

三菱インバータ セールスとサービス

No. 135

汎用インバータFREQROL-A500シリーズ 海外規格適合容量追加のお知らせ(400Vクラス30K~55K)

汎用インバータFREQROL-A500シリーズの海外規格適合品に400Vクラスの4機種(30K~55K)が加わり、全容量すべて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。)

米国のUL規格、CSA規格(注1)の認定を取得しました。

| 形 式 | U L 認 定 番 号 |
|------------------|---------------|
| FR-A520-0.4K~55K | E 1 3 1 5 9 2 |
| FR-A540-0.4K~22K | |
| FR-A540-30K~55K | |

■: 今回適合機種

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

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)が下記の記号以降となります。

(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。)

| 形 式 | SERIAL(製造番号) |
|-----------------|--------------|
| FR-A540-30K~55K | C 8 1 |

 C 8 1
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。

3. 製品切替時期

各製品とも 1998年 1月工場生産分より実施します。

| | | | | |
|----------|---------|--------|--|--|
| 発行 日付 | 1998年1月 | 件 名 | 汎用インバータFREQROL-A500 シリーズ海外規格適合容量追加のお知 らせ | 三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461 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。

FREQROL-A500 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）

* 4 0 0 V クラスインバータにおいて、定格入力電圧範囲が 3 相 380V ~ 415V50Hz/60Hz となります。

* 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 以上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。

* リレー出力（端子記号 A,B,C）の使用容量は、DC 30V 0.3A としてください。（リレー出力はインバータ内部回路と基礎絶縁されています。）