

センサレスサーボドライブユニットFREQR0L-E700EX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格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
センサレスサーボドライブユニットFREQR0L-E700EXシリーズにおいて、使いやすさ向上のため
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

FREQR0L-E700EX シリーズ

2. 変更内容

以下の機能を追加します。

(1) ドループ制御 (Pr. 286、Pr. 287)

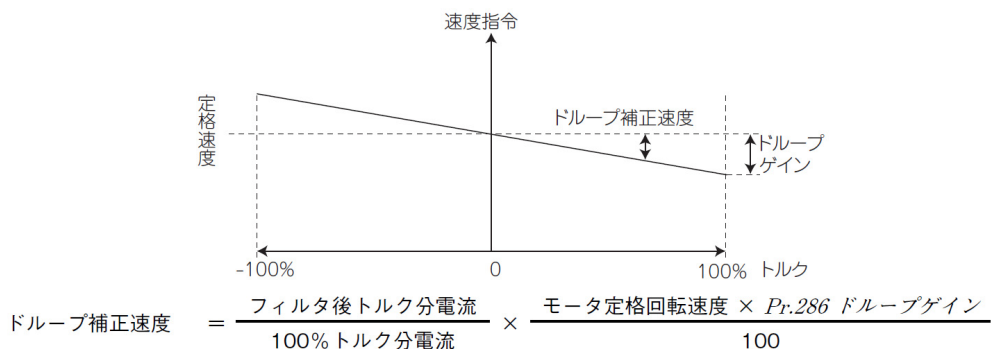
負荷トルクに比例して負荷バランスをとり、速度の垂下特性を持たせる機能です。

複数のドライブユニットを使用時に、負荷バランスをとる場合に有効です。

パラメータ番号	名称	初期値	設定範囲	内容
286	ドループゲイン	0%	0	通常運転
			0.1%~100%	ドループ制御有効 定格トルク時の垂下量をモータ定格 回転速度に対する%で設定します。
287	ドループフィルタ時定数	0.3s	0~1s	トルク分電流にかけるフィルタの 時定数を設定します。

ドループ制御

- ドループ制御では、トルク分電流の大きさによって速度指令が可変します。
ドループゲインには、モータ定格回転速度を基準に定格トルク時の垂下量を%設定します。
- ドループ補正速度の上限は、Pr. 1 上限設定とモータ最大回転速度の低いほうの速度です。
- ドループ制御は、定速運転中のみ有効です。



発行 日付	2016年5月	件 名	センサレスサーボドライブユニット FREQR0L-E700EX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) 押当て制御機能 (Pr. 513)

Pr. 513 押当て制御トルクリミットの設定範囲に“9999”を追加します。

※ FL リモート通信対応品 (FR-E720EX-□KNF) は対応していません。

パラメータ番号	名称	初期値	設定範囲	内容
513	押当て制御トルクリミット	40%	0~200%	押当て制御時のトルク制限値を設定
			9999	押当て制御時のトルク制限値を設定 (アナログ入力)

押当て制御トルクリミット (Pr. 513=“9999”)

- ・端子 4 を使用してトルク制限値が設定できます。
 - ・Pr. 148 入力 0mA 時トルク制限レベル、Pr. 149 入力 20mA 時トルク制限レベルによりアナログ入力時のトルク制限値を設定します。
- Pr. 148、Pr. 149 については、取扱説明書 (応用編) の 4.8.1 トルク制限動作を参照してください。

※ トルク制限値を 80%を超える値に設定すると、連続押当て運転により電子サーマル保護 (E. THT、E. THM) が動作することがあるため、80%以下に設定してください。

3. 製品切替時期

2016 年 5 月工場生産分より順次実施します。

4. 製品識別方法

本変更品はドライブユニットの定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の番号以降になります。

□ 6 5 ○○○○○○
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。