

適用規格		TÜV認定品(R 50287187), UL認定品(E52653)				
定 格	使用温度範囲	-25℃ ~ +105℃ (通電による温度上昇分を含む)	保存温度範囲	-10℃ ~ +60℃		
	電 圧 $\triangle 3$	AC, DC 600 V (UL、TÜV認定) AC, DC 1000 V	汚染度	3		
	電 流 $\square 1 \rightarrow$		適合ケーブル	$\square 1 \rightarrow$		
	保護等級	IP20				
性 能						
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT	
構 造	外觀、構造及び仕上げ	目視、寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること	○	○	
	表示	目視にて確認する。		○	○	
電 氣 的 性 能	接触抵抗	単位コネクタをDC 1 Aで測定する。	0.5 mΩ以下	○	○	
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	1000MΩ以上	○	○	
	耐電圧	AC 3310 Vの電圧を1分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと	○	○	
機 械 的 性 能	コネクタの挿抜力	$\phi 7.98^{+0}_{-0.003}$ の鋼製ピンで測定する。	挿抜力 1.7 N 以上	○	—	
	コネクタの挿抜力	適合コネクタで測定する。 但し、ロック機構は除く。	挿抜力 70 N 以下(初期)	○	—	
	繰り返し動作	30 回の抜き差しを行う。	①機能を損なう破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 ②接触抵抗: 1 mΩ以下 ③挿抜力 100 N 以下	○	—	
	耐振性	周波数 10~55~10Hz/サイクル、片振幅0.75mm、 5分/サイクルで3軸方向各10サイクル試験する。	①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—	
	耐衝撃性	加速度 490 m/s ² 、持続時間 11 ms、 正弦半波 6方向各 3 回試験する。	①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—	
環 境 的 性 能	定常状態の耐湿性	温度40℃、湿度90~95%中に96時間 放置する。	①絶縁抵抗: 10MΩ以上(高湿時) ②絶縁抵抗: 100MΩ以上(乾燥時) ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—	
	温度サイクル	温度 -55℃ → 常温 → +105℃ → 常温 時間 30 → 2~3 → 30 → 2~3 分 を 5 サイクル試験する。	①絶縁抵抗: 1000MΩ以上 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—	
	塩水噴霧	濃度 5%の塩水、48 時間放置する。	機能を損なうようなはなはだしい 腐食がないこと。	○	—	
	耐熱性	温度 +105℃中に 96 時間放置する。	破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—	
	耐寒性	温度 -55℃中に 96 時間放置する。	破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—	
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日	
	3	DIS-C-00001403	DS. MATSUNE	HY. KOBAYASHI	17.01.27	
備考	(注2) 本品は静止状態での使用を想定しておりますので、 振動が掛かる場所でのご使用はお避け下さい。 試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402を適用している。			承認	SU. OBARA	13.07.09
				検 図	HY. KOBAYASHI	13.07.09
				担 当	HS. KAWASHIMA	13.07.09
				製 図	HS. KAWASHIMA	13.07.09
注	QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	SLC4-118306-00		
HRS	製品規格表		製品名	EM12MR-1SCB		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL138-0032-8-00	$\triangle 3$ 1/2	

1 定格電流と適合ケーブル

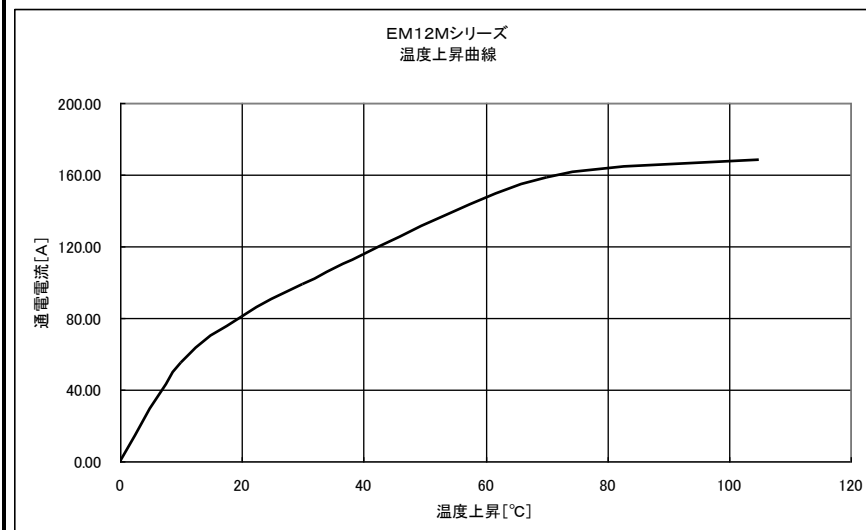
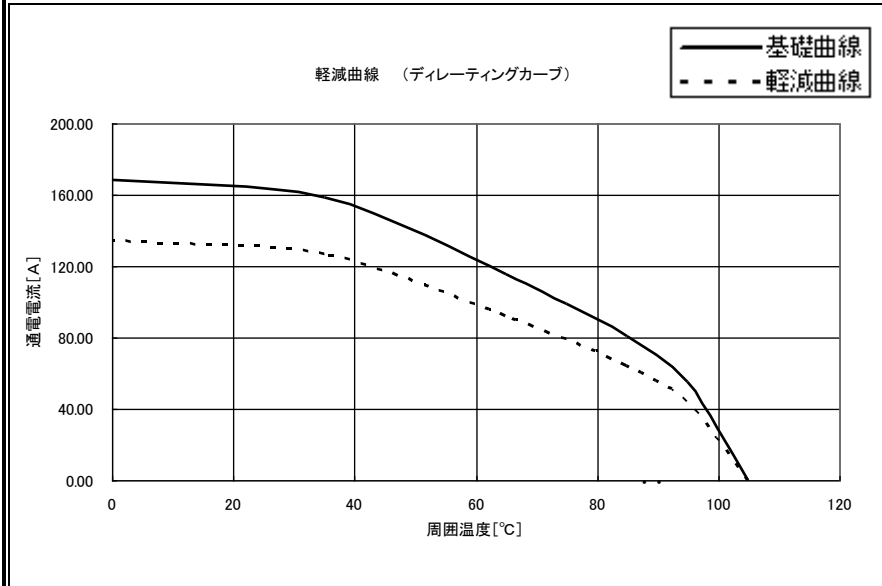
本品の適合ケーブル、定格電流の関係は、表1に示します。

表1. 定格電流及び適合ケーブル

定格電流 (注4)	90A (UL, TUV 認定), 130A (周囲温度 25℃時)	70A (UL, TUV 認定)
適合ケーブル	38 (22.66~42.42) mm ² AWG 2	14 (10.52~16.78) mm ²
	22 (16.78~26.66) mm ² AWG 4	AWG 6

但し、定格電流は周囲温度により変わりますので、下記のディレーティングカーブを参照下さい。

[参考] 22mm² (AWG 4) ケーブル使用時のディレーティングカーブ



(注3) 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。

(注4) 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。

軽減曲線(破線)より内側でのご使用をお勧めします。

又、UL、TUV規格をコネクタに適用する場合は、軽減曲線より内側及び記載範囲内での御使用をお願いします。

(注5) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・試験前の初期品を使用。
- ・使用するケーブルの導体断面積: 22mm²
- ・静止状態で通電し、測定。

注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC4-118306-00

HRS

製品規格表

製品名

EM12MR-1SCB

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL138-0032-8-00



2/2