

## EREQROL-E700シリーズ共通仕様

項目		仕様
制御方式		Soft-PWM制御 / 高キャリア周波数PWM制御 (V/F制御、アドバンスト磁束ベクトル制御、汎用磁束ベクトル制御、最適励磁制御を選択可能)
出力周波数範囲		0.2 ~ 400Hz
周波数設定分解能	アナログ入力	0.06Hz/60Hz (端子2、4 : 0 ~ 10V/10bit)
		0.12Hz/60Hz (端子2、4 : 0 ~ 5V/9bit)
	デジタル入力	0.06Hz/60Hz (端子4 : 4 ~ 20mA/10bit)
周波数精度	アナログ入力	最大出力周波数の±0.5%以内 (25 ± 10 )
	デジタル入力	設定出力周波数の0.01%以内
電圧 / 周波数特性		基底周波数 0 ~ 400Hz任意設定可能 定トルク・低減トルクパターン選択可能
始動トルク		200%以上 (0.5Hz時) ..... アドバンスト磁束ベクトル制御を設定した場合 (3.7K以下)
トルクブースト		手動トルクストロープ
加速・減速時間設定		0.01 ~ 360s、0.1 ~ 3600s (加速・減速個別設定可能) 直線またはS字加減速モード選択可能
直流制動		動作周波数 (0 ~ 120Hz)、動作時間 (0 ~ 10s)、動作電圧 (0 ~ 30%) 可変
ストール防止動作レベル		動作電流レベル設定可能 (0 ~ 200%可変)、有無の選択可能
周波数設定信号	アナログ入力	2点 端子2:0 ~ 10V、0 ~ 5V選択可能 端子4:0 ~ 10V、0 ~ 5V、4 ~ 20mA選択可能
	デジタル入力	操作パネル、パラメータユニットにより入力
始動信号		正転・逆転個別、始動信号自己保持入力 (3ワイヤ入力) 選択可能
入力信号		7点 多段速度選択、遠隔設定、あて止め選択、第2機能選択、端子4入力選択、JOG運転選択、PID制御有効端子、ブレーキ開放完了信号、外部サーマル入力、PU-外部運転切換、V/F切換、出力停止、始動自己保持選択、正転、逆転指令、インバータリセット、PU-NET運転切換、外部-NET運転切換、指令権切換、インバータ運転許可信号、PU運転外部インタロックから選択
運転機能		上下限周波数設定、周波数ジャンプ運転、外部サーマル入力選択、瞬停再始動運転、正転・逆転防止、遠隔設定、ブレーキシーケンス、第2機能、多段速運転、あて止め制御、ドループ制御、回生回避、すべり補正、運転モード選択、オフラインオートチューニング機能、PID制御、計算機リンク運転 (RS-485)
出力信号点数	オープンコレクタ出力	2点
	リレー出力	1点
運転状態		インバータ運転中、周波数到達、過負荷警報、出力周波数検出、回生ブレーキプリアラーム、電子サーマルプリアラーム、インバータ運転準備完了、出力電流検出、ゼロ電流検出、PID下限リミット、PID上限リミット、PID正転逆転出力、ブレーキ開放要求、ファン故障 <sup>※2</sup> 、FIN過熱プリアラーム、停電減速中、PID制御動作中、リトライ中、寿命警報、電流平均値モニタ、リモート出力、軽故障出力、異常出力、異常出力3、メンテナンスタイマ警報から選択
表示計用出力点数	パルス出力	MAX2.4kHz:1点
表示計用		出力周波数、モータ電流 (定常)、出力電圧、周波数設定値、モータトルク、コンバータ出力電圧、回生ブレーキ使用率、電子サーマル負荷率、出力電流ピーク値、コンバータ出力電圧ピーク値、基準電圧出力、モータ負荷率、PID目標値、PID測定値、出力電力から選択 パルス列出力 (1440パルス / s / フルスケール)
操作パネルパラメータユニット (FR-PU07)	運転状態	出力周波数、モータ電流 (定常)、出力電圧、周波数設定値、積算通電時間、実稼動時間、モータトルク、コンバータ出力電圧、回生ブレーキ使用率、電子サーマル負荷率、出力電流ピーク値、コンバータ出力電圧ピーク値、モータ負荷率、PID目標値、PID測定値、PID偏差、インバータ入出力端子モニタ、入出力端子オプションモニタ、出力電力、積算電力、モータサーマル負荷率、インバータサーマル負荷率より選択可能
	異常内容	保護機能の動作時に異常内容を表示、異常内容 8 回分を記憶 (保護機能動作直前の出力電圧・電流・周波数・積算通電時間)
	パラメータユニット (FR-PU04/RF-PU07)のみでできる追加表示	なし
パラメータユニット (FR-PU04/RF-PU07)のみでできる追加表示	異常内容	保護機能動作直前の出力電圧・電流・周波数・積算通電時間
	対話式ガイダンス	ファンクション (ヘルプ) 機能による操作ガイド
保護・警報機能		<保護機能> 加速中過電流、定速中過電流、減速中過電流、加速中過電圧、定速中過電圧、減速中過電圧、インバータ保護サーマル動作、モータ保護サーマル動作、フィン過熱、入力欠相、始動時出力側地絡過電流 <sup>※4</sup> 、出力短絡、出力欠相、外部サーマル動作 <sup>※4</sup> 、オプション異常、パラメータエラー、PU抜け発生、リトライ回数オーバー <sup>※4</sup> 、CPU異常、ブレーキトランジスタ異常、突入抵抗過熱、通信異常、アナログ入力異常、USB通信異常、ブレーキシーケンスエラー 4 ~ 7 <sup>※4</sup> <警報機能> ファン故障 <sup>※2</sup> 、過電流ストール防止、過電圧ストール防止、PU停止、パラメータ書込みエラー、回生ブレーキプリアラーム <sup>※4</sup> 、電子サーマルプリアラーム、メンテナンス出力 <sup>※4</sup> 、不足電圧
周囲温度		- 10 ~ + 50 (凍結のないこと) (全閉鎖構造仕様のときは-10 ~ + 40 ) <sup>※3</sup>
周囲湿度		90%RH以下 (結露のないこと)
保存温度 <sup>※1</sup>		- 20 ~ + 65
雰囲気		屋内 (腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・じんあいのないこと)
標高・振動		海拔1000m以下・5.9m/s <sup>2</sup> 以下

\*1 輸送時などの短時間に適用できる温度です。

\*3 周囲温度が40 °C以下で使用する場合は密着取付穴 (間隔0cm) できます。

\*2 0.75K以下は冷却ファンを装備していないため、機能しません。

\*4 初期状態の場合、この保護機能は機能しません。

