

汎用インバータFREQROL-A700シリーズ ソフトウェア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。
汎用インバータFREQROL-A700シリーズにおいて、使いやすさ向上を図るためソフトウェアをバージョンアップ致しますのでお知らせします。

記

1. 対象機種

FREQROL-A700 シリーズ

2. 変更内容

使いやすさ向上のため、以下の機能を追加します。

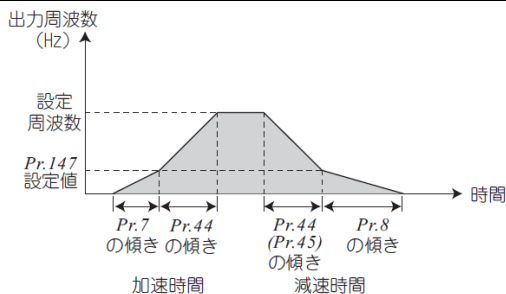
(1) 加減速時間切換え周波数 (Pr. 147)

出力周波数がPr. 147 加減速時間切換え周波数に設定した周波数以上になると、加減速時間は Pr. 44 第2加減速時間、Pr. 45 第2減速時間の設定で動作します。
RT信号なしで加減速時間の切換えが可能です。

パラメータ番号	名称	初期値	設定範囲	内容
147	加減速時間切換え周波数	9999	0~400Hz	Pr. 44、Pr. 45の加減速時間の自動切換えが有効になる周波数
			9999	機能なし

- Pr. 147に設定された周波数未満であっても、RT信号(X9信号)をONすると第2(第3)加減速時間に切り換わります。切換えの優先順位はX9信号>RT信号>Pr. 147設定値となります。
- Pr. 147の設定値がPr. 10 直流制動動作周波数やPr. 13 始動周波数以下の場合はPr. 10、Pr. 13 に設定した周波数以上になると、Pr. 44(Pr. 45)の加減速時間に切り換わります。

Pr. 147設定値	加減速時間	内容
9999 (初期値)	Pr. 7、Pr. 8	加減速時間自動切換えなし
0.00Hz	Pr. 44、Pr. 45	始動時から第2加減速時間
$0.01\text{Hz} \leq \text{Pr. 147} \leq \text{設定周波数}$	出力周波数 < Pr. 147 : Pr. 7、Pr. 8 Pr. 147 ≤ 出力周波数 : Pr. 44、Pr. 45	加減速時間自動切換え動作
設定周波数 < Pr. 147	Pr. 7、Pr. 8	切換え周波数未到達のため、切換え不可



各制御方式における切換えの対象となる周波数

制御方式	切換えの対象となる周波数
V/F制御	出力周波数
アドバンスト磁束ベクトル制御	すべり補正前の出力周波数
リアルセンサレスベクトル制御	速度推定値を周波数換算した値
ベクトル制御、PLGフィードバック制御	モータ実回転を周波数換算した値

発行 日付	2011年11月	件 名	汎用インバータ FREQROL-A700 シリーズ ソフトウェア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
----------	----------	--------	--	---

(2) USB自動認識 (Pr. 551 PUモード操作権選択 = "9999")

USBの接続を自動認識して、PU運転モード時の指令権を自動で切り換える事が可能です。

パラメータ番号	名称	初期値	設定範囲	内容
551 *	PUモード操作権選択	9999	1	PU運転モード時、RS-485端子に指令権
			2	PU運転モード時、PUコネクタに指令権
			3	PU運転モード時、USBコネクタに指令権
			9999	USB自動認識 通常は、PUコネクタに指令権。USBが接続されている場合は、USBコネクタに指令権

* Pr. 77 パラメータ書込選択 を“0 (初期値)” に設定している場合でも運転モードに関係なく設定値を変更することができます。通信オプション接続時は、常に設定可能です。

3. 製品切替時期

2011年12月工場生産分より順次実施します。

4. 製品識別方法

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

□ 1 Z ○○○○○○
記号 年 月 管理番号

SERIAL: (製造番号)

SERIAL は、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。
製造年は西暦年の末尾 1 桁、製造月は 1~9(月)、X(10月)、Y(11月)、Z(12月)で表します。