

三菱電機 汎用 インバータ

新製品ニュース

No.21-4-B

FR-E800シリーズ対応 内蔵オプション FR-E8DS Eキット 発売のお知らせ

FR-E800シリーズ対応の内蔵オプションとしてFR-E8DS Eキットを発売します。

特長

●DC24V入力

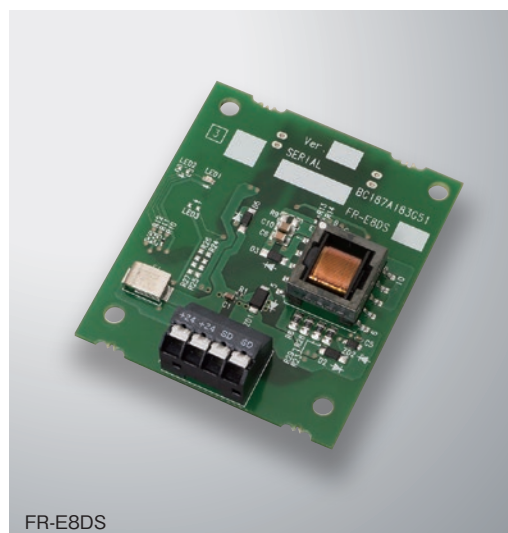
端子+24-SD間に24V外部電源を接続すると、インバータの主回路電源をOFFした状態でも、24V外部電源入力モードとして動作し、下記の操作が可能です。

- ・入出力端子のON/OFF
- ・操作パネルの表示や操作
- ・各種機器との通信*1

24V外部電源入力モード中に主回路電源をONすると、通常運転に切り換わります。*2

*1：RS-485通信（標準仕様品）、Ethernet通信（Ethernet仕様品、安全通信仕様品）

*2：通常運転に切り換わる前にインバータ内部でリセット動作が行われます。

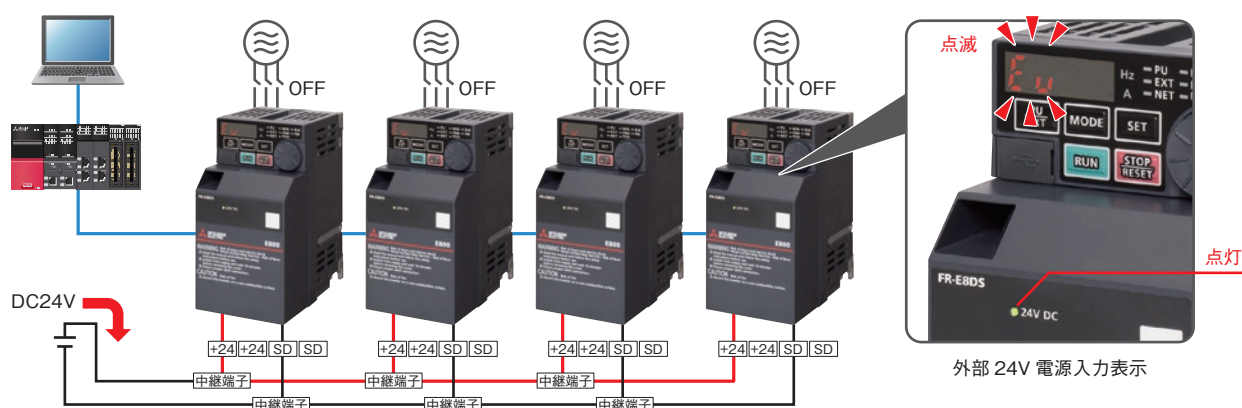


メリット

●メンテナンス性向上

主回路電源OFF時に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、トラブルシュートを容易に行うことができます。



発売時期

2021年12月

仕様

24V外部電源入力モード中は、インバータを運転することはできません。

入力端子仕様

端子記号	コモン	端子機能説明	定格仕様*1
+24	SD	外部から24V 電源を入力することにより、インバータの主回路電源がOFFの場合でも入出力端子のON/OFF、操作パネルの表示や操作、各種機器との通信を行うことができます。*2	入力電圧:DC23.5 ~ 26.5V 入力電流:0.7A 以下

*1: 定格仕様に合わせて、24V外部電源を用意してください。

*2: 渡り配線により複数台のインバータを接続する場合は4台まで接続可能です。

24V外部電源入力時のインバータ本体機能の使用可否

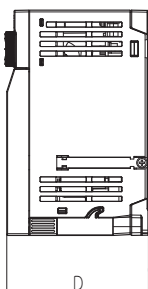
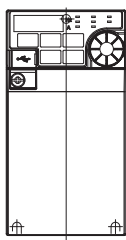
機能	24V外部電源入力モード時の使用可否
パラメータ読み出し/書き込み	有効
モニタ表示	有効(主回路電源入力に関係するモニタは無効*3)
操作パネル表示/キー操作	有効(RUN キーは無効)
入力端子	有効(端子2、4、10、始動信号(STF、STR)は無効)
出力端子	有効(端子FM、AM、主回路電源入力に関係する出力信号は無効*3*4)
アラーム表示	有効
USB コネクタ	有効
その他	<ul style="list-style-type: none"> パラメータユニット(FR-PU07(BB))、液晶操作パネル(FR-LU08)、盤面操作パネル(FR-PA07) 使用可 端子PC をDC24V 電源として使用不可 端子10 をDC5V 電源として使用不可

*3: 詳細については、FR-E800取扱説明書(機能編)を参照してください。

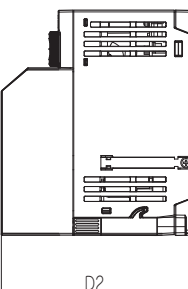
*4: 端子FM はFM タイプインバータに装備しています。端子AM はAM タイプインバータに装備しています。

インバータ外形図

内蔵オプション用表面カバー装着時は奥行き寸法が大きくなります。



内蔵オプション装着時



(単位:mm)

●3相 200Vクラス

インバータ形名	D	D2
FR-E820-0.1K	80.5	108.1
FR-E820-0.2K		
FR-E820-0.4K	112.5	140.1
FR-E820-0.75K	132.5	160.1
FR-E820-1.5K	135.5	163.1
FR-E820-2.2K		
FR-E820-3.7K	142.5	170.1
FR-E820-5.5K	165	192.6
FR-E820-7.5K		
FR-E820-11K	190	217.6
FR-E820-15K		
FR-E820-18.5K		
FR-E820-22K		

●3相 400Vクラス

インバータ形名	D	D2
FR-E840-0.4K	129.5	157.1
FR-E840-0.75K		
FR-E840-1.5K	135	162.6
FR-E840-2.2K		
FR-E840-3.7K	147	174.6
FR-E840-5.5K		
FR-E840-7.5K	190	217.6
FR-E840-11K		
FR-E840-15K		
FR-E840-18.5K		
FR-E840-22K		

●3相 575Vクラス

インバータ形名	D	D2
FR-E860-0.75K	135	162.6
FR-E860-1.5K		
FR-E860-2.2K		
FR-E860-3.7K		
FR-E860-5.5K	147	174.6
FR-E860-7.5K		

●単相 200Vクラス

インバータ形名	D	D2
FR-E820S-0.1K	80.5	108.1
FR-E820S-0.2K		
FR-E820S-0.4K	142.5	170.1
FR-E820S-0.75K	135	162.6
FR-E820S-1.5K	161	188.6
FR-E820S-2.2K	142.5	170.1

適用インバータ

下記以降のSERIAL(製造番号)を持つインバータでFR-E8DSを使用することができます。インバータの定格名板もしくは梱包箱に記載されているSERIALを確認してください。定格名板の位置、SERIALの見方は、FR-E800取扱説明書(接続編)を参照してください。

取扱説明書は
こちらから▶



形名	生産国表記	SERIAL	製造年月
FR-E820-0.1K(0008)~22K(0900) FR-E840-0.4K(0016)~22K(0440) FR-E860-0.75K(0017)~7.5K(0120) FR-E820S-0.1K(0008)~2.2K(0110)	MADE in Japan	□□21Z○○○○○以降	2021年12月

インバータの形名についてはFR-E800のカタログを参照してください。

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)5812-1420	中部支社……………(052)565-3323
関越機器営業部……(048)600-5835	豊田支店……………(0565)34-4112
新潟支店……………(025)241-7227	関西支社……………(06)6486-4119
神奈川機器営業部……(045)224-2623	中国支社……………(082)248-5345
北海道支社……………(011)212-3793	四国支社……………(087)825-0072
東北支社……………(022)216-4546	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

三菱電機 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。