

汎用インバータFR-A800-GNシリーズ及び汎用インバータ 内蔵オプションFR-A8NCG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FR-A800-GNシリーズ及び汎用インバータ内蔵オプションFR-A8NCGにおいて、
ソフトウェアバージョンアップしますのでお知らせします。

記

1. 対象機種

FR-A800-GN シリーズ、FR-A8NCG

2. 変更内容

(1) CC-Link IE TSN プロトコルバージョン 2.0 対応

CC-Link IE TSN 認証 Class B (プロトコルバージョン 2.0)、および CC-Link IE TSN 認証 Class A (プロトコルバージョン 2.0)に対応します。

プロトコルバージョン 2.0 では、CC-Link IE TSN 認証 Class A と B 混在時の接続台数に制約なく、柔軟に接続ができるようになります。

項目	CC-Link IE TSN 認証 Class B	CC-Link IE TSN 認証 Class A
通信速度	1Gbps/100Mbps	
CC-Link IE TSN 認証 Class	プロトコルバージョン 2.0 *1*2 またはバージョン 1.0 に対応	プロトコルバージョン 2.0 に対応*1
通信周期 *3	125 μ s ~ 10000 μ s (1Gbps) / 500 μ s ~ 10000 μ s (100Mbps *4)	1000 μ s ~ 6400000 μ s
通信方式	時分割方式	タイムマネージド・ポーリング方式
同期機能	IEEE802.1AS、および IEEE1588v2 準拠	—
時刻同期	対応	非対応
最大接続台数	121 台 (マスタ局とリモート局の合計)	
最大ノード間距離	100m	
最大分岐数	同一 Ethernet 上であれば、上限なし	
トポロジ	ライン、スター、リング、ライン・スター混在	ライン、スター、ライン・スター混在
接続ケーブル	Ethernet ケーブル (IEEE 802.3 1000BASE-T 規定ケーブル ANSI/TIA/EIA-568-B (Category 5e) 準拠の 4 ペア平衡型シールドケーブル)	
接続コネクタ	シールド付 RJ-45	
ノードタイプ	リモート局	
最大サイクリックサイズ (1 ノード)	RX	64 ビット
	RY	64 ビット
	RW _r	128 ワード
	RW _w	128 ワード

*1 2022 年 10 月以降に製造された FR-A800-GN、FR-A8NCG から対応します。

*2 認証 Class B のプロトコルバージョン 2.0 はバージョン 1.0 と互換性があります。プロトコルバージョン 1.0 とプロトコルバージョン 2.0 を同一ネットワーク内で混在して使用可能です。

*3 エンジニアリングツール (GX Works3) 上で基本周期設定を変更する場合は、複数周期設定の倍率を考慮して設定してください。

*4 2020 年 9 月生産分以降から対応しております。

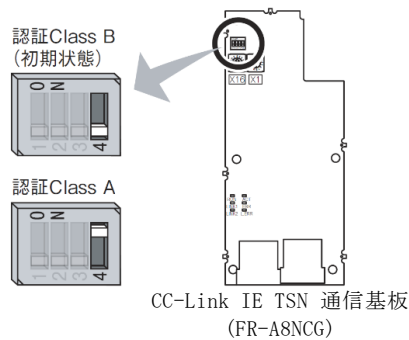
発行 日付	2022年9月	件 名	汎用インバータFR-A800-GNシリーズ 及び汎用インバータ内蔵オプションFR-A8NCG ソフトウェアバージョンアップのお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	--	--

(2) CC-Link IE TSN 認証 Class 設定機能対応

認証 Class A と Class B の切り換えができるようになります。

CC-Link IE TSN 通信基板 (FR-A8NCG) 上のスイッチ (SW1) で認証 Class を選択します。

スイッチ 4 の ON/OFF で認証 Class A、B を切り換えます。初期状態は OFF (認証 Class B) です。



3. 製品切換時期

2022 年 10 月工場生産分より実施します。

4. 製品識別方法

本変更品は、インバータ本体の定格名板または梱包名板、FR-A8NCG の基板または梱包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。

・インバータ本体

定格名板の SERIAL 例
 2 X ○○○○○○
 記号 年 月 管理番号
 SERIAL: (製造番号)

梱包名板の SERIAL 例
 2 X ○○○
 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 (定格名板 : 6 文字、梱包名板 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。

・FR-A8NCG

FR-A8NCG 基板の SERIAL 例
 2 X ○○○
 記号 年 月 管理番号
 SERIAL: (製造番号)

梱包名板の SERIAL 例
 2 X ○○○
 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。

5. インバータとオプションの組合せ

2019 年 6 月以降製造の FR-A800 シリーズ (FR-A800-P を除く)、FR-A800 Plus シリーズ (FR-A800-CRN/LC)、FR-F800 シリーズ、FR-B、B3 シリーズのインバータであれば使用可能です。
 なお、通信速度 : 100Mbps については、2020 年 9 月生産分以降の上記シリーズで使用可能です。