

三菱インバータ セールスとサービス

No. 1 3 9

汎用インバータ FREQROL-E500 シリーズ 海外規格適合のお知らせ

汎用インバータ FREQROL-E500 シリーズが海外規格に適合しました。

1. 規格適合内容

欧州の低電圧指令に適合しました。
(自己宣言により CE マーキングを貼付します。)

欧州 EMC 指令対応 ノイズフィルタを品揃えしました。
(据え付けに関しては、技術資料「EMC Installation Guidelines」
(資料番号 BCN-A21041-202)を参照してください。)

UL 規格, CSA 規格(注1)の認定を取得しました。

(注1) 規格の認定を UL にて取得したため、
規格適合品には Canada/U.S. UL
マークが貼付してあります。

形 式	UL Listing Card No
FR-E520-0.1K~3.7K	E 1 3 1 5 9 2



2. 規格適合品の識別方法

規格適合品は、インバータ本体の定格名板および梱包の名板に
記載されている SERIAL(製造番号)(下記参照)で見分けることができます。
規格適合品は下記のとおりです。

3月生産分(製造番号 83)のもので、且つ 梱包名板の形名コード^{*}の後に
「 」のシールが貼付されているもの。
4月生産分(製造番号 84)以降のもの。

(梱包名板の SERIAL(製造番号)はインバータ本体の定格名板の SERIAL(製造番号)9文字のうち上位6文字を表示します。)
梱包名板の例を下記に示します。

形 式	SERIAL(製造番号)
FR-E520-0.1K~0.4K	H 8 3
FR-E520-0.75K	N 8 3
FR-E520-1.5K~2.2K	H 8 3
FR-E520-3.7K	J 8 3

H 8 3
記号 年 月 管理番号
SERIAL(製造番号)

インバータ本体の定格名板に記載されている
SERIAL(製造番号)はこのように記号(アルファベ
ット)1文字と製造年月2文字、管理番号6文字
で構成されています。

梱包名板例

FR-E520-1.5K
3PH AC200-240V 50/60Hz 4ヶ月 1ADA04 H83 コード [*]

黒丸シール

3. 製品切替時期

各製品とも 1998年 3月工場生産分より実施します。

発行 日付	1998年 3月	件 名	汎用インバータ FREQROL-E500 シリーズ海外規格適合のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南 5-1-14 (052)721-2111 大代表
----------	----------	--------	---	--

4 . U L 規格・欧州規格に対するための注意事項（詳細は取扱説明書を参照願います）

（1）U L 規格に適合するための注意事項

U L 規格は，米国におけるモータ制御機器の，もっとも一般的な規格です。
FREQR0L-E500 を U L 認定品として御使用になる際には，下記項目に注意してください。

a . 据え付け

盤内使用の製品として認定を取得しています。盤内に収納してください。

b . 電源，モータへの配線

インバータの入力(R,S,T)出力(U,V,W)端子への配線は，U L 認定の電線，丸形圧着端子を使用してください。圧着端子は，端子メーカー推奨の圧着工具を使用して圧着してください。

（2）欧州規格に対するための注意事項

EMC 指令に関して

a . 据え付け方法（「EMC Installation Guidelines」（資料番号 BCN-A21041-202）から抜粋）

- * インバータには欧州規格対応ノイズフィルタを組み合わせてください。
- * インバータ・モータ間の配線はシールド線もしくは金属配管にし，シールド線はインバータ側とモータ側にて極力最短になるように接地してください。
- * 金属製の接地された制御盤に据え付けてください。
- * 必要に応じて動力線や制御線にはラインノイズフィルタやフェライトコアを挿入してください。

低電圧指令について

a . 汎用インバータは低電圧指令の対象となるので，低電圧指令への適合を自己宣言し，インバータにC E マークを貼付します。

b . 注意事項（「低電圧指令適合ガイド」（資料番号 BCN-A21041-203）から抜粋）

- * 機器を接地せずに，漏電遮断器のみで感電保護の代わりとしないでください。機器は確実に接地してください。
- * 接地端子は単独配線してください。（2本以上の配線はしないでください。）
- * ノーヒューズブレーカ，電磁接触器は，E N もしくは I E C 規格に準拠したものをお使いください。
- * インバータは IEC664 に規定された過電圧カテゴリ 2 ・汚損度 2 以下の条件で使用してください。
- * インバータの入出力の配線は EN60204 付録 C に規定された線径，線種をお使いください。
- * 異常出力のリレー接点（端子記号 A,B,C）の使用容量は，DC 30V 0.3A 以下としてください。（異常出力リレーはインバータ内部の低圧回路と基礎絶縁されています。）