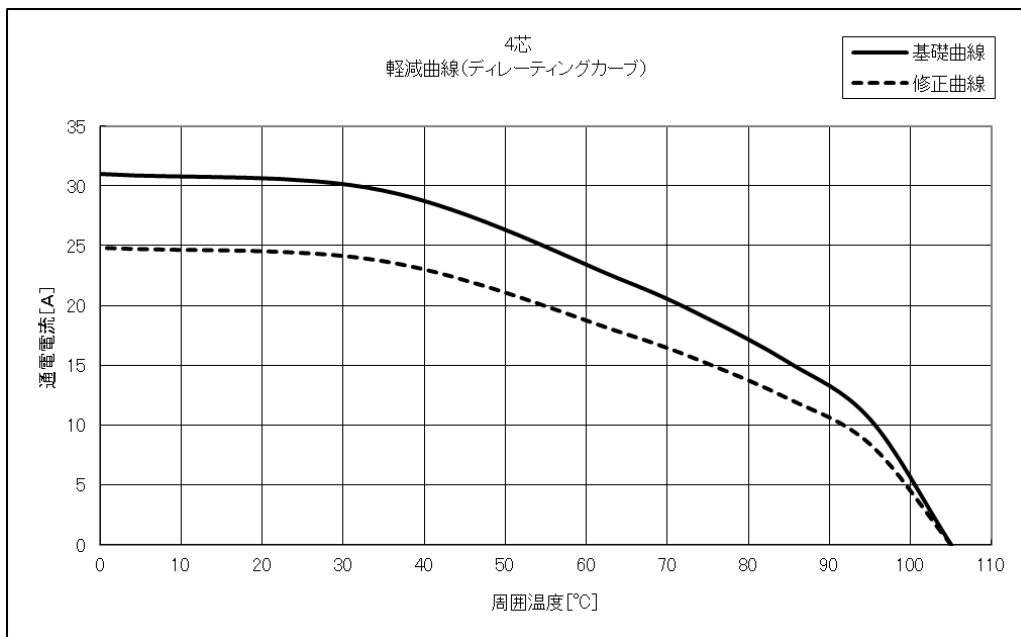


| 適用規格 | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|----------|
| 定格 | 使用温度範囲 ⁽²⁾ | -40 °C ~ +105 °C | 保存温度範囲 | -10 °C ~ +60 °C | |
| | 電圧 | AC 30 V , DC 42 V | 電線サイズ | 電源 : AWG#14~16 信号 : AWG#22~24 | |
| | 電流 ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | 電源:24 A(周囲温度25°C時) 信号 : 1 A | 適合ケーブル | 電源 : φ2.6~3.0 信号 : φ1.4~1.6 | |
| 性能 | | | | | |
| | 項目 | 試験方法 | 規格 | QT | AT |
| 構造 | 外観, 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。 | | ○ | ○ |
| 電気的性能 | 接触抵抗 | 単位コネクタをDC 1 Aで測定する。 | 10 mΩ以下(電源端子) 15 mΩ以下(信号端子) | ○ | ○ |
| | 絶縁抵抗 | DC 500 Vで測定する。 | 1000 MΩ以上 | ○ | ○ |
| | 耐電圧 | AC 600 Vの電圧を2 min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 | — の鋼製ピンで測定する。 | 挿抜力 — 以上 | — | — |
| | コネクタの挿抜力  | 適合コネクタで測定する。(ロック機構を除く) | 挿抜力 60 N以下 | ○ | — |
| | 繰り返し動作 | 30 回の抜き差しを行う。 | 接触抵抗: 10 mΩ以下(電源端子) 15 mΩ以下(信号端子) | ○ | — |
| | 耐振性 | 周波数 10~55~10 Hz/サイクル, 片振幅 0.75mm, 5 min/サイクルで3軸方向各10サイクル試験する。 | ①10 μs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 500 m/s ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波3軸両方各 3 回試験する。 | ①10 μs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 | ○ | — |
| 環境性能 | 定常状態の耐湿性 | 温度40 °C, 湿度90~95 %中に96 h放置する。 | ①絶縁抵抗: 10 MΩ以上(高湿時) ②絶縁抵抗: 100 MΩ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 -40 °C → 常温 → +105 °C → 常温 時間 30 → 2~3 → 30 → 2~3 min を 5サイクル試験する。 | ①絶縁抵抗: 100 MΩ以上 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと | ○ | — |
| | 塩水噴霧 ⁽³⁾ | 適合コネクタをかん合した状態で、 濃度 5 %の塩水, 48h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 °C中に 96 h放置する。 | 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○ | — |
| | 耐寒性 | 温度 -40 °C中に 96 h放置する。 | 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○ | — |
| | 耐水圧性 ⁽³⁾ (IPX7) (JIS C 0920:2003) | 適合コネクタをかん合した状態で水深1 mlに 0.5 h 放置する。 | コネクタ内部への浸水がないこと。 | ○ | — |
| | 耐気圧性 ⁽³⁾ | 適合コネクタをかん合した状態で、コネクタ内部にエア 圧17.6 kPaを30 s加える。 | コネクタ内部より気泡の発生がないこと。 | ○ | — |
| 耐水圧性 ⁽³⁾ (IPX6)  (JIS C 0920:2003) | 適合コネクタをかん合した状態で、3mの距離から全 方向に100L/minの噴流水を3min噴射する。 | コネクタ内部への浸水がないこと。 | ○ | — | |
| △の数 | 訂正記事 | 設計 | 検図 | 年月日 | |
| 3 | 2 | DIS-C-00009416 | SH. KOYAMA | EJ. KUNII | 20211215 |
| 備考 | | | 承認 | YH. YAMADA | 20200128 |
| 注(1) 上記規格値は適合端子: BH12-P-213, BH12-P1-213を組込んだ状態での値を示す。 | | | 検図 | HN. TANAKA | 20200128 |
| 注(2) 通電による温度上昇を含む。 | | | 担当 | SH. KOYAMA | 20200128 |
| 注(3) 塩水噴霧、耐水圧性、耐気圧性は、結線部を封止した状態で試験を行う。 | | | 製図 | SH. KOYAMA | 20200128 |
| 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512(JIS C 5402)を適用している。 | | | | | |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目 | | | 図番 SLC-390399-00-00 | | |
|  | 製品規格表 | | 製品名 BH12WR-4P | | |
| | ヒロセ電機株式会社 | | 製品コード CL0140-0012-0-00  2/2 | | |

[参考]



注(4) 軽減曲線(ディレーティングカーブ)における修正曲線(破線)は、基礎曲線における80%の電流値です。

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勧めします。

注(6) 本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。

- ・初期の本製品を使用。
- ・使用するケーブルの公称断面積：電源…2.0mm²(AWG#14)、信号…0.3mm²(AWG#22)
- ・静止状態で通電し、測定。

(詳細は試験成績書管理番号TR140B-20045による。)

| | | | | | |
|------------|------------------------|-------|------------------|---|-----|
| 注 | QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 | 図番 | SLC-390399-00-00 | | |
| HRS | 製品規格表 | 製品名 | BH12WR-4P | | |
| | ヒロセ電機株式会社 | 製品コード | CL0140-0012-0-00 | 3 | 2/2 |