

| 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 | AWG8 | 42A/pin | | 適合圧着端子 | DF60S-8SC (F) A (##) DF60S-1012SC (F) A (##) | |
| AWG10 | | 34A/pin | | | | | |
| AWG12 | | 28A/pin | | 適合カバーケース | DF60FS-3S-10.16C-CV | | |
| 性 能 | | | | | | | |
| | 項 目 | 試 験 方 法 | | 規 格 | | QT | AT |
| 構 造 | 外觀、構造、仕上げ | 目視、寸法測定器にて確認する。 | | 外觀の変形・そり等がないこと。 | | ○ | ○ |
| | 表示 | 目視にて確認する。 | | | | ○ | ○ |
| 電 氣 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 | 繰返し動作 | 30回の抜き差しを行う。 | | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | | ○ | — |
| | 耐振性 | 周波数 10~500 Hz、片振幅 0.75mm、 3 方向 各 10サイクル試験する。 | | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | | ○ | — |
| | 耐衝撃性 | 加速度 490 m/s ² 、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℃、湿度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。 槽の移し換えは時間は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 | |
| △ | | | | | | | |
| 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 | 20231019 | |
| | | | | 検 図 | TT. OHSAKO | 20231019 | |
| | | | | 担 当 | KT. NUMATA | 20231018 | |
| | | | | 製 図 | SK. CHIBA | 20231018 | |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 | | | | 図番 | | SLC-402681-00-00 | |
| HRS | 製品規格表 | | | 製品名 | | DF60FS-3S-10.16C | |
| | ヒロセ電機株式会社 | | | 製品コード | | CL0680-4015-0-00 | △ 1/1 |