

三菱電機ACサーボシステム

セールスとサービス

No. 25-14

ACサーボアンプ MR-J5シリーズ UL 61800-5-1規格対応における分岐回路保護機器追加のお知らせ

平素は、三菱電機ACサーボシステムに対し格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
ACサーボアンプ MR-J5シリーズについて、UL 61800-5-1規格対応における分岐回路保護機器を追加します。

記

1. 対象機種

MR-J5シリーズ

※MR-J5-12K_、MR-J5-17K_、MR-J5-25K_、MR-J5-12K_4_、MR-J5-17K_4_およびMR-J5-25K_4_を除く

2. 変更理由

MR-J5シリーズにおいて、下記背景にて表1、2のノーヒューズ遮断器（UL 489認定MCCB）について追加の要望を受けており、今回認証を取得いたしました。

- 1) UL認証条件で使用する場合、200 V級（3.5 kW以下）と400 V級でノーヒューズ遮断器が使用不可
- 2) 主に200 V級について、サイズが小さく低価格であるNF50-SVFUが使用不可

3. 変更内容

UL 61800-5-1規格対応における分岐回路保護機器について、表1、2のノーヒューズ遮断器（UL 489認定MCCB）を追加します。使用するACサーボアンプの電源、容量ごとの選定例については、表1、2を参照してください。従来から対応しているノーヒューズ遮断器、半導体ヒューズの情報については、取扱説明書「ACサーボを安全にお使いいただくために」を参照してください。

表1. サーボアンプ（200 V級）の選定例

サーボアンプ（200 V級）(*1)	ノーヒューズ遮断器（AC 240 V）	SCCR	最小制御盤サイズ
MR-J5-10_ MR-J5-20_ MR-J5-40_ MR-J5-60_ MR-J5-70_/MR-J5-100_/MR-J5-200_（三） MR-J5-200_（単）/MR-J5-350_ MR-J5-500_ MR-J5-700_ MR-J5W2-22_/MR-J5W2-44_ MR-J5W2-77_（三）/MR-J5W2-1010_ MR-J5W3-222_/MR-J5W3-444_（三） MR-J5W2-77_（単）/MR-J5W3-444_（単）	NF50-SVFU-15A（50 Aフレーム15 A） NF50-SVFU-15A（50 Aフレーム15 A） NF50-SVFU-20A（50 Aフレーム20 A） NF50-SVFU-30A（50 Aフレーム30 A） NF50-SVFU-40A（50 Aフレーム40 A） NF50-SVFU-15A（50 Aフレーム15 A） NF50-SVFU-15A（50 Aフレーム15 A）	14 kA	6188 cm ³ サーボアンプ体積の150 %

*1 表中の“(単)”は単相AC 200 V電源入力の場合を、“(三)”は三相AC 200 V電源入力の場合を表します。

発行 日付	2025年4月	件 名	ACサーボアンプ MR-J5シリーズ UL 61800-5-1規格対応における分岐回路 保護機器追加のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市中区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	---	--

表2. サーボアンプ（400 V級）の選定例

サーボアンプ（400 V級）	ノーヒューズ遮断器（AC 480 V）	SCCR	最小制御盤サイズ
MR-J5-60_4_	NF100-HRU-15A（100 Aフレーム15 A）	10 kA	サーボアンプ体積の150 %
MR-J5-100_4_			
MR-J5-200_4_			
MR-J5-350_4_			
MR-J5-500_4_			
MR-J5-700_4_	NF125-SVU-20A（125 Aフレーム30 A）	30 kA	

4. 製品適用時期

MR-J5シリーズ（容量7 kW以下）の製造年月によらず適用可能です。
製品自体の変更はありません。