



最新インバータへのリニューアル

700シリーズ (FREQROL-A700/F700P/E700/F700PJ/D700)



知っていますか?

インバータには寿命があり、供給部品にも生産終了から7年という期限があります。500シリーズでは、修理部品の供給期限が迫ってきている機種があります。修理部品の供給が終了してしまうと、寿命により不具合が生じて修理できなくなってしまいます。(裏面参照) また、「最近、機械の動きがおかしい」「よくインバータがトリップする」などの症状が出る場合は、インバータの寿命が近づいている可能性があります。

▶▶▶ いざというときのために、計画的なリニューアルをおすすめします。

部品の供給期限が
終わってる!!



700シリーズなら
寿命故障を未然に防いで
設備の安定稼動に役立ちます。



あらゆるニーズにベストチョイスで応える
700シリーズ



寿命部品のさらなる長寿命化

- 10年長寿命部品採用、冷却ファンON/OFF制御で500シリーズよりさらに長寿命
- 寿命部品の寿命目安です。

部品名	700シリーズの寿命目安*1	JEMAの目安*2
冷却ファン	10年	2~3年
主回路平滑用コンデンサ	10年	5年
プリント基板上平滑コンデンサ	10年	5年

*1:周囲温度や出力電流などの条件により変わります。
*2:JEMA(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



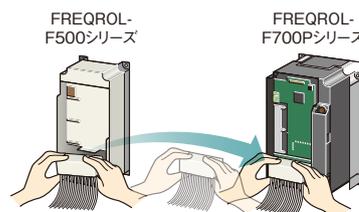
最先端の寿命診断

- 制御回路コンデンサ、主回路コンデンサ、冷却ファン、突入電流抑制回路の劣化度合いをモニターで診断でき、トラブルを未然に防ぐことができます。
- FR Configuratorを使えば、ウィザード形式(対話形式)で簡単に確認でき、診断データを保存することもできます。



互換性にも自信アリ

- 取付け寸法は、500シリーズと同一 (FREQROL-A700/F700Pシリーズで取付け寸法が異なる一部の容量には、取付互換アタッチメントを用意)
- FR Configurator (オプション) を使えば、500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
- 脱着式制御回路端子台だから、500シリーズからそのまま置換え (FREQROL-A700/F700P)



- 500シリーズと同等の制御方式を選択することで、既存設備と同レベルの動作を保つことができます。V/F制御(全機種)、アドバンスド磁束ベクトル制御(A700/E700)、最適励磁制御(F700P/F700PJ/D700)、汎用磁束ベクトル制御(E700/F700PJ/D700)も選択可能です。

*FR-S500(E)/F500Jで自動トルクブーストを使用していた場合、FR-D700/F700PJでは汎用磁束ベクトル制御を使用してください。

互換性のある代替機種については、裏面「代替機種一覧」を参照してください。

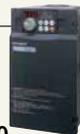
Information

置換え資料などリニューアルの詳細については、三菱電機FAサイト(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)も参照してください。(FAトップ>製品情報>駆動機器>インバータ FREQROL>生産終了機種)



まずは裏面お問い合わせ先までお気軽にご相談ください。

代替機種一覧

旧シリーズ						代替機種
シリーズ名 (FREQROL-Aシリーズ)	生産終了 時期	修理部品 供給期限	シリーズ名	生産終了 時期	修理部品 供給期限	
 FREQROL-A200 FREQROL-A200E MELTRAC-A200E	1995年 10月	2002年 10月	 FREQROL-A500 (L)	2007年 4月	2014年 4月	 高性能・高機能インバータ FREQROL-A700 ラインアップ 200Vクラス 0.4kW~90kW 400Vクラス 0.4kW~500kW
	2000年 4月	2007年 4月				
	2000年 9月	2007年 9月				
 FREQROL-A100 FREQROL-A100E MELTRAC-A100E	1996年 4月	2003年 4月	 FREQROL-F500 (L)  FREQROL-F700	2006年 5月	2013年 5月	 省エネプレミアムインバータ FREQROL-F700P ラインアップ 200Vクラス 0.75kW~110kW 400Vクラス 0.75kW~560kW
	2000年 9月	2007年 9月		2011年 8月	2018年 8月	
	2000年 4月	2007年 4月				
 FREQROL-A024/A044	2008年 12月	2015年 12月	 FREQROL-E500	2011年 4月	2018年 4月	 簡易・パワフルインバータ FREQROL-E700 ラインアップ 三相200Vクラス 0.1kW~15kW 三相400Vクラス 0.4kW~15kW 単相200Vクラス 0.1kW~2.2kW 単相100Vクラス 0.1kW~0.75kW
—	—	—	 FREQROL-F500J ※フィルタバック付タイプ	2012年 4月	2019年 4月	 空調用インバータ FREQROL-F700PJ ※写真はフィルタバック付タイプ ラインアップ 200Vクラス 0.4kW~15kW 400Vクラス 0.4kW~15kW
 FREQROL-U100	2001年 9月	2008年 9月	 FREQROL-S500  FREQROL-S500E	2006年 5月	2013年 5月	 簡単・小型インバータ FREQROL-D700 ラインアップ 三相200Vクラス 0.1kW~15kW 三相400Vクラス 0.4kW~15kW 単相200Vクラス 0.1kW~2.2kW 単相100Vクラス 0.1kW~0.75kW

※リニューアルの際には
 ・各インバータのカタログで特性・仕様と比較検討を十分に行ってください。
 ・インバータ本体とともに、周辺機器のリニューアルもご検討ください。
 三菱電機システムサービス(株)では、インバータの保守点検・リニューアル、周辺機器を含めたトータルシステムリニューアルまでサポートしています。
 (詳細はリニューアルご提案書(L(名)74106239)を参照ください。)

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……………(03)3218-6721 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)825-0055
 東北支社……………(022)216-4546 中部支社……………(052)565-3323 九州支社……………(092)721-2236
 関越支社……………(048)600-5845 豊田支店……………(0565)34-4112
 新潟支店……………(025)241-7227 関西支社……………(06)6347-2831

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

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、メンバー登録したくとマニュアルや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。