

すべてにおいて進化した

1

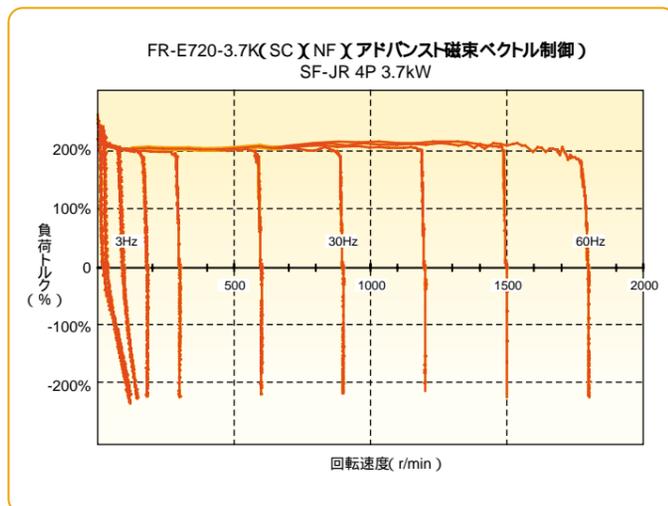
小形トップレベルの駆動性能

さらにねばり強く、さらにパワフルになりました。

(1) アドバンスド磁束ベクトル制御で高トルク200%/0.5Hzを実現(3.7K以下)

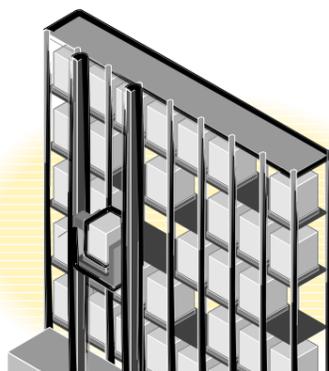
汎用磁束ベクトル制御からアドバンスド磁束ベクトル制御へ進化! クラストップレベルの駆動性能を実現します。V/F制御、汎用磁束ベクトル制御も使用できるので、従来機種(FREQROL-E500シリーズ)からの置換えも安心です。5.5K~15Kは150%/0.5Hzトルクとなります。

速度-トルク特性例



先進のオートチューニング

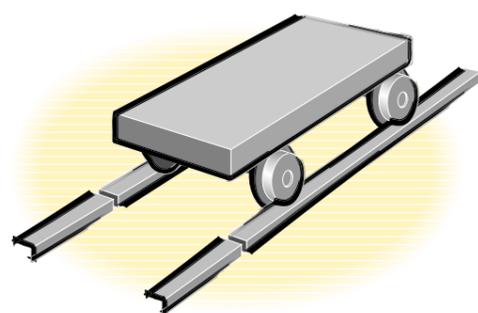
三菱独自の“回転レス”オートチューニング機能でさまざまなモータも最適制御。パラメータ調整時に機械の試運転ができない場合でも高精度なチューニングが可能です。



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ド磁束ベクトル制御が最適です。

(2) 短時間過負荷耐量アップ(200% 3s)

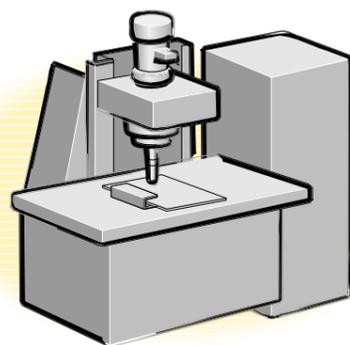
200% 3s(従来機種200% 0.5s)へ短時間過負荷耐量が向上しました。過電流トリップになりにくく、ねばり強い運転ができます。



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。

(3) トルク制限・電流制限機能

トルク制限・電流制限機能の向上により機械保護、負荷制限、あて止めが可能となりました。



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安心です。

(4) 回生能力アップ

ブレーキトランジスタを0.4K~15Kまで内蔵しました。オプションのブレーキ抵抗器を接続して回生能力をアップできます。

簡単・パワフル小形インバータ

2

ダントツの操作性

使いやすさにトコトンこだわりました。

(1) 進化したMダイヤル

三菱インバータはもちろんMダイヤル。ダイヤルのスクロールスピードを可変式として操作性をさらに向上させました。ダイヤルはスベリ止めをつけ、回しやすさを向上させました。



(2) 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Pr.79運転モード選択の設定が簡単な操作で行えます。



(3) USBコネクタを装備。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接続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。また、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。



(4) 盤面操作パネルFR-PA07(オプション)

オプションの盤面操作パネル(FR-PA07)が接続できます。さらに、従来機種(FREQROL-E500シリーズ)の操作パネルも接続できます。

インバータ本体の操作パネルは取外しできません。別途パラメータユニット接続ケーブルFR-CB20が必要です。



(5) パラメータユニットFR-PU07/FR-PU07BB(-L)(オプション)

オプションのパラメータユニット(FR-PU07/FR-PU07BB(-L))ももちろん接続できます。

別途パラメータユニット接続ケーブルFR-CB20が必要です。(FR-PU07BB(-L)にはパラメータユニット接続ケーブルFR-CB203(3m)が同梱されます)

テンキー方式によるダイレクトインプット、運転状態を表示、ヘルプ機能など設定が便利です。8カ国語を表示できます。最大3台までのパラメータ設定値を保存することができます。バッテリーバック付タイプ(FR-PU07BB(-L))なら、インバータに電源がなくても、パラメータの設定やパラメータコピーができます。



バッテリーバック付パラメータユニット(FR-PU07BB)は日本国内以外で使用する場合は、"FR-PU07BB(-L)"(梱包箱記載の形式末尾に"-L"がつきます)を発注願います。

特長	1
接続例	6
標準仕様	7
外形寸法図	10
端子結線図 端子仕様説明	16
操作パネル パラメータユニット FR Configurator の説明	22
パラメータリスト	26
パラメータの 説明	32
保護機能	51
オプション および周辺機器	52
ご使用上・選定時 の注意事項 周辺機器選定上 の注意事項	64
モータへの適用	67
FREQROL-E500 シリーズとの主な 相違点および互換性	70
標準価格・納期	71
保証について サービス グローバルセンター	73