

三菱電機ACサーボシステム

セールスとサービス

No. 22-08A

ACサーボアンプのUL規格移行に伴うヒューズなどの推奨周辺機器変更のお知らせ

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。
MR-J4シリーズは、MR-J5シリーズと同じ最新のUL 61800-5-1規格に対応させていただきますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 対象機種

MR-J4シリーズ 容量22 kW以下

*1 対象機種詳細につきましては、表2.「外部保護機器(選定例)」を参照ください。

*2 機能安全ユニット MR-D30を含みます。

2. 変更理由

UL 508C規格は2020年2月に失効しましたが、既存製品を変更(部品変更、仕様変更など)しない限り、規格失効後も引き続きUL認証は維持され、外部保護機器を変更する必要はありません。
部材入手難などの影響もあり、将来的にUL 508C規格で製品認証を維持することが難しくなることが予想されるため、表2.に記載した機種については、最新のUL 61800-5-1規格に対応します。

3. 変更内容

UL 61800-5-1規格対応で、新たに半導体ヒューズを外部保護機器(表1.)として追加いたします。SCCR(半導体ヒューズの場合)は、従来と同じく最大100 kAです。

表1. 外部保護機器

変更前	変更後	
UL 508C準拠	UL 508C準拠	UL 61800-5-1準拠
ヒューズ(Class T) ノーヒューズ遮断器(UL 489 Listed) マニュアルモータスタータ	ヒューズ(Class T) ノーヒューズ遮断器(UL 489 Listed) マニュアルモータスタータ	半導体ヒューズ(BUSSMANN製) 推奨形名は、表2.を参照ください。

発行 日付	2022年6月 改訂2022年12月	件 名	ACサーボアンプのUL規格移行に伴う ヒューズなどの推奨周辺機器変更のお知らせ	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
----------	-----------------------	--------	--	--

表2. 外部保護機器(選定例)

サーボアンプ (注1)	IEC/EN 61800-5-1, UL 508C準拠 (注3)			UL 61800-5-1準拠	
	ノーヒューズ遮断器		ヒューズ (Class T)	半導体ヒューズ (注2)	
	推奨品形名	最大定格	最大定格	推奨品形名 BUSSMANN製	最大定格
MR-J4-10_1/MR-J4-20_1/MR-J4-40_1	NV50-SVFU-15A	120 V, 15 A	300 V, 20 A	170M1411	700 V, 25 A
MR-J4-10_/MR-J4-20_/MR-J4-40_ MR-J4-60_ (三)/MR-J4-70_ (三)	NF50-SVFU-5A	240 V, 5 A	300 V, 10 A	170M1412	700 V, 32 A
MR-J4W2-22_ (三)				170M1414	700 V, 50 A
MR-J4-60_ (単)/MR-J4-70_ (単)/ MR-J4-100_ (三)	NF50-SVFU-10A	240 V, 10 A	300 V, 15 A	170M1412	700 V, 32 A
MR-J4W2-22B (単)/ MR-J4W2-44B (三)/MR-J4W3-222B/ MR-J4W3-444B (三)				170M1414	700 V, 50 A
MR-J4W2-77B (三)				170M1415	700 V, 63 A
MR-J4-100_ (単)	NF50-SVFU-15A	240 V, 15 A	300 V, 30 A	170M1412	700 V, 32 A
MR-J4-200_ (三)/MR-J4W2-44B (単)				170M1414	700 V, 50 A
MR-J4W2-1010B				170M1415	700 V, 63 A
MR-J4-200_ (単)/MR-J4W3-444B (単)	NF50-SVFU-20A	240 V, 20 A	300 V, 40 A	170M1414	700 V, 50 A
MR-J4-350_/MR-J4W2-77B_ (単)				170M1415	700 V, 63 A
MR-J4-500_	NF50-SVFU-30A	240 V, 30 A	300 V, 60 A	170M1415	700 V, 63 A
MR-J4-700_	NF50-SVFU-40A	240 V, 40 A	300 V, 80 A	170M1416	700 V, 80 A
MR-J4-11K_	NF100-CVFU-60A	240 V, 60 A	300 V, 125 A	170M1418	700 V, 125 A
MR-J4-15K_	NF100-CVFU-80A	240 V, 80 A	300 V, 150 A	170M1419	700 V, 160 A
MR-J4-22K_	NF225-CWU-125A	240 V, 125 A	300 V, 300 A	170M1422	700 V, 315 A
MR-J4-60_4/MR-J4-100_4	NF100-HRU-5A	480 V, 5 A	600 V, 10 A	170M1411	700 V, 25 A
MR-J4-200_4	NF100-HRU-10A	480 V, 10 A	600 V, 15 A	170M1412	700 V, 32 A
MR-J4-350_4	NF100-HRU-10A	480 V, 10 A	600 V, 20 A	170M1413	700 V, 40 A
MR-J4-500_4	NF100-HRU-15A	480 V, 15 A	600 V, 30 A	170M1413	700 V, 40 A
MR-J4-700_4	NF100-HRU-20A	480 V, 20 A	600 V, 40 A	170M1414	700 V, 50 A
MR-J4-11K_4	NF100-HRU-30A	480 V, 30 A	600 V, 60 A	170M1417	700 V, 100 A
MR-J4-15K_4	NF100-HRU-40A	480 V, 40 A	600 V, 80 A	170M1418	700 V, 125 A
MR-J4-22K_4	NF100-HRU-60A	480 V, 60 A	600 V, 125 A	170M1418	700 V, 125 A

- 注 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。
 2. 推奨する角形DINの形状の他に、管形のフェルルールヒューズもご使用頂けます。詳細につきましては弊社営業窓口までお問合せください。
 3. マニュアルモータスタータの選定については各サーボアンプ技術資料集を参照してください。

4. 変更時期

2023年1月製造分からUL 61800-5-1に準拠します。(定格名板の製造年月がDATE: 2023-01以降の製品)
 UL 61800-5-1規格で対応する外部保護機器として半導体ヒューズ以外の追加を予定しており、製品の変更によりUL 508C規格からUL 61800-5-1規格へ移行するまでに改めてご案内いたします。

改訂履歴

副番	発行日付	改訂内容
A	2022年12月	変更後のUL 508C準拠の外部保護機器を追加しました。