

三菱電機ACサーボシステム

セールスとサービス

No. 25-12

汎用ACサーボ 小容量モータ電源ケーブル UL規格対応のお知らせ

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。
このたび、サーボアンプのUL 61800-5-1規格移行のためにモータ電源ケーブルの電線径変更を実施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

モータ電源ケーブル (HG-KR/HG-MR用)

表1. 対象機種

品名	形名	長さ	屈曲区分	用途
電源ケーブル (負荷側引出し)	MR-PWS1CBL2M-A1-H	2 m	高屈曲寿命	直結タイプ
	MR-PWS1CBL5M-A1-H	5 m		
	MR-PWS1CBL10M-A1-H	10 m		
電源ケーブル (反負荷側引出し)	MR-PWS1CBL2M-A2-H	2 m	高屈曲寿命	直結タイプ
	MR-PWS1CBL5M-A2-H	5 m		
	MR-PWS1CBL10M-A2-H	10 m		
電源ケーブル (負荷側引出し)	MR-PWS2CBL03M-A1-L	0.3 m	標準屈曲	中継タイプ
電源ケーブル (反負荷側引出し)	MR-PWS2CBL03M-A2-L	0.3 m	標準屈曲	中継タイプ

2. 変更理由

サーボアンプの対応規格であるUL61800-5-1の第二版への規格移行を2025年以降に予定しており、移行に伴い電線径を変更いたします。

変更前でも出荷された製品につきましては、引き続きご使用いただけます。



3. 変更内容

電線の芯線が太くなるため芯線の特性や仕上外径が変更となります。

対象ケーブルの詳細仕様については表2を参照ください。

発行 日付	2025年4月	件 名	汎用ACサーボ 小容量モータ電源ケーブル UL規格対応のお知らせ	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 TEL (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	-------------------------------------	--


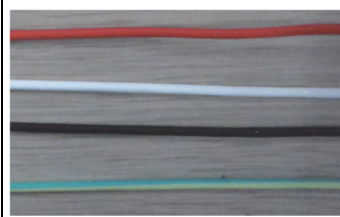
表2. 電線の変更一覧

形名	項目	現行電線	変更電線	
MR-PWS1CBL□M-■-H (□=2, 5, 10) (■=A1, A2)	芯線サイズ	AWG19	AWG18	
	芯線本数	4本	←	
	芯線1本の特性	構成 [本数/mm]	150/0.08	7束 24/0.08 (*1)
		導体抵抗 [Ω /km]	29.1以下	25.6以下
		絶縁体外径 [mm]	1.63	1.86
	ケーブル外径	5.7 (± 0.5)	6.3 (+0.2, -0.3)	
電線印字例				

*1 変化点は次のとおりです。

現行電線: $\phi 0.08$ mmの銅線 \times 150本で1本の芯線が構成されている。

変更電線: $\phi 0.08$ mmの銅線 \times 24本を1束として、7束で1本の芯線が構成されている。(実質168本で構成)

形名	項目	現行電線	変更電線	
MR-PWS2CBL03M-■-L (■=A1, A2)	芯線サイズ	AWG19	AWG18	
	芯線本数	4本 (単芯)	←	
	芯線1本の特性	構成 [本数/mm]	30/0.18	175/0.08
		導体抵抗 [Ω /km]	25.8以下	22.6以下
		絶縁体外径 [mm]	1.64	1.76
	外観例			
		緑/黄色線はスパイラルマーキング	緑/黄色線はストライプマーキング	

4. 変更時期

2025年5月出荷分より順次変更を実施いたします。

なお、変更前後の製品が流通段階で混在する場合がございますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。