# 11. パラメーター覧表/データ

## 11. 1 ユーザパラメータ

| タイトル | 機能 | 単位 | 最小単位<br>ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準<br>出荷 | お客様<br>設定値 | 参照<br>項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FC | パネル運転周波数 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | 3.1.2 |

## 11. 2 基本パラメータ

**・4個のおまかせ機能**

| タイトル | 通信<br>番号 | 機能 | 単位 | 最小単位<br>ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準<br>出荷 | お客様<br>設定値 | 参照<br>項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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。<br>（編集も可能） | － | | 4.3<br>5.1 |
| AUF | 0093 | ガイダンス機能 | － | － | 0：－<br>1：－<br>2：多段速運転ガイダンス<br>3：アナログ信号運転ガイダンス<br>4：－<br>5：－ | 0 | | 4.3<br>5.2 |
| AU1 | 0000 | おまかせ加減速 | － | － | 0：なし（手動設定）<br>1：自動設定<br>2：自動設定（加速時のみ） | 0 | | 5.3 |
| AU2 | 0001 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |

＊：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

**・基本パラメータ**

| タイトル | 通信<br>番号 | 機能 | 単位 | 最小単位<br>ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準<br>出荷 | お客様<br>設定値 | 参照<br>項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMOd | 0003 | コマンドモード選択 | － | － | 0：端子台<br>1：パネル（延長パネル含む）<br>2：RS485通信 | 1 | | 3<br>5.4<br>7.3 |
| FMOd | 0004 | 周波数設定モード選択 | － | － | 0：端子台 VI<br>1：設定ダイヤル1<br>（中央部を押して記憶）<br>2：設定ダイヤル2（電源オフでも記憶）<br>3：RS485通信<br>4：－<br>5：外部接点アップダウン | 2 | | 3<br>5.4<br>6.4.1<br>7.3 |

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 パネル/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FNSL | 0005 | 接続メータ選択 | － | － | 0：出力周波数<br>1：出力電流<br>2：周波数設定値<br>3：入力電圧（直流部検出）<br>4：出力電圧（指令値）<br>5：入力電圧<br>6：出力電圧<br>7～10：－<br>11：制動抵抗器積算負荷率<br>12：実出力周波数<br>13：VI入力値<br>14：－<br>15：固定出力1<br>（出力電流100%相当）<br>16：固定出力2<br>（出力電流50%相当）<br>17：固定出力3<br>（出力電流以外）<br>18：RS485 通信データ<br>19：調整用（FNの値を表示）<br>20～22：－ | 0 | | 3.3 |
| FN | 0006 | 接続メータ調整ゲイン | － | － | 1－1280 | 512 | | 3.3 |
| Fr | 0008 | 正転・逆転選択<br>（パネル運転時） | － | － | 0：正転<br>1：逆転<br>2:正転(延長パネル正逆切換え可能)<br>3:逆転(延長パネル正逆切換え可能) | 0 | | 5.6 |
| ACC | 0009 | 加速時間1 | s | 0.1/0.1 | 0．0－3000 | 1.5 | | 5.3 |
| dEC | 0010 | 減速時間1 | s | 0.1/0.1 | 0．0－3000 | 5.0 | | |
| FH | 0011 | 最高周波数 | Hz | 0.1/0.01 | <調整範囲><br>30．0－400．0 *1 | | | 5.7 |
| | | | | | <標準出荷値><br>0．1k～0．4kW機種<br>0．75k～2．2kW機種 | 83.4<br>125 | | |
| UL | 0012 | 上限周波数 | Hz | 0.1/0.01 | <調整範囲><br>0．5－FH | | | 5.8 |
| | | | | | <標準出荷値><br>0．1k～0．4kW機種<br>0．75k～2．2kW機種 | 60.0<br>90.0 | | |
| LL | 0013 | 下限周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－UL | 0.0 | | |
| uL | 0014 | 工場設定用定数 | ー | ー | <標準出荷値><br>0．1k～0．4kW機種<br>0．75k～2．2kW機種 | 60.0<br>90.0 | | － |
| uLu | 0409 | 工場設定用定数 | ー | ー | <標準出荷値><br>0．1kW、0．2kW機種<br>0．4kW機種<br>0．75kW機種<br>1．5kW機種<br>2．2kW機種 | 146<br>140<br>137<br>148<br>163 | | ー |
| Pt | 0015 | 工場設定用定数 | ー | ー | ー | 6 | | － |

*1：標準出荷値を超える設定値にはしないでください。（IPMギアモータ許容最高回転速度2500rpm）

*2：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾞﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ub | 0016 | 工場設定用定数 | － | － | <標準出荷値><br>0．1k～1．5kW機種<br>2．2kW機種 | <br>6.0<br>5.0 | | － |
| tHr | 0600 | モータ用電子サーマル保護レベル1 | %<br>(A) | 1/1 | <調整範囲><br>10－100 *1<br><標準出荷値><br>0．1kW機種<br>0．2kW機種<br>0．4kW機種<br>0．75kW機種<br>1．5kW機種<br>2．2kW機種 | <br><br>64<br>61<br>73<br>80<br>82<br>82 | | 3.4<br>6.18.1 |
| OLn | 0017 | 工場設定用定数 | － | － | － | 4 | | － |
| Sr1 | 0018 | 多段速運転周波数1 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | 3.5 |
| Sr2 | 0019 | 多段速運転周波数2 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| Sr3 | 0020 | 多段速運転周波数3 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| Sr4 | 0021 | 多段速運転周波数4 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| Sr5 | 0022 | 多段速運転周波数5 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| Sr6 | 0023 | 多段速運転周波数6 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| Sr7 | 0024 | 多段速運転周波数7 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| tyP | 0007 | 標準出荷設定 | － | － | 0：－<br>1：－<br>2：－<br>3：－<br>4：トリップ履歴のクリア<br>5：累積運転時間のクリア<br>6：形式情報初期化<br>7：客先設定パラメータの記憶<br>8：初期化または客先設定パラメータの呼出し<br>9：累積ファン運転時間のクリア<br>10～13：－ | 7 | | 4.3<br>4.3.2 |
| SEt | 0099 | 工場設定用定数 | － | － | － | 1 | | － |
| PSEL | 0050 | 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<br>1：電源立上げ時、簡単設定モード<br>2：簡単設定モードのみ | 0 | | 4.4 |

*1：モータの不具合を抑制するため、保護レベルを変更する場合は必ず当社に相談してください。

*2：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1-- | — | 拡張パラメータ 100番台 | — | — | — | — | | 4.2.2 |
| F2-- | — | 拡張パラメータ 200番台 | — | — | — | — | | |
| F3-- | — | 拡張パラメータ 300番台 | — | — | — | — | | |
| F4-- | — | 拡張パラメータ 400番台 | — | — | — | — | | |
| F5-- | — | 拡張パラメータ 500番台 | — | — | — | — | | |
| F6-- | — | 拡張パラメータ 600番台 | — | — | — | — | | |
| F7-- | — | 拡張パラメータ 700番台 | — | — | — | — | | |
| F8-- | — | 拡張パラメータ 800番台 | — | — | — | — | | |
| F9-- | — | 拡張パラメータ 900番台 | — | — | — | — | | |
| GrU | — | 工場設定用定数 | — | — | — | — | | — |

11

## 11．3 拡張パラメータ

**・入出力パラメータ1**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F100 | 0100 | 低速度信号出力周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.0 | | 6.1.1 |
| F101 | 0101 | 速度到達指定周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.0 | | 6.1.3 |
| F102 | 0102 | 速度到達検出幅 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 2.5 | | 6.1.2<br>6.1.3 |
| F104 | 0104 | 常時動作機能選択１ | － | － | 0－153 *6 | 0 | | 6.3.2 |
| F105 | 0105 | 正転/逆転指令同時入力時の有効選択 | － | － | 0：逆転<br>1：減速停止 | 1 | | 6.2.1 |
| F108 | 0108 | 常時動作機能選択２ | － | － | 0－153 *6 | 70<br>(SVLOCK) | | 6.3.2 |
| F109 | 0109 | アナログ／接点入力選択（VI端子） | － | － | 0：電圧信号入力（0－10V）<br>1：電流信号入力（4－20mA）<br>2：接点入力<br>3：電圧信号入力（0－5V） | 0 | | 6.2.2<br>6.3.3<br>6.4.2<br>7.2.1<br>7.3 |
| F110 | 0110 | 常時動作機能選択３ | － | － | 0－153 *6 | 6（ST） | | 6.3.2 |
| F111 | 0111 | 入力端子選択１A（F） | － | － | 0－201 *6 | 2（F） | | 6.3.3 |
| F112 | 0112 | 入力端子選択２A（R） | － | － | | 4（R） | | 6.4.1 |
| F113 | 0113 | 入力端子選択３A(S1) | － | － | | 10<br>(SS1) | | 7.2.1 |
| F114 | 0114 | 入力端子選択４A(S2) | － | － | | 12<br>(SS2) | | |
| F115 | 0115 | 入力端子選択５（VI） | － | － | 8－55 *6 | 14<br>(SS3) | | |
| F127 | 0127 | シンク/ソース切換 | － | － | 0：シンク（内部電源）<br>100：ソース<br>200：シンク（外部電源）<br>1－99、101－199、<br>201－255：無効 | 0 | | 6.3.1 |

*6：入力端子機能の詳細は、11.4 項を参照ください。

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F130 | 0130 | 出力端子選択1A（OUT） | － | － | 0－255 *7 | 68 (Break) | | 6.3.4 7.2.2 |
| F131 | 0131 | 出力端子選択2A（FM） | － | － | | 6 (RCH) | | |
| F132 | 0132 | 出力端子選択3（FL） | － | － | | 10 (FL) | | |
| F137 | 0137 | 出力端子選択1B（OUT） | － | － | | 255 (常時ON) | | |
| F138 | 0138 | 出力端子選択2B（FM） | － | － | | 255 (常時ON) | | |
| F139 | 0139 | 出力端子ロジック選択（OUT、FM） | － | － | 0：F130 and F137 F131 and F138<br>1：F130 or F137 F131 and F138<br>2：F130 and F137 F131 or F138<br>3：F130 or F137 F131 or F138 | 0 | | |
| F144 | 0144 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F151 | 0151 | 入力端子選択1B（F） | － | － | 0－201 *6 | 0 | | 6.3.3 6.4.1 7.2.1 |
| F152 | 0152 | 入力端子選択2B（R） | － | － | | 0 | | |
| F153 | 0153 | 入力端子選択3B（S1） | － | － | | 0 | | |
| F154 | 0154 | 入力端子選択4B（S2） | － | － | | 0 | | |
| F155 | 0155 | 入力端子選択1C（F） | － | － | | 0 | | |
| F156 | 0156 | 入力端子選択2C（R） | － | － | | 0 | | |

**・基本パラメータ2**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F170 | 0170 | 工場設定用定数 | － | － | － | 60.0 | | － |
| F171 | 0171 | 工場設定用定数 | － | － | － | 200 | | － |
| F172 | 0172 | 工場設定用定数 | － | － | 0．1ｋ～1．5ｋW機種<br>2．2ｋW機種 | 6.0<br>5.0 | | － |
| F173 | 0173 | 工場設定用定数 | － | － | － | 100 | | － |
| F185 | 0185 | 工場設定用定数 | － | － | － | 150 | | － |

＊：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。
*6：入力端子機能の詳細は、11.4 項を参照ください。
*7：出力端子機能の詳細は、11.5 項を参照ください。

**・周波数パラメータ**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 パネル/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F201 | 0201 | VI入力ポイント1の設定 | % | 1/1 | 0－100 | 0 | | 6.4.2 |
| F202 | 0202 | VI入力ポイント1の周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－400．0 *1 | 0.0 | | 7.3 |
| F203 | 0203 | VI入力ポイント2の設定 | % | 1/1 | 0－100 | 100 | | |
| F204 | 0204 | VI入力ポイント2の周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 〈調整範囲〉<br>0．0－400．0 *1<br>〈標準出荷値〉<br>0．1k～0．4kW機種<br>0．75k～2．2kW機種 | <br><br>60.0<br>90.0 | | |
| F209 | 0209 | アナログ入力フィルタ | ms | 1/1 | 4－1000 | 64 | | |
| F240 | 0240 | 始動周波数設定 | Hz | 0.1/0.01 | 0．1－10．0 | 0.1 | | 6.5.1 |
| F241 | 0241 | 運転開始周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.0 | | 6.5.2 |
| F242 | 0242 | 運転開始周波数ヒステリシス | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.0 | | |
| F249 | 0249 | 工場設定用定数 | － | － | － | 4 | | － |
| F250 | 0250 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0.0 | | － |
| F251 | 0251 | 工場設定用定数 | － | － | － | 50 | | － |
| F252 | 0252 | 工場設定用定数 | － | － | － | 1.0 | | － |
| F256 | 0256 | 下限周波数連続運転時自動停止時間 | s | 0.1/0.1 | 0．0：不動作<br>0．1－600．0 | 0.0 | | 6.6.1 |
| F257 | 0257 | サーボロック機能<br>禁止／許可<br>（運転中切替え可能） | － | － | 0：禁止<br>1：許可 | 0 | | 6.7 |
| F258 | 0258 | 工場設定用定数 | － | － | － | 1 | | － |
| F264 | 0264 | 外部接点入力ーアップ応答時間 | s | 0.1/0.1 | 0．0－10．0 | 0.1 | | 6.4.3 |
| F265 | 0265 | 外部接点入力ーアップ周波数ステップ幅 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.1 | | |
| F266 | 0266 | 外部接点入力ーダウン応答時間 | s | 0.1/0.1 | 0．0－10．0 | 0.1 | | |
| F267 | 0267 | 外部接点入力ーダウン周波数ステップ幅 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.1 | | |
| F268 | 0268 | アップダウン周波数初期値 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| F269 | 0269 | アップダウン周波数初期値書換え | － | － | 0：書換えしない<br>1：電源OFF時に、F268を書換えする | 1 | | |
| F270 | 0270 | ジャンプ周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－FH | 0.0 | | 6.8 |
| F271 | 0271 | ジャンプ幅 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－30．0 | 0.0 | | |

*1：IPMギアモータ許容最高回転速度2500rpm以下となる周波数範囲内で設定してください。
（インバータ最高周波数：0.1k～0.4kW機種：83.4Hz以下、0.75k～2.2W機種：125Hz以下）

*2：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

11

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F287 | 0287 | 多段速運転周波数8 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | 3.5 |
| F288 | 0288 | 多段速運転周波数9 | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | 6.9 |
| F289 | 0289 | 多段速運転周波数１０ | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| F290 | 0290 | 多段速運転周波数１１ | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| F291 | 0291 | 多段速運転周波数１２ | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| F292 | 0292 | 多段速運転周波数１３ | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| F293 | 0293 | 多段速運転周波数１４ | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |
| F294 | 0294 | 多段速運転周波数１５ | Hz | 0.1/0.01 | LL－UL | 0.0 | | |

**・運転モードパラメータ**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 パネル/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F300 | 0300 | PWMキャリア周波数 | kHz | 1/0.1 | 2－16 | 12 | | 6.10 |
| F301 | 0301 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F302 | 0302 | 瞬停ノンストップ制御（停電時減速停止選択） | － | － | 0：なし<br>1：あり<br>2：あり（減速停止） | 0 | | 6.11.1 |
| F303 | 0303 | リトライ選択（回数） | 回 | 1/1 | 0：なし<br>1－10 | 0 | | 6.11.2 |
| F304 | 0304 | 発電制動選択 | － | － | 0：発電制動なし<br>1：発電制動あり、過負荷保護あり<br>2：発電制動あり<br>3：発電制動あり、過負荷保護あり(ST 端子入時のみ)<br>4：発電制動あり(ST 端子入時のみ) | 0 | | 6.11.3 |
| F305 | 0305 | 過電圧制限動作（減速停止モード選択） | － | － | 0：あり<br>1：なし<br>2：あり（短時間減速制御）<br>3：あり（ダイナミック短時間減速制御） | 2 | | 6.11.4 |
| F307 | 0307 | 工場設定用定数 | － | － | － | 3 | | － |
| F308 | 0308 | 制動抵抗値 | Ω | 0.1/0.1 | 〈調整範囲〉<br>1．0－1000 | | | 6.11.3 |
| | | | | | 〈標準出荷値〉<br>0．1k～0．75kW機種<br>1．5k～2．2kW機種 | 200<br>75 | | |
| F309 | 0309 | 制動抵抗連続許容容量 | kW | 0.01/0.01 | 〈調整範囲〉<br>0．01－10．00 | | | 6.11.3 |
| | | | | | 〈標準出荷値〉<br>0．1k～2．2kW機種 | 0.09 | | |

11

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F311 | 0311 | 逆転運転禁止選択 | － | － | 0：正転・逆転許可<br>1：逆転禁止<br>2：正転禁止 | 0 | | 6.11.5 |
| F312 | 0312 | まろやか制御 | － | － | 0：なし<br>1：あり | 0 | | 6.10 |
| F316 | 0316 | 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<br>1：ｷｬﾘｱ周波数自動低減あり | 1 | | |
| F340 | 0340 | クリープ時間 | s | 0.01/0.01 | 0 － 10 | 0.00 | | 6.12 |
| F341 | 0341 | ブレーキ機能モード選択 | － | 1/1 | 0：ブレーキシーケンス無効<br>1：－<br>2：－<br>3：ブレーキシーケンス有効 | 0 | | |
| F343 | 0343 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F344 | 0344 | 工場設定用定数 | － | － | － | 100 | | － |
| F345 | 0345 | ブレーキ釈放時間 | s | 0.01/0.01 | 0 － 10 | 0.50 | | 6.12 |
| F346 | 0346 | クリープ周波数 | Hz | 0.1/0.01 | F240 － 20 | 3 | | |
| F347 | 0347 | ブレーキ制動遅れ時間 | s | 0.01/0.01 | 0 － 10 | 0.30 | | |
| F348 | 0348 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F359 | 0359 | ＰＩＤ制御開始待ち時間 | s | 1/1 | 0－2400 | 0 | | 6.13 |
| F360 | 0360 | ＰＩＤ制御 | － | － | 0：なし<br>1：あり | 0 | | |
| F362 | 0362 | 比例ゲイン | － | 0.01/0.01 | 0．01－100．0 | 0.30 | | |
| F363 | 0363 | 積分ゲイン | － | 0.01/0.01 | 0．01－100．0 | 0.20 | | |
| F366 | 0366 | 微分ゲイン | － | 0.01/0.01 | 0．00－2．55 | 0.00 | | |
| F380 | 0380 | ＰＩＤ正逆特性選択 | － | － | 0：正特性<br>1：逆特性 | 0 | | |
| F382 | 0382 | 当て止め機能<br>有効／無効 | － | 1/1 | 0：無効<br>1：－<br>2：有効 | 0 | | 6.14 |
| F383 | 0383 | 当て止め周波数設定 | Hz | 0.1/0.01 | ‹調整範囲›<br>0．1－30．0 *1 | | | |
| | | | | | ‹標準出荷値›<br>0．1k～0．4kW機種<br>0．75k～2．2kW機種 | <br>5.0<br>7.5 | | |
| F384 | 0384 | 当て止め制限トルク | % | 1/1 | 0.0 － 120 | 100 | | |
| F385 | 0385 | 当て止め検出時間 | s | 0.1/0.1 | 0.0 － 25.0 | 0.3 | | |
| F386 | 0386 | 当て押し制限トルク | % | 1/1 | 0.0 － 100 | 10 | | |
| F391 | 0391 | 下限周波数連続自動停止ヒステリシス | Hz | 0.1/0.01 | 0．0－UL | 0.2 | | 6.6.1 |

*1：当て止め周波数の設定値は必ず標準出荷設定値以下の範囲内で設定してください。

*2：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

11

・トルクアップパラメータ1

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F400 | 0400 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F401 | 0401 | 工場設定用定数 | － | － | － | 50 | | － |
| F402 | 0402 | 工場設定用定数 | － | － | <標準出荷値><br>0．1kW機種<br>0．2kW機種<br>0．4kW機種<br>0．75kW機種<br>1．5kW機種<br>2．2kW機種 | <br>4.9<br>9.2<br>6.2<br>4.3<br>3.9<br>3.3 | | － |
| F405 | 0405 | 工場設定用定数 | － | － | － | － | | － |
| F412 | 0412 | 工場設定用定数 | － | － | － | 5．0 | | － |
| F415 | 0415 | 工場設定用定数 | － | － | <標準出荷値><br>0．1kW機種<br>0．2kW機種<br>0．4kW機種<br>0．75kW機種<br>1．5kW機種<br>2．2kW機種 | <br>0.45<br>0.86<br>1.74<br>3.37<br>6.13<br>8.20 | | － |
| F416 | 0416 | 工場設定用定数 | － | － | － | － | | － |
| F417 | 0417 | 工場設定用定数 | － | － | － | 1800 | | － |
| F441 | 0441 | 力行トルクリミット1レベル | % | 1/1 | 0.0 － 250 | 150 | | 6.15 |
| F443 | 0443 | 回生トルクリミット1レベル | % | 1/1 | 0.0 － 250 | 150 | | |
| F444 | 0444 | 力行トルクリミット2レベル | % | 1/1 | 0.0 － 250 | 150 | | |
| F445 | 0445 | 回生トルクリミット2レベル | % | 1/1 | 0.0 － 250 | 150 | | |
| F451 | 0451 | 工場設定用定数 | － | － | － | 1 | | － |
| F454 | 0454 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F458 | 0458 | 電流制御応答バンド幅 | Hz | 1/1 | 0.0 － 100 | 80 | | 6.16 |
| F459 | 0459 | 負荷慣性モーメント係数 | 倍 | 0.1/0.1 | <調整範囲> 0．1－100<br><標準出荷値><br>0．1kW機種<br>0．2kW機種<br>0．4kW機種<br>0．75kW機種<br>1．5kW機種<br>2．2kW機種 | <br><br>1.8<br>1.2<br>1.4<br>1.1<br>2.0<br>1.9 | | |
| F460 | 0460 | 速度制御応答 | Hz | 0.1/0.1 | <調整範囲> 0.0 － 25.0<br><標準出荷値><br>0．1kW機種<br>0．2k～2．2kW機種 | <br><br>3.0<br>3.5 | | |
| F461 | 0461 | 速度制御安定係数 | － | 0.01/0.01 | 0.5 － 2.50 | 1.00 | | |
| F462 | 0462 | 速度指令フィルタレート | － | 1/1 | 0.0 － 100 | 75 | | |
| F467 | 0467 | 工場設定用定数 | － | － | － | 10 | | － |

11

**・入出力パラメータ2**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F470 | 0470 | VI入力バイアス | − | 1/1 | 0−255 | 128 | | 6.4.4 |
| F471 | 0471 | VI入力ゲイン | − | 1/1 | 0−255 | 128 | | |

**・トルクアップパラメータ2**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F480 | 0480 | 工場設定用定数 | − | − | − | 120 | | − |
| F485 | 0485 | 工場設定用定数 | − | − | − | 100 | | − |
| F490 | 0490 | 工場設定用定数 | − | − | − | 25 | | − |
| F495 | 0495 | 工場設定用定数 | − | − | − | 104 | | − |

＊：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

**・加減速時間パラメータ**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F500 | 0500 | 加速時間2 | s | 0.1/0.1 | 0．0−3000 | 10.0 | | 6.17.1 |
| F501 | 0501 | 減速時間2 | s | 0.1/0.1 | 0．0−3000 | 10.0 | | |
| F502 | 0502 | 加減速1のパターン | − | − | 0：直線<br>1：S字1<br>2：S字2 | 0 | | 6.17.2 |
| F503 | 0503 | 加減速2のパターン | − | − | | 0 | | |
| F505 | 0505 | 加減速1・2切換え周波数 | Hz | 0.1/0.01 | 0．0（不動作）<br>0．1−UL | 0.0 | | 6.17.1 |

**・保護パラメータ**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F601 | 0601 | ストール防止動作レベル1 | %<br>(A) | 1/1 | 10−199，<br>200（不動作） | 150 | | 6.18.2 |
| F602 | 0602 | トリップ保持選択 | − | − | 0：電源OFFでクリア<br>1：電源OFFでも保持 | 0 | | 6.18.3 |
| F603 | 0603 | 非常停止選択 | − | − | 0：フリーラン停止<br>1：減速停止<br>2：— | 0 | | 6.18.4 |
| F605 | 0605 | 出力欠相検出動作選択 | − | − | 0：なし<br>1：始動時（電源投入後1回のみ）<br>2：始動時（毎回） | 0 | | 6.18.5 |
| F607 | 0607 | モータ用150%過負荷トリップ検出時間 | s | 1/1 | 10−2400 | 60 | | 3.4<br>6.18.1 |
| F608 | 0608 | 入力欠相検出動作選択 | − | − | 0：なし，1：あり | 1 | | 6.18.6 |

11

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 パネル/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F609 | 0609 | 低電流検出電流ヒステリシス | % | 1/1 | 1－20 | 10 | | 6.18.7 |
| F610 | 0610 | 低電流トリップ／アラーム選択 | － | － | 0：アラームのみ<br>1：トリップあり | 0 | | |
| F611 | 0611 | 低電流検出電流 | %<br>(A) | 1/1 | 0－150 | 0 | | |
| F612 | 0612 | 低電流検出時間 | s | 1/1 | 0－255 | 0 | | |
| F613 | 0613 | 始動時短絡検出選択 | － | － | 0：毎回（標準パルス）<br>1：電源投入後1回目のみ（標準パルス）<br>2：毎回（短時間パルス）<br>3：電源投入後1回目のみ（短時間パルス） | 0 | | 6.18.8 |
| F615 | 0615 | 過トルクトリップ／アラーム選択 | － | － | 0：アラームのみ<br>1：トリップあり | 0 | | 6.18.9 |
| F616 | 0616 | 過トルク検出レベル | % | 1/0.01 | 0（不動作）<br>1－200 | 200 | | |
| F618 | 0618 | 過トルク検出時間 | s | 0.1/0.1 | 0．0－10．0 | 0.5 | | |
| F619 | 0619 | 過トルク検出レベルのヒステリシス | % | 1/1 | 0－100 | 10 | | |
| F620 | 0620 | 冷却ファンON/OFF制御 | － | － | 0：ON/OFF制御あり<br>1：常時ON | 0 | | 6.18.10 |
| F621 | 0621 | 累積運転アラーム時間 | 100時間 | 0.1/0.1<br>(=10時間) | 0．0－999．9 | 610.0 | | 6.18.11 |
| F626 | 0626 | 過電圧制限動作レベル | % | 1/1 | 100－150 | 136 | | 6.11.3 |
| F627 | 0627 | 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64%以下）<br>1：トリップあり（検出レベル64%以下）<br>2：アラームのみ（検出レベル50%以下、交流リアクトル必要） | 0 | | 6.18.12 |
| F631 | 0631 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0 | | － |
| F632 | 0632 | 電子サーマルメモリ | － | － | 0：なし<br>1：あり | 0 | | 3.4<br>6.18.1 |
| F633 | 0633 | VIアナログ入力断線検出レベル | % | 1/1 | 0：なし<br>1－100 | 0 | | 6.18.13 |
| F634 | 0634 | 年間平均周囲温度（部品交換アラーム用） | － | － | 1：－10～＋10℃<br>2：11～20℃<br>3：21～30℃<br>4：31～40℃<br>5：41～50℃<br>6：51～60℃ | 3 | | 6.18.14 |
| F648 | 0648 | 起動回数アラーム | 1万回 | 0.1/0.1 | 0．0－999．9 | 100.0 | | 6.18.15 |

*3：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

・出力パラメータ

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F669 | 0669 | ロジック出力／パルス列出力選択（OUT） | － | － | 0：ロジック出力<br>1：パルス列出力 | 0 | | 6.19.1 |
| F676 | 0676 | パルス列出力機能選択（OUT） | － | － | 0：出力周波数<br>1：出力電流<br>2：周波数設定値<br>3：入力電圧（直流部検出）<br>4：出力電圧（指令値）<br>5～11：－<br>12：実出力周波数<br>13：VI入力値<br>14：－<br>15：固定出力1<br>（出力電流100%相当）<br>16：固定出力2<br>（出力電流50%相当）<br>17：固定出力3<br>（出力電流以外）<br>18：RS485通信データ<br>19～22：－ | 0 | | |
| F677 | 0677 | パルス列出力最大パルス数 | kpps | 0.01/0.01 | 0．50－1．60 | 0.80 | | |
| F678 | 0678 | 工場設定用定数 | － | － | － | 64 | | － |
| F681 | 0681 | アナログ出力信号選択 | － | － | 0：メータオプション<br>（0～1mA）<br>1：電流（0～20mA）出力<br>2：電圧（0～10V）出力 | 0 | | 6.19.2 |
| F684 | 0684 | 工場設定用定数 | － | － | － | 4 | | － |
| F691 | 0691 | アナログ出力の傾き特性 | － | － | 0：マイナス傾き（右下がり）<br>1：プラス傾き（右上がり） | 1 | | 6.19.2 |
| F692 | 0692 | アナログ出力バイアス | % | 0.1/0.1 | -1．0 － +100．0 | 0 | | |
| F693 | 0693 | 工場設定用定数 | － | － | － | 100 | | － |

＊：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

11

・パネルパラメータ

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F700 | 0700 | パラメータ書込み禁止選択 | － | － | 0：許可<br>1：パネルと延長パネル禁止<br>2：1＋ RS485 通信禁止 | 0 | | 6.20.1 |
| F701 | 0701 | 電流電圧単位選択 | － | － | 0：%<br>1：A（アンペア）／V（ボルト） | 0 | | 6.20.2 |
| F702 | 0702 | フリー単位表示倍率 1 | 倍 | 0.01/0.01 | 0．00：フリー単位表示なし<br>（周波数表示）<br>0．01－200．0 | 0.00 | | 6.20.3 |
| F707 | 0707 | 変化ステップ幅設定（設定ダイヤルの1ステップ回転） | Hz | 0.01/0.01 | 0．00：無効<br>0．01－FH | 0.00 | | 6.20.4 |

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F710 | 0710 | パネル初期表示選択 | － | － | 0：運転周波数（Hz/ﾌﾘｰ単位）<br>1：出力電流（%/A）<br>2：周波数設定値（Hz/ﾌﾘｰ単位）<br>3～17：－<br>18：通信による任意表示<br>19～33：－<br>34：起動回数（万回）<br>35～49：－<br>50:フリー単位表示倍率2モニタ表示<br>51:フリー単位表示倍率2小数点位置<br>52：周波数設定値／運転周波数（Hz/ﾌﾘｰ単位） | 0 | | 6.20.5<br>6.22.1<br>8.2.1 |
| F711 | 0711 | 状態モニタ1 | － | － | 0：運転周波数（Hz/ﾌﾘｰ単位）<br>1：出力電流（%/A）<br>2：周波数設定値（Hz/ﾌﾘｰ単位）<br>3：入力電圧（直流部検出）（%/V）<br>4：出力電圧（指令値）（%/V）<br>5：入力電力（kW）<br>6：出力電力（kW）<br>7：トルク（%）<br>8：トルク電流（%/A）<br>9，10：－<br>11:制動抵抗器積算負荷率(%)<br>12：実出力周波数<br>13～22：－<br>23：PIDフィードバック値（Hz/ﾌﾘｰ単位）<br>24～26：－<br>27：インバータ負荷率（%）<br>28～33：－<br>34：起動回数（万回）<br>35～49：－<br>50:フリー単位表示倍率2モニタ表示<br>51:フリー単位表示倍率2小数点位置<br>52：周波数設定値／運転周波数（Hz/ﾌﾘｰ単位） | 2 | | 6.20.6<br>8.2.1<br>8.3.2 |
| F712 | 0712 | 状態モニタ2 | － | － | | 7 | | |
| F713 | 0713 | 状態モニタ3 | － | － | | 1 | | |
| F714 | 0714 | 状態モニタ4 | － | － | | 3 | | |
| F715 | 0715 | 状態モニタ5 | － | － | | 50 | | |
| F716 | 0716 | 状態モニタ6 | － | － | | 51 | | |
| F719 | 0719 | 運転準備端子（ST）OFF時の運転指令解除選択 | － | － | 0：運転指令解除（クリア）<br>1：運転指令保持 | 1 | | － |
| F720 | 0720 | 延長パネル初期表示選択 | － | － | 0－52<br>（F710と同じ） | 0 | | 6.20.5<br>8.2.1 |
| F730 | 0730 | パネル周波数設定禁止選択（FC） | － | － | 0：許可<br>1：禁止 | 0 | | 6.20.1 |
| F732 | 0732 | 延長パネルローカル/リモート操作禁止選択 | － | － | 0：許可<br>1：禁止 | 1 | | |
| F733 | 0733 | パネル運転禁止選択（RUN キー） | － | － | 0：許可<br>1：禁止 | 0 | | |

11

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 パネル/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F734 | 0734 | パネル非常停止操作禁止選択 | − | − | 0：許可<br>1：禁止 | 0 | | |
| F735 | 0735 | パネルリセット操作禁止選択 | − | − | 0：許可<br>1：禁止 | 0 | | 6.20.1 |
| F736 | 0736 | 運転中[nOd／FnOd変更禁止選択 | − | − | 0：許可<br>1：禁止 | 1 | | |
| F738 | 0738 | パスワード設定（F700） | − | − | 0：パスワード設定なし<br>1−9998<br>9999：パスワード設定あり | 0 | | |
| F739 | 0739 | パスワード照合 | − | − | 0：パスワード設定なし<br>1−9998<br>9999：パスワード設定あり | 0 | | |
| F746 | 0746 | 工場設定用定数 | − | − | − | 200 | | − |
| F751 | 0751 | 簡単設定モードパラメータ1 | − | − | 0−999（通信番号で設定） | 3 | | 4.4 |
| F752 | 0752 | 簡単設定モードパラメータ2 | − | − | | 4 | | 6.20.7 |
| F753 | 0753 | 簡単設定モードパラメータ3 | − | − | | 9 | | |
| F754 | 0754 | 簡単設定モードパラメータ4 | − | − | | 10 | | |
| F755 | 0755 | 簡単設定モードパラメータ5 | − | − | | 600 | | |
| F756 | 0756 | 簡単設定モードパラメータ6 | − | − | | 6 | | |
| F757 | 0757 | 簡単設定モードパラメータ7 | − | − | | 999 | | |
| F758 | 0758 | 簡単設定モードパラメータ8 | − | − | | 999 | | |
| F759 | 0759 | 簡単設定モードパラメータ9 | − | − | | 999 | | |
| F760 | 0760 | 簡単設定モードパラメータ10 | − | − | | 999 | | |
| F761 | 0761 | 簡単設定モードパラメータ11 | − | − | | 999 | | |
| F762 | 0762 | 簡単設定モードパラメータ12 | − | − | | 999 | | |
| F763 | 0763 | 簡単設定モードパラメータ13 | − | − | | 999 | | |
| F764 | 0764 | 簡単設定モードパラメータ14 | − | − | | 999 | | |
| F765 | 0765 | 簡単設定モードパラメータ15 | − | − | | 999 | | |
| F766 | 0766 | 簡単設定モードパラメータ16 | − | − | | 999 | | |
| F767 | 0767 | 簡単設定モードパラメータ17 | − | − | | 999 | | |
| F768 | 0768 | 簡単設定モードパラメータ18 | − | − | | 999 | | |
| F769 | 0769 | 簡単設定モードパラメータ19 | − | − | | 999 | | |
| F770 | 0770 | 簡単設定モードパラメータ20 | − | − | | 999 | | |
| F771 | 0771 | 簡単設定モードパラメータ21 | − | − | | 999 | | |
| F772 | 0772 | 簡単設定モードパラメータ22 | − | − | | 999 | | |
| F773 | 0773 | 簡単設定モードパラメータ23 | − | − | | 999 | | |
| F774 | 0774 | 簡単設定モードパラメータ24 | − | − | | 50 | | |
| F799 | 0799 | 工場設定用定数 | − | − | − | 0 | | − |

＊：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

11

**・通信パラメータ**

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾞﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F800 | 0800 | 通信速度 | － | － | 3：9600bps<br>4：19200bps<br>5：38400bps | 4 | | 6.21 |
| F801 | 0801 | パリティ | － | － | 0：NON（パリティなし）<br>1：EVEN（偶数パリティ）<br>2：ODD（奇数パリティ） | 1 | | |
| F802 | 0802 | インバータ番号 | － | 1/1 | 0－247 | 0 | | |
| F803 | 0803 | 通信エラートリップ時間 | s | 0.1/0.1 | 0．0：不動作<br>0．1－100．0 | 0.0 | | |
| F804 | 0804 | 通信エラー時動作 | － | － | 0：アラームのみ<br>1：トリップあり（フリーラン）<br>2：トリップあり（減速停止） | 0 | | |
| F808 | 0808 | 通信エラー検出条件 | － | － | 0：常時<br>1：F００dまたはC００dが通信を選択時<br>2：1および運転中 | 1 | | |
| F829 | 0829 | 通信プロトコル選択 | － | － | 0：東芝インバータプロトコル<br>1：Modbus RTU プロトコル | 0 | | |
| F856 | 0856 | 工場設定用定数 | － | － | <標準出荷値><br>0．1k～0．4kW機種<br>0．75k～2．2kW機種 | 2<br>3 | | |
| F870 | 0870 | ブロック書込みデータ1 | － | － | 0：選択なし<br>1：コマンド情報<br>2：－<br>3：周波数設定値<br>4：端子台出力データ<br>5：通信用アナログ出力 | 0 | | |
| F871 | 0871 | ブロック書込みデータ2 | － | － | | 0 | | |
| F875 | 0875 | ブロック読出しデータ1 | － | － | 0：選択なし<br>1：ステータス情報<br>2：出力周波数<br>3：出力電流<br>4：出力電圧<br>5：アラーム情報<br>6：PIDフィードバック値<br>7：入力端子台モニタ<br>8：出力端子台モニタ<br>9：VI端子台モニタ | 0 | | |
| F876 | 0876 | ブロック読出しデータ2 | － | － | | 0 | | |
| F877 | 0877 | ブロック読出しデータ3 | － | － | | 0 | | |
| F878 | 0878 | ブロック読出しデータ4 | － | － | | 0 | | |
| F879 | 0879 | ブロック読出しデータ5 | － | － | | 0 | | |
| F880 | 0880 | フリーメモ | － | 1/1 | 0－65535 | 0 | | 6.23 |

・その他パラメータ

| タイトル | 通信番号 | 機能 | 単位 | 最小単位 ﾊﾟﾈﾙ/通信 | 調整範囲 | 標準出荷 | お客様設定値 | 参照項目 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F900 | 0900 | ＬＥＤ表示有効桁数 | － | 1/1 | １ － ４ | ４ | | 6.22.1 |
| F901 | 0901 | 機械比1（分母） | － | 1/1 | 1－ ９９９９ | １ | | |
| F902 | 0902 | 機械比2（分母） | － | 0.1/0.1 | ０．１ － １８００ | 1.0 | | |
| F909 | 0909 | 工場設定用定数 | － | － | － | ２０ | | |
| F910 | 0910 | 工場設定用定数 | － | － | － | ３５ | | |
| F911 | 0911 | 工場設定用定数 | － | － | － | 0.07 | | |
| F912 | 0912 | 工場設定用定数 | － | － | 〈標準出荷値〉<br>０．１ｋＷ機種<br>０．２ｋＷ機種<br>０．４ｋＷ機種<br>０．７５ｋＷ機種<br>１．５ｋＷ機種<br>２．２ｋＷ機種 | <br>１３８.７<br>１３８.７<br>６７.８０<br>１１.７２<br>９.８３<br>７.５５ | | |
| F913 | 0913 | 工場設定用定数 | － | － | 〈標準出荷値〉<br>０．１ｋＷ機種<br>０．２ｋＷ機種<br>０．４ｋＷ機種<br>０．７５ｋＷ機種<br>１．５ｋＷ機種<br>２．２ｋＷ機種 | <br>８２.３０<br>８２.３０<br>４０.２０<br>８.２６<br>５.０６<br>３.８５ | | |
| F914 | 0914 | 工場設定用定数 | － | － | － | ０ | | |
| F915 | 0915 | 工場設定用定数 | － | － | － | ２ | | |
| F916 | 0916 | 工場設定用定数 | － | － | － | ２５ | | |
| F917 | 0917 | 工場設定用定数 | － | － | － | １０ | | |
| F918 | 0918 | 工場設定用定数 | － | － | － | １０ | | |
| F919 | 0919 | 工場設定用定数 | － | － | － | ０ | | |
| F930 | 0930 | サーボロックゲイン | － | 1/1 | ０ － ２５０ | １００ | | 6.7<br>6.16 |

＊：工場設定用定数は、メーカ設定用パラメータです。お客様で変更しないでください。

11