

## 汎用インバータFREQROL - E500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 - E500シリーズインバータにて、機能追加のためにバージョンアップを実施致しますのでお知らせします。

記

### 1. 対象機種

- FR-E520-0.1K~7.5K
- FR-E520S-0.1K~0.75K
- FR-E510W-0.1K~0.75K

### 2. バージョンアップ内容

より使い易さの向上を図るため、以下の機能を追加します。

No.	追加機能	内容	効果
1	コンデンサ寿命 警報機能の追加	・ Pr.503,504 の追加 ・ Pr.190~192 の設定値「95」を追加	インバータの累積通電時間が一定時間経過したことで、コンデンサの推定寿命を知らせるための警報を出力します。

詳細は裏面の「5. 追加機能の詳細」を参照ください。

### 3. 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。

形式	SERIAL(製造番号)	形式	SERIAL(製造番号)	形式	SERIAL(製造番号)
FR-E520-0.1K	F 2 9	FR-E520-3.7K	E 2 9	FR-E520S-0.75K	C 2 9
FR-E520-0.2K	G 2 9	FR-E520-5.5K	F 2 9	FR-E510W-0.1K	D 2 9
FR-E520-0.4K	J 2 9	FR-E520-7.5K	F 2 9	FR-E510W-0.2K	F 2 9
FR-E520-0.75K	H 2 9	FR-E520S-0.1K	B 2 9	FR-E510W-0.4K	E 2 9
FR-E520-1.5K	H 2 9	FR-E520S-0.2K	C 2 9	FR-E510W-0.75K	A 2 9
FR-E520-2.2K	F 2 9	FR-E520S-0.4K	B 2 9		

定格銘板 .

記号 年月 管理番号  
 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

梱包名板例 .



記号 年月 管理番号

SERIAL

(注. 梱包の名板の SERIAL(製造番号)は左記の管理番号 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。)

### 4. 製品切替時期

各製品とも 2002年9月工場生産分より順次対応いたします。

発行 日付	2002年9月	件 名	汎用インバータ FREQROL - E500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
----------	---------	--------	--	---

## 5. 追加機能の詳細

### (1) コンデンサ寿命警報機能の追加

パラメータ番号	名称	設定範囲	最小設定単位	工場出荷時設定値	備考
503	コンデンサ寿命タイマ	0	1 (=100hr)	0	表示のみ可能であり設定できません。
504	コンデンサ寿命 警報出力設定時間	0~9998, (9999 (注2))	1 (=100hr)	500	500 = 50000Hr(注1)です。

注1)設計寿命は約8年(300日/年、20hr/日：50000hr)です。(条件はインバータの周囲温度：年間平均35 )

ただし実際の使用環境によっては異なります。

電解コンデンサの寿命特性には、アレニウスの法則があり、温度が45 に(10 高く)なりますと寿命は1/2になり、温度が25 に(10 低く)なりますと寿命は2倍に伸びますので設定する際の参考にしてください。

注2)9999はメーカ設定用です。9999と設定した場合は工場出荷値と同等になります。

#### < 出力端子機能 コンデンサ寿命警報設定値の追加 >

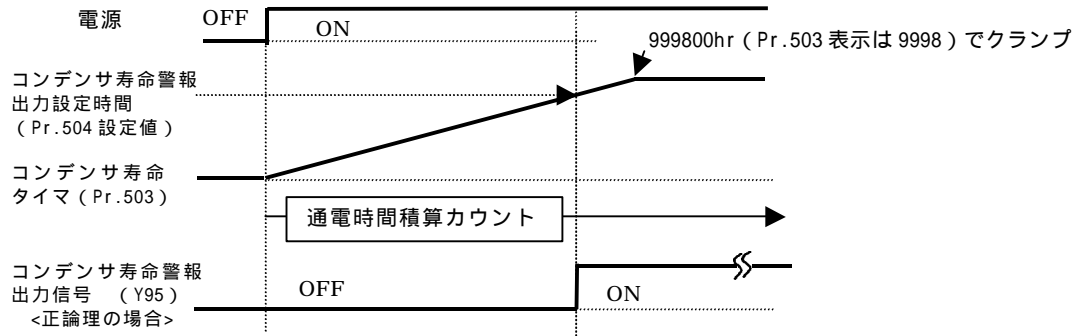
パラメータ番号	名称	設定範囲	最小設定単位	工場出荷時設定値	備考
190~192	出力端子機能選択	0~99	1	(注3)	設定値95追加

注3)工場出荷時設定値は Pr.190=0、Pr.191=4、Pr.192=99

#### < 設定 >

設定値	信号名	機能
95	Y95	コンデンサ寿命警報出力

Pr.190~Pr.192に95を設定することで、コンデンサ寿命警報出力信号を端子に割り付けます。コンデンサ寿命タイマ>=Pr.504となった時、コンデンサ寿命警報出力信号がONします。



コンデンサの交換につきましては、最寄りの三菱電機システムサービス(株)へご用命ください。