VIB 入力ポイント 2 の周波数	0.0 - 200.0	60.0	
F 240	始動周波数設定	0.5 - 10.0	0.5	
F 241	運転開始周波数	0.0 - FH	0.0	
F 242	運転開始周波数ヒステ リシス	0.0 - FH	0.0	
F 250	直流制動開始周波数	0.0 - FH	0.0	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F 251	直流制動量	0 - 100	50	
F 252	直流制動時間	0.0 - 20.0	1.0	
F 256	下限周波数連続運転時 自動停止時間	0.0: 不動作 0.1 - 600.0	0.0	
F 264	外部接点入力 - アップ 応答時間	0.0 - 10.0	0.1	
F 265	外部接点入力 - アップ 周波数ステップ幅	0.0 - FH	0.1	
F 266	外部接点入力 - ダウン 応答時間	0.0 - 10.0	0.1	
F 267	外部接点入力 - ダウン 周波数ステップ幅	0.0 - FH	0.1	
F 268	アップダウン周波数初 期値	LL - UL	0.0	
F 269	アップダウン周波数初 期値書換え	0: 書換えしない 1: 電源 OFF 時に、 F 268 を書換えする	1	
F 270	ジャンプ周波数 1	0.0 - FH	0.0	
F 271	ジャンプ幅 1	0.0 - 30.0	0.0	
F 272	ジャンプ周波数 2	0.0 - FH	0.0	
F 273	ジャンプ幅 2	0.0 - 30.0	0.0	
F 274	ジャンプ周波数 3	0.0 - FH	0.0	
F 275	ジャンプ幅 3	0.0 - 30.0	0.0	
F 294	強制運転周波数	LL - UL	50.0	
F 295	パンプレス操作選択	0: なし 1: あり	1	

運転モードパラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F 300	PWM キャリア周波数	6.0 - 16.0	容量別	
F 301	瞬停再始動制御選択	0: なし 1: 瞬停再始動時 2: ST - CC 入/切時 3: 瞬停再始動時 または ST 端子入/切時 4: 始動時	0	
F 302	瞬停フリーラン停止選 択	0: なし 1: - (選択しないでください) 2: フリーラン停止	0	
F 303	リトライ選択 (回数)	0: なし 1 - 10	0	
F 305	過電圧制限動作選択 (減速停止モード選択)	0: あり 1: なし 2: あり (短時間減速) 3: あり (ダイナミック短時間減速)	2	
F 307	電源電圧補正 (出力電圧制限)	0: 電源電圧補正なし・ 出力電圧制限あり 1: 電源電圧補正あり・ 出力電圧制限あり 2: 電源電圧補正なし・ 出力電圧制限なし 3: 電源電圧補正あり・ 出力電圧制限なし	3	
F 311	逆転運転禁止選択	0: 正転・逆転許可 1: 逆転禁止 2: 正転禁止	0	
F 312	まるやか制御	0: なし 1: あり	0	
F 316	キャリア周波数制御モ ード選択	0: キャリア周波数 自動低減なし 1: キャリア周波数 自動低減あり 2: キャリア周波数 自動低減なし、 400V クラス対応あり 3: キャリア周波数 自動低減あり、 400V クラス対応あり	1	
F 320	ドゥループ・ゲイン	0 - 100	0	
F 323	ドゥループ不感帯トルク電 流	0 - 100	10	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F359	PID制御開始待ち時間	0 - 2400	0	
F360	PID制御	0: なし 1: あり (フィードバック VIA) 2: あり (フィードバック VIB)	0	
F362	比例ゲイン	0.01 - 100.0	0.30	
F363	積分ゲイン	0.01 - 100.0	0.20	
F365	微分ゲイン	0.00 - 2.55	0.00	
F380	PID正逆特性選択	0: 正特性 (標準) 1: 逆特性	0	
F391	下限周波数連続自動停止ヒステリシス	0.0 - FH	0.2	
F392	自動停止回復偏差	0.0: 不動作 0.1 - FH	0.0	
F393	自動停止回復フィードバック	0.0: 不動作 0.1 - FH	0.0	

トルクアップパラメータ 1

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F400	オートチューニング	0: オートチューニングなし 1: F402の初期化 (実行後0) 2: オートチューニングの実行 (実行後0)	0	
F401	すべり周波数ゲイン	0 - 150	50	
F402	自動トルクブースト量	0.0 - 30.0	容量別	
F415	モータ定格電流	0.1 - 200.0	容量別	
F416	モータ無負荷電流	10 - 100	容量別	
F417	モータ定格回転数	100 - 15000	容量別	
F418	速度制御応答係数	1 - 150	40	
F419	速度制御安定係数	1 - 100	20	

入出力パラメータ 2

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F470	VIA入力バイアス	0 - 255	128	
F471	VIA入力ゲイン	0 - 255	148	
F472	VIB入力バイアス	0 - 255	128	
F473	VIB入力ゲイン	0 - 255	148	

トルクアップパラメータ 2

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F480	励磁電流係数	100 - 130	100	
F481	電源補正フィルタ	0 9999	0	
F482	抑制フィルタ	0 9999	442	
F483	抑制ゲイン	0.1 - 300.0	100.0	
F484	電源補正ゲイン	0.0: 不動作 0.1 - 2.0	0.0	
F485	失速防止制御係数 1	10 - 250	100	
F492	失速防止制御係数 2	50 - 150	100	
F494	モータ調整係数	0 - 200	容量別	
F495	最大電圧調整係数	90 - 120	104	
F496	波形切換え調整係数	0.1 - 14.0	14.0	

加減速時間パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F500	加速時間 2	0.0 - 3200	容量別	
F501	減速時間 2	0.0 - 3200	容量別	
F502	加減速 1 のパターン	0: 直線 1: S字 1 2: S字 2	0	
F503	加減速 2 のパターン	1: 加減速 1 2: 加減速 2	1	
F504	加減速 1・2 選択	0.0 - 0.1	0.0	
F505	加減速 1・2 切換え周波数	0 - 50	10	
F506	S字下限調整量	0 - 50	10	
F507	S字上限調整量	0 - 50	10	

保護パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F601	ストール防止動作レベル 1	10 - 110	110	
F602	トリップ保持選択	0: 電源OFFでクリア 1: 電源OFFでも保持	0	
F603	非常停止選択	0: フリーラン停止 1: 減速停止 2: 緊急直流制動停止	0	
F604	緊急直流制動停止時間	0.0 - 20.0	1.0	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F605	出力欠相検出動作選択	0: なし 1: 始動時 (電源投入後 1 回のみ) 2: 始動時 (毎回) 3: 運転中 4: 始動時 + 運転中 5: 出力側シャ断検出あり	0	
F607	モータ用 150% 過負荷トリップ検出時間	10 - 2400	300	
F608	入力欠相検出動作選択	0: なし 1: あり	1	
F609	低電流検出電流ヒステリシス	1 - 20	10	
F610	低電流トリップ / アラーム選択	0: アラームのみ 1: トリップあり	0	
F611	低電流検出電流	0 - 100	0	
F612	低電流検出時間	0 - 255	0	
F613	始動時短絡検出選択	0: 毎回 (標準パルス幅) 1: 電源投入後 1 回目のみ (標準パルス幅) 2: 毎回 (短時間パルス) 3: 電源投入後 1 回目のみ (短時間パルス)	0	
F615	過トルクトリップ / アラーム選択	0: アラームのみ 1: トリップあり	0	
F616	過トルク検出レベル	0 - 200	130	
F618	過トルク検出時間	0.0 - 10.0	0.5	
F619	過トルク検出レベルのヒステリシス	0 - 100	10	
F621	累積運転アラーム時間	0.0 - 999.9	610.0	
F626	過電圧制限動作レベル	100 - 150	140	
F627	不足電圧トリップ / アラーム選択	0: アラームのみ (検出レベル 60% 以下) 1: トリップあり (検出レベル 60% 以下) 2: アラームのみ (検出レベル 50% 以下、入カリアクトル必要)	0	
F632	サーマルメモリ選択	0: なし 1: あり	0	
F633	VIAアナログ入力断線検出	0: なし 1 - 100	0	
F634	年間平均周囲温度 (部品交換アラーム用)	1: -10 ~ +10 2: 11 ~ 20 3: 21 ~ 30 4: 31 ~ 40 5: 41 ~ 50 6: 51 ~ 60	3	
F644	VIAアナログ入力断線検出時の動作選択	0: フリーラン停止 (トリップ E-18) 1: フリーラン停止 (アラーム RL05) 2: フォールバック速度 (アラーム RL05) 3: 速度保持 (アラーム RL05) 4: 減速停止 (アラーム RL05)	0	
F645	PTCサーマル選択	0: なし 1: あり (トリップ) 2: あり (アラーム)	0	
F646	PTC 検出抵抗値	100 - 9999	3000	
F649	フォールバック速度	0.0 FH	0.0	
F650	強制運転制御選択	0: なし 1: あり	0	

出力パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F691	アナログ出力の傾き特性	0: マイナス傾き (右下がり) 1: プラス傾き (右上がり)	1	
F692	アナログ出力バイアス	0 - 100	0	

パネルパラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F700	パラメータ書き込み禁止選択	0:許可 1:禁止	0	
F701	電流電圧単位選択	0:% 1:A(アンペア)/V(ボルト)	0	
F702	フリー単位表示倍率	0.00: フリー単位表示なし (周波数表示) 0.01-200.0	0.00	
F703	周波数フリー単位対象選択	0:全周波数表示フリー 単位変換 1:PID関連周波数 フリー単位変換+FC範囲 変更(0.0Hz~FH)	0	
F705	フリー単位表示の傾き特性	0:マイナス傾き (右下がり) 1:プラス傾き(右上がり)	1	
F706	フリー単位表示のバイアス	0.00-FH	0.00	
F707	変化ステップ幅設定1 (パネルキー1回押し)	0.00:無効 0.01-FH	0.00	
F708	変化ステップ幅設定2 (パネル表示)	0:無効 1-255	0	
F710	標準モニタ表示選択	0:運転周波数(Hz/フリー 単位/ステップ) 1:周波数指令(Hz/フリー 単位/ステップ) 2:出力電流(%/A) 3:インバータ定格電流 (A) 4:インバータ負荷率(%) 5:出力電力(kW) 6:PID制御後の 周波数指令 (Hz/フリー単位/ステップ) 7:通信による任意表示 8:出力速度 9:通信カウンタ 10:正常通信カウンタ	0	
F721	パネル停止パターン 選択	0:減速停止 1:フリーラン停止	0	
F730	パネル周波数設定禁止 選択(FC)	0:許可 1:禁止	0	
F732	パネルローカル/ リモート操作禁止選択	0:許可 1:禁止 2:許可(記憶なし)	0	
F733	パネル運転禁止選択 (RUN/STOPキー)	0:許可 1:禁止	0	
F734	パネル非常停止操作 禁止選択	0:許可 1:禁止	0	
F735	パネルリセット操作禁 止選択	0:許可 1:禁止	0	
F738	ウィザード機能選択	0:あり 1:なし	0	
F748	積算電力保存選択	0:なし 1:あり	1	
F749	積算電量単位選択	0:1=1kWh 1:0.1=1kWh 2:0.01=1kWh 3:0.001=1kWh	容量別	

通信パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F800	通信速度	0:9600bps 1:19200bps	1	
F801	パリティ	0:NON(パリティなし) 1:EVEN(偶数パリティ) 2:ODD(奇数パリティ)	1	
F802	インバータ番号	0-247	0	
F803	通信エラートリップ時 間	0:不動作 1-100	0	
F805	送信待ち時間	0.00:通常通信 0.01-2.00	0.00	
F806	インバータ間通信時の 親器/子器設定 (マスター/スレーブ設定)	0:子器(親器異常時、 0Hz指令) 1:子器(親器異常時、 運転継続) 2:子器(親器異常時、 非常停止トリップ) 3:親器 (周波数指令を送信) 4:親器 (出力周波数を送信)	0	
F811	通信指令ポイント1の 設定	0-100	0	
F812	通信指令ポイント1の 周波数	0.0-200.0	0.0	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F813	通信指令ポイント2の 設定	0-100	100	
F814	通信指令ポイント2の 周波数	0.0-200.0	60.0	
F829	通信プロトコル選択	0:東芝インバータプロトコル 1:Modbus RTU プロトコル 2:Metasys N2プロトコル 3:APOGEE FLN プロトコル 4:BAC-netプロトコル	0	
F851	通信断線時のインバー タ動作選択	0:インバータ停止、 通信コマンド・ 周波数コマンド (CnCd、FnCdに従う) 1:何もしない(継続運転) 2:減速停止 3:フリーラン停止 4:通信異常(Err5トリ ップ)またはネットワー ク異常(Err8トリッ プ)	4	
F856	通信用モータ種数	1:2種 2:4種 3:6種 4:8種 5:10種 6:12種 7:14種 8:16種	2	
F870	ブロック書き込みデータ1	0:選択なし 1:コマンド1 2:コマンド2 3:周波数指令 4:端子台出力データ 5:通信用アナログ出力 6:回転速度指令	0	
F871	ブロック書き込みデータ2	0:選択なし 1:ステータス情報 2:出力周波数 3:出力電流 4:出力電圧 5:アラーム情報 6:PID フィードバック値 7:入力端子台モニタ 8:出力端子台モニタ 9:VIA端子台モニタ 10:VIB端子台モニタ 11:回転速度	0	
F875	ブロック読み出しデータ1	0:選択なし 1:ステータス情報 2:出力周波数 3:出力電流 4:出力電圧 5:アラーム情報 6:PID フィードバック値 7:入力端子台モニタ 8:出力端子台モニタ 9:VIA端子台モニタ 10:VIB端子台モニタ 11:回転速度	0	
F876	ブロック読み出しデータ2	0:選択なし 1:ステータス情報 2:出力周波数 3:出力電流 4:出力電圧 5:アラーム情報 6:PID フィードバック値 7:入力端子台モニタ 8:出力端子台モニタ 9:VIA端子台モニタ 10:VIB端子台モニタ 11:回転速度	0	
F877	ブロック読み出しデータ3	0:選択なし 1:ステータス情報 2:出力周波数 3:出力電流 4:出力電圧 5:アラーム情報 6:PID フィードバック値 7:入力端子台モニタ 8:出力端子台モニタ 9:VIA端子台モニタ 10:VIB端子台モニタ 11:回転速度	0	
F878	ブロック読み出しデータ4	0:選択なし 1:ステータス情報 2:出力周波数 3:出力電流 4:出力電圧 5:アラーム情報 6:PID フィードバック値 7:入力端子台モニタ 8:出力端子台モニタ 9:VIA端子台モニタ 10:VIB端子台モニタ 11:回転速度	0	
F879	ブロック読み出しデータ5	0:選択なし 1:ステータス情報 2:出力周波数 3:出力電流 4:出力電圧 5:アラーム情報 6:PID フィードバック値 7:入力端子台モニタ 8:出力端子台モニタ 9:VIA端子台モニタ 10:VIB端子台モニタ 11:回転速度	0	
F880	フリーメモ	0-65535	0	
F890	オプション用パラメータ1	0-65535	0	
F891	オプション用パラメータ2	0-65535	0	
F892	オプション用パラメータ3	0-65535	0	
F893	オプション用パラメータ4	0-65535	0	
F894	オプション用パラメータ5	0-65535	0	
F895	オプション用パラメータ6	0-65535	0	
F896	オプション用パラメータ7	0-65535	0	
F897	オプション用パラメータ8	0-65535	0	
F898	オプション用パラメータ9	0-65535	0	
F899	オプション用パラメータ 10	0-65535	0	

PMモータパラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F910	脱調検出電流レベル	10-150	100	
F911	脱調検出時間	0.0:検出なし 0.1-25.0	0.0	
F912	高速トルク調整係数	0.00-650.0	0.00	

入力端子機能一覧

機能番号	機能
0	割付機能なし
1	運転準備
2	正転運転指令
3	逆転運転指令
5	第 2 加減速選択
6	多段速指令 1
7	多段速指令 2
8	多段速指令 3
10	リセット指令
11	外部入力トリップ停止指令
13	直流制動指令
14	PID 制御禁止
15	パラメータ編集許可
16	運転準備とリセット指令の組合せ
20	正転運転と第 2 加減速選択の組合せ
21	逆転運転と第 2 加減速選択の組合せ
22	正転運転と多段速指令 1 の組合せ
23	逆転運転と多段速指令 1 の組合せ
24	正転運転と多段速指令 2 の組合せ
25	逆転運転と多段速指令 2 の組合せ
26	正転運転と多段速指令 3 の組合せ
27	逆転運転と多段速指令 3 の組合せ
30	正転運転、多段速指令 1、第 2 加減速選択の組合せ
31	逆転運転、多段速指令 1、第 2 加減速選択の組合せ
32	正転運転、多段速指令 2、第 2 加減速選択の組合せ
33	逆転運転、多段速指令 2、第 2 加減速選択の組合せ
34	正転運転、多段速指令 3、第 2 加減速選択の組合せ
35	逆転運転、多段速指令 3、第 2 加減速選択の組合せ
38	周波数指令強制切換え
39	第 2 V / F 設定切換え
40	第 2 モータ設定切換え (AD2+VF2+OCS2) (No. 5+39+61)
41	外部接点アップ周波数入力
42	外部接点ダウン周波数入力
43	外部接点アップ/ダウン周波数クリア
44	外部接点アップ/ダウン周波数クリアとリセット指令の組合せ
45	外部入力トリップ停止指令反転
46	外部サーマルトリップ入力
47	外部サーマルトリップ入力反転
48	通信からローカルへ強制切換え
49	運転保持 (3 ワイヤ運転の停止)
51	積算電力量 (kWh) 表示のクリア
52	強制運転 2 (工場出荷設定要)
53	強制運転 1
54	フリーラン停止 (ゲートオフ)
55	RES 反転 (No. 10 の反転)
56	正転運転と運転準備の組合せ
57	逆転運転と運転準備の組合せ
61	ストール防止動作レベル 2 への強制切換え
62	RY - RC 端子出力ホールド
64	パネル運転時運転指令解除 (クリア)
65	PID 制御積分量クリア
66	運転準備、正転運転、多段速指令 1 の組合せ
67	運転準備、逆転運転、多段速指令 1 の組合せ
68	運転準備、正転運転、多段速指令 2 の組合せ
69	運転準備、逆転運転、多段速指令 2 の組合せ
70	運転準備、正転運転、多段速指令 3 の組合せ
71	運転準備、逆転運転、多段速指令 3 の組合せ
72	PID の特性切換

出力端子機能一覧

機能番号	機能
0	周波数下限リミット
1	周波数下限リミット反転
2	周波数上限リミット
3	周波数上限リミット反転
4	低速度検出信号
5	低速度検出信号反転
6	指令周波数到達信号 (加減速完了)
7	指令周波数到達信号反転 (加減速完了反転)
8	指定周波数到達信号
9	指定周波数到達信号反転
10	故障信号 (トリップ出力)
11	故障信号反転 (トリップ出力反転)
12	過トルク検出
13	過トルク検出反転
14	運転 / 停止
15	運転 / 停止反転
16	OL プリアラーム
17	OL プリアラーム反転
20	過トルク検出プリアラーム
21	過トルク検出プリアラーム反転
22	プリアラーム
23	プリアラーム反転
24	低電流検出
25	低電流検出反転
26	重故障
27	重故障反転
28	軽故障
29	軽故障反転
30	運転準備完了 (ST / RUN 含む)
31	運転準備完了反転 (ST / RUN 含む)
32	運転準備完了 (ST / RUN 含まず)
33	運転準備完了反転 (ST / RUN 含まず)
34	周波数 V I B 選択
35	周波数 V I B 選択反転
36	故障信号 (リトライ時も出力)
37	故障信号反転 (リトライ時も出力)
38	指定データ出力 1
39	指定データ出力 1 反転
42	累積運転時間アラーム
43	累積運転時間アラーム反転
44	部品交換アラーム
45	部品交換アラーム反転
48	F 端子入力信号
49	F 端子入力信号反転
50	R 端子入力信号
51	R 端子入力信号反転
52	周波数指令一致信号 (VIA)
53	周波数指令一致信号反転 (VIA)
54	不足電圧検出
55	不足電圧検出反転
56	ローカル / リモート切替え
57	ローカル / リモート切替え反転
58	PTC サーマルアラーム
59	PTC サーマルアラーム反転
60	周波数指令一致信号 (VIB)
61	周波数指令一致信号反転 (VIB)
62	アナログ V I A 検出
63	アナログ V I A 検出反転
64	アナログ V I B 検出
65	アナログ V I B 検出反転
66	指定周波数以上出力
67	指定周波数以上出力反転
68-253	無効な設定、常に OFF
254	常に OFF
255	常に ON

インバータ容量別標準出荷設定

インバータ形式	加速時間 減速時間	トルク ブースト量	PWM キャリ ア 周波数	自動トルク ブースト量	モータ 定格電流	モータ 無負荷電流	モータ定格 回転数		モータ 調整係数	積算電力 単位選択
	ACC. DEC. F500, F501	ub/F 172 (%)	F 300 (kHz)	F 402 (%)	F 415 (A)	F 416 (%)	F 417 (min-1)			
							標準出荷および TYP: 2 設定時	TYP: 1 設定時		
VFFS1-2004PM	10	6.0	12.0	6.2	2.0	65	1680	1400	90	0
VFFS1-2007PM	10	6.0	12.0	5.8	3.4	60	1690	1408	80	0
VFFS1-2015PM	10	6.0	12.0	4.3	6.2	55	1690	1408	70	0
VFFS1-2022PM	10	5.0	12.0	4.1	8.9	52	1680	1400	70	0
VFFS1-2037PM	10	5.0	12.0	3.4	14.8	48	1690	1408	70	1
VFFS1-2055PM	10	4.0	12.0	3.0	21.0	46	1730	1441	70	1
VFFS1-2075PM	10	3.0	12.0	2.5	28.2	43	1730	1441	70	1
VFFS1-2110PM	10	2.0	12.0	2.3	40.6	41	1730	1441	60	1
VFFS1-2150PM	10	2.0	12.0	2.0	54.6	38	1730	1441	50	1
VFFS1-2185PM	30	2.0	8.0	2.0	68.0	36	1750	1458	50	1
VFFS1-2220PM	30	2.0	8.0	1.8	80.0	34	1750	1458	50	1
VFFS1-2300PM	30	2.0	8.0	1.8	108.0	32	1745	1454	50	1
VFFS1-4004PL	10	6.0	12.0	6.2	1.0	65	1680	1400	90	0
VFFS1-4007PL	10	6.0	12.0	5.8	1.7	60	1690	1408	80	0
VFFS1-4015PL	10	6.0	12.0	4.3	3.1	55	1690	1408	70	0
VFFS1-4022PL	10	5.0	12.0	4.1	4.5	52	1680	1400	70	0
VFFS1-4037PL	10	5.0	12.0	3.4	7.4	48	1690	1408	70	1
VFFS1-4055PL	10	4.0	12.0	2.6	10.5	46	1730	1441	70	1
VFFS1-4075PL	10	3.0	12.0	2.3	14.1	43	1730	1441	70	1
VFFS1-4110PL	10	2.0	12.0	2.2	20.3	41	1730	1441	60	1
VFFS1-4150PL	10	2.0	12.0	1.9	27.3	38	1730	1441	50	1
VFFS1-4185PL	30	2.0	8.0	1.9	34.0	36	1750	1458	50	1
VFFS1-4220PL	30	2.0	8.0	1.8	40.0	34	1750	1458	50	1
VFFS1-4300PL	30	2.0	8.0	1.8	54.0	32	1745	1454	50	1