

三菱電機汎用インバータ セールスとサービス

No. 501A

汎用インバータ内蔵オプションFR-A8NS 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。
汎用インバータ内蔵オプションFR-A8NSにおいて、ソフトウェア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-A8NS

2. 変更内容

(1) SSCNETⅢ/H 通信対応の制御方式拡張

SSCNETⅢ/H 通信で下記の制御方式を選択できるモードを追加します。

このモードは、FR-A800 シリーズにて、Pr. 499 = “100、101” を設定することで使用可能です。

- ・V/F 制御
- ・アドバンスド磁束ベクトル制御
- ・リアルセンサレスベクトル制御
- ・ベクトル制御
- ・PM センサレスベクトル制御

制御方式	Pr. 499 = “0、1”			Pr. 499 = “100、101”			
	制御モード						
	速度制御	トルク制御	位置制御	速度制御	トルク制御	位置制御	
V/F 制御	×	—	—	○	—	—	
アドバンスド磁束ベクトル制御	×	—	—	○	—	—	
リアルセンサレスベクトル制御	×	×	—	○	○	—	
ベクトル制御	誘導モータ	○ *1	○ *1	○ *1	○ *2	○ *2	×
	PM モータ	×	—	×	○ *2	—	×
PM センサレスベクトル制御	×	—	×	—	—	×	

○：有効 ×：無効 —：非対応

機能概要は下記のようになります。

Pr. 499 設定値	SSCNETⅢ (/H) 通信遮断時動作	サーボシステムコントローラのCPU リセット によるアラーム解除
0、100	出力遮断または減速停止	有効
1、101	出力遮断→通信オプション異常 (E. OP1)	無効

*1 Pr. 499 = “0、1” の場合、制御方式はベクトル制御固定です。これらの設定値を使用する場合は、内蔵オプション FR-A8AP
または FR-A8AL と FR-A8NS を、FR-A8AP/FR-A8AL 接続用ケーブルで接続してください。

*2 ベクトル制御対応オプションの装着が必要です。

(2) 設定可能な周波数 (速度制限値) について

変更前	変更後
±120Hz	±400Hz (V/F 制御時は±590Hz)

発行 日付	2017年8月	件 名	汎用インバータ内蔵オプションFR-A8NS 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
----------	---------	--------	--	--

3. 製品切換時期

2016年11月工場生産分より順次実施致します。

4. 製品識別方法

下表の通り、組み合わせるインバータ本体とFR-A8NSのSERIAL（製造番号）により仕様が異なります。インバータ本体の定格名板およびFR-A8NSの基板のSERIALを確認してください。

FR-A8NSのSERIAL	インバータ（FR-A800シリーズ）のSERIAL	
	<input type="checkbox"/> 6 X ○○○○○○ 以前 (2016年10月以前)	<input type="checkbox"/> 6 Y ○○○○○○ 以降 (2016年11月以降)
<input type="checkbox"/> 6 X ○○○○ 以前 (2016年10月以前)	Pr. 499=0, 1 対応 速度制限±120Hz	使用不可
<input type="checkbox"/> 6 Y ○○○○ 以降 (2016年11月以降)	Pr. 499=0, 1 対応 速度制限±120Hz	Pr. 499=0, 1, 100, 101 対応 速度制限±400Hz (V/F制御時は±590Hz)

・インバータ本体の定格名板例

6 Y ○○○○○○
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。

・FR-A8NSのSERIAL例

6 Y ○○○○
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3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。