

三菱汎用インバータ

新製品ニュース

No.15-5

CC-Link IE内蔵インバータ FR-A800-GF登場!

高機能・高性能インバータFR-A800シリーズにCC-Link IE内蔵インバータを追加しました!

特長

超高速通信

超高速のギガビット転送とリアルタイムプロトコルにより、転送遅れが少なく定時性が保証されたりリモートI/O制御が可能となり、

- インバータの各種モニタ機能の高速化による複数モニタ同時監視
- 複数パラメータ読出し/書込みによる保守性向上

を実現します。

簡単ネットワーク構築

CC-Link IEフィールドネットワークは、イーサネットベースでありながら、イーサネットの複雑な設定(スイッチングHUBの設定等)を必要とせず、簡単に構築可能です。また、スター型、ライン型、リング型、およびそれらを組み合わせた自在な接続形態により、フレキシブルにネットワークを構築できます。

CC-Link IE内蔵

通信オプション(FR-A8NCE)の装着が不要なため、購入してすぐにCC-Link IE通信に接続できます。

外形寸法

FR-A800シリーズに対して寸法は同一です。

ただし、LED表示カバーがあるため、奥行きが2.1mm増します。

インバータ仕様

FR-A800シリーズに対して仕様は同一です。

ただし、FR-A800-GFシリーズの設置環境(周囲温度)は、0~40℃(SLD定格時)、0~50℃(LD、ND、HD定格時)となります。

通信仕様

通信速度	1 Gbps
接続ケーブル	汎用Ethernetケーブル(カテゴリ5e以上、ツイストペア)
伝送路形式	ライン型、スター型、リング型
最大接続台数	120台*
最大局間距離	100m
総延長距離	12km
伝送データ	RX: 64ビット、RY: 64ビット RW: 128ワード、RWw: 128ワード
占有オプションスロット	1スロット

*インバータのみ接続、伝送データ128ワード使用時は64台までです。



例 FR-A820-0.4K-GF

ラインアップ

●標準構造品

FR - A 8 2 0 - 0.4K - 1 - [] GF

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量 ^{*1}	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	記号	機能
2	200Vクラス	0	標準構造品	0.4K~280K	インバータND 定格容量 (kW)	-1	FM	なし	なし	なし	なし	標準タイプ
4	400Vクラス					-2	CA ^{*2}	60	あり	なし	GF	CC-Link IEフィールド ネットワーク機能内蔵
								06 ^{*3}	あり	あり		

3相200Vクラス FR-A820-□	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
00046	00077	00105	00167	00250	00340	00490	00630	00770	00930	01250	01540	01870	02330	03160	03800	04750	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3相400Vクラス FR-A840-□	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
00023	00038	00052	00083	00126	00170	00250	00310	00380	00470	00620	00770	00930	01160	01800	02160	02600	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	110K	132K	160K	185K	220K	250K	280K										
	03250	03610	04320	04810	05470	06100	06830										
	●	●	●	●	●	●	●										

●コンバータ分離タイプ

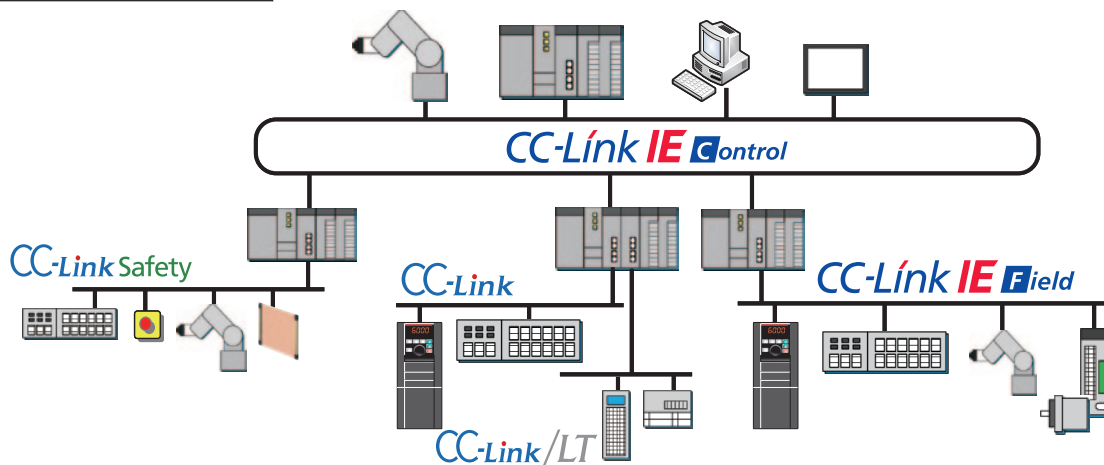
FR - A 8 4 2 - 315K - 1 - [] GF

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量 ^{*1}	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	記号	機能
4	400Vクラス	2	コンバータ分離タイプ	315K~500K	インバータND 定格容量 (kW)	-1	FM	なし	なし	なし	なし	標準タイプ
						-2	CA ^{*2}	60	あり	なし	GF	CC-Link IEフィールド ネットワーク機能内蔵
								06 ^{*3}	あり	あり		

3相400Vクラス FR-A842-□	315K	355K	400K	450K	500K
07700	08660	09620	10940	12120	
●	●	●	●	●	

- *1:インバータ定格電流 (SLD定格) を表した形名も用意しています。
- *2:CAタイプは、モニタ出力端子F/Cが端子FM (バルス列出力) ではなく、端子CA (アナログ電流出力DC0~20mA) として機能します。
- *3:対応容量は5.5K以上です。
- *4:75K以上のインバータや75kW以上のモータを使用する場合、オプションのDCリアクトル (FR-HEL) を必ず設置してください。

ネットワーク構成図



発売時期

FR-A800-GF : 2015年8月

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社.....(03)3218-6721	中部支社.....(052)565-3323
北海道支社.....(011)212-3793	豊田支店.....(0565)34-4112
東北支社.....(022)216-4546	関西支社.....(06)6486-4119
関東支社.....(048)600-5845	中国支社.....(082)248-5345
新潟支店.....(025)241-7227	四国支社.....(087)825-0055
神奈川支社.....(045)224-2623	九州支社.....(092)721-2236
北陸支社.....(076)233-5502	

三菱電機FA機器技術相談 (インバータ) 電話 **052-722-2182** 月曜~金曜 9:00~19:00 受付※

土曜・日曜・祝日 9:00~17:00 受付※

※:春季・夏季・年末年始の休日を除く

三菱 FA
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニング情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

- 商標、登録商標について | 本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 安全に関するご注意 | 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。