

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



►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
	アドバンスト磁束ベクトル制御	あり
	リアルセンサレスベクトル制御	あり
	PMセンサレスベクトル制御	あり
制御モード	速度制御	あり
	トルク制御	あり
	位置制御	あり
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	・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	・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

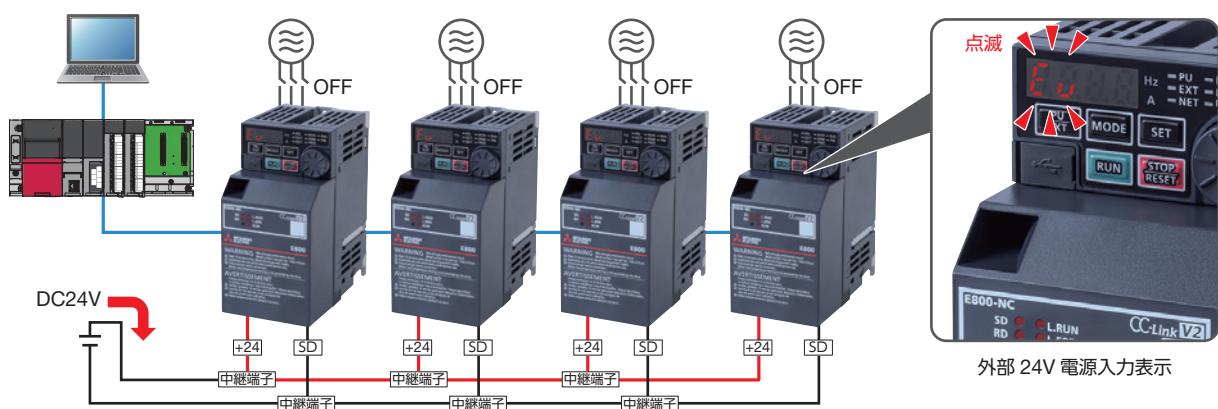
■メンテナンス性向上

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。

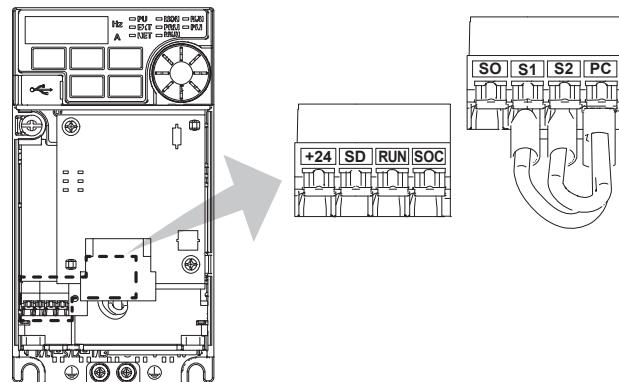
また、アラーム発生時に主回路電源をOFFしてもアラーム表示が消えず、アラームの確認ができるため、トラブルシュート対応が容易です。^{*1}

*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

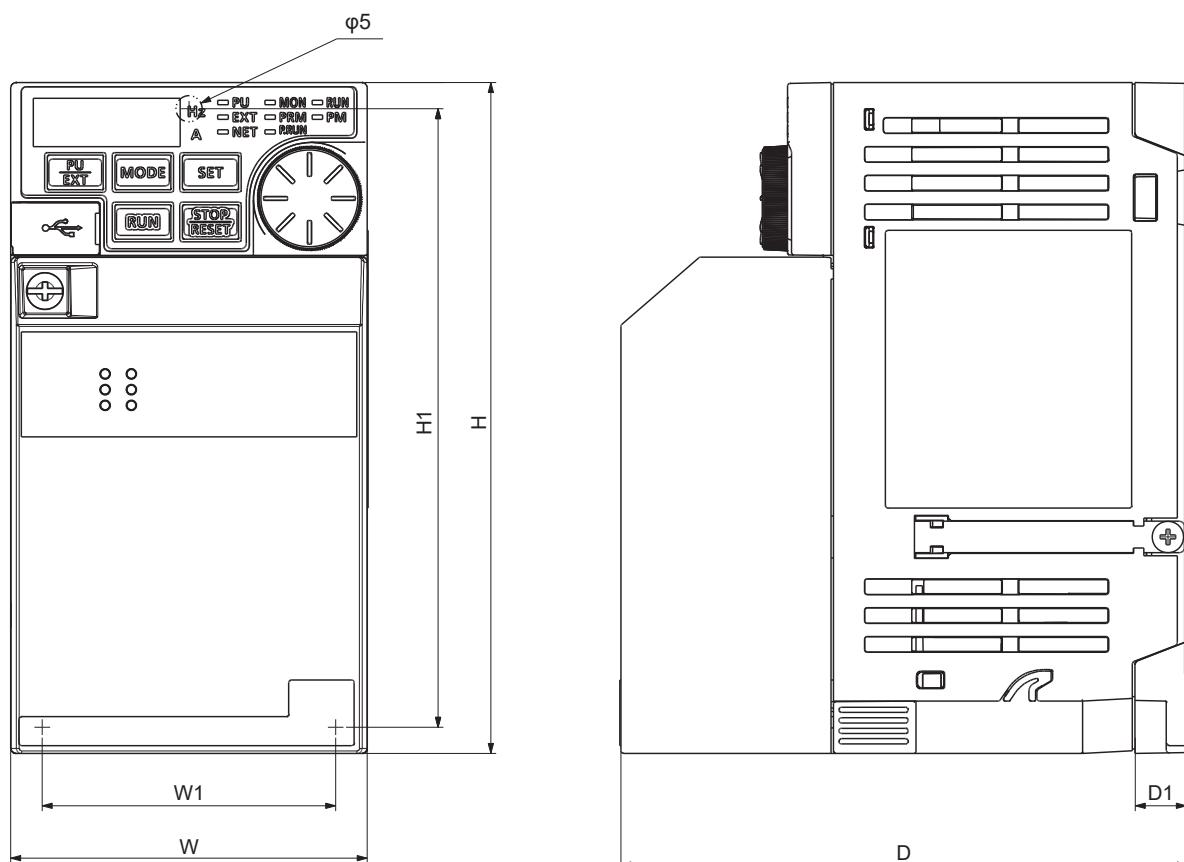
種類	端子記号	端子記号
24V外部電源供給	+24	24V外部電源供給
セーフティストップ	SD	24V外部電源供給端子コモン
	S1	セーフティストップ入力(系統1)
	S2	セーフティストップ入力(系統2)
	PC	セーフティストップ入力端子コモン
	SO	セーフティモニタ出力
オープンコレクタ	SOC	セーフティモニタ出力コモン・ オープンコレクタ出力コモン
	RUN	インバータ運転中(RUN)信号



外形寸法図

外形図例: FR-E820-0.1KNC

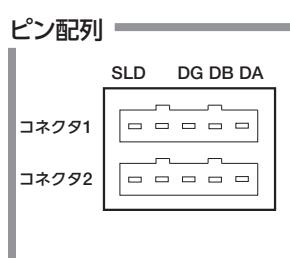
単位: mm



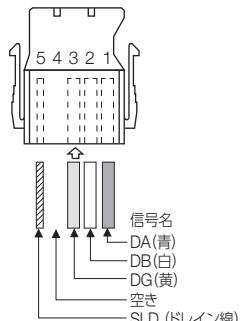
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1		
FR-E820-0.1KNC	68	56	128	118	108.1	10		
FR-E820-0.2KNC					140.1	42		
FR-E820-0.4KNC					160.1			
FR-E820-0.75KNC					163.1	46		
FR-E820-1.5KNC	108	96	157.1	138	170.1	52.5		
FR-E820-2.2KNC	108	96			162.6	40		
FR-E820-3.7KNC					46			
FR-E840-0.4KNC					43.5			
FR-E840-0.75KNC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



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

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-E820-0KNC	●	●	●	●	●	●	●
三相400V	FR-E840-0KNC	—	—	●	●	●	●	●

● : 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。

(2509) MEE

2025年9月作成