

三菱マグネットモータドライブ セールスとサービス

No. 272

三菱省エネドライブユニットFREQROL-FP700シリーズ バージョンアップのお知らせ

平素より当社駆動制御機器につきまして格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
三菱省エネドライブユニットFREQROL-FP700シリーズを使いやすさの向上を図るためにバージョンアップしますのでお知らせいたします。

記

1. バージョンアップの内容

使いやすさの向上を図るため以下の機能を追加いたします。

No.	追加項目	内容・効果
1	CC-Link 通信に対応	通信オプションFR-A7NCを組み合わせることで、CC-Link 通信によりシーケンサからドライブユニットの運転、モニタ、パラメータの変更ができます。
2	テスト運転	モータを接続しない状態で、周波数の動きをモニタやアナログ信号出力で確認することができます。
3	出力電力量パルス出力 (Y79)	ドライブユニットの出力電力量が設定単位を超える度にインバータの出力端子からパルス信号を出力します。パルスをカウントすることで簡単に電力量を知ることができます。

*詳細は裏面の追加機能の詳細を参照ください。

2. 製品切替時期

2008年5月以降に製造された製品からバージョンアップ機能を反映いたします。

3. 識別方法

本バージョンアップ品はインバータ本体の定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の番号以降となります。

< 定格名板例 >

SERIAL : □ 8 5 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

(製造番号) 記号 年 月 管理番号

インバータ本体の定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) は記号 1 文字と製造年月 2 文字、管理番号 6 文字で表示されています。

1~9、X:10月
Y:11月、Z:12月

発行 日付	2008年5月	件 名	三菱省エネドライブユニット FREQROL-FP700 シリーズバージョンアップのお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	--	--

4. 追加機能の詳細

(1) CC-Link 通信対応

FR-A7NC 装着時、下記パラメータの読出し/書込みが可能となります。

パラメータ番号	名称	工場出荷値	設定内容
313~315	D00~D02 出力選択	9999	FR-A7NC 用のパラメータです。 内容についてはFR-A7NC 取扱説明書を参照ください。
349	通信リセット選択	0	
500	通信エラー実行待ち時間	0	
501	通信エラーリトライ回数表示消去	0	
502	異常時停止モード選択	0	
542	通信局番 (CC-Link)	1	
543	ボーレート選択 (CC-Link)	0	
544	CC-Link 拡張設定	0	

(2) テスト運転

Pr. 800 (制御方式選択) でモータ無し運転を選択できます。

テスト運転の動作

モータを接続しない状態でPU運転/外部運転/ネットワーク運転の各運転モードで周波数指令と起動指令を与えることで、テスト運転が可能です。

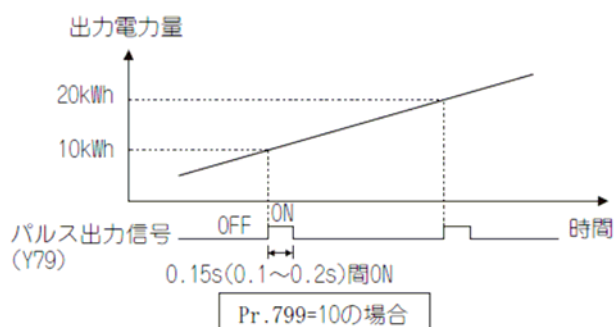
パラメータ番号	名称	工場出荷値	設定内容
800	制御方式選択	10	9 : テスト運転 10 : IPM 制御運転

注) モータを接続して運転する場合は必ず設定値が“10”であることを確認して下さい。

(3) 出力電力量パルス出力 (Y79)

ドライブユニットの出力電力量が Pr. 799 (出力電力量パルス単位設定) で設定された単位を超える毎に Y79 信号を出力します。(参考値であり電力料金の課金用には使用しないで下さい。)

パラメータ番号	名称	工場出荷値	設定内容
799	出力電力量 パルス単位設定	1	0.1 : 出力電力量が、0.1kWh 毎にパルス出力を行う 1 : 出力電力量が、1kWh 毎にパルス出力を行う 10 : 出力電力量が、10kWh 毎にパルス出力を行う 100 : 出力電力量が、100kWh 毎にパルス出力を行う 1000 : 出力電力量が、1000kWh 毎にパルス出力を行う



Pr. 799 (出力電力量パルス単位設定) の設定値を超えるたびに、出力信号 (Y79) を出力します。

*: Pr. 190~Pr. 196 (出力端子機能選択)、Pr. 313~Pr. 315 (FR-A7NC 装着時) に出力電力量パルス出力 (Y79: 設定値 79 (正論理)、179 (負論理)) を割付けてください。