

三菱電機 汎用 インバータ E800

CC-Link通信機能に特化した専用品 FR-E800-NCをラインアップ



FR-E820-0.1KNC
CC-Link通信機能内蔵品

NEW



▶ CC-Link通信機能に対応

- CC-Link通信用コネクタと運転状態表示に対応した表面カバーを備えた、CC-Link通信システムに適したインバータです。
- 24V外部電源入力モードで主回路電源OFF時にもネットワーク通信が可能です。

メリット

■ FR-E800シリーズでCC-Link通信機能を内蔵

CC-Link通信機能内蔵インバータFR-E700-NCからFR-E800-NCに置き換える場合、引き続きCC-Link通信を用いたシステムを構築することが可能です。加えて、FR-E800シリーズで拡張された機能を利用できます。

主な拡張内容

項目		FR-E800-NC	FR-E700-NC
多重定格		2 重定格 (LD/ND)	なし (ND 定格のみ)
制御方式	V/F制御	あり	
	アドバンスド磁束ベクトル制御	あり	
	リアルセンサレスベクトル制御	あり	なし
	PMセンサレスベクトル制御	あり	なし
制御モード	速度制御	あり	
	トルク制御	あり	なし
	位置制御	あり	なし
出力周波数		0.2～590Hz (V/F制御時) 0.2～400Hz (V/F制御時以外)	0.2～400Hz
シーケンス機能		あり	なし
寿命診断機能		<ul style="list-style-type: none"> ・主回路コンデンサ寿命推定 (運転中に推定可能) ・パワーサイクル寿命診断 ・主回路コンデンサ寿命診断 ・制御回路コンデンサ寿命診断 ・冷却ファン寿命診断 ・突入電流抑制回路寿命診断 	<ul style="list-style-type: none"> ・主回路コンデンサ寿命診断 ・制御回路コンデンサ寿命診断 ・冷却ファン寿命診断 ・突入電流抑制回路寿命診断
AIアラーム診断		あり	なし

項目	FR-E800-NC	FR-E800 標準 + FR-A8NC E キット
24V外部電源供給用端子 (+24, SD)	あり	なし
電源投入時の運転モード (工場出荷時)	ネットワーク運転モード	外部運転モード

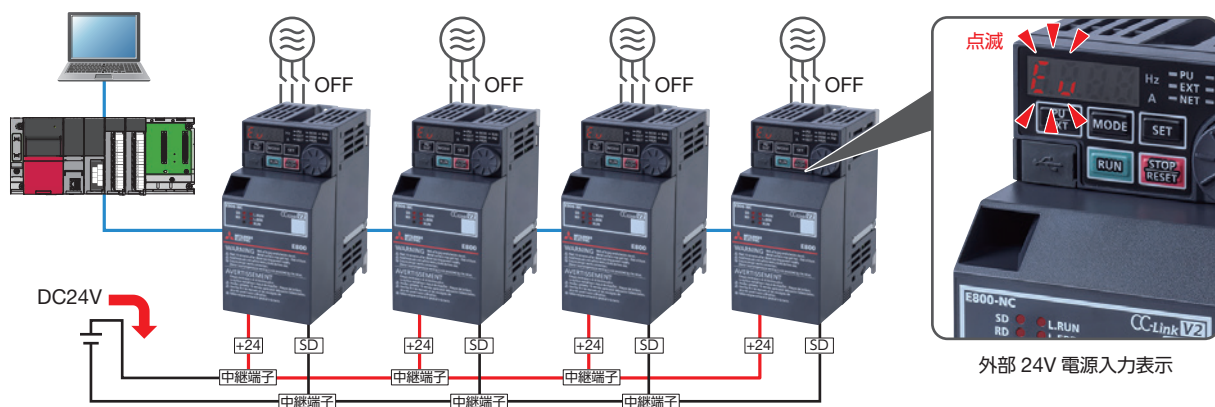
■ メンテナンス性向上

インバータ本体の制御回路端子+24-SD間に24V外部電源を接続することで、インバータの主回路電源をOFFした状態でも、24V外部電源入力モードとして動作します。

24V外部電源入力モードでは、主回路電源を投入することなくパラメータ設定や通信継続ができるため、安全にメンテナンスを行うことができます。

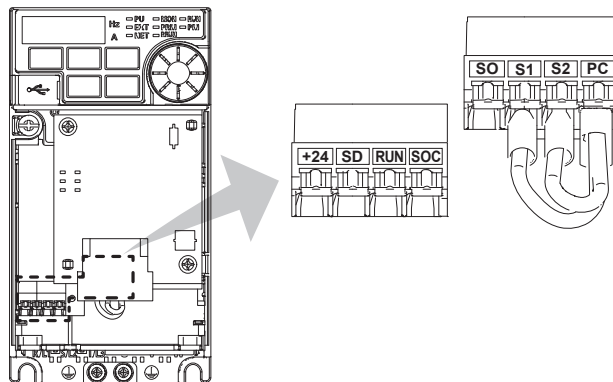
また、アラーム発生時に主回路電源をOFFしてもアラーム表示が消えず、アラームの確認ができるため、トラブルシュート対応が容易です。^{*1}

^{*1} 主回路電源入力時にリセットなしとする場合は、Pr.30 (回生機能選択) を100番台に設定してください。



端子仕様

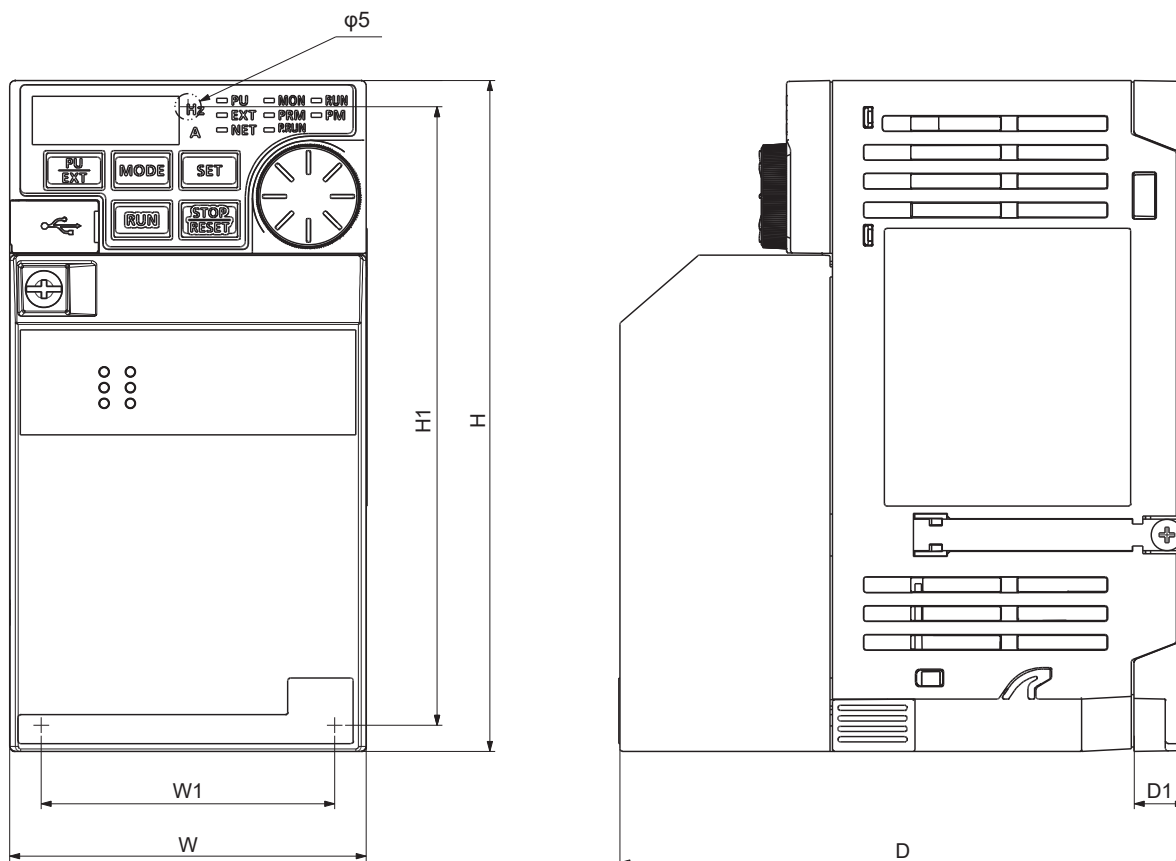
種類	端子記号	端子記号
24V外部電源供給	+24	24V外部電源供給
	SD	24V外部電源供給端子共通
セーフティストップ	S1	セーフティストップ入力 (系統1)
	S2	セーフティストップ入力 (系統2)
	PC	セーフティストップ入力端子共通
	SO	セーフティモニタ出力
	SOC	セーフティモニタ出力共通・オープンコレクタ出力共通
オープンコレクタ	RUN	インバータ運転中 (RUN) 信号



外形寸法図

単位: mm

外形図例: FR-E820-0.1KNC

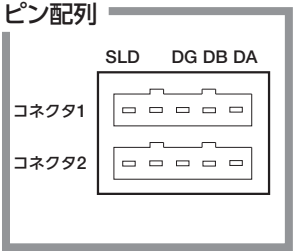


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820-0.1KNC	68	56	128	118	108.1	10
FR-E820-0.2KNC					140.1	42
FR-E820-0.4KNC						
FR-E820-0.75KNC					160.1	
FR-E820-1.5KNC	108	96			163.1	46
FR-E820-2.2KNC	140	128			170.1	52.5
FR-E840-0.4KNC	108	96			157.1	40
FR-E840-0.75KNC					162.6	46
FR-E840-1.5KNC			43.5			
FR-E840-2.2KNC	140	128		150	138	
FR-E840-3.7KNC						

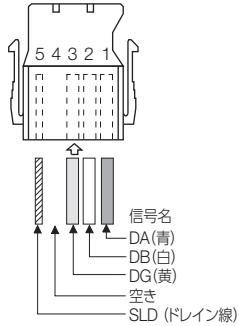
通信仕様

形状	ワンタッチコネクタ接続方式、オンラインコネクタ (T型 (2 to 1)) 対応可
電源	インバータより供給
接続台数	最大42台 (占有局数についてはFR-E800取扱説明書 (通信編) 参照)、他機種との共用可能
局種	リモートデバイス局
占有局数	CC-Link Ver.1: 1局占有 CC-Link Ver.2: 1局占有 (2倍、4倍、8倍選択可能)
接続ケーブル	CC-Link 専用ケーブル、 CC-Link Ver.1.10 対応CC-Link 専用ケーブル

ピン配列



CC-Link通信用
ワンタッチコネクタプラグ



CC-Link通信用ワンタッチコネクタプラグ (2025年7月時点。予告なしに変更される場合があります。)
CC-Link通信用ワンタッチコネクタプラグを別途購入する場合、プラグは下記を参照してください。

- A6CON-L5P (三菱電機株式会社)
- 35505-6000-B0M GF (スリーエム ジャパン株式会社)

ラインアップ

ラインアップの詳細については、
当社営業所までお問い合わせください。

FR-E820 - 0.1K NC

記号	電圧クラス	記号	内容	記号	通信/機能安全仕様	記号	基板コーティング*1	導体メッキ
2	200V	0.1K~3.7K	適用モータ容量 (ND) (kW)	NC	CC-Link通信+SIL2/PLd	なし	なし	なし
4	400V					-60	あり	なし

形名		適用モータ容量 (ND 定格) [kW]						
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
三相200V	FR-E820-□KNC	●	●	●	●	●	●	●
三相400V	FR-E840-□KNC	—	—	●	●	●	●	●

● : 発売機種
— : 該当なし

*1: IEC60721-3-3:1994 3C2 適合

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

本社機器営業部	(03)3218-2595	東北支社	(022)216-4546	中国支社	(082)248-5445
関越機器営業部	(048)600-5835	北陸支社	(076)233-5502	四国支社	(087)825-0072
新潟支店	(025)241-7227	中部支社	(052)565-3323	九州支社	(092)721-2236
神奈川機器営業部	(045)224-2623	豊田支店	(0565)34-4112		
北海道支社	(011)212-3792	関西支社	(06)6486-4119		

三菱電機FA機器 技術相談 (インバータ)	電話 052-712-2444 月曜~木曜 9:00~19:00 受付*
	機種選択番号: 3 金曜・土曜・日曜・祝日 9:00~17:00

*: 春季・夏季・年末年始の休日を除く

この印刷物は、2025年9月の発行です。
なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。