

三菱 汎用 インバータ

新製品ニュース

No.16-1

Ethernet通信対応インバータ FR-A800-Eシリーズ発売のお知らせ

ご愛用いただいておりますFR-A800シリーズにEthernet通信対応インバータを追加します。

特 長

汎用Ethernet通信による、
下記の機能(プロトコル)をサポートします。

- Ethernet通信により、インターネットを経由したインバータ状態のモニタリングや、パラメータの設定が可能になります。
- iQ Sensor Solution (iQSS)に対応し、ネットワーク上に接続されているインバータを自動検出します。インバータセットアップソフトウェア (FR Configurator2) の操作画面に自動検出結果を表示し、IPアドレスやサブネットマスクなどEthernet通信に必要なパラメータを設定可能です。ネットワーク接続の立上げ時間短縮を実現します。
- Modbus/TCPに対応します。(内蔵オプションは不要です。)

伝送仕様

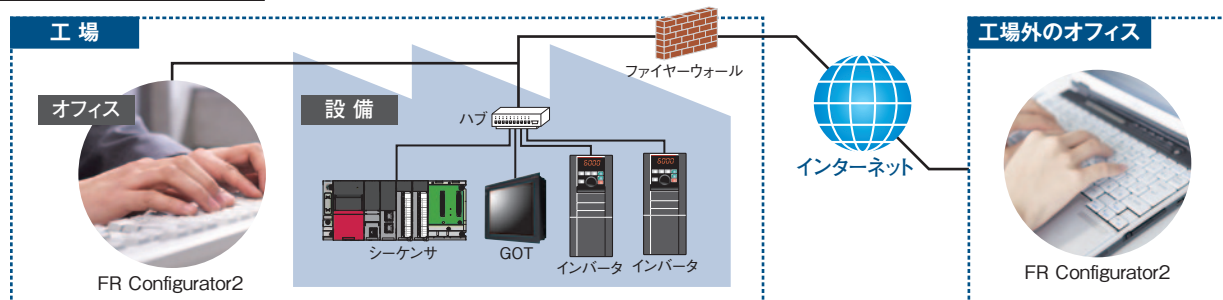
項目	内容
種別	100BASE-TX/10BASE-T
データ伝送速度	100Mbps(100BASE-TX)/10Mbps(10BASE-T)*1
インタフェース	RJ-45
インタフェース個数	1
IPバージョン	バージョン4のみ対応

*1 オートネゴシエーション対応

上記以外の仕様についてはFR-A800シリーズと同一となります。
ただし、RS-485端子を装備していません。その他一部制約があります。



ネットワーク接続例



ネットワーク経由の外部機器からの不正アクセスに対して、インバータおよびシステムの安全を保つ必要がある場合は、ファイアウォールを設置するなどの対策を盛り込んでください。

発売時期

2016年4月

ラインアップ

●:発売機種

標準構造品 FR - A 8 2 0 - 0.4K - E1 -

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量 ^{※1}	内容	記号	タイプ ^{※2}	通信タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ
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)	E1	FM	Ethernet通信	なし	なし	なし
4	400Vクラス					E2	CA		60	あり	なし
		06 ^{※3}							あり	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

[インバータ]

FR - A 8 4 2 - 315K - E1 -

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量 ^{※1}	内容	記号	タイプ ^{※2}	通信タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ
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)	E1	FM	Ethernet通信	なし	なし	なし
						E2	CA		60	あり	なし
		06							あり	あり	あり

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

IP55対応品 FR - A 8 4 6 - 7.5K - E1 - 60 C3

記号	電圧クラス	容量 ^{※1}	内容	記号	タイプ ^{※2}	通信タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	記号	EMCフィルタ
4	400Vクラス	0.4K~132K	インバータND定格容量(kW)	E1	FM	Ethernet通信	60	あり	なし	C2	C2クラス内蔵
				E2	CA		06	あり	あり	C3	C3クラス内蔵

3相400Vクラス FR-A846-□ (DCリアクトル内蔵)	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															
●	●																
03250	03610																

*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。(IP55対応品はLD定格、ND定格のみの対応ですが、形名は標準構造品と同一です。)

*2:タイプにより下表のとおり仕様が異なります。

タイプ	モニタ出力	初期設定			
		内蔵EMCフィルタ	制御ロジック	定格周波数	Pr.19 基底周波数電圧
FM (端子FM搭載品)	端子 FM (バルス列出力)	OFF	シンクロジック	60 Hz	9999 (電源電圧と同じ)
CA (端子CA搭載品)	端子 AM (アナログ電圧出力 (DC0 ~ ±10V)) 端子 CA (アナログ電流出力 (DC0 ~ 20mA)) 端子 AM (アナログ電圧出力 (DC0 ~ ±10V))	ON	ソースロジック	50 Hz	8888 (電源電圧の95%)

*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。

*5:コンバータユニット(FR-CC2)を必ず設置してください(高効率コンバータ(FR-HC2)使用時は不要)。

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
新潟支社.....(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 検索

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、トレーニングスクール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。