

# E800 NEWS

置換え編

Vol. 03



置換えで現場の可能性がさらに広がる！

## 置換えは E700 ▶ E800 作業効率UPに有効です！

当てはまる項目は  
ありませんか？

- ✓ トラブルシュートに時間を費やしている
- ✓ パラメータ設定するのに電源を入れるのが面倒
- ✓ あらかじめ保全のスケジュールを立てたい



### 1 AIのデータ解析でトラブル要因の特定をサポート



#### ▶ AI アラーム診断

当社AI技術「Maisart<sup>\*1</sup>」を搭載したエンジニアリングツールFR Configurator2と接続してインバータのデータをAIで解析し、アラーム<sup>\*2</sup>発生要因の特定をサポートします。



**Point!**

- 操作も簡単で、ユーザスキルが不要
- 最短でのトラブルシュートを実現可能



AIアラーム診断結果画面



### 2 電源をONしなくても、パラメータ設定可能

#### ▶ USB 電源供給

パソコンからの電源供給 (USBバスパワー接続)<sup>\*3</sup>で、主回路電源OFFの状態でもFR Configurator2を使用してパラメータ設定が可能です。



**Point!**

- パソコンから電源供給が可能
- 主回路電源OFFで、安全に作業が可能

### 3 インバータの寿命をお知らせ

壊れる前に製品交換しておこう。

#### ▶ 寿命診断

E700の寿命診断から、診断可能な対象を拡張しました。

**診断対象  
拡張**

- 主回路コンデンサ寿命推定 (運転中に推定可能)
- 異常接点リレー (ABC接点) 寿命診断<sup>\*4</sup>
- パワーサイクル寿命診断
- 主回路コンデンサ寿命診断<sup>\*5</sup>
- 冷却ファン寿命診断
- 制御回路コンデンサ寿命診断
- 突入電流抑制回路寿命診断

**Point!**

- 寿命部品の交換時期の目安が分かる
- インバータ稼働中でも寿命の確認が可能

<sup>\*1</sup>: 当社独自のAI技術ですすべてのものを賢く (Smart) する思いを込めた、Mitsubishi Electric's AI creates the State of the ART in technologyの略です。  
<sup>\*2</sup>: 制御モード: 速度制御のみ。対象アラーム: 過電流遮断、過電圧遮断 (その他順次対応予定)  
<sup>\*3</sup>: 最大供給電流は500mAとしてください。なお、USBバスパワー接続時は、PUコネクタの使用はできません。  
<sup>\*4</sup>: インバータ本体の端子ABC  
<sup>\*5</sup>: 寿命診断結果の確認はインバータ稼働中に可能ですが、寿命診断の実施は、電源をOFFする必要があります。

まだまだ  
メリットがたくさん!

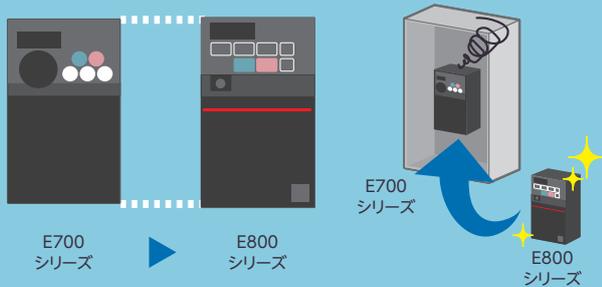
# 既存の配線もそのまま使えて、置換え作業もらくらく

## 4 スムーズな設置作業をサポート

### ▶ 取付け互換

取付け寸法は、E700との取付け互換性を確保しています。取付け寸法が異なる一部容量には取付け互換アタッチメントを準備しているため、置換えがスムーズに実現できます。\*1

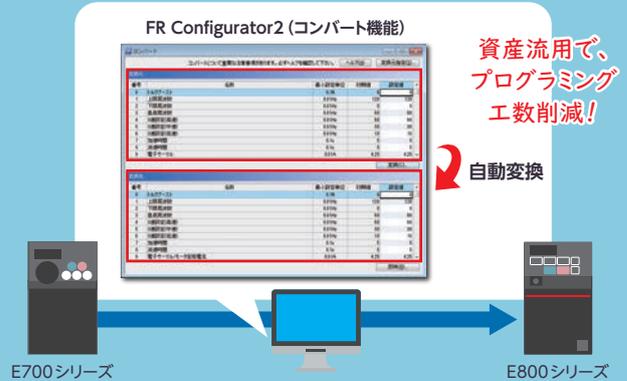
互換性があるから制御盤内にそのまま置ける! \*1



## 5 パラメータの置換えが簡単

### ▶ コンバート機能

FR Configurator2を使えば、E700シリーズからのパラメータの置換え(コンバート機能)が簡単です。パラメータを自動変換するので、設定ミスを防止できます。



製品内の部品には寿命があります。長くお使いのインバータはお早めに交換を。

### ■ E700の製造年月の確認方法

SERIAL (製造番号) は、記号1文字と製造年月2文字、管理番号3文字(定格名板記載の管理番号上位3桁のみ表示されます)で構成されています。製造年は西暦年の末尾1桁、製造月は1~9(月)、X(10月)、Y(11月)、Z(12月)で表します。



### ■ 寿命部品の寿命目安

部品名	E700/E800シリーズの寿命目安*2	JEMAの目安*3
冷却ファン	10年	2~3年
主回路平滑コンデンサ	10年	5年
プリント基板上平滑コンデンサ	10年	5年

置換え時の詳細は、機種ごとの置換え資料をご覧ください。

FREQROL-E700シリーズから  
FREQROL-E800シリーズへの置換え資料  
資料番号: BCN-C21002-214



各製品の詳細は、動画や資料をご覧ください。

**現場での「困った」を  
しっかりサポート!**

製品正面のQRコードからWebサイトの「製品立上げ支援ページ」へダイレクトにアクセスできます。

- 接続方法や動画で簡単に
  - 接続方法
  - 使い方
- 動画で知る
  - 掲載動画例
- 必要なときにすぐ確認
  - FR-E800インバータを安全にお使いいただくために
  - FR-E800取扱説明書(接続編)
  - …など

三菱電機[汎用]インバータ  
FREQROL-E800カタログ  
資料番号: L(名)06130

最小クラスの  
高性能インバータ  
**E800**  
NEW

YouTube 三菱電機  
FAチャンネル  
インバータ FR-E800

\*1: 取付け寸法が異なる一部容量には取付け互換アタッチメントが必要です。アタッチメントを使用した場合は、奥行きが12mm大きくなります。詳細はカタログをご覧ください。  
\*2: 周囲温度や出力電流などの条件により変わります。  
\*3: JEMA(一般社団法人日本電機工業会)「汎用インバータ定期点検のおすすめ」より抜粋

QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。  
「YouTube」およびYouTubeのロゴマークは、Google Inc.の商標または登録商標です。  
その他の社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

**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どうぞ

本社機器営業部 (03)5812-1420 神奈川支社 (045)224-2623 中国支社 (082)248-5345  
北海道支社 (011)212-3793 北陸支社 (076)233-5502 四国支社 (087)825-0072  
東北支社 (022)216-4546 中部支社 (052)565-3323 九州支社 (092)721-2236  
関東支社 (048)600-5845 豊田支店 (0565)34-4112  
新潟支店 (025)241-7227 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 052-722-2182 月曜~金曜 9:00~19:00 受付\*  
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、2021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。

2021年9月作成

L(名)06134-A(2109)MEE