

FREQROL-FP700シリーズインバータ



●省エネ効果が一目瞭然

新開発の省エネモニターにより、操作パネル、出力端子(端子FM、AM)やネットワーク経由で省エネ効果が確認できます。



●最先端の寿命診断方式を実現

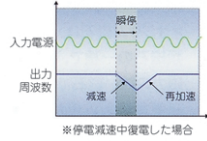
主回路コンデンサ、制御回路コンデンサ、突入電流抑制回路の劣化度合いをモニターで診断できます。寿命が近づくと自己診断で警報を出力できるため、トラブルを未然に防ぐことができます。

●作業性の向上

着脱式制御端子台の採用
操作パネルでパラメータコピー可能
操作パネルは取外し可能

●瞬停時運転継続

ファン、ブロー用途で運転中に瞬停が発生した場合でも、モータがフリーランにならずに運転を継続します。



●ユーザグループ

操作パネルやパラメータユニットで読出しできるパラメータを制限できます。

●リモート出力

シーケンサのリモート出力端子の代わりにインバータの出力信号のON/OFFを利用することができます。

●フリーパラメータ

0~9999の設定範囲で任意の数字を設定できます。機台番号、使用開始日の記憶等に利用できます。

●ビル空調用途に用いられるLONWORKS®に対応します。(オプションFR-A7NL使用時)

●RS-485端子を標準装備しています。

Modbus-RTU(Binary)プロトコルに対応しています。

●CC-Linkにも近日対応予定です。

●豊富な入出力インタフェースとモニター

リレー出力2点、オープンコレクタ出力5点、アナログ出力1点、FM出力1点、接点入力12点。これら入出力の機能をパラメータにより設定可能です。

●小型ACリアクトル(FR-HAL)・DCリアクトル(FR-HEL)電源への高調波電流流出を抑制し、力率を改善する小型ACリアクトルとDCリアクトルを用意しました。

●欧州特定有害物質使用制限(RoHS)指令対応

RoHS指令に対応した人や環境に配慮したインバータです。

FREQROL-FP500Jシリーズインバータ



●FR700シリーズと同じIPM高効率制御を採用、同等の省エネ効率、駆動性能を実現しました。(150%過負荷電流時の耐量は0.5秒です。)

●基本パラメータを10個に集約したことにより、パラメータ管理が簡単です。

●FP500JシリーズはFP700シリーズに比べてコンパクトです。[FP540J-3.7Kの場合]取付面積比約35%、体積比約42%に縮小

●空調用途に不可欠な力率改善DCリアクトル、零相リアクトル(ラインノイズフィルタ)と容量性フィルタ(ラジオノイズフィルタ)を1つのユニットにしたフィルタパックを標準で付属(FR-FP50J-Fタイプ)します。従来必要であった各々のオプションとの複数の配線が省略できます。

●フレキシブルにフィルタ・パックを取付けることが可能でさまざまな盤内レイアウトに対応が可能。取付けスペースが縮小します。

FREQROL-FP700/FP500Jシリーズ共通機能

●新開発長寿命冷却ファンの採用。(設計寿命10年)

●冷却ファンはワンタッチ交換できます。

●周辺装置などのメンテナンス時期をお知らせできます。

●周波数サーチ機能を使用した瞬停再始動が可能です。

モータの回転方向も検出しますので、正回転・逆回転どちらの場合でも瞬停再始動が可能です。

●インバータで流量、風量、または圧力等のプロセス制御を行うことができます。

●同一ダクト内の他のファンにより回されるつれ回り状態でも、回生過電圧アラームにならないよう周波数を自動的に上昇させて連続運転をすることができます。



配線作業の効率化

●当社汎用インバータと同じ感覚でMダイヤル操作・設定できます。

●パラメータ番号は当社汎用インバータと同じのため、覚え直す必要がありません。



●過負荷電流定格は120%60秒、150%3秒で十分な過負荷耐量をもっています。(FREQROL-FP700シリーズとの組み合わせ時)

●ブレーキユニット(FR-BU2)との接続により、制動能力をアップできます。

●トルク制限により、過大なトルク発生を制御し機械保護、負荷制限が可能となります。

●負荷変動してもすべりのない同期モータなので、PLGなしで高精度な運転が可能となります。