INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-O-041	操作	運転速度モニタの表示方法について	A500
(1/3)			

操作パネル FR-DU04,パラメータユニット FR-PU04 の運転速度表示と、PU 運転時の運転速度周波数設 定、および周波数を設定するパラメータの設定単位を、周波数からモータの回転速度や機械速度に変更する ことができます。

運転速度モニタの設定方法と表示方法について説明します。

1.設定方法(取扱説明書抜粋)

機械速度を表示するには Pr.37 に 60Hz 運転時の機械速度を設定します。 モータの回転速度を表示するには Pr.144 にモータの極数(2,4,6,8,10)か、モータの極数に 100 を足した 数(102,104,106,108,110)を設定します。

パラメータ番号	工場出荷時設定値	設定範囲
37	0	0,1 ~ 9998
144	4	0,2,4,6,8,10,102,
		104,106,108,110

Pr37, Pr144 が両方とも設定された場合の優先順位は以下のようになります。

 $Pr.144=102 \sim 110 > Pr.37=1 \sim 9998 > Pr.144=2 \sim 10$

よって、下表の網掛けの設定が有効になります。

運転速度モニタを選択した場合の、パラメータ設定単位および PU 運転時の運転速度設定は下表のようになります。

運転速度モニタの表示	パラメータ設定単位 運転速度設定単位	Pr.37 の設定値	Pr.144 の設定値
	是我还没做是干证		
4 極モータの速度(r/min)	Hz	0	0
モータ速度(r/min)		0	2~10
		1 ~ 9998	102 ~ 110
	r/min	0	102 ~ 110
機械速度	Hz	1~9998	0
(r/min)	r/min	1~9998	2~10

発行日		二 芙 雪 櫟 2 士 层 制 作 斫
1998-7-25	O-A5-01	

シート	分類	タイトル	機種
MF-O-041	操作	運転速度モニタの表示方法について	A500
(2/3)			

2 . 表示例

モニタの表示方法は操作パネルFR-DU04とパラメータユニットFR-PU04で異なりますので注意して下さい。モニタ表示の方法を具体的に説明します。

(1)操作パネル FR-DU04 の表示例

モニタ	設定単位	表示例
Hz	Hz	Pr.37=0,Pr.144=4(工場出荷値)とします。
		[MODE]キーでモードを切換え、モニタモード("MON"のランプが
		点灯)を選択します。
		[SET]キーでモニタを切換え、 <u>周波数モニタ</u> ("Hz"ランプが点灯) を
		選択します。
Hz	r/min	表示できません
r/min	Hz	Pr.37=0,Pr.144=4(工場出荷値,4 極モータの速度)とします。
		Pr.52(DU/PU メイン表示画面データ選択)を 6(運転速度)に設
		定します。
		[MODE]キーでモードを切換え、モニタモード("MON"のランプが
		点灯)を選択します。
		[SET]キーでモニタを切換え、 <u>電圧モニタ</u> *を選択します。
		*Pr.52 を 6 に設定すると電圧モニタは運転速度モニタに換わります。
r/min	r/min	Pr.37=0,Pr.144=104(4 極モータの速度)とします。
		[MODE]キーでモードを切換え、モニタモード("MON"のランプが
		点灯)を選択します。
		[SET]キーでモニタを切換え、 <u>周波数モニタ</u> *を選択します。
		*パラメータ設定単位が[r/min]の時には、周波数モニタは運転速度モ
		ニタに換わります。
	1	

発行日		二 芸 雪 継 2 士 层 制 作 乐
1998-7-25	O-A5-01	

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-O-041	操作	運転速度モニタの表示方法について	A500
(3/3)			

(2)パラメータユニット FR-PU04 の表示例

モニタ	設定単位	表示例
Hz	Hz	Pr.37=0,Pr.144=4(工場出荷値)とします。
		[HELP]キーを押し、ヘルプ機能の一覧を表示します。
		[READ]キーで'モニタ'を読み出し、モニタの一覧を表示します。
		[READ]キーで' <u>f モニタ</u> 'を読み出します。
Hz	r/min	表示できません
r/min	Hz	Pr.37=0,Pr.144=4(工場出荷値,4 極モータの速度)とします。
		[HELP]キーを押し、ヘルプ機能の一覧を表示します。
		[READ]キーで'モニタ'を読み出し、モニタの一覧を表示します。
		[DOWN]キーを 5 回押して'rpm'*を選択します。
		[READ]キーで` <u>rpm</u> `を読み出します。
		*'rpm'は2頁目に表示されるので注意して下さい。[DOWN]キーを
		4回押すと2頁目に移動します。
r/min	r/min	Pr.37=0,Pr.144=104(4 極モータの速度)とします。
		[HELP]キーを押し、ヘルプ機能の一覧を表示します。
		[READ]キーで'モニタ'を読み出し、モニタの一覧を表示します。
		[READ]キーで' <u>f モニタ</u> '*を読み出します。
		*パラメータ設定単位が[r/min]の時には、f モニタは運転速度モニ
		タに換わります。

3. 補足

(1)周波数モニタは、設定単位が[Hz]のときには出力周波数を表示し、設定単位が[r/min]のときに は運転速度を表示します。このため、設定単位が[r/min]のときには出力周波数の表示ができな くなります。

(3)パラメータ設定と運転速度設定の単位は Pr.37 と Pr.144 の組合せで決定されるので、一方のみ を設定したときに、モニタの表示だけでなく、パラメータ設定単位,運転速度設定単位も同時に 変化し、設定が煩雑になることがあります。設定時は Pr.37 と Pr.144 の両方を必ず確認して下 さい。Pr.37 と Pr.144 の両方を設定することで、設定単位を任意に設定することができ、設定 が容易に行なえるようになります。

発行日		二 芙 雲 烨 夕 士 层 制 作 乐
1998-7-25	O-A5-01	