Sep.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

適　用　規　格					
定　格	使用温度範囲	−55℃ ～ +105℃（注1）		保存温度範囲	−10℃ ～ +60℃（注3）
	使用湿度範囲	20%　～　80%（注2）		保存湿度範囲	40%　～　70%（注3）
	電　圧	AC/DC 1000V		適合ケーブル	AWG8～AWG12
	電　流(*1)	AWG8	45A/pin	適合圧着端子	DF60-8PC(F)A(##) DF60-1012PC(F)A(##)
		AWG10	35A/pin		
		AWG12	28A/pin		

△2	定格電圧	定格電流	過電圧カテゴリー	IP-保護方式
UL	AC/DC　600V	AWG8:65A/pin, AWG10:55A/pin, AWG12:40A/pin (周囲温度25℃時)(注5)	−	−
C-UL	AC/DC　600V	上記参照(*1) (温度上昇30℃以下)	−	−
TÜV	AC/DC　600V	上記参照(*1)	Ⅲ	IP20（注7）

性　能

	項　目	試　験　方　法	規　格	QT	AT
構造	外観,構造,仕上げ	目視, 寸法測定器にて確認する。	外観の変形・そり等がないこと。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電気的性能	絶　縁　抵　抗	DC 1000Vで測定する。	1000 MΩ以上	○	−
	耐　電　圧	AC 3000V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	耐振性	周波数 10～500 Hz､全振幅 1.5㎜､ 加速度98 m/s²で 3 方向 各 2時間試験する。	破損､ひび､部品のゆるみがないこと。	○	−
	耐衝撃性	加速度 490 m/s²､持続時間 11 ms､ 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。	破損､ひび､部品のゆるみがないこと。	○	−
	コンタクトの 引抜き力	ハウジングを固定し電線を引張った際の 強度を測定する。	49N以上	○	−
環境的性能	定常状態の耐湿性	温度40±2℃,温度90～95%中に 96時間放置する。 （室温に1～2時間放置後測定）	①絶縁抵抗：1000MΩ以上 ②破損,ひび,部品のゆるみがないこと。	○	−
	温度サイクル	温度 −55 → 105℃ 時間　30　→30分 を 25 ｻｲｸﾙ 試験する。 槽の移し変えは時間は2～3分 （室温に1～2時間放置後測定）	①絶縁抵抗：1000MΩ以上 ②破損,ひび,部品のゆるみがないこと。	○	−
	耐 熱 性	温度 105 ± 2℃中に250時間放置する。 （室温に1～2時間放置後測定）	①絶縁抵抗：1000 MΩ以上 ②破損､ひび､部品のゆるみがないこと	○	−
	耐寒性	温度 −55 ± 3℃中に96時間放置する	①絶縁抵抗：1000 MΩ以上 ②破損､ひび､部品のゆるみがないこと。	○	−

(注1)通電時の温度上昇を含む。
(注2)結露のないこと。
(注3)梱包状態の未使用品に適用。

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△2	1	DIS-H-00018494	TS.KUMAZAWA	SZ.ONO	20230616

試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512(対応規格JIS C 5402)を適用している。

承　認	SJ.OKAMURA	20220214
検　図	TT.OHSAKO	20220214
担　当	SN.MIWA	20220210
製　図	SN.MIWA	20220210

注　QT:確認試験　AT:製品検査　○:適用項目

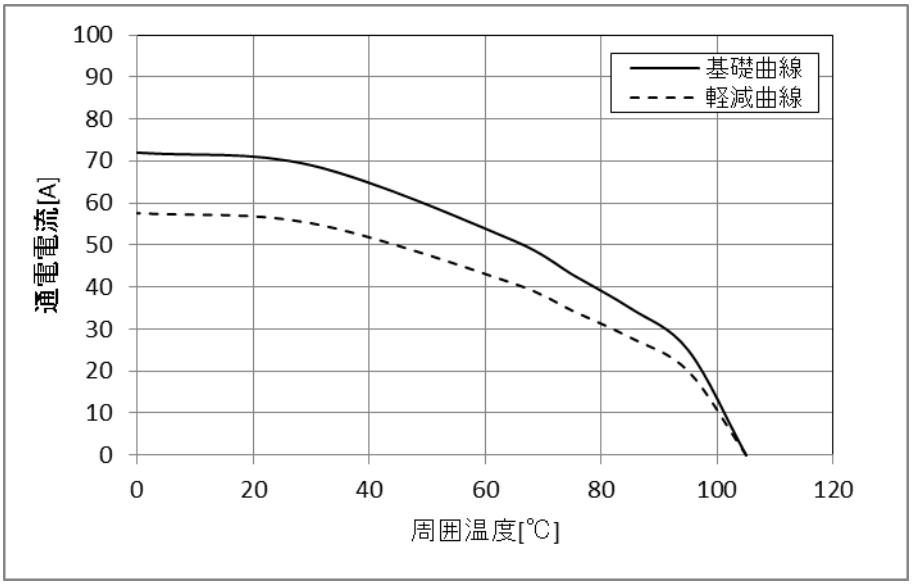
HRS	製 品 規 格 表	図番	SLC-386588-00-00
		製品名	DF60F-2EP-10.16C
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	CL0680-4009-0-00　△2　1/2

技書規２３１－１

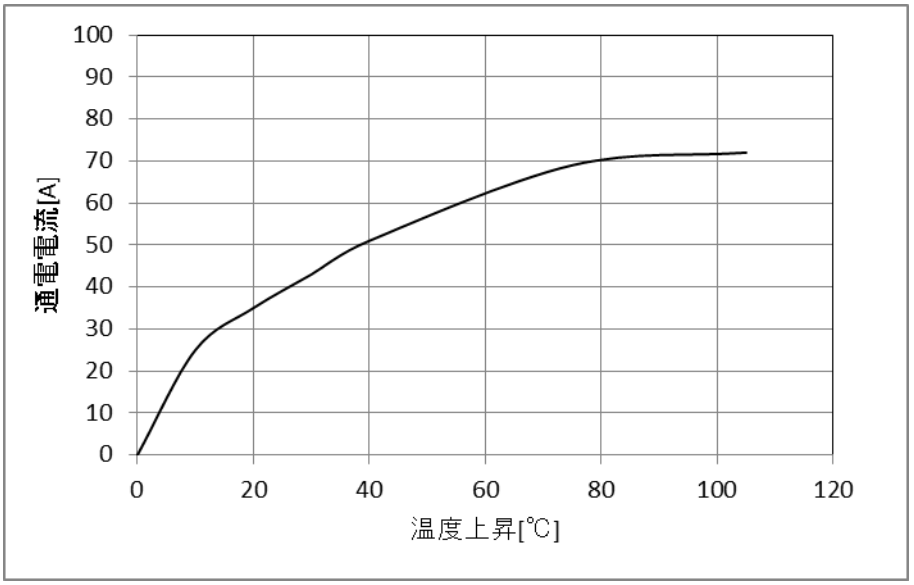
(注4)軽減曲線は，基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。
(注5)定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。
軽減曲線(破線)より内側でのご使用をお薦めします。
(注6) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
・初期のDF60-6P-10.16DS(27),DF60-6S-10.16C,DF60-8SCFAを使用。
・使用するケーブルのAWGサイズ：AWG 8
・静止状態で通電し、測定。
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20802によります。)
(注7)技術指定書「ATAD-H0653-00」を参照してください。

[参　考]

ディレーティングカーブ



温度上昇カーブ



Sep.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

注　QT:確認試験　AT:製品検査　○:適用項目		図番	SLC-386588-00-00		
HRS	製 品 規 格 表	製品名	DF60F-2EP-10.16C		
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	CL0680-4009-0-00	2	2/2