



小形ボディのオールラウンダー

FREQROL-E700シリーズ

- **小形トップレベルの駆動性能**
アドバンス磁束ベクトル制御で高トルク200%/0.5Hzを実現(3.7kW以下)

汎用磁束ベクトル制御からアドバンスト磁束ベクトル制御へ進化! クラストップレベルの駆動性を実現します。V/F制御、汎用磁束ベクトル制御も使用できるので、従来機種(FREQROL-E500)からの置換えも安心です。

先進のオートチューニング

三菱独自の“回転レス”オートチューニング機能でさまざまなモータも最適制御。パラメータ調整時に機械の試運転ができない場合でも高精度なチューニングが可能です。低速から高トルクが必要な自動倉庫などの昇降機もアドバンスト磁束ベクトル制御が最適です。

短時間過負荷耐量アップ (200%3s)

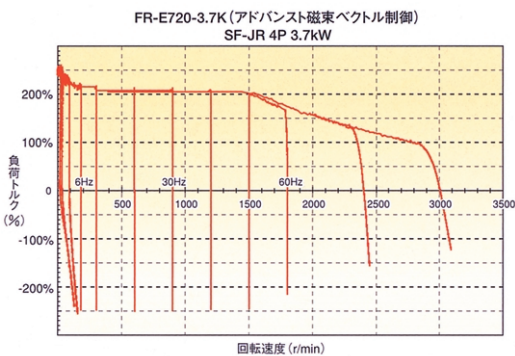
200% 3s(従来機種200% 0.5s)へ短時間過負荷耐量が向上しました。

トルク制御、電流制限機能

トルク制御・電流制限機能の向上により機械保護、負荷制限、あて止め可能。

● 速度トルク特性例

FR-E720-3.7kW(アドバンスト磁束ベクトル制御)



● ダントツの操作性

進化したMダイヤル
ダイヤルのスクロールスピードが可変式として操作性をさらに向上しました。

簡単設定モード
始動指令と速度指令の組み合わせに応じた運転モードの設定が簡単にできます。



USBコネクタを標準装備。パソコンからFR Configuratorによる簡単設定

USBコネクタ(ミニBコネクタ)を標準搭載。変換器いらずの簡単操作で使いやすさにこだわりました。FR Configurator(インバータセットアップソフトウェア)のウィザード(対話形式)機能による設定支援を実現します。USBで高速グラフ機能を使用すれば高速サンプリングができます。



画面操作パネル
FR-PA07(オプション)

パラメータユニット
FR-PU07(オプション)
8カ国語を表示できます。最大3台までのパラメータ保存が可能。

● 充実の拡張性

さまざまな内蔵オプションが搭載可能
内蔵オプションの装着によりデジタル入力、アナログ出力増設、各種通信に対応しています。用途に応じた制御端子が選択可能
アナログ、パルス列、RS485端子カードをオプションで用意

あらゆるネットワークに対応

EIA-485(RS485)、Modbus RTU(標準装備)、CC-Link、PROFIBUS-DP、DeviceNet、LONWORKS(オプション) 0.4K~15Kまでブレーキ抵抗接続可能
ブレーキトランシスタを内蔵

● コンパクト、省スペース

高性能をコンパクトボディに凝縮
サイド・バイ・サイドで省スペース設置

冷却ファン外出しアタッチメントオプション
インバータの冷却フィン部分を盤外に出す事が可能

● 安心のメンテナンス

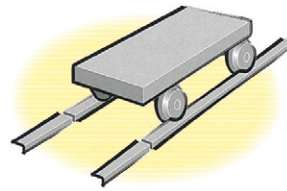
長寿命設計
最先端の寿命診断

冷却ファン簡単交換
くし形配線カバー
着脱式制御端子台

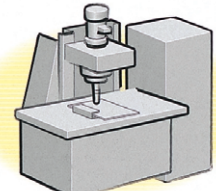
● 環境に配慮 / 便利な機能を満載

欧州特定有害物使用制限(RoHS)指令対応
フィルタオプション

・周波数サーチあり瞬停再始動機能
・ブレーキシーケンスモード
・再生回避
・最適励磁制御
・主回路電源DC入力等



走行台車で段差を乗り越える際のインパクト負荷も安心です。



トルク制限により工具の刃折れ防止など機械保護ができます。

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

5 駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

