

汎用インバータFREQROL - A500シリーズ バージョンアップのお知らせ

平素より弊社汎用インバータをご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。
FREQROL - A500シリーズインバータにて、機能追加と操作性向上のためにバージョンアップを実施致しましたのでお知らせします。

1. バージョンアップ内容

より使い易さの向上を図るため、以下の機能を追加・変更しました。

No.	追加・変更項目	内容
1	Pr.285 速度偏差過大検出周波数の追加(FR-A5AP 装着時)	ベクトル制御時に負荷の影響などによりモータが増速、減速され、速度指令値通りにモータの速度を制御できない場合にアラーム停止 (E.OSD) します。
2	Pr.376 断線検出有無選択の追加(FR-A5AP 装着時)	オリント制御, PLG フィードバック制御, ベクトル制御時に、エンコーダ信号の遮断を検出しアラーム停止 (E.ECT) します。
3	Pr.347, 348 ⁷ ハイスロット通信用パラメータ追加(FR-A5ND 装着時)	FR-DU04 を使用しても、デバイスネットノードアドレスおよびボーレートを設定できます。
4	Pr.342 E ² PROM 書込み有無選択の変更	E ² PROM 書込み有無の設定は、ネットワークオプション (FR-A5NC など) 装着時にも有効とします。
5	PID 制御時の速度指令優先度の変更	X14 信号が ON の状態で、多段速 (RH, RM, RL 信号) や JOG 運転 (JOG 信号) を入力すると PID 制御を中止し、多段速度または JOG 運転を行なうように変更します。

パラメータ内容については次ページを参照ください。

2. バージョンアップ対応品の識別方法

本バージョンアップ品は、インバータ本体の定格銘板および梱包の名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の記号以降となります。

(注: 梱包の名板の SERIAL (製造番号) は下記の管理番号 6 桁の内上位 3 桁を使い、記号を含め 6 桁で表示されます。)

形式	SERIAL (製造番号)	形式	SERIAL (製造番号)
FR-A520-0.4K, 0.75K	P 0 Z	FR-A540-11K ~ 22K	H 0 Z
FR-A520-1.5K ~ 5.5K	U 0 Z	FR-A540-30K	U 0 Z
FR-A520-7.5K	T 0 Z	FR-A540-37K, 45K	V 0 Z
FR-A520-11K	P 0 Z	FR-A540-55K	W 0 Z
FR-A520-15K ~ 22K	R 0 Z		
FR-A520-30K	A 0 Z		
FR-A520-37K ~ 55K	B 0 Z		
FR-A540-0.4K ~ 3.7K	L 0 Z		
FR-A540-5.5K, 7.5K	N 0 Z		

SERIAL (製造番号)

SERIAL はこのように記号 1 文字と製造年月 2 文字、管理番号 6 文字で構成されています

3. 製品切替時期

各製品とも 2000年12月工場生産分より順次対応いたします。

発行 日付	2001年1月	件 名	汎用インバータFREQROL - A500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 (052)721-2111 大代表
----------	---------	--------	--	---

4. パラメータ内容

(1) 追加パラメータ

Pr.番号	名称	設定範囲	最小設定 単位	工場出荷時 設定値	備考
285(注1)	速度偏差過大検出周波数	0~30Hz,9999	0.01Hz	9999	9999:検出しない
376	断線検出有無選択	0,1	1	0	0:機能無効 1:機能有効

(注1) Pr.285は本体のブレーキシーケンス機能のPr.285「オーバースピード検出周波数」と機能を共有しています。Pr.370「制御モード選択」にてベクトル制御を選択した場合に、本機能は有効になります。

(2) 追加および設定値変更パラメータ

Pr.番号	名称	設定範囲	最小設定 単位	工場出荷時設定値		備考
				FR-PU04	FR-DU04	
345	デバイスネットアドレス起動データ	0~65519	1	41023	63	
346	デバイスネットポーレート起動データ	0~65519	1	20612	132	
347	デバイスネットアドレス起動データ(上位バイト)	0~255	1	(注2)	160	FR-PU04は不要
348	デバイスネットポーレート起動データ(上位バイト)	0~255	1	(注2)	80	FR-PU04は不要

(注2) FR-PU04はPr.345を変更するとPr.347を、Pr.346を変更するとPr.348を自動的に更新します。