パラメーター一覧

基本パラメータ

■運転周波数パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
FC	パネル運転周波数	**LL**～**UL**(Hz)	0.0

■その他基本パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
AUH	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)	—
AUF	ガイダンス機能	0:— 1:— 2:多段速運転ガイダンス 3:アナログ信号運転ガイダンス	0
AUI	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
CNOd	コマンドモード選択	0:端子台 1:パネル(延長パネル含む) 2:RS485通信	1
FNOd	周波数設定モード選択	0:端子台VI 1:設定ダイヤル1(中央部を押して記憶) 2:設定ダイヤル2(電源オフでも記憶) 3:RS485通信 4:— 5:外部接点アップダウン	2
FNSL	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:入力電圧(直流部検出) 4:出力電圧(指令値) 5:入力電圧 6:出力電圧 7～10:— 11:制動抵抗器積算負荷率 12:実出力周波数 13:ＶＩ入力値 14:— 15:固定出力1(出力電流100%相当) 16:固定出力2(出力電流50%相当) 17:固定出力3(出力電流以外) 18:RS485 通信データ 19:調整用(**FM**の値を表示) 20～22:—	0
FN	接続メータ調整ゲイン	1～1280	512
Fr	正転・逆転選択(パネル運転時)	0:正転 1:逆転 2:正転(延長パネル正逆切換え可能) 3:逆転(延長パネル正逆切換え可能)	0

注1. 使用範囲と[調整可能範囲]について
・使用範囲：IPMギアモータの運転可能な範囲(数値 及び 機能番号)のことです。
・調整可能範囲([ ]内の数値)：インバータとしてはこの範囲内で数値設定が可能となっていますが、必ずIPMギアモータの使用範囲の数値内でご使用ください。

タイトル	機　能	使用範囲　〔調整可能範囲〕	標準出荷
ACC	加速時間1	0.0～3000(s)	1.5
dEC	減速時間1	0.0～3000(s)	5.0
FH	最高周波数	0.1kW～0.4kW　30～83.4Hz〔30～400Hz〕 0.75kW～2.2kW　30～125Hz〔30～400Hz〕	容量別
UL	上限周波数	0.5～**FH** (Hz)	容量別
LL	下限周波数	0.0～**UL** (Hz)	0.0
Sr1～Sr7	多段速運転周波数 1～7	**LL**～**UL** (Hz)	0.0
tYP	標準出荷設定	0:— 1～3:— 4:トリップ履歴のクリア 5:累積運転時間のクリア 7:客先設定パラメータの記憶 8:初期化または客先パラメータの呼出し 9:累積ファン運転時間のクリア 10～13:—	0
PSEL	登録パラメータの表示選択	0:電源立上げ時、標準設定モード 1:電源立上げ時、簡単設定モード 2:簡単設定モードのみ	0
F1～F8	拡張パラメータ　100から900番台	—	—

注1. 使用範囲と[調整可能範囲]について
・使用範囲：IPMギアモータの運転可能な範囲(数値 及び 機能番号)のことです。
・調整可能範囲([ ]内の数値)：インバータとしてはこの範囲内で数値設定が可能となっていますが、必ずIPMギアモータの使用範囲の数値内でご使用ください。

拡張パラメータ

■入出力パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F100	低速度信号出力周波数	0.0～FH(Hz)	0.0
F101	速度到達指定周波数	0.0～FH(Hz)	0.0
F102	速度到達検出幅	0.0～FH(Hz)	2.5
F105	正転／逆転指令同時入力時の有効選択	0：逆転、1:減速停止	1
F104	常時動作機能選択1	0～153	0
F108	常時動作機能選択2	0～153	70
F110	常時動作機能選択3	0～153	6
F109	アナログ/接点入力選択(VI端子)	0：電圧信号入力(0～10V) 1：電流信号入力(4～20mA) 2：接点入力 3：電圧信号入力(0～5V)	0
F111	入力端子選択1A(F)	0～201	2
F112	入力端子選択2A(R)	0～201	4
F113	入力端子選択3A(S1)	0～201	10
F114	入力端子選択4A(S2)	0～201	12
F115	入力端子選択5(VI)	8～55	14
F127	シンク／ソース切り替え	0：シンク(内部電源) 100：ソース 200：シンク(外部電源) 1～99、101～199、201～255:無効	0
F130	出力端子選択1A(OUT)	0～255	68
F131	出力端子選択2A(FM)	0～255	6
F132	出力端子選択3(FL)	0～255	10
F137	出力端子選択1B(OUT)	0～255	255
F138	出力端子選択2B(FM)	0～255	255
F139	出力端子ロジック選択(OUT、FM)	0：**F130** and **F137**　**F131** and **F138** 1：**F130** or **F137**　**F131** and **F138** 2：**F130** and **F137**　**F131** or **F138** 3：**F130** or **F137**　**F131** or **F138**	0
F669	ロジック出力／パルス列出力選択(OUT)	0：ロジック出力 1：パルス列出力	0
F676	パルス列出力機能選択(OUT)	FMSLと同じ	0
F677	パルス列出力最大パルス数	0.50～1.60(kpps)	0.80
F681	アナログ出力信号選択	0：メータオプション(0～1mA) 1：電流(0～20mA)出力 2：電圧(0～10V)出力	0
F691	アナログ出力の傾き選択	0:マイナス傾き、1:プラス傾き	1

注1. 上表に掲載されていないパラメータもあります。詳細はインバータ取扱説明書をご参照ください。

■周波数パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F240	始動周波数設定	0.1～10.0(Hz)	0.1
F241	運転開始周波数	0.0～FH(Hz)	0.0
F242	運転開始周波数ヒステリシス	0.0～FH(Hz)	0.0
F256	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(s)	0.0
F264	外部接点入力ーアップ応答時間	0.0～10.0(s)	0.1
F265	外部接点入力ーアップ周波数ステップ幅	0.0～FH(Hz)	0.1
F266	外部接点入力ーダウン応答時間	0.0～10.0(s)	0.1
F267	外部接点入力ーダウン周波数ステップ幅	0.0～FH(Hz)	0.1
F268	アップダウン周波数初期値	LL～UL(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**F268**書換え	1
F270	ジャンプ周波数	0.0～FH(Hz)	0.0
F271	ジャンプ幅	0.0～30.0(Hz)	0.0
F287 ～F294	多段速運転周波数8～15	LL～UL(Hz)	0.0

注1. 上表に掲載されていないパラメータもあります。詳細はインバータ取扱説明書をご参照ください。

■簡易サーボロック機能

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F257	サーボロック機能 禁止/許可 (運転中切替え可能)	0：禁止 1：許可	0
F930	サーボロックゲイン (位置ループゲイン)	0 ～ 250	100

■PWMキャリア周波数制御

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F300	PWMキャリア周波数	2～16(kHz)	12
F312	まろやか制御	0：なし 1：あり	0
F316	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	1

■トリップレス強化機能

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F302	瞬停ノンストップ制御 (停電時減速停止選択)	0：なし 1：あり 2：あり(減速停止)	0
F303	リトライ選択(回数)	0：なし 1～10(回)	0
F305	過電圧制限動作 (減速停止モード選択)	0：あり 1：なし 2：あり(短時間減速制御) 3：あり(ダイナミック短時間減速制御)	2
F311	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

■発電制動動作機能

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F304	発電制動動作選択	0：発電制動なし 1：発電制動あり。過負荷保護あり 2：発電制動あり 3：発電制動あり。過負荷保護あり （ST端子入時のみ） 4：発電制動あり。（ST端子入時のみ）	0
F308	制動抵抗値	1.0～1000（Ω）	容量別
F309	制動抵抗連続許容容量	0.01～10.00（kW）	容量別

■ブレーキシーケンス機能

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F341	ブレーキ機能モード選択	0：ブレーキシーケンス無効 1、2： ー 3：ブレーキシーケンス有効	0
F340	クリープ時間	0.00～10.00（s）	0
F345	ブレーキ釈放時間	0.00～10.00（s）	0.5
F346	クリープ周波数	**F240**～20（Hz）	3
F347	ブレーキ制動遅れ時間	0.00～10.00（s）	0.3

■PID制御

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F360	PID正逆特性選択	0：なし 1：あり	0
F359	PID制御開始待ち時間	0～2400（s）	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
F366	微分ゲイン	0.00～2.55	0.00
F380	PID正逆特性選択	0：正特性 1：逆特性	0

■当て止め／当て押し機能

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F382	当て止め機能　有効／無効	0：無効 1：ー 2：有効	0
F383	当て止め周波数設定	0.1kW～0.4kW：0.1～5.0Hz [0.1～30.0Hz] 0.75kW～2.2kW：0.1～7.5Hz [0.1～30.0Hz]	容量別
F384	当て止め制限トルク	0.0～120（%）	100
F385	当て止め検出時間	0.0～25.0（s）	0.3
F386	当て押し制限トルク	0.0～100（%）	10

注1. 使用範囲と[調整可能範囲]について
・使用範囲：IPMギアモータの運転可能な範囲（数値 及び 機能番号）のことです。
・調整可能範囲（[ ]内の数値）：インバータとしてはこの範囲内で数値設定が可能となっていますが、必ずIPMギアモータの使用範囲の数値内でご使用ください。

■加減速時間パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F500	加速時間2	0.0～3000(s)	10.0
F501	減速時間2	0.0～3000(s)	10.0
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	0：直線 1：S字1 2：S字2	0
F505	加減速1･2切換え周波数	0.0(不動作) 0.1～容量別(Hz)	0.0

■保護パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F441	力行トルクリミット1レベル	0～150(%) [0～250(%)]	150
F443	回生トルクリミット1レベル	0～150(%) [0～250(%)]	150
F444	力行トルクリミット2レベル	0～150(%) [0～250(%)]	150
F445	回生トルクリミット2レベル	0～150(%) [0～250(%)]	150
F601	ストール防止動作レベル1	10～199(%(A)) 200(不動作)	150
F603	非常停止選択	0：フリーラン停止 1：減速停止	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)	0
F608	入力欠相検出動作選択	0：なし 1：あり	1
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	0～150(%(A))	0
F612	低電流検出時間	0～255(s)	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(標準パルス) 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)	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：不動作 1～200(%)	200
F618	過トルク検出時間	0.0～10.0(s)	0.5
F620	冷却ファンON/OFF制御	0：ON/OFF制御あり 1：常時ON	0
F621	累積運転アラーム時間	0.0～999.9 (×100時間)	610.0
F648	起動回数アラーム	0.0～999.9 (×1万回)	100.0

注1. 使用範囲と[調整可能範囲]について
・使用範囲：IPMギアモータの運転可能な範囲(数値 及び 機能番号)のことです。
・調整可能範囲([ ]内の数値)：インバータとしてはこの範囲内で数値設定が可能となっていますが、必ずIPMギアモータの使用範囲の数値内でご使用ください。
注2. 上表に掲載されていないパラメータもあります。詳細はインバータ取扱説明書をご参照ください。

■パネルパラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F701	電流電圧単位選択	0：% 1：A／V	0
F702	フリー単位表示倍率1	0.00：フリー単位なし 0.01−200	0.00
F707	変化ステップ幅設定 （設定ダイヤルの1ステップ回転）	0.00：無効 0.01〜FH	0.00
F710	パネル初期表示選択	0：運転周波数 1：出力電流 2：周波数設定値 3〜17：ー 18：通信による任意表示 19〜33：ー 34：起動回数(万回) 52：周波数設定値/運転周波数 など	0
F720	延長パネル初期表示選択		0
F711	状態モニタ1	0：運転周波数 1：出力電流 2：周波数設定値 3：入力電圧（直流部検出） 4：出力電圧（指令値） 5：入力電力(kW) 6：出力電力(kW) 7：トルク 8：トルク電流 9、10：ー 11：制動抵抗器積算負荷率 12：実出力周波数 13〜22：ー 23：PIDフィードバック値 24〜26：ー 27：インバータ負荷率 28〜33：ー 34：起動回数(万回) 35〜49：ー 50：フリー単位表示倍率2モニタ表示 51：フリー単位表示倍率2小数点位置 52：周波数設定値/運転周波数	2
F712	状態モニタ2		7
F713	状態モニタ3		1
F714	状態モニタ4		3
F715	状態モニタ5		50
F716	状態モニタ6		51
F751 〜F774	簡単設定モードパラメータ	0ー999（通信番号で設定）	

注1. 上表に掲載されていないパラメータもあります。詳細はインバータ取扱説明書をご参照ください。

■パラメータ設定禁止機能

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F700	パラメータ書込み禁止選択	0：許可 1：パネル禁止 2：パネル+RS485通信禁止	0
F730	パネル周波数設定禁止選択（FC）	0：許可 1：禁止	0
F733	パネル運転禁止選択（RUN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
F736	運転中CMOD(コマンドモード選択)/ FMOD(周波数設定モード選択)変更禁止選択	0：許可 1：禁止	1
F738	パスワード設定（F700）	0：設定無し 1〜9998,9999：設定あり	0
F739	パスワード解除	0：設定無し 1〜9998,9999：設定あり	0

■通信パラメータ

タイトル	機　能	使用範囲 〔調整可能範囲〕	標準出荷
F800	通信速度	3：9600bps 4：19200bps 5：38400bps	4
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	0.0：不動作 0.1～100	0.0
F804	通信エラー時動作	0：アラームのみ 1：トリップあり(フリーラン) 2：トリップあり(減速停止)	0
F808	通信エラー検出条件	0：常時 1：CMODまたはFMODが通信を選択時 2：1および運転中	1
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	0
F870	ブロック書込みデータ1	0：選択なし 1：コマンド情報 2：ー 3：周波数設定値 4：端子台出力データ 5：通信用アナログ出力	0
F871	ブロック書込みデータ2		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	0
F876	ブロック読出しデータ2		0
F877	ブロック読出しデータ3		0
F878	ブロック読出しデータ4		0
F879	ブロック読出しデータ5		0