

高機能インバータ

TOSVERT™ VF-AS1 パラメータ一覧表 (V154)

パネル周波数設定値

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
FL	パネル運転周波数	LL - FH Hz	0.0

基本パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
RUH	ヒストリ機能	-	-
RU1	おまかせ加減速	0:なし 1:自動設定 2:自動設定(加速時のみ)	0
RU2	おまかせトルクアップ	0:なし 1:自動トルクブースト+オートチューニング1 2:センサレスベクトル制御1+オートチューニング1	0
RU4	おまかせ機能設定	0:機能なし 1:電圧で周波数設定 2:電流で周波数設定 3:外部端子による電圧/電流切換 4:パネルで周波数設定、端子で運転 5:パネルで周波数設定、運転	0
CRGD	コマンドモード選択	0:端子入力有効 1:パネル入力有効(LED・LCD オプション入力含む) 2:2線式RS485 通信入力 3:4線式RS485 通信入力 4:通信オプション入力	0
FRGD	周波数設定モード選択1	1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ボリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:パネル入力有効(LED・LCD オプション入力含む) 5:2線式RS485 通信入力 6:4線式RS485 通信入力 7:通信オプション入力 8:オプションAI1(差動電流入力) 9:オプションAI2(電圧/電流入力) 10:アップダウン周波数 11:オプションRPパルス入力 12:オプション高速パルス入力 13:- (オプション用未対応)	2
PL	V/f制御モード選択	0:定トルク特性 1:二乗低減トルク特性 2:自動トルクブースト 3:センサレスベクトル制御1(速度) 4:センサレスベクトル制御2(速度/トルク) 5:V/f 5点設定 6:PM制御 7:PGフィードバック制御 8:PGフィードバックベクトル制御	0
ub	手動トルクブースト量1	0.0 - 30.0%	機種別
ul	基底周波数1	25.0 - 500.0Hz	60.0
ulc	基底周波数電圧1	200Vクラス:50 - 330V 400Vクラス:50 - 660V	機種別
FH	最高周波数	30.0 - 500.0Hz	80.0
UL	上限周波数	0.0 - FH Hz	60.0
LL	下限周波数	0.0 - UL Hz	0.0
RLC	加速時間1	0.1 - 600.0秒	機種別
dEC	減速時間1	0.1 - 600.0秒	機種別
RuF2	RR/S4 入力ポイント2の周波数	0.0 - FH Hz	60.0
RiF2	VI/II 入力ポイント2の周波数	0.0 - FH Hz	60.0
sr1	多段速運転周波数1	LL - UL Hz	0.0
sr2	多段速運転周波数2	LL - UL Hz	0.0
sr3	多段速運転周波数3	LL - UL Hz	0.0
sr4	多段速運転周波数4	LL - UL Hz	0.0
sr5	多段速運転周波数5	LL - UL Hz	0.0
sr6	多段速運転周波数6	LL - UL Hz	0.0
sr7	多段速運転周波数7	LL - UL Hz	0.0
Fr	正転/逆転選択(パネル運転時)	0:正転 1:逆転 2:正転(パネル正逆切換可能) 3:逆転(パネル正逆切換可能)	0
thr	モータ用電子サーマル保護レベル1	10 - 100%	100
OLP	電子サーマル保護特性選択	設定 モータ種類 過負荷保護 過負荷ストール 0 標準 (動作する) x(動作しない) 1 標準 (動作する) (動作する) 2 x(動作しない) x(動作しない) 3 x(動作しない) (動作する) 4 (動作する) x(動作しない) 5 (動作する) (動作する) 6 x(動作しない) x(動作しない) 7 x(動作しない) (動作する)	0
dSPU	電圧電圧単位選択	0% , 1:A(アンペア)/V(ボルト)	0
FRSL	FM 端子接続メータ選択	0 - 76	0
FR	FM 端子接続メータ調整	-	-
RRSL	AM 端子接続メータ選択	0 - 76	2
RR	AM 端子接続メータ調整	-	-
CF	PWM キャリア周波数	1.0 - 16.0kHz(2.5 - 8.0kHz) *2	機種別
UUS	瞬停再始動制御選択	0:なし 1:瞬停再始動時 2:ST 入/切時 3:1+2 4:始動時	0
UUC	瞬停ノンストップ制御	0:なし 1:ノンストップ 2:停電時減速停止 3:同期加減速(同期加減速信号) 4:同期加減速(同期加減速信号+停電時)	0

タイトル	機能	調整範囲				標準出荷設定値
		設定	制動動作	ST-off	制動抵抗過負荷検出	
Pb	発電制動動作選択	0	制動なし	-	-	0
		1	<制動あり> トリップ時動作あり 1	動作あり	検出あり	
		2			検出なし	
		3			検出あり	
		4			検出なし	
		5	<制動あり> トリップ時動作なし	動作あり	検出あり	
		6			検出なし	
		7			検出あり	
8	検出なし					
Pbc	制動抵抗値	0.5 - 100Ω				機種別
PbCP	制動抵抗連続許容値	0.01 - 600.0kW				機種別
tyP	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 4:トリップクリア 5:累積運転時間クリア 6:形式情報初期化 7:客先設定パラメータの記憶 8:7の再設定 9:累積ファン運転時間のクリア 10:加減速時間設定 0.01秒 - 600.0秒 11:加減速時間設定 0.1秒 - 600.0秒				0
PSEL	登録パラメータ表示選択	0:電源立上げ時標準設定モード 1:電源立上げ時クイックモード 2:クイックモードのみ				0
F1--	拡張パラメータ	以下の詳細パラメータを設定				-
F9--						-
GRU		変更設定検索	-			

*1:OLトリップ時には、不動作となります。

*2:200V-55kW, 75kW 400V-90kW - 280kWは、2.5 - 8.0kHz となります。

拡張パラメータ

周波数信号

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F100	低速度信号出力周波数	0.0 - UL Hz	0.0
F101	速度到達指定周波数	0.0 - UL Hz	0.0
F102	速度到達検出幅	0.0 - UL Hz	2.5

入力信号選択

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F105	正転/逆転指令同時入力時の有効選択	0:逆転, 1:停止	1
F106	入力端子の優先選択	0:なし, 1:あり	0
F107	未対応	0:- 1:- 2:- 3:- 4:- 5:- 6:- 7:- 8:-	0
F108	アナログ入力 VI/II 電圧/電流切換	0:電圧入力 1:電流入力	0
F109	アナログ入力 AI2(オプション基板)電圧/電流切換	0:電圧入力 1:電流入力	0

端子機能選択

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F110	常時動作機能選択 1	0 - 155	0
F111	入力端子機能選択 1(F)	0 - 155	2
F112	入力端子機能選択 2(R)	0 - 155	4
F113	入力端子機能選択 3(ST)	0 - 155	6
F114	入力端子機能選択 4(RES)	0 - 155	8
F115	入力端子機能選択 5(S1)	0 - 155	10
F116	入力端子機能選択 6(S2)	0 - 155	12
F117	入力端子機能選択 7(S3)	0 - 155	14
F118	入力端子機能選択 8(RR/S4)	0 - 155	16
F119	入力端子機能選択 9(LI1)	0 - 155	0
F120	入力端子機能選択 10(LI2)	0 - 155	0
F121	入力端子選択 11(LI3)	0 - 155	0
F122	入力端子選択 12(LI4)	0 - 155	0
F123	入力端子選択 13(LI5)	0 - 155	0
F124	入力端子選択 14(LI6)	0 - 155	0
F125	入力端子選択 15(LI7)	0 - 155	0
F126	入力端子選択 16(LI8)	0 - 155	0
F127	常時動作機能選択 2	0 - 155	0
F128	常時動作機能選択 3	0 - 155	0
F130	出力端子機能選択 1(OUT1)	0 - 255	4
F131	出力端子機能選択 2(OUT2)	0 - 255	6
F132	出力端子機能選択 3(F/L)	0 - 255	10
F133	出力端子機能選択 4(OUT3)	0 - 255	254
F134	出力端子機能選択 5(OUT4)	0 - 255	254
F135	出力端子機能選択 6(R1)	0 - 255	254
F136	出力端子機能選択 7(OUT5)	0 - 255	254
F137	出力端子機能選択 8(OUT6)	0 - 255	254
F138	出力端子機能選択 9(R2)	0 - 255	254

基本パラメータ 2-4

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F140	入力端子 1 応答時間選択(F)	2 - 200ms	8
F141	入力端子 2 応答時間選択(R)	2 - 200ms	8
F142	入力端子 3 応答時間選択(ST)	2 - 200ms	8
F143	入力端子 4 応答時間選択(RES)	2 - 200ms	8

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F144	入力端子 5 - 12 応答時間選択	2 ~ 200ms	8
F145	入力端子 13 - 20 応答時間選択	5 ~ 200ms	8
F154	入力端子選択 17(B12)	0 ~ 155	0
F155	入力端子選択 18(B13)	0 ~ 155	0
F156	入力端子選択 19(B14)	0 ~ 155	0
F157	入力端子選択 20(B15)	0 ~ 155	0
F158	出力端子機能選択 10(R3) *2	0 ~ 255	254
F159	出力端子機能選択 11(R4) *2	0 ~ 255	254
F170	基底周波数 2	25.0 ~ 500 Hz	60.0
F171	基底周波数電圧 2	50 ~ 330V/660V	機種別
F172	手動トルクプースト量 2	0.0 ~ 30.0%	機種別
F173	電子サーマル保護レベル 2	10 ~ 100%	100
F174	基底周波数 3	25.0 ~ 500 Hz	60.0
F175	基底周波数電圧 3	50 ~ 330V/660V	機種別
F176	手動トルクプースト量 3	0.0 ~ 30.0%	機種別
F177	電子サーマル保護レベル 3	10 ~ 100%	100
F178	基底周波数 4	25.0 ~ 500 Hz	60.0
F179	基底周波数電圧 4	50 ~ 330V/660V	機種別
F180	手動トルクプースト量 4	0.0 ~ 30.0%	機種別
F181	電子サーマル保護レベル 4	10 ~ 100%	100

*2:オプション用未対応

V / f 5点設定

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F190	V/f5 点設定 VF1 周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F191	V/f5 点設定 VF1 電圧	0.0 ~ 100.0%	0.0
F192	V/f5 点設定 VF2 周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F193	V/f5 点設定 VF2 電圧	0.0 ~ 100.0%	0.0
F194	V/f5 点設定 VF3 周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F195	V/f5 点設定 VF3 電圧	0.0 ~ 100.0%	0.0
F196	V/f5 点設定 VF4 周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F197	V/f5 点設定 VF4 電圧	0.0 ~ 100.0%	0.0
F198	V/f5 点設定 VF5 周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F199	V/f5 点設定 VF5 電圧	0.0 ~ 100.0%	0.0

速度/トルク指令ゲイン・バイアス設定

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F200	周波数優先選択	0:F ₀ d/F ₀ 7端子切換え (入力端子機能選択 104, 105) 1:F ₀ d/F ₀ 7周波数切換え(F ₂₀₀ で切換え)	0
F201	VI/II 入力ポイント 1 の設定	0 ~ 100%	0
F202	VI/II 入力ポイント 1 の周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F203	VI/II 入力ポイント 2 の設定	0 ~ 100%	100
F204	VI/II 入力ポイント 1 のレート	0% ~ 250%(トルク制御用など)	0
F205	VI/II 入力ポイント 2 のレート	0% ~ 250%(トルク制御用など)	100
F206	周波数設定モード選択 2	F ₀ d と同一(1 ~ 13)	1
F208	速度指令優先切換周波数	0.1 ~ F Hz	0.1
F209	アナログ入力フィルタ	0:フィルタなし 1:フィルタ約 10ms 2:フィルタ約 15ms 3:フィルタ約 30ms 4:フィルタ約 60ms	0
F210	RR/S4 入力ポイント 1 の設定	0 ~ 100%	0
F211	RR/S4 入力ポイント 1 の周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F212	RR/S4 入力ポイント 2 の設定	0 ~ 100%	100
F214	RR/S4 入力ポイント 1 のレート	0% ~ 250%(トルク制御用など)	0
F215	RR/S4 入力ポイント 2 のレート	0% ~ 250%(トルク制御用など)	100
F216	RX 入力ポイント 1 の設定	-100 ~ 100%	0
F217	RX 入力ポイント 1 の周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F218	RX 入力ポイント 2 の設定	-100 ~ 100%	100
F219	RX 入力ポイント 2 の周波数	0.0 ~ F Hz	60.0
F220	RX 入力ポイント 1 のレート	-250% ~ 250%(トルク制御用など)	0
F221	RX 入力ポイント 2 のレート	-250% ~ 250%(トルク制御用など)	100
F222	A1 入力ポイント 1 の設定	-100 ~ 100%	0
F223	A1 入力ポイント 1 の周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F224	A1 入力ポイント 2 の設定	-100 ~ 100%	100
F225	A1 入力ポイント 2 の周波数	0.0 ~ F Hz	60.0
F226	A1 入力ポイント 1 のレート	-250% ~ 250%(トルク制御用など)	0
F227	A1 入力ポイント 2 のレート	-250% ~ 250%(トルク制御用など)	100
F228	A2 入力ポイント 1 の設定	0 ~ 100%	0
F229	A2 入力ポイント 1 の周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F230	A2 入力ポイント 2 の設定	0 ~ 100%	100
F231	A2 入力ポイント 2 の周波数	0.0 ~ F Hz	60.0
F234	RP/高速パルス入力ポイント 1 の設定	0 ~ 100%	0
F235	RP/高速パルス入力ポイント 1 の周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F236	RP/高速パルス入力ポイント 2 の設定	0 ~ 100%	100
F237	RP/高速パルス入力ポイント 2 の周波数	0.0 ~ F Hz	60.0

運転周波数

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F240	始動周波数設定	0.0 ~ 10.0Hz	0.1
F241	運転開始周波数	0.0 ~ F Hz	0.0
F242	運転開始周波数ヒステリシス	0.0 ~ 30.0Hz	0.0
F243	停止周波数設定	0.0 ~ 30.0Hz	0.0
F244	周波数指令不感帯幅	0.0 ~ 5.0Hz	0.0
F245	始動周波数 / 停止周波数動作選択	0:標準 1:モード 1	0

直流制動

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F250	直流制動開始周波数	0.0 ~ 120.0Hz	0.0
F251	直流制動量	0 ~ 100%	50
F252	直流制動時間	0.0 ~ 20.0 秒	1.0
F253	逆進直流通制優先制御	0:OFF, 1:ON	0
F254	モータ固定制御	0:なし, 1:あり	0
F255	停止時 0Hz 指令出力選択	0:標準(直流制動), 1:0Hz 指令	0
F256	下限周波数連続運転時自動停止時間	0.0:なし, 0.1 ~ 600.0 秒	0.0

ジョギング運転

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F260	ジョギング周波数	F ₂₄₀ ~ 20.0Hz	5.0
F261	ジョギング停止パターン	0:減速停止, 1:フリーラン停止, 2:直流制動停止	0
F262	パネルジョギング運転モード	0:なし, 1:パネルジョギング運転モード有効	0
F264	外部接点入力 - アップ応答時間	0.0 ~ 10.0 秒	0.1
F265	外部接点入力 - アップ周波数ステップ幅	0.0 ~ F Hz	0.1
F266	外部接点入力 - ダウン応答時間	0.0 ~ 10.0 秒	0.1
F267	外部接点入力 - ダウン周波数ステップ幅	0.0 ~ F Hz	0.1
F268	アップダウン周波数初期値	L _L ~ U _L Hz	0.0
F269	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 を書き換える	1

ジャンプ周波数

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F270	ジャンプ周波数 1	0.0 ~ F Hz	0.0
F271	ジャンプ幅 1	0.0 ~ 30.0Hz	0.0
F272	ジャンプ周波数 2	0.0 ~ F Hz	0.0
F273	ジャンプ幅 2	0.0 ~ 30.0Hz	0.0
F274	ジャンプ周波数 3	0.0 ~ F Hz	0.0
F275	ジャンプ幅 3	0.0 ~ 30.0Hz	0.0

多段速運転周波数(8 ~ 15 段速)

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F287	多段速運転周波数 8	L _L ~ U _L Hz	0.0
F288	多段速運転周波数 9	L _L ~ U _L Hz	0.0
F289	多段速運転周波数 10	L _L ~ U _L Hz	0.0
F290	多段速運転周波数 11	L _L ~ U _L Hz	0.0
F291	多段速運転周波数 12	L _L ~ U _L Hz	0.0
F292	多段速運転周波数 13	L _L ~ U _L Hz	0.0
F293	多段速運転周波数 14	L _L ~ U _L Hz	0.0
F294	多段速運転周波数 15 (強制運転周波数)	L _L ~ U _L Hz	0.0

トリップレス強化設定

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F303	リトライ選択	0:なし, 1 ~ 10 回	0
F305	過電圧制限動作	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
F307	基底周波数電圧選択 (電源電圧補正)	0:電源電圧補正なし(出力電圧制限なし) 1:電源電圧補正あり(出力電圧制限なし) 2:電源電圧補正なし(出力電圧制限あり) 3:電源電圧補正あり(出力電圧制限あり)	1
F310	ノンストップ制御時間/停電時減速時間	0.1 ~ 320.0 秒	2.0
F311	逆転運転禁止選択	0:全て許可, 1:逆転禁止, 2:正転禁止	0
F312	まるやか制御	0:なし, 1:あり	0
F313	出力電圧波形制御選択 *1	1:出力波形制御 1 2:出力波形制御 2	0
F315	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有り 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有り 400V クラス対応あり 4:キャリア周波数自動低減なし、 正弦波フィルタ付 *1 5:キャリア周波数自動低減あり、 正弦波フィルタ付 *1	機種別
F317	同期停止時間(減速開始から停止するまでの時間)	0.1 ~ 6000 秒	2.0
F318	同期加速時間(加速開始から到達までの時間)	0.1 ~ 6000 秒	2.0
F319	再生過飽和上限	100 ~ 160 %	140

*1:VFAS1-2550P 以上、VFAS1-4900PC 以上で有効です。

ドゥルーピング制御

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F320	ドゥルーピングゲイン	0.0 ~ 100.0%(P _t =3,4,7,8 のとき有効)	0.0
F321	ドゥルーピングゲイン 0%の速度	0.0 ~ 320.0Hz (P _t =3,4,7,8 のとき有効)	0.0
F322	ドゥルーピングゲイン F ₃₂₀ の速度	0.0 ~ 320.0Hz (P _t =3,4,7,8 のとき有効)	0.0
F323	ドゥルーピング不感帯トルク	0 ~ 100%(P _t =3,4,7,8 のとき有効)	10
F324	ドゥルーピング出力フィルタ	0.1 ~ 200.0rad/s(P _t =3,4,7,8 のとき有効)	100.0

昇降機用機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F328	軽負荷高速運転選択	0:なし 1:高速運転速度自動設定(F指令時力行上昇) 2:高速運転速度自動設定(R指令時力行上昇) 3:高速運転速度F330設定(F指令時力行上昇) 4:高速運転速度F330設定(R指令時力行上昇)	0
F329	軽負荷高速ティーチング機能	0:ティーチングなし 1:正転のみティーチング 2:逆転のみティーチング	0
F330	自動軽負荷高速運転周波数	30.0~ β L Hz	60.0
F331	軽負荷高速運転切換 下限周波数	5.0~ β L Hz	40.0
F332	軽負荷高速運転負荷待ち時間	0.0~10.0秒	0.5
F333	軽負荷高速運転負荷検出時間	0.0~10.0秒	1.0
F334	軽負荷高速運転 重負荷検出時間	0.0~10.0秒	0.5
F335	力行時切換負荷トルク	-250~250%	50
F336	力行中重負荷トルク	-250~250%	100
F337	力行定速中重負荷トルク	-250~250%	50
F342	荷重分トルク入力選択	0:無効 1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:F343有効 5:2線式RS485通信入力 6:4線式RS485通信入力 7:通信オプション入力有効 8:オプションA11(差動電流入力)	4
F338	回生時切換負荷トルク	-250~250%	50
F340	クリーブ時間 1	0.00~2.50秒	0
F341	ブレーキ機能モード選択	0:なし, 1:正転巻上げ, 2:逆転巻上げ 3:水平運転	0
F343	巻上げ時トルクバイアス入力 (F342=4のみ有効)	-250~250%	100
F344	巻下げ時トルクバイアス乗数	0~100%	100
F345	ブレーキ解放時間	0.00~2.50秒	0.05
F346	クリーブ周波数	F240~20.0 Hz	3.0
F347	クリーブ時間	0.00~2.50秒	0.10
F348	ブレーキタイミング ティーチング機能	0:なし, 1:ティーチング(調整後 0)	0
F349	加減速一時停止機能	0:無効, 1:パラメータ設定, 2:端子入力	0
F350	加速一時停止周波数	0.0~F Hz	0.0
F351	加速一時停止時間	0.0~10.0秒	0.0
F352	減速一時停止周波数	0.0~F Hz	0.0
F353	減速一時停止時間	0.0~10.0秒	0.0

商用/インバータ切換機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F354	商用/インバータ切換出力選択	0:OFF 1:トリップ時自動切換 2:商用切換周波数設定有り 3:商用切換周波数設定有り・トリップ時自動切換	0
F355	商用/インバータ切換周波数	0~ β L Hz	60.0
F356	インバータ割切換待ち時間	0.10~10.00秒	機種別
F357	商用割切換待ち時間	0.40~10.00秒	0.62
F358	商用切換周波数保持時間	0.10~10.00秒	2.00

PID制御

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F359	PID制御切換	0:PIDなし 1:プロセス型PID制御(温度・圧力等)動作 2:速度型PID制御(ボテンション等)動作 3:停止保持P制御 4:ダンサー制御	0
F360	PID制御フィードバック制御 信号選択	0:偏差入力(フィードバック入力なし) 1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:オプションA11(差動電流入力) 5:オプションA12(電圧/電流入力) 6:PGフィードバックオプション	0
F361	遅れフィルタ	0.0~25.0	0.1
F362	比例(P)ゲイン	0.01~100.0	0.10
F363	積分(I)ゲイン	0.01~100.0	0.10
F364	PID偏差上限リミット	L~ β L Hz	60
F365	PID偏差下限リミット	L~ β L Hz	60
F366	微分(D)ゲイン	0.00~2.55	0.00
F367	目標値の上限リミット	L~ β L Hz	60
F368	目標値の下限リミット	L~ β L Hz	0
F369	PID制御開始待ち時間	0~2400秒	0
F370	PID出力上限リミット	L~ β L Hz	60
F371	PID出力下限リミット	L~ β L Hz	0
F372	目標値増レート (速度型PID制御用)	0.1~600.0	10.0
F373	目標値減レート (速度型PID制御用)	0.1~600.0	10.0

速度フィードバック制御/位置決め制御

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F375	PG入力パルス数	1~9999	500
F376	PG入力相数選択	1:単相入力 2:二相入力 3:三相入力(極性反転)	2
F377	PG断線検出選択	0:なし 1:有り(フィルタ付) 2:有り(瞬時検出)	0
F378	RP端子入力用パルス数	1~9999	500
F379	PID出力不感帯	0~100%	0
F381	簡易位置決め完了範囲	1~4000	100

モータ定数

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F400	オートチューニング 1	0:オートチューニングなし 1:モータ定数初期化(実行後 0) 2:オートチューニング後、そのまま運転(実行後 0) 3:入力端子信号によるオートチューニング 4:モータ定数の自動計算(実行後 0)	0
F401	すべり周波数ゲイン	0~150%	70
F402	オートチューニング 2	0:チューニングしない 1:自冷式モータ用チューニング 2:強制空冷式モータ用チューニング	0
F405	モータ定格容量 (モータ銘板より)	0.10~500.0kW	機種別
F406	モータ定格電流 (モータ銘板より)	0.1~2000A	機種別
F407	モータ定格回転数 (モータ銘板より)	100~60000min-1	機種別
F410	モータ定数 1 (トルクブースト分)	0.0~30.0%	機種別
F411	モータ定数 2(無負荷電流)	10~90%	機種別
F412	モータ定数 3 (漏れインダクタンス)	0~250%(x 0.1%)	機種別
F413	モータ定数 4(定格すべり)	0.1~25.0%	機種別
F415	励磁電流係数	100~130%	100
F416	失速防止係数	10~250	100

トルク制御

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F420	トルク指令選択	1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:パネル入力有効(LED・LCDオプション入力含む) 5:2線式RS485通信入力 6:4線式RS485通信入力 7:通信オプション入力有効 8:オプションA11(差動電流入力)	3
F421	トルク指令フィルタ	0~1000ms	0
F423	張力用トルクバイアス入力選択 (トルク制御)	0:無効, 1~8(F420と同一)	0
F424	負荷分担ゲイン入力選択	0:無効, 1~8(F420と同一)	0
F425	正転速度制限入力選択	1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:F426有効	0
F426	正転速度制限入力レベル	0.0~ β L Hz	β L
F427	逆転速度制限入力選択	0:無効 1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:F426有効	0
F428	逆転速度制限入力レベル	0.0~ β L Hz	β L
F430	速度制限(トルク 0)中心値基準 選択	0:無効 1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:F431有効	0
F431	速度制限(トルク 0)中心値	0.0~F Hz	0.0
F432	速度制限(トルク 0)幅	0.0~F Hz	0.0
F435	指令方向(F, R)以外回転禁止	0:無効, 1:有効	0

トルクリミット

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F440	力行トルクリミット 1 選択	1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:F441	4
F441	力行トルクリミット 1 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F442	回生トルクリミット 1 選択	1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4(ポリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:F443	4
F443	回生トルクリミット 1 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F444	力行トルクリミット 2 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F445	回生トルクリミット 2 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F446	力行トルクリミット 3 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F447	回生トルクリミット 3 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F448	力行トルクリミット 4 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F449	回生トルクリミット 4 レベル	0.0~249.9%, 250.0:無効	250.0
F451	トルクリミット後加減速動作	0:加減速時間で追従 1:最短時間で追従	0
F452	力行時ストール連続トリップ 検出時間	0.0~1.0秒	0.0
F453	回生時ストール防止動作選択	0:回生時ストール有り 1:回生時ストールなし	0
F454	定出力領域トルクリミット 選択	0:定出力リミット 1:定トルクリミット	0
F455	逆転時トルク指令極性選択	0:逆転指令時負極性(従来互換) 1:逆転指令時正極性	0
F456	工場設定用定数 1	-	0

調整パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F458	電流制御比例ゲイン	0~100	0
F460	速度ループ比例ゲイン	1~9999	12
F461	速度ループ安定化係数	1~9999	100
F462	負荷慣性モーメント1	0~100	35
F463	第2速度ループ比例ゲイン	1~9999	12
F464	第2速度ループ安定化係数	1~9999	100
F465	負荷慣性モーメント2	0~100	35
F466	速度PI切換え周波数	0.0~FHz	0.0
F467	軽負荷振動抑制制御選択	0:無効(従来互換) 1:有効(小) 2:有効(中) 3:有効(大)	0
F468	ストール防止制御切換え	1:ストール防止制御1 2:ストール防止制御2	0
F469	過電圧制限定数	0:自動, 1~1000ms	0
F470	VI/II入力バイアス	0~255	*1
F471	VI/II入力ゲイン	0~255	*1
F472	RR/S4入力バイアス	0~255	*1
F473	RR/S4入力ゲイン	0~255	*1
F474	RX入力バイアス	0~255	*1
F475	RX入力ゲイン	0~255	*1
F476	オプションA1入力バイアス	0~255	*1
F477	オプションA1入力ゲイン	0~255	*1
F478	オプションA2入力バイアス	0~255	*1
F479	オプションA2入力ゲイン	0~255	*1
F490	工場設定用定数2	-	-
F491	瞬停再始動方式選択	0:速度サーチ方式1(出荷設定) 1:速度サーチ方式2	0
F492	V/f比調整率(切換用)	10~100%	100
F495	出力電圧降下補償	0:標準 1:補償無し 2:補償小 3:補償大	0
F498	PMモータ定数1 (d軸インダクタンス)	0~100%	10.0
F499	PMモータ定数2 (q軸インダクタンス)	0~100%	10

*1:各ユニット毎に設定が異なります。とよP=3を実施しても値は変更されません。

第2加減速

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F500	加速時間2	0.1~6000秒	機種別
F501	減速時間2	0.1~6000秒	機種別
F502	加減速1のバターン	0:直線, 1:S字1, 2:S字2	0
F503	加減速2のバターン	0:直線, 1:S字1, 2:S字2	0
F504	パネル加減速1・2・3・4選択	1:加減速1 2:加減速2 3:加減速3 4:加減速4	1
F505	加減速切換え周波数1	0.0~FHz	0.0
F506	加速時S字下限調整量	0~50%	10
F507	加速時S字上限調整量	0~50%	10
F508	減速時S字下限調整量	0~50%	10
F509	減速時S字上限調整量	0~50%	10
F510	加速時間3	0.1~6000秒	機種別
F511	減速時間3	0.1~6000秒	機種別
F512	加減速3のバターン	0:直線, 1:S字1, 2:S字2	0
F513	加減速切換え周波数2	0.0~FHz	0.0
F514	加速時間4	0.1~6000秒	機種別
F515	減速時間4	0.1~6000秒	機種別
F516	加減速4のバターン	0:直線, 1:S字1, 2:S字2	0
F517	加減速切換え周波数3	0.0~FHz	0.0

パターン運転

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F520	パターン運転選択	0:なし 1:あり(秒設定) 2:あり(分設定)	0
F521	パターン運転モード	0:停止時パターン運転リセット 1:停止時パターン運転継続	0
F522	パターングループ1繰り返し回数	1~254, 255:連続	1
F523	パターングループ1選択1	0:スキップ, 1~15	0
F524	パターングループ1選択2	0:スキップ, 1~15	0
F525	パターングループ1選択3	0:スキップ, 1~15	0
F526	パターングループ1選択4	0:スキップ, 1~15	0
F527	パターングループ1選択5	0:スキップ, 1~15	0
F528	パターングループ1選択6	0:スキップ, 1~15	0
F529	パターングループ1選択7	0:スキップ, 1~15	0
F530	パターングループ1選択8	0:スキップ, 1~15	0
F531	パターングループ2繰り返し回数	1~254, 255:連続	1
F532	パターングループ2選択1	0:スキップ, 1~15	0
F533	パターングループ2選択2	0:スキップ, 1~15	0
F534	パターングループ2選択3	0:スキップ, 1~15	0
F535	パターングループ2選択4	0:スキップ, 1~15	0
F536	パターングループ2選択5	0:スキップ, 1~15	0
F537	パターングループ2選択6	0:スキップ, 1~15	0
F538	パターングループ2選択7	0:スキップ, 1~15	0
F539	パターングループ2選択8	0:スキップ, 1~15	0
F540	速度1動作時間	0.1~6000(単位はF520の設定による) 6000:無限(ステップリガ入力時は、それに従う)	5.0
F541	速度2動作時間	同上	5.0
F542	速度3動作時間	同上	5.0
F543	速度4動作時間	同上	5.0
F544	速度5動作時間	同上	5.0
F545	速度6動作時間	同上	5.0
F546	速度7動作時間	同上	5.0
F547	速度8動作時間	同上	5.0
F548	速度9動作時間	同上	5.0

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F549	速度10動作時間	同上	5.0
F550	速度11動作時間	同上	5.0
F551	速度12動作時間	同上	5.0
F552	速度13動作時間	同上	5.0
F553	速度14動作時間	同上	5.0
F554	速度15動作時間	同上	5.0
F560	多段連運転モード選択	0:モードなし多段連 1:モードあり多段連	0
F561	多段連運転周波数1運転モード	0:正転 +1:逆転 +2:加減速切換え号1選択 +4:加減速切換え号2選択 +8:V/f切換え号1選択 +16:V/f切換え号2選択 +32:トルクリミット切換え号1選択 +64:トルクリミット切換え号2選択	0
F562	多段連運転周波数2運転モード	同上	0
F563	多段連運転周波数3運転モード	同上	0
F564	多段連運転周波数4運転モード	同上	0
F565	多段連運転周波数5運転モード	同上	0
F566	多段連運転周波数6運転モード	同上	0
F567	多段連運転周波数7運転モード	同上	0
F568	多段連運転周波数8運転モード	同上	0
F569	多段連運転周波数9運転モード	同上	0
F570	多段連運転周波数10運転モード	同上	0
F571	多段連運転周波数11運転モード	同上	0
F572	多段連運転周波数12運転モード	同上	0
F573	多段連運転周波数13運転モード	同上	0
F574	多段連運転周波数14運転モード	同上	0
F575	多段連運転周波数15運転モード	同上	0

通信機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F576	IPアドレス設定手段*1	0:マニュアル設定(F577~F580有効) 1:BOOTP 2:DHCP	0
F577	データ1	0~255	0
F578	データ2	0~255	0
F579	データ3	0~255	0
F580	データ4	0~255	0
F581	データ1	0~255	0
F582	データ2	0~255	0
F583	データ3	0~255	0
F584	データ4	0~255	0
F585	データ1	0~255	0
F586	データ2	0~255	0
F587	データ3	0~255	0
F588	データ4	0~255	0
F589	データ1	0~255	0
F590	データ2	0~255	0
F591	データ3	0~255	0
F592	データ4	0~255	0
F593	IOスキャン許可*2	0:禁止 1:許可	0
F594	Modbusのタイムアウト時間*2	0.0~60.0秒	0

*2:Ethernet通信オプション用(対応予定)機能です。

保護機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F601	ストール防止動作レベル	0~164%, 165:不動作	150
F602	インバータトリップ保持選択	0:電源OFFでクリア, 1:電源OFF時も保持	0
F603	非常停止	0:フリーラン停止 1:減速停止 2:緊急直流制動 3:減速停止(第4減速)	0
F604	緊急直流制動停止制御時間	0.0~20.0秒	1.0
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:出力側過電流検出有り	0
F606	OL低減開始周波数	0.0~60.0Hz	6.0
F607	モータ用150%過負荷耐量時間	10~2400秒	300
F608	入力欠相検出動作選択	0:なし 1:有り	1
F609	低電流検出ヒステリシス幅	1~20%	10
F610	低電流トリップ選択	0:トリップなし, 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秒	0
F613	始動時短絡検出選択	0:毎回(標準パルス) 1:電源投入後1回のみ 2:毎回(短時間パルス) 3:電源投入後1回のみ(短時間パルス) 4:毎回(超短時間パルス) 5:電源投入後1回のみ(超短時間パルス)	0
F615	過トルクトリップ選択	0:トリップなし, 1:トリップあり	0
F616	力行時過トルク検出レベル	0~250%	150
F617	再生時過トルク検出レベル	0~250%	150
F618	過トルク検出時間	0.00~10.00秒	0.50
F619	過トルク検出のヒステリシス	0~100%	10
F620	冷却ファン制御選択	0:自動, 1:常時ON	0
F621	累積運転時間アラーム設定	0.1~999.9(×100時間)	610.0
F622	速度異常検出時間	0.01~100.0秒	0.01
F623	過速度検出周波数上幅	0.00:無効, 0.1~30.0Hz	0.00
F624	過速度検出周波数下幅	0.00:無効, 0.1~30.0Hz	0.00
F625	不足電圧検出レベル	50~79%, 80:自動モード	80
F626	過電圧制限動作レベル	100~150%	134

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F627	不足電圧トリップ選択	0:なし, 1:あり	0
F628	不足電圧(トリップ・アラーム)検出時間	0.01 ~ 10.00 秒	0.03
F629	瞬停ノストップレベル	55 ~ 100%	75
F630	ブレーキアンサー待ち時間	0.0無効 0.1 ~ 10.0 秒	0.0
F631	温度検出方式	0:標準(150% 60 秒) 1:温度推定	0
F632	運転後ブレーキ開放禁止時間	0.00 ~ 2.50 秒	0.00
F633	VI/II アナログ入力断線検出レベル	0:なし 1 ~ 100%	0
F634	年間平均周囲温度(部品交換アラーム計算用)	1:-10 ~ +10 2:+11 ~ +20 3:+21 ~ +30 4:+31 ~ +40 5:+41 ~ +50 6:+51 ~ +60	3
F635	突入抑制リレー投入時間	0.0 ~ 2.5 秒	0.0
F637	PTC1 サーマル選択	0:なし, 1:あり	0
F638	PTC2 サーマル選択	0:なし, 1:あり	0
F639	制動抵抗過負荷時間(定格の 10 倍時)	0.1 ~ 600.0 秒	5.0
F640	脱調検出電流レベル(PM モータ用)	10 ~ 150	100
F641	脱調検出時間(PM モータ用)	0.0:検出なし 0.1 ~ 2.5.0	0.0
F643	ブレーキ付モータ起動待ち選択	0:標準(10Hz 以下待ち時間なし) 1:条件付(20Hz 以下待ち時間なし)	0
F647	制御電源バックアップオプション異常監視	0:制御電源バックアップなし 1:制御電源バックアップあり(異常時アラーム) 2:制御電源バックアップあり(異常時トリップ保持)	0

オーバライド

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F660	オーバライド加算入力選択	0:無効 1:VI/II(電圧/電流入力) 2:RR/S4 (ボリウム/電圧入力) 3:RX(電圧入力) 4:パネル入力有効(LED・LCD オプション入力含む) 5:2 線式 RS485 入力有効 6:4 線式 RS485 入力有効 7:通信オプション入力有効 8:オプション AI1(差動電流入力) 9:オプション AI2(電圧/電流入力) 10:アップダウン周波数 11:オプション RP パルス入力 12:オプション高速パルス入力 13:-	0
F661	オーバライド乗算入力選択	0:無効, 1:VI/II, 2:RR/S4, 3:RX, 4:F729, 5:オプション AI1	0
F665	地絡検出動作選択	0:検出あり(ただし、停止中は除く) 1:検出なし	0
F669	ロジック出力/パルス出力選択(OUT1)	0:ロジック出力 1:パルス出力	0

メータ出力

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F672	MON1 端子接続メータ選択	0 ~ 76	4
F673	MON1 端子接続メータ調整	-	-
F674	MON2 端子接続メータ選択	0 ~ 76	5
F675	MON2 端子接続メータ調整	-	-
F676	パルス出力機能選択	0 ~ 49	0
F677	パルス数選択	1.00 ~ 43.20kHz	3.84
F678	フィルタ時定数	4msec, 8msec ~ 100msec	64
F681	FM 電圧/電流出力切換え	0:電圧 0 ~ 10V 出力 1:電流 0 ~ 20mA 出力	0
F682	FM 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
F683	FM バイアス調整	-10.0 ~ 100.0%	0.0
F684	FM 出力フィルタ	0:フィルタなし 1:フィルタ約 10ms 2:フィルタ約 15ms 3:フィルタ約 30ms 4:フィルタ約 60ms 5:フィルタ約 120ms 6:フィルタ約 250ms 7:フィルタ約 500ms 8:フィルタ約 1s	0
F685	AM 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
F686	AM バイアス調整	-10.0 ~ 100.0%	0.0
F688	MON1 電圧/電流出力切換え	0:電圧・10 ~ 10 V 出力 1:電圧 0 ~ 10 V 出力 2:電流 0 ~ 20mA 出力	1
F689	MON1 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
F690	MON1 バイアス調整	-10.0 ~ 100%	0.0
F691	MON2 電圧/電流出力切換え	0:電圧・10 ~ 10 V 出力 1:電圧 0 ~ 10 V 出力 2:電流 0 ~ 20mA 出力	1
F692	MON2 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
F693	MON2 バイアス調整	-10.0 ~ 100%	0.0

パネルパラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F700	パラメータ書き込み禁止選択	0:許可, 1:禁止	0
F702	周波数フリー単位表示倍率	0.00:OFF, 0.01 ~ 200.0	0.00
F703	周波数フリー単位変換対象選択	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	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	フリー単位表示バイアス	0.00 ~ FHz Hz	0.00
F707	変化ステップ幅設定 1	0.00 無効, 0.01 ~ FHz Hz	0.00
F708	変化ステップ幅設定 2	0:無効, 1 ~ 255	0
F709	標準モニタホールド機能	0:リアルタイム, 1:ピークホールド 2:ミニマムホールド	0
F710	標準モニタ表示選択	0 ~ 80	0
F711	状態モニタ 1 表示選択	同上	1
F712	状態モニタ 2 表示選択	同上	2
F713	状態モニタ 3 表示選択	同上	3
F714	状態モニタ 4 表示選択	同上	4
F715	状態モニタ 5 表示選択	同上	8
F716	状態モニタ 6 表示選択	同上	16
F717	状態モニタ 8 表示選択	同上	15
F718	状態モニタ 8 表示選択	同上	14
F719	運転指令解除選択	0:運転準備端子(ST)OFF 時、運転指令解除(クリア) 1:運転準備端子(ST)OFF 時、運転指令保持 2:運転準備端子(ST)OFF 時または不足電圧アラーム発生時、運転指令解除(クリア)	1
F721	パネル停止パターン選択	0:減速停止, 1:フリーラン	0
F725	パネルトルク指令	-250 ~ 250%	0
F727	パネル張力用トルクバイアス	-250 ~ 250%	0
F728	パネル負荷分担ゲイン	0 ~ 250%	100
F729	パネルオーバーライド乗算ゲイン	-100 ~ 100%	0
F730	パネル周波数設定禁止選択	0:許可 1:禁止	0
F731	LCD/LED パネルケーブル断線検出選択	0:断線検出あり(Erregトリップ) 1:断線検出なし(運転指令保持)	1
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
F736	運転中 $Cmd/FRQd$ 変更禁止選択	0:許可 1:禁止	1
F737	全てのキー操作禁止	0:許可 1:禁止	0
F740	トレース選択	0:なし, 1:トリップ時, 2:トリガ時	1
F741	トレースサイクル	0:4ms, 1:20ms, 2:100ms, 3:1s, 4:10s	2
F742	トレースデータ 1	0 ~ 49	0
F743	トレースデータ 2	0 ~ 49	1
F744	トレースデータ 3	0 ~ 49	2
F745	トレースデータ 4	0 ~ 49	3
F748	積算電力量保存選択	0:なし 1:あり	0
F749	積算電力量単位選択	0:1 = 1kWh 1:1 = 10kWh 2:1 = 100kWh 3:1 = 1000kWh 4:1 = 10000kWh	機種別
F750	EASY キー機能選択	0:クイックモード/標準設定モード切換え機能 1:ショートカットキー: 2 秒押しでパラメータ記憶、通常押しで記憶パラメータへジャンプ(最初のジャンプはヒストリの 1 番目) 2:パネル/リモートキー: ON でパネル 3:モニタピーク・ミニマムホールドトリガ	0
F751	クイック登録パラメータ 1	0 ~ 999 *1	40 (AU4)
F752	クイック登録パラメータ 2	0 ~ 999 *1	15 (Pt)
F753	クイック登録パラメータ 3	0 ~ 999 *1	11 (FH)
F754	クイック登録パラメータ 4	0 ~ 999 *1	9 (ACC)
F755	クイック登録パラメータ 5	0 ~ 999 *1	10 (dEC)
F756	クイック登録パラメータ 6	0 ~ 999 *1	600 (Hr)
F757	クイック登録パラメータ 7	0 ~ 999 *1	6 (FM)
F758	クイック登録パラメータ 8	0 ~ 999 *1	999
F759	クイック登録パラメータ 9	0 ~ 999 *1	999
F760	クイック登録パラメータ 10	0 ~ 999 *1	999
F761	クイック登録パラメータ 11	0 ~ 999 *1	999
F762	クイック登録パラメータ 12	0 ~ 999 *1	999
F763	クイック登録パラメータ 13	0 ~ 999 *1	999
F764	クイック登録パラメータ 14	0 ~ 999 *1	999
F765	クイック登録パラメータ 15	0 ~ 999 *1	999
F766	クイック登録パラメータ 16	0 ~ 999 *1	999
F767	クイック登録パラメータ 17	0 ~ 999 *1	999
F768	クイック登録パラメータ 18	0 ~ 999 *1	999
F769	クイック登録パラメータ 19	0 ~ 999 *1	999
F770	クイック登録パラメータ 20	0 ~ 999 *1	999
F771	クイック登録パラメータ 21	0 ~ 999 *1	999
F772	クイック登録パラメータ 22	0 ~ 999 *1	999
F773	クイック登録パラメータ 23	0 ~ 999 *1	999
F774	クイック登録パラメータ 24	0 ~ 999 *1	999
F775	クイック登録パラメータ 25	0 ~ 999 *1	999
F776	クイック登録パラメータ 26	0 ~ 999 *1	999
F777	クイック登録パラメータ 27	0 ~ 999 *1	999
F778	クイック登録パラメータ 28	0 ~ 999 *1	999
F779	クイック登録パラメータ 29	0 ~ 999 *1	999
F780	クイック登録パラメータ 30	0 ~ 999 *1	999
F781	クイック登録パラメータ 31	0 ~ 999 *1	999
F782	クイック登録パラメータ 32	0 ~ 999 *1	50(PSEL)

*1: パラメータの通信番号で設定します。

通信機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F784	MAC アドレス *2	データ1	0~255
F785		データ2	0~255
F786		データ3	0~255
F787		データ4	0~255
F788		データ5	0~255
F789		データ6	0~255
F792	装置名 *2	データ1	0000~FFFF
F793		データ2	0000~FFFF
F794		データ3	0000~FFFF
F795		データ4	0000~FFFF
F796		データ5	0000~FFFF
F797		データ6	0000~FFFF
F798		データ7	0000~FFFF
F799		データ8	0000~FFFF
F800	通信速度(2線式RS485)	0:9600bps, 1:19200bps, 2:38400bps	1
F801	パリティ(2線式RS485)	0:パリティなし, 1:偶数パリティ, 2:奇数パリティ	1
F802	インバータ番号(共通)	0~247	0
F803	通信タイムアウト時間(2線式RS485/4線式RS485共通)	0:オフ, 1~100秒	0
F804	通信タイムアウト動作(2線式RS485/4線式RS485共通)	0~8	8
F805	送信待ち時間(2線式RS485)	0.00通常, 0.01~2.00秒	0.00
F806	インバータ通信時の親器/子器設定(2線式RS485)	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) 3:親器(周波数指令を送信) 4:親器(出力周波数を送信) 5:親器(トルク指令を送信) 6:親器(出力トルク指令を送信)	0
F807	プロトコル選択(2線式RS485)	0:TOSHIBA, 1:MODBUS	0
F808	シリアル通信タイムアウト動作条件選択	0:常時検出 1:通信モード有効時 2:1+運転中	0
F810	周波数ポイント選択	0:無効 1:2線式RS485 2:4線式RS485 3:通信アドオンオプション	0
F811	ポイント1の設定	0~100%	0
F812	ポイント1の周波数	0~FH Hz	0.0
F813	ポイント2の設定	0~100%	100
F814	ポイント2の周波数	0~FH Hz	60.0
F815	アドレスモニタ (Modbus plus) *1	1~64	1
F816	コマンド許可 (Modbus plus) *1	0:禁止 1:許可	0
F817	コマンド数(Modbus plus) *1	0~8	0
F818	モニタ数(Modbus plus) *1	0~8	0
F819	コマンドステーション (Modbus plus) *1	0~64	0
F820	通信速度(4線式RS485)	0:9600bps, 1:19200bps, 2:38400bps	1
F821	通信速度設定(Ethernet) *2	0:自動検出 1:10Mbps Full 2:10Mbps Half 3:100Mbps Full 4:100Mbps Half	0
F822	通信速度モニタRポート (Ethernet) *2	0:自動検出 1:10Mbps Full 2:10Mbps Half 3:100Mbps Full 4:100Mbps Half	0
F823	通信速度モニタLポート (Ethernet) *2	0:自動検出 1:10Mbps Full 2:10Mbps Half 3:100Mbps Full 4:100Mbps Half	0
F824	- (未対応)	0:- 1:- 2:-	0
F825	送信待ち時間(4線式RS485)	0.00通常, 0.01~2.00秒	0.00
F826	インバータ間通信設定 (4線式RS485)	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) 3:親器(周波数指令を送信) 4:親器(出力周波数を送信) 5:親器(トルク指令を送信) 6:親器(出力トルク指令を送信)	0
F827	パリティ(4線式RS485)	0:パリティなし 1:偶数パリティ 2:奇数パリティ	1
F829	プロトコル選択(4線式RS485)	0:TOSHIBA 1:MODBUS	0
F830	通信オプション設定 1	0~7	0
F831	通信オプション設定 2	0000~FFFF	0000
F832	通信オプション設定 3	0000~FFFF	0000
F833	通信オプション設定 4	0000~FFFF	0000
F834	通信オプション設定 5	0000~FFFF	0000
F835	通信オプション設定 6	0000~FFFF	0000
F836	通信オプション設定 7	0000~FFFF	0000
F837	通信オプション設定 8	0000~FFFF	0000
F838	通信オプション設定 9	0000~FFFF	0000
F841	通信オプション設定 10	0000~FFFF	0000
F842	通信オプション設定 11	0000~FFFF	0000
F843	通信オプション設定 12	0000~FFFF	0000
F844	通信オプション設定 13	0000~FFFF	0000
F845	通信オプション設定 14	0000~FFFF	0000
F846	通信オプション設定 15	0000~FFFF	0000
F847	通信オプション設定 16	0000~FFFF	0000
F848	通信オプション設定 17	0000~FFFF	0000
F849	ネットワーク通信タイムアウト動作条件選択	0:常時検出 1:通信モード有効時 2:1+運転中	0
F850	通信断線検出延長時間	0.0~100.0秒	0.0

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
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、周波数モード開放 (Cgd, Fgd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:ネットワーク異常(Errトリップ) 5:プリセット多段速運転(F852の設定に従う)	0
F852	プリセット多段速運転選択	0:何もしない 1~15:多段速(パラメータの設定に従う)	0
F853	通信オプションのステーションアドレスのモニタ	0~255	0
F854	通信オプションの通信速度用スイッチのモニタ DeviceNet/CC-Link	0~255	0
F856	通信用モータ極数	1:2極 2:4極 3:6極 4:8極 5:10極 6:12極 7:14極 8:16極	2
F870	ブロック書込みデータ1	0:選択なし 1:コマンド情報 1 2:コマンド情報 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	ブロック書込みデータ2	同上	0
F875	ブロック読出しデータ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:VI//端子台モニタ 10:RR/S4端子台モニタ 11:RX端子台モニタ 12:入力電圧(直流出検出) 13:速度フィードバック周波数 14:トルク 15:MYモニタ 1 16:MYモニタ 2 17:MYモニタ 3 18:MYモニタ 4 19:フリーメモ 20:回転速度	0
F876	ブロック読出しデータ2	同上	0
F877	ブロック読出しデータ3	同上	0
F878	ブロック読出しデータ4	同上	0
F879	ブロック読出しデータ5	同上	0
F880	フリーメモ	0~FFFF	0
F898	エラーリセットモード選択 (通信オプション用)	0:通信オプションからの要求の場合はトリップリセットのみ、通信以外の要求の場合はすべてリセット 1:すべてリセット 2:トリップリセットのみ	1
F899	ネットワークオプションリセット設定	0:何もしない 1:オプション基板およびインバータリセット	0

*1: Modbus plus 通信オプション用 (対応予定) 機能です。

*2: Ethernet 通信オプション用 (対応予定) 機能です。

My 機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F900	入力機能対象 11	入力端子機能番号	0
		0:なし	
		1:F 端子	
		2:R 端子	
		3:ST 端子	
		4:RES 端子	
		5:S1 端子	
		6:S2 端子	
		7:S3 端子	
		8:RR/S4 端子	
		9:LI1 端子	
		10:LI2 端子	
		11:LI3 端子	
		12:LI4 端子	
		13:LI5 端子	
		14:LI6 端子	
		15:LI7 端子	
		16:LI8 端子	
		17:B12 端子	
		18:B13 端子	
19:B14 端子			
20:B15 端子			
21:仮想入力端子 1			
22:仮想入力端子 2			
23:仮想入力端子 3			
24:仮想入力端子 4			
25~32:内部端子 1~8			
918~934:MY 機能番号			
1000~1255:出力選択番号			
2000~2099:FD00~FD99			
3000~3099:FE00~FE99			
F901	入力機能命令 12	0:NOP(無処理)	0
		1:ST(転送)	
		2:STN	
		3:AND(論理積)	
		4:ANDN	
		5:OR(論理和)	
		6:ORN	
		7:EQ(一致)	
		8:NE(不一致)	
		9:GT(より大)	
		10:GE(以上)	
		11:LT(未満)	
		12:LE(以下)	
		13:ASUB(絶対値)	
		14:ON(オンタイム)	
		15:OFF(オフタイム)	
		16:COUNT1(カウンタ)	
		17:COUNT2(カウンタ)	
		18:HOLD(ホールド)	
		19:SET(セット)	
20:RESET(リセット)			
F902	入力機能対象 12	F900と同じ	0
F903	入力機能命令 13	F901と同じ	0
F904	入力機能対象 13	F900と同じ	0
F905	出力機能設定先 1	F900と同じ	0
F906	入力機能対象 21	F900と同じ	0
F907	入力機能命令 22	F901と同じ	0
F908	入力機能対象 22	F900と同じ	0
F909	入力機能命令 23	F901と同じ	0
F910	入力機能対象 23	F900と同じ	0
F911	出力機能設定先 2	F900と同じ	0
F912	入力機能対象 31	F900と同じ	0
F913	入力機能命令 32	F901と同じ	0
F914	入力機能対象 32	F900と同じ	0
F915	入力機能命令 33	F901と同じ	0
F916	入力機能対象 33	F900と同じ	0
F917	出力機能設定先 3	F900と同じ	0
F918	My 出力パーセントデータ 1	0.00~200.0%	0.00
F919	My 出力パーセントデータ 2	0.00~200.0%	0.00
F920	My 出力パーセントデータ 3	0.00~200.0%	0.00
F921	My 出力パーセントデータ 4	0.00~200.0%	0.00
F922	My 出力パーセントデータ 5	0.00~200.0%	0.00
F923	My 出力周波数データ 1	0.0~500.0Hz	0.0
F924	My 出力周波数データ 2	0.0~500.0Hz	0.0
F925	My 出力周波数データ 3	0.0~500.0Hz	0.0
F926	My 出力周波数データ 4	0.0~500.0Hz	0.0
F927	My 出力周波数データ 5	0.0~500.0Hz	0.0
F928	My 出力時間データ 1	0.01~600.0sec	0.01
F929	My 出力時間データ 2	0.01~600.0sec	0.01
F930	My 出力時間データ 3	0.01~600.0sec	0.01
F931	My 出力時間データ 4	0.01~600.0sec	0.01
F932	My 出力時間データ 5	0.01~600.0sec	0.01
F933	My 出力回数データ 1	0~9999回	0
F934	My 出力回数データ 2	0~9999回	0
F935	入力機能対象 41	F900と同じ	0
F936	入力機能命令 42	F901と同じ	0
F937	入力機能対象 42	F900と同じ	0
F938	入力機能命令 43	F901と同じ	0
F939	入力機能対象 43	F900と同じ	0
F940	出力機能設定先 4	F900と同じ	0
F941	入力機能対象 51	F900と同じ	0
F942	入力機能命令 52	F901と同じ	0
F943	入力機能対象 52	F900と同じ	0
F944	入力機能命令 53	F901と同じ	0
F945	入力機能対象 53	F900と同じ	0
F946	出力機能設定先 5	F900と同じ	0
F947	入力機能対象 61	F900と同じ	0
F948	入力機能命令 62	F901と同じ	0
F949	入力機能対象 62	F900と同じ	0
F950	入力機能命令 63	F901と同じ	0
F951	入力機能対象 63	F900と同じ	0

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F952	出力機能設定先 6	F900と同じ	0
F953	入力機能対象 71	F900と同じ	0
F954	入力機能命令 72	F901と同じ	0
F955	入力機能対象 72	F900と同じ	0
F956	入力機能命令 73	F901と同じ	0
F957	入力機能対象 73	F900と同じ	0
F958	出力機能設定先 7	F900と同じ	0
F959	アナログ入力機能対象 11	0:なし	0
		1:VI/II 2:RR/S4 3:RX 4:オプションA11+, オプションA11- 5:オプションA12 6:内部メモリ1	
F961	アナログ機能設定先 11	0:無効	0
		1:加減速 2:上限周波数(U _L) 3:加速乗算係数 4:減速乗算係数 5:手動トルクブースト(μb) 6:OCストール(F50i) 7:電子サーマル(&Hr) 8:速度ループゲイン(F400) 9:ドループゲイン(F300) 10:PID ゲイン(F300)	
F962	アナログ入力機能対象 21	0:なし	0
		1:VI/II 2:RR/S4 3:RX 4:オプションA11+, オプションA11- 5:オプションA12 6:内部メモリ2	
F964	アナログ機能設定先 21	0~10	0
F965	モニタ出力機能対象 11	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	2000
F966	モニタ出力機能命令 11	0:通常モニタ, 1:最大値, 2:最小値	0
F967	モニタ出力機能対象 21	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	2000
F968	モニタ出力機能命令 21	0:通常モニタ, 1:最大値, 2:最小値	0
F969	モニタ出力機能対象 31	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	2000
F970	モニタ出力機能命令 31	0:通常モニタ, 1:最大値, 2:最小値	0
F971	モニタ出力機能対象 41	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	2000
F972	モニタ出力機能命令 41	0:通常モニタ, 1:最大値, 2:最小値	0
F973	仮想入力端子選択 1	0~155	0
F974	仮想入力端子選択 2	0~155	0
F975	仮想入力端子選択 3	0~155	0
F976	仮想入力端子選択 4	0~155	0
F977	My 機能選択	0:選択しない 1:My機能+許可信号 2:My機能常時動作	0

トラバース機能

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷設定値
F980	トラバース選択	0:無効 1:有効	0
F981	トラバース加速時間	0.1~120.0秒	25.0
F982	トラバース減速時間	0.1~120.0秒	25.0
F983	トラバース幅	0.0~25.0%	10.0
F984	ピークジャンプ幅	0.0~50.0%	10.0

F M / A M / パルス / モニタ出力機能一覧

パラメータ *F 7 5 L* (FM 端子接続メータ選択), *R 7 5 L* (AM 端子接続メータ調整), *F 6 7 2* (MON1 端子接続メータ選択), *F 6 7 5* (MON2 端子接続メータ選択), *F 6 7 6* (パルス出力機能選択), *F 7 1 0* (標準モニタ表示選択) ~ *F 7 1 8* に下表に示す機能の番号を割り付けることにより、それぞれに対応する端子に様々な機能を持たせることができます。

F M / A M / パルス出力	モニタ出力	機能
選択番号	選択番号	
0	0	出力周波数
1	1	周波数指令値
2	2	出力電流
3	3	入力電圧 (直流部検出)
4	4	出力電圧
5	5	補償後周波数
6	6	速度フィードバック (リアルタイム値) *1
7	7	速度フィードバック (1秒フィルタ) *1
8	8	トルク
9	9	トルク指令
11	11	トルク電流
12	12	励磁電流
13	13	P I D フィードバック値
14	14	モータ過負荷率 (O L 2 データ)
15	15	インバータ過負荷率 (O L 1 データ)
16	16	再生抵抗過負荷率 (O L r データ)
17	17	再生抵抗過負荷率 (% E D)
18	18	入力電力
19	19	出力電力
23	23	オプション A12 入力
24	24	R R / S 4 入力
25	25	V I / I 入力
26	26	R X 入力
27	27	オプション A11 入力
28	28	F M 出力
29	29	A M 出力
30	-	固定出力 1
31	-	通信データ出力
32	-	固定出力 2
33	-	固定出力 3
-	31	通信データ出力
-	32	拡張端子台オプションカード 1 CPU パージョン
-	33	拡張端子台オプションカード 2 CPU パージョン
34	34	入力積算電力
35	35	出力積算電力
45	-	ゲイン表示
46	-	My 機能モニタ 1 (符号無し出力)
47	-	My 機能モニタ 2 (符号無し出力)
48	-	My 機能モニタ 3 (符号付き出力) *2
49	-	My 機能モニタ 4 (符号付き出力) *2
50	50	符号付出力周波数
51	51	符号付周波数指令値
52	52	符号付補償後周波数
53	53	符号付速度フィードバック (リアルタイム値)
54	54	符号付速度フィードバック (1秒フィルタ)
55	55	符号付トルク
56	56	符号付トルク指令
58	58	符号付トルク電流
59	59	符号付 P I D フィードバック値
60	60	符号付 R X 入力
61	61	符号付オプション A11 入力
62	-	符号付固定出力 1
63	-	符号付固定出力 2
64	-	符号付固定出力 3
-	64	軽負荷高速用負荷トルクモニタ 1
-	65	軽負荷高速用負荷トルクモニタ 2
-	66	パターン運転グループ番号
-	67	パターン運転残りサイクル数
-	68	パターン運転多段速度番号
-	69	パターン運転残り時間
-	70	定格電圧
-	71	回転速度
-	72	通信オプション 受信カウンタ
-	73	通信オプション 異常カウンタ
74	74	MON1 (拡張端子台オプション)
75	75	MON2 (拡張端子台オプション)
76	76	RP (拡張端子台オプション)
-	77	COUNT1 (My 機能)
-	78	COUNT2 (My 機能)
-	79	P I D 結果周波数
-	80	揃速周波数指令

*1 : PG フィードバックがない場合は、推定速度を出力します。PG フィードバックオプションを使用し、パルス入力指令として使用した場合は、PG フィードバック同様、周波数積算で表示します。

*2 : 48, 49 のパルス列出力は絶対値出力となります。

入力端子機能一覧

パラメータ *F 1 1 0* ~ *F 1 2 8*, *F 1 5 4* ~ *F 1 6 7* (入力端子機能選択) に下表に示す機能の番号を割り付けることにより、それぞれに対応する接点入力端子に様々な機能を持たせることができます。

正論理	負論理	機能
0	1	割付機能なし
2	3	F 正転運転指令
4	5	R 逆転運転指令
6	7	S T 運転準備端子
8	9	R E S リセット端子
10	11	S 1 多段速指令 1
12	13	S 2 多段速指令 2
14	15	S 3 多段速指令 3
16	17	S 4 多段速指令 4
18	19	J O G 運転設定端子
20	21	非常停止
22	23	直流制動
24	25	加減速切換信号 1
26	27	加減速切換信号 2
28	29	V / f 切換信号 1
30	31	V / f 切換信号 2
32	33	トルクリミット切換信号 1
34	35	トルクリミット切換信号 2
36	37	P I D 制御 O F F 選択
38	39	パターン運転選択 1
40	41	パターン運転選択 2
42	43	パターン運転継続信号
44	45	パターン運転トリガ信号
46	47	外部サーマルトリップ異常
48	49	通信優先解除
50	51	H D 運転保持 (3ワイヤ運転の停止)
52	53	P I D の微分・積分リセット
54	55	P I D の正逆切換
56	57	強制連続運転
58	59	指定速度運転
60	61	加減速一時停止信号
62	63	停電同期信号
64	65	My 機能 RUN 信号
66	67	オートチューニング信号
68	69	速度ゲイン切換
70	71	サーボロック信号
72	73	簡易位置決め (位置ループ)
74	75	積算電力量表示のクリア
76	77	トレースバックトリガ信号
78	79	軽負荷高速運転禁止信号
86	87	バイナリデタ書込み
88	89	アップダウン周波数 (アップ) *1
90	91	アップダウン周波数 (ダウン) *1
92	93	アップダウン周波数 (クリア)
94	95	ダンサー補正 OFF
98	99	正転 / 逆転選択
100	101	運転 / 停止指令
102	103	商用運転切換え
104	105	周波数優先切換え
106	107	V / I 端子優先
108	109	コマンド端子台優先
110	111	パラメータ編集許可
112	113	速度 / トルク切換
122	123	最短減速指令
124	125	予備励磁
126	127	ブレーキ閉指令
130	131	ブレ - キンサ - バック入力
134	135	トラバース許可信号
136	151	(予約)
152	153	V / f 比切換信号
154	155	手動トルクブースト切換信号

*1 : 加減速時間は、加減速切換しない限り、*R C C / d E C* に従います。

出力端子機能一覧

パラメータ F 130 - F 138, F 168, F 169 (出力端子機能選択) に下表に示す機能の番号を割り付けることにより、それぞれに対応する接点出力端子に様々な機能を持たせることができます。

正論理	負論理	機 能
0	1	L L
2	3	U L
4	5	L O W
6	7	R C H (加減速完了)
8	9	R C H (指定速度)
10	11	故障 F L (すべて)
12	13	故障 F L (E F , O C L , E P H O , O L 2 以外)
14	15	O C プリアアラ - ム
16	17	O L 1 プリアアラ - ム
18	19	O L 2 プリアアラ - ム
20	21	O H プリアアラ - ム
22	23	O P プリアアラ - ム
24	25	M O F F アラ - ム
26	27	低電流アラ - ム
28	29	過トルクアラ - ム
30	31	O L r プリアアラ - ム
32	33	緊急停止中
34	35	リトライ中
36	37	パタ - ン運転切換え出力
38	39	P I D 偏差リミット
40	41	運転 / 停止
42	43	重故障 (O C A , O C L , E F , 欠相他)
44	45	軽故障 (O L , O C 1 , 2 , 3 , O P)
46	47	商用 / I N V 切換え出力 1 (インバ - タ運転出力用)
48	49	商用 / I N V 切換え出力 2 (商用運転出力用)
50	51	冷却ファン O N / O F F
52	53	J O G 中
54	55	端子台運転コマンドモ - ド
56	57	累積時間アラ - ム
58	59	P R O F I B U S / D e v i c e N e t / C C - L i n k 通信異常
60	61	正転 / 逆転
62	63	運転準備完了 1
64	65	運転準備完了 2
68	69	ブレーキ開放信号
70	71	アラ - ム発生中
72	73	正転速度リミット (トルク制御)
74	75	逆転速度リミット (トルク制御)
76	77	インバ - タヘルシ - 出力
78	79	R S 4 8 5 通信異常
80	81	故障コ - ド出力 1 (6 ビット故障出力)
82	83	故障コ - ド出力 2 (6 ビット故障出力)
84	85	故障コ - ド出力 3 (6 ビット故障出力)
86	87	故障コ - ド出力 4 (6 ビット故障出力)
88	89	故障コ - ド出力 5 (6 ビット故障出力)
90	91	故障コ - ド出力 6 (6 ビット故障出力)
92	93	指定デ - タ出力 1 (7 ビット通信出力)
94	95	指定デ - タ出力 2 (7 ビット通信出力)
96	97	指定デ - タ出力 3 (7 ビット通信出力)
98	99	指定デ - タ出力 4 (7 ビット通信出力)
100	101	指定デ - タ出力 5 (7 ビット通信出力)
102	103	指定デ - タ出力 6 (7 ビット通信出力)
104	105	指定デ - タ出力 7 (7 ビット通信出力)
106	107	軽負荷検出信号
108	109	重負荷検出信号
110	111	正トルクリミット
112	113	負トルクリミット
114	115	外部突入抑制リレ - 用出力
118	119	停止位置決め完了 (簡易位置決め用)
120	121	L - S T O P
122	123	停電同期運転中
124	125	トラバース動作
126	127	トラバース減速中
128	129	部品交換計算アラ - ム
130	131	過トルクプリアアラ - ム
132	133	周波数指令 1 / 周波数指令 2 選択
134	135	故障 F L (非常停止以外)
222	223	M Y 機能出力 1
224	225	M Y 機能出力 2
226	227	M Y 機能出力 3
228	229	M Y 機能出力 4
230	231	M Y 機能出力 5
232	233	M Y 機能出力 6
234	235	M Y 機能出力 7
236	237	M Y 機能出力 8
238	239	M Y 機能出力 9
240	241	M Y 機能出力 10
242	243	M Y 機能出力 11
244	245	M Y 機能出力 12
246	247	M Y 機能出力 13
248	249	M Y 機能出力 14
250	251	M Y 機能出力 15
252	253	M Y 機能出力 16
254	255	常時 O F F (端子信号テスト用)

インバ - 夕機種別標準出荷設定一覧

標準出荷設定値欄に「機種別」と記してあるパラメータの標準出荷設定値は、下表の通りです。

インバ - タ形式	トルク プ - スト値 u _b F172 F176 F180	基底周波数 電圧 u _{LV} F171 F175 F179	加減速時間 RCCIdEC F500/F501 F510/F511 F514/F515	PWM キャリア 周波数 CF	制動 抵抗値 Pbr	制動抵抗 連続許容値 PbCP	キャリア 周波数制御 モード選択 F316	INV 側切換 待ち時間 F356	モ - タ 定格容量 F405	モータ 定格電流 F406	モータ定格 回転数 F407	モータ定数1 (トルク プ - スト分) F410	モータ定数2 (無負荷電流) F411	モータ定数3 (漏れインダ クタンス) F412	モータ定数4 (定格すべり F413)	積算電力 量単位選択 F749
VFAS1 - 2004PL	8.0	200	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	0.40	2.0	1680	7.8	6.1	120	6.67	0
VFAS1 - 2007PL	8.0	200	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	0.75	3.4	1690	7.3	5.4	100	6.11	0
VFAS1 - 2015PL	6.0	200	10.0	12.0	75.0	0.12	1	0.57	1.50	6.2	1690	7.1	4.5	70	6.11	0
VFAS1 - 2022PL	6.0	200	10.0	12.0	75.0	0.12	1	0.57	2.20	8.9	1680	5.9	4.1	70	6.67	0
VFAS1 - 2037PL	6.0	200	10.0	12.0	40.0	0.12	1	0.67	3.70	14.8	1690	4.9	3.6	80	6.11	1
VFAS1 - 2055PL	4.0	200	10.0	12.0	20.0	0.24	1	0.87	5.50	21.0	1730	3.9	3.4	70	3.89	1
VFAS1 - 2075PL	4.0	200	10.0	12.0	15.0	0.44	1	0.87	7.50	28.2	1730	3.4	3.3	70	3.89	1
VFAS1 - 2110PM	3.0	200	10.0	12.0	10.0	0.66	1	1.07	11.0	40.6	1730	2.8	2.7	60	3.89	1
VFAS1 - 2150PM	3.0	200	10.0	12.0	7.5	0.88	1	1.07	15.0	54.6	1730	2.5	2.7	60	3.89	1
VFAS1 - 2185PM	3.0	200	30.0	4.0	7.5	0.88	1	1.37	18.5	68.0	1750	2.6	2.7	70	2.78	1
VFAS1 - 2220PM	3.0	200	30.0	4.0	3.3	1.76	1	1.37	22.0	80.0	1750	2.4	2.7	70	2.78	1
VFAS1 - 2300PM	3.0	200	30.0	4.0	3.3	1.76	1	1.37	30.0	108.0	1745	2.2	2.6	70	3.06	1
VFAS1 - 2370PM	3.0	200	30.0	4.0	2.0	2.20	1	1.37	37.0	134.0	1750	1.8	2.6	70	2.78	2
VFAS1 - 2450PM	3.0	200	30.0	4.0	2.0	2.20	1	1.37	45.0	160.0	1750	1.7	2.6	60	2.78	2
VFAS1 - 2550P	3.0	200	30.0	2.5	2.0	2.20	1	1.87	55.0	196.0	1755	1.6	2.4	70	2.50	2
VFAS1 - 2750P	2.0	200	60.0	2.5	1.7	3.40	1	2.37	75.0	258.0	1775	1.5	2.8	50	1.39	2
VFAS1 - 4007PL	8.0	400	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	0.75	1.7	1690	7.3	5.4	100	6.11	0
VFAS1 - 4015PL	6.0	400	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	1.50	3.1	1690	7.1	4.5	60	6.11	0
VFAS1 - 4022PL	6.0	400	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	2.20	4.5	1680	5.9	4.1	70	6.67	0
VFAS1 - 4037PL	6.0	400	10.0	12.0	160.0	0.12	1	0.67	3.70	7.4	1690	4.9	3.6	70	6.11	1
VFAS1 - 4055PL	4.0	400	10.0	12.0	80.0	0.24	1	0.87	5.50	10.5	1730	3.9	3.4	70	3.89	1
VFAS1 - 4075PL	4.0	400	10.0	12.0	60.0	0.44	1	0.87	7.50	14.1	1730	3.4	3.3	70	3.89	1
VFAS1 - 4110PL	3.0	400	10.0	12.0	40.0	0.66	1	1.07	11.0	20.3	1730	2.8	2.7	60	3.89	1
VFAS1 - 4150PL	3.0	400	10.0	12.0	30.0	0.88	1	1.07	15.0	27.3	1730	2.5	2.7	60	3.89	1
VFAS1 - 4185PL	3.0	400	30.0	4.0	30.0	0.88	3	1.37	18.5	34.0	1750	2.6	2.7	70	2.78	1
VFAS1 - 4220PL	3.0	400	30.0	4.0	15.0	1.76	3	1.37	22.0	40.0	1750	2.4	2.7	70	2.78	1
VFAS1 - 4300PL	3.0	400	30.0	4.0	15.0	1.76	3	1.37	30.0	54.0	1745	2.2	2.6	70	3.06	1
VFAS1 - 4370PL	3.0	400	30.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	37.0	67.0	1750	1.8	2.7	70	2.78	2
VFAS1 - 4450PL	3.0	400	30.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	45.0	80.0	1750	1.7	2.6	60	2.78	2
VFAS1 - 4550PL	3.0	400	30.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	55.0	98.0	1755	1.6	2.4	70	2.50	2
VFAS1 - 4750PL	2.0	400	60.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	75.0	129.0	1775	1.5	2.8	50	1.39	2
VFAS1 - 4900PC	2.0	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	90.0	153.0	1775	1.3	2.6	50	1.39	2
VFAS1 - 4110KPC	2.0	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	110.0	183.0	1775	1.5	2.1	30	1.39	2
VFAS1 - 4132KPC	2.0	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	132.0	217.0	1765	0.7	2.0	40	1.94	2
VFAS1 - 4160KPC	1.5	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	160.0	271.0	1765	0.6	2.0	40	1.94	2
VFAS1 - 4200KPC	1.5	400	60.0	2.5	1.9	8.70	3	1.37	200.0	333.0	1765	0.6	2.0	40	1.94	2
VFAS1 - 4220KPC	1.5	400	60.0	2.5	1.9	8.70	3	1.37	220.0	371.0	1765	0.6	2.0	40	1.94	2
VFAS1 - 4280KPC	1.0	400	60.0	2.5	1.4	14.00	3	1.37	280.0	464.0	1765	0.6	2.0	40	1.94	2
VFAS1 - 4355KPC	1.0	400	60.0	2.5	0.9	17.40	3	1.37	355.0	614.0	1765	0.6	2.0	30	1.94	3
VFAS1 - 4400KPC	1.0	400	60.0	2.5	0.7	28.00	3	1.37	400.0	691.0	1765	0.6	2.0	30	1.94	3
VFAS1 - 4500KPC	0.5	400	60.0	2.5	0.7	28.00	3	1.37	500.0	830.0	1765	0.6	2.0	30	1.94	3