

# TOSVERT™ VF-nC3 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	VFnC3	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	F, R, S1, S2, CC, P5, VI, FM, P24, OUT, NO, FLA, FLB, FLC		
使用主回路	R/L1, S/L2, T/L3, U/T1, V/T2, W/T3, E/G, PA/+, PC/-		

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
FL	パネル運転周波数	LL - UL	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
RUH	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)	-	
RUF	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 4: モータ 1/2 切換え運転ガイダンス 5: モータ定数設定ガイダンス	0	
RU1	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	
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 2: ベクトル制御 + オートチューニング 3: 省エネ + オートチューニング	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
FR0d	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	
FR0d	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	
FR5L	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 ~ 11: 12: 周波数設定値 (補正後) 13: V/I 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 (FR の値を表示) 20 ~ 22: -	0	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ																								
FR	接続メータ調整ゲイン	-	-																									
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																									
ACC	加速時間 1	0.0 - 300.0	10.0																									
DEC	減速時間 1	0.0 - 300.0	10.0																									
FH	最高周波数	30.0 - 400.0	セットアップメニュー設定別																									
UL	上限周波数	0.5 - FH	セットアップメニュー設定別																									
LL	下限周波数	0.0 - UL	0.0																									
UL	基底周波数 1	20.0 - 400.0	セットアップメニュー設定別																									
ULU	基底周波数電圧 1	50 - 330	セットアップメニュー設定別																									
Pt	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	0																									
ub	トルクブースト量 1	0.0 - 30.0	容量別																									
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 *2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>設定値</th> <th>過負荷保護</th> <th>過負荷ストール</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2">標準</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td rowspan="3">VF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	設定値	過負荷保護	過負荷ストール	0		x	1	標準		2	x	3		x	4	VF		5	x	6	x	7		x	0	
設定値	過負荷保護	過負荷ストール																										
0		x																										
1	標準																											
2		x																										
3		x																										
4	VF																											
5		x																										
6		x																										
7		x																										
FR1	多段速運転周波数 1	LL - UL	0.0																									
FR2	多段速運転周波数 2	LL - UL	0.0																									
FR3	多段速運転周波数 3	LL - UL	0.0																									
FR4	多段速運転周波数 4	LL - UL	0.0																									
FR5	多段速運転周波数 5	LL - UL	0.0																									
FR6	多段速運転周波数 6	LL - UL	0.0																									
FR7	多段速運転周波数 7	LL - UL	0.0																									

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
タイプ	標準出荷設定	0 : - 1 : 5 0 Hz 標準設定 2 : 6 0 Hz 標準設定 3 : 標準出荷設定 1 (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 10 ~ 12 : 13 : 標準出荷設定 2 (完全初期化)	0	
SEt	地域選択確認	0 : セットアップメニューの起動 1 : 主に日本 (読出しのみ) 2 : 主に北アメリカ (読出しのみ) 3 : 主にアジア (読出しのみ) 4 : 主にヨーロッパ (読出しのみ)	セットアップメニュー設定別	
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、簡単設定モード 2 : 簡単設定モードのみ	0	
F1--	拡張パラメータ 100 番台	-	-	
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	-	-	
GrU	変更設定検索	-	-	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F152	入力端子選択 2 B (R)	0 - 2 0 1	0	
F153	入力端子選択 3 B (S1)	0 - 2 0 1	0	
F154	入力端子選択 4 B (S2)	0 - 2 0 1	0	
F155	入力端子選択 1 C (F)	0 - 2 0 1	0	
F156	入力端子選択 2 C (R)	0 - 2 0 1	0	
F170	基底周波数 2	2 0 . 0 - 4 0 0 . 0	セットアップメニュー設定別	
F171	基底周波数電圧 2	5 0 - 3 3 0	セットアップメニュー設定別	
F172	トルクブースト量 2	0 . 0 - 3 0 . 0	容量別	
F173	モータ用電子サーマル保護レベル 2	1 0 - 1 0 0	100	
F185	ストール防止動作レベル 2	1 0 - 1 9 9 , 2 0 0 (不動作)	150	

周波数パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F201	V1入力ポイント1の設定	0 - 1 0 0	0	
F202	V1入力ポイント1の周波数	0 . 0 - 4 0 0 . 0	0.0	
F203	V1入力ポイント2の設定	0 - 1 0 0	100	
F204	V1入力ポイント2の周波数	0 . 0 - 4 0 0 . 0	セットアップメニュー設定別	
F209	アナログ入力フィルタ	4 - 1 0 0 0	6 4	
F240	始動周波数設定	0 . 1 - 1 0 . 0	0.5	
F241	運転開始周波数	0 . 0 - FH	0.0	
F242	運転開始周波数ヒステリシス	0 . 0 - FH	0.0	
F249	工場設定用定数 2 A	-	-	
F250	直流制動開始周波数	0 . 0 - FH	0.0	
F251	直流制動量	0 - 1 0 0	5 0	
F252	直流制動時間	0 . 0 - 2 5 . 5	1.0	
F256	下限周波数連続運転時自動停止時間	0 . 0 : 不動作 0 . 1 - 6 0 0 . 0	0.0	
F264	外部接点入力 - アップ 応答時間	0 . 0 - 1 0 . 0	0.1	
F265	外部接点入力 - アップ 周波数ステップ幅	0 . 0 - FH	0.1	
F266	外部接点入力 - ダウン 応答時間	0 . 0 - 1 0 . 0	0.1	
F267	外部接点入力 - ダウン 周波数ステップ幅	0 . 0 - FH	0.1	
F268	アップダウン周波数初期値	LL - UL	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 を書換えする	1	
F270	ジャンプ周波数	0 . 0 - FH	0.0	
F271	ジャンプ幅	0 . 0 - 3 0 . 0	0.0	
F287	多段速運転周波数 8	LL - UL	0.0	
F288	多段速運転周波数 9	LL - UL	0.0	
F289	多段速運転周波数 1 0	LL - UL	0.0	
F290	多段速運転周波数 1 1	LL - UL	0.0	
F291	多段速運転周波数 1 2	LL - UL	0.0	
F292	多段速運転周波数 1 3	LL - UL	0.0	
F293	多段速運転周波数 1 4	LL - UL	0.0	
F294	多段速運転周波数 1 5	LL - UL	0.0	

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
F300	PWMキャリア周波数	2 - 1 6	12	
F301	瞬停再始動制御選択	0 : なし 1 : 瞬停再始動時 2 : ST 端子入/切時 3 : 瞬停再始動時または ST 端子入/切時 4 : 始動時	0	
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 - 1 0	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	

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
F100	低速度信号出力周波数	0 . 0 - FH	0.0	
F101	速度到達指定周波数	0 . 0 - FH	0.0	
F102	速度到達検出幅	0 . 0 - FH	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	
F108	常時動作機能選択 1	0 - 1 2 3	0 (機能なし)	
F109	アナログ/接点入力選択 (V1端子)	0 : 電圧信号入力 (0 - 1 0 V) 1 : 電流信号入力 (4 - 2 0 mA) 2 : 接点入力 3 : 電圧信号入力 (0 - 5 V)	0	
F110	常時動作機能選択 2	0 - 1 2 3	6 (ST)	
F111	入力端子選択 1 A (F)	0 - 2 0 1	2 (F)	
F112	入力端子選択 2 A (R)	0 - 2 0 1	4 (R)	
F113	入力端子選択 3 A (S1)	0 - 2 0 1	10 (SS1)	
F114	入力端子選択 4 A (S2)	0 - 2 0 1	12 (SS2)	
F115	入力端子選択 5 (VI)	8 - 5 5	14 (SS3)	
F127	シンク/ソース切換	0 : シンク、1 0 0 : ソース 1 - 9 9、 1 0 1 - 2 5 5 : 無効	セットアップメニュー設定別	
F130	出力端子選択 1 A (OUT)	0 - 2 5 5	4 (LOW)	
F132	出力端子選択 2 (FL)	0 - 2 5 5	10 (FL)	
F137	出力端子選択 1 B (OUT)	0 - 2 5 5	255 (常時ON)	
F139	出力端子ロジック選択 (OUT)	0 : F130 and F137 1 : F130 or F137	0	
F144	工場設定用定数 1 A	-	-	
F151	入力端子選択 1 B (F)	0 - 2 0 1	0	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F307	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	セット アップ メニュー 設定別	
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	
F312	まるやか制御	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	
F359	PID制御開始待ち時間	0 - 2400	0	
F360	PID制御	0: なし 1: あり	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	
F391	下限周波数連続 自動停止ヒステリシス	0.0 - 4LL	0.2	

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	
F405	モータ定格容量	0.01 - 5.50	容量別	
F412	モータ特殊定数 1	-	-	
F415	モータ定格電流	0.1 - 30.0	容量別	
F416	モータ無負荷電流	10 - 90	容量別	
F417	モータ定格回転数	100 - 32000	セットア ップ メニュー 設定別	
F458	モータ特殊定数 2	-	-	
F459	負荷慣性モーメント比	0.1 - 100.0	1.0	
F460	モータ特殊定数 3	-	-	
F461	モータ特殊定数 4	-	-	
F462	モータ特殊定数 5	-	-	
F467	モータ特殊定数 6	-	-	

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	V I入力バイアス	0 - 255	128	
F471	V I入力ゲイン	0 - 255	128	

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	モータ特殊定数 7	-	-	
F485	モータ特殊定数 8	-	-	
F495	モータ特殊定数 9	-	-	

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 - 3000	10.0	
F501	減速時間 2	0.0 - 3000	10.0	
F502	加減速 1 のパターン	0: 直線 1: S字 1	0	
F503	加減速 2 のパターン	2: S字 2	0	
F505	加減速 1・2 切換え 周波数	0.0 (不動作) 0.1 - 4LL	0.0	

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 - 199, 200 (不動作)	150	
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	

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
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	
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	
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 - 150	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) 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	150	
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	
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	610	
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 64%以下) 1: トリップあり (検出レベル 64%以下) 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	
F631	工場設定用定数 6A	-	-	
F632	電子サーマルメモリ	0: なし 1: あり	0	
F633	V I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 (部品交換アラーム用)	1: -10 ~ +10 2: 11 ~ 20 3: 21 ~ 30 4: 31 ~ 40 5: 41 ~ 50 6: 51 ~ 60	3	

出力パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F669	ロジック出力/パルス列 出力選択 (OUT - NO)	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 - NO)	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 - 11: 12: 周波数設定値 (補正後) 13: V I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: 通信データ 19 - 22: -	0	
F677	パルス列出力最大 パルス数	0.50 - 1.60	0.80	
F678	工場設定用定数 6B	-	-	
F681	アナログ出力信号選択	0: メータオブション (0 ~ 1 mA) 1: 電流 (0 ~ 20 mA) 出力 2: 電圧 (0 ~ 10 V) 出力	0	
F684	工場設定用定数 6C	-	-	
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	-1.0 - +100.0	0	
F693	工場設定用定数 6D	-	-	

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:パネルと延長パネル禁止 2:1+RS485通信禁止	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	
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(Hz/Hz-単位) 1:出力電流(%/A) 2:周波数設定値(Hz/Hz-単位) 3-17: 18:通信による任意表示	0	
F711	状態モニタ1	0:運転周波数(Hz/Hz-単位) 1:出力電流(%/A) 2:周波数設定値(Hz/Hz-単位)	2	
F712	状態モニタ2	3:入力電圧(直流部検出) 4:出力電圧(指令値)(%/V)	1	
F713	状態モニタ3	5:入力電力(kW) 6:出力電力(kW) 7:トルク(%) 8:トルク電流(%/A) 9-11:	3	
F714	状態モニタ4	12:周波数設定値(補正後) 13-22:	4	
F715	状態モニタ5	23:PIDフィードバック値(Hz/Hz-単位) 24-26: 27:インバータ負荷率(%)	27	
F716	状態モニタ6		0	
F720	延長パネル初期表示選択	0:運転周波数(Hz/Hz-単位) 1:出力電流(%/A) 2:周波数設定値(Hz/Hz-単位) 3-17: 18:通信による任意表示	0	
F730	パネル周波数設定禁止選択(FC)	0:許可 1:禁止	0	
F732	延長パネルローカル/リモート操作禁止選択	0:許可 1:禁止	1	
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	
F736	運転中CROD/FROD変更禁止選択	0:許可 1:禁止	1	
F738	パスワード設定(F700)	0:パスワード設定なし 1-9998 9999:パスワード設定あり	0	
F739	パスワード照合	0:パスワード設定なし 1-9998 9999:パスワード設定あり	0	
F746	工場設定用定数7A	-	-	
F751	簡単設定モードパラメータ1	0-999(通信番号で設定)	3	
F752	簡単設定モードパラメータ2		4	
F753	簡単設定モードパラメータ3		9	
F754	簡単設定モードパラメータ4		10	
F755	簡単設定モードパラメータ5		600	
F756	簡単設定モードパラメータ6		6	
F757	簡単設定モードパラメータ7		999	
F758	簡単設定モードパラメータ8		999	

  

タイトル	機能	調整範囲	標準出荷	メモ
F759	簡単設定モードパラメータ9	0-999(通信番号で設定)	999	
F760	簡単設定モードパラメータ10		999	
F761	簡単設定モードパラメータ11		999	
F762	簡単設定モードパラメータ12		999	
F763	簡単設定モードパラメータ13		999	
F764	簡単設定モードパラメータ14		999	
F765	簡単設定モードパラメータ15		999	
F766	簡単設定モードパラメータ16		999	
F767	簡単設定モードパラメータ17		999	
F768	簡単設定モードパラメータ18		999	
F769	簡単設定モードパラメータ19		999	
F770	簡単設定モードパラメータ20		999	
F771	簡単設定モードパラメータ21		999	
F772	簡単設定モードパラメータ22		999	
F773	簡単設定モードパラメータ23		999	
F774	簡単設定モードパラメータ24		50	
F799	工場設定用定数7B	-	-	

  

### 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	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	0.0	
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:FRODまたはCROD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	ブロック書き込みデータ1	0:選択なし 1:コマンド情報	0	
F871	ブロック書き込みデータ2	2: 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	
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	0	
F876	ブロック読み出しデータ2	2:出力周波数 3:出力電流	0	
F877	ブロック読み出しデータ3	4:出力電圧 5:アラーム情報	0	
F878	ブロック読み出しデータ4	6:PIDフィードバック値	0	
F879	ブロック読み出しデータ5	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	
F880	フリーメモ	0-65535	0	

## 入力端子機能一覧

機能番号	機能
0, 1	割付け機能なし
2	正転運転指令
3	正転運転指令反転
4	逆転運転指令
5	逆転運転指令反転
6	運転準備
7	運転準備反転
8	リセット指令
9	リセット指令反転
10	多段速指令 1
11	多段速指令 1 反転
12	多段速指令 2
13	多段速指令 2 反転
14	多段速指令 3
15	多段速指令 3 反転
16	多段速指令 4
17	多段速指令 4 反転
18	ジョギング運転モード
19	ジョギング運転モード反転
20	外部入力トリップ停止指令
21	外部入力トリップ停止指令反転
22	直流制動指令
23	直流制動指令反転
24	第 2 加減速選択
25	第 2 加減速選択反転
28	第 2 V / F 設定切換え
29	第 2 V / F 設定切換え反転
32	第 2 ストール防止動作レベル
33	第 2 ストール防止動作レベル反転
36	PID 制御禁止
37	PID 制御禁止反転
48	通信からローカルへの切換え
49	通信からローカルへの切換え反転
50	運転保持 (3 ワイヤ運転の保持)
51	運転保持 (3 ワイヤ運転の保持) 反転
52	PID 積分・微分クリア
53	PID 積分・微分クリア反転
54	PID の特性切換え
55	PID の特性切換え反転
88	外部接点アップ周波数入力
89	外部接点アップ周波数入力反転
90	外部接点ダウン周波数入力
91	外部接点ダウン周波数入力反転
92	外部接点アップ/ダウン周波数クリア
93	外部接点アップ/ダウン周波数クリア反転
96	フリーラン指令
97	フリーラン指令反転
106	周波数指令端子台への切換え
107	周波数指令端子台への切換え反転
108	コマンドモード端子台
109	コマンドモード端子台反転
110	パラメータ編集許可
111	パラメータ編集許可反転
122	強制減速指令
123	強制減速指令反転
200	パラメータ編集禁止
201	パラメータ編集禁止反転

## 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	出力周波数到達信号 (加減速完了)
7	出力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)
14	過電流検出ブリアラーム
15	過電流検出ブリアラーム反転
16	過負荷検出ブリアラーム
17	過負荷検出ブリアラーム反転
20	過熱検出ブリアラーム
21	過熱検出ブリアラーム反転
22	過電圧検出ブリアラーム
23	過電圧検出ブリアラーム反転
24	主回路不足電圧検出
25	主回路不足電圧検出反転
26	低電流検出
27	低電流検出反転
28	過トルク検出
29	過トルク検出反転
40	運転/停止
41	運転/停止反転
56	累積運転時間アラーム
57	累積運転時間アラーム反転
60	正転/逆転
61	正転/逆転反転
78	RS485 通信異常
79	RS485 通信異常反転
92	指定データ出力
93	指定データ出力反転
128	部品交換アラーム
129	部品交換アラーム反転
146	故障信号 (リトライ時も出力)
147	故障信号反転 (リトライ時も出力)
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	トルク ブースト量	自動トルク ブースト量	モータ 定格容量	モータ 定格電流	モータ 無負荷電流
	u b / F 172	F 402	F 405	F 415	F 415
VFNC3S-1001P	6.0	10.3	0.10	0.6	75
VFNC3S-1002P	6.0	8.3	0.20	1.2	70
VFNC3S-1004P	6.0	6.2	0.40	2.0	65
VFNC3S-1007P	6.0	5.8	0.75	3.4	60
VFNC3S-2001PL	6.0	10.3	0.10	0.6	75
VFNC3S-2002PL	6.0	8.3	0.20	1.2	70
VFNC3S-2004PL	6.0	6.2	0.40	2.0	65
VFNC3S-2007PL	6.0	5.8	0.75	3.4	60
VFNC3S-2015PL	6.0	4.3	1.50	6.2	55
VFNC3S-2022PL	5.0	4.1	2.20	8.9	52
VFNC3-2001P	6.0	10.3	0.10	0.6	75
VFNC3-2002P	6.0	8.3	0.20	1.2	70
VFNC3-2004P	6.0	6.2	0.40	2.0	65
VFNC3-2007P	6.0	5.8	0.75	3.4	60
VFNC3-2015P	6.0	4.3	1.50	6.2	55
VFNC3-2022P	5.0	4.1	2.20	8.9	52
VFNC3-2037P	5.0	3.4	3.70	14.8	48

**セットアップメニュー選択別設定**

設定	主な地域	最高周波数	周波数	基底周波数 電圧	シンク/ ソース 切換え	電源電圧補正 (出力電圧制限)	モータ定格 回転数
		F H (Hz)	U L / u L / F 170 / F 204 (Hz)	u L u / F 171 (V)	F 127	F 307	F 417 (min <sup>-1</sup> )
J P	日本	80.0	60.0	200	0 (シンク)	3	1710
U S R	北アメリカ	60.0	60.0	230	0 (シンク)	2	1710
A S I A	アジア	50.0	50.0	230	0 (シンク)	2	1410
E U	ヨーロッパ	50.0	50.0	230	100 (ソース)	2	1410