

三菱電機汎用インバータ セールスとサービス

No. 647A

汎用インバータFR-A800/A800 Plus/F800シリーズ、 耐圧防爆形モータ駆動用インバータFR-B, B3シリーズ(A800仕様) 及び内蔵オプション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/A800 Plus/F800シリーズ、耐圧防爆形モータ駆動用インバータFR-B, B3
シリーズ(A800仕様)及び内蔵オプションFR-A8NCGにおいて、機能向上を図るためソフトウェア
を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 シリーズ(FR-A800-P を除く)、FR-A800 Plus シリーズ(FR-A800-CRN)、
FR-F800 シリーズ、FR-B, B3 シリーズ、
FR-A8NCG

2. 変更内容

CC-Link IE TSN 通信仕様

- ・伝送速度で100Mbps が選択可能となります。
- ・ネットワークの接続(トポロジ)はリング接続に対応可能となります。

項目	内容
伝送速度	1Gbps/ 100Mbps (追加) *1
最小同期周期	125.00 μ s
CC-Link IE TSN 認証 Class	B
通信方式	時分割方式
同期機能	IEEE802.1AS、および IEEE1588v2 準拠
最大接続台数	121 台 (マスタ局とスレーブ局の合計)
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 (追加) *2 、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	スレーブ局
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
	RWr 128 ワード
	RWw 128 ワード

*1 Pr. 1130 リンク速度選択で設定します。

Pr. 1130 設定値	通信速度
0 (初期値)	1Gbps
1	100Mbps

*2 マスタ局を MELSEC iQ-R シリーズマスタ・ローカルユニット RJ71GN11-T2 としてリング接続する場合、
RJ71GN11-T2 はファームウェアバージョン 10 以降で対応します。

発行 日付	2020年8月	件 名	汎用インバータFR-A800/A800 Plus/F800 シリーズ、耐圧防爆形モータ駆動用イン バータFR-B, B3シリーズ(A800仕様)及び内 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
----------	---------	--------	--	---

3. 製品切替時期

インバータ本体、FR-A8NCG とともに 2020 年 9 月工場生産分より順次実施します。

4. 製品識別方法

インバータ本体の定格名板および FR-A8NCG の基板の SERIAL (製造番号) を確認してください。

・インバータ本体の定格名板例

□ 0 9 ○○○○○○
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-A8NCG の SERIAL 例

□ 0 9 ○○○
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

下表の通り、インバータ本体(FR-A800-GN を除く)と FR-A8NCG の SERIAL (製造番号) により使用可否が異なります。

インバータの SERIAL FR-A8NCG の SERIAL	□ 0 8 ○○○○○○ 以前 (2020 年 8 月製造以前)	□ 0 9 ○○○○○○ 以降 (2020 年 9 月製造以降)
□ 0 8 ○○○ 以前 (2020 年 8 月製造以前)	伝送速度 1Gbps リング接続不可	伝送速度 1Gbps リング接続不可
□ 0 9 ○○○ 以降 (2020 年 9 月製造以降)	伝送速度 1Gbps リング接続可能	伝送速度 1Gbps/100Mbps リング接続可能