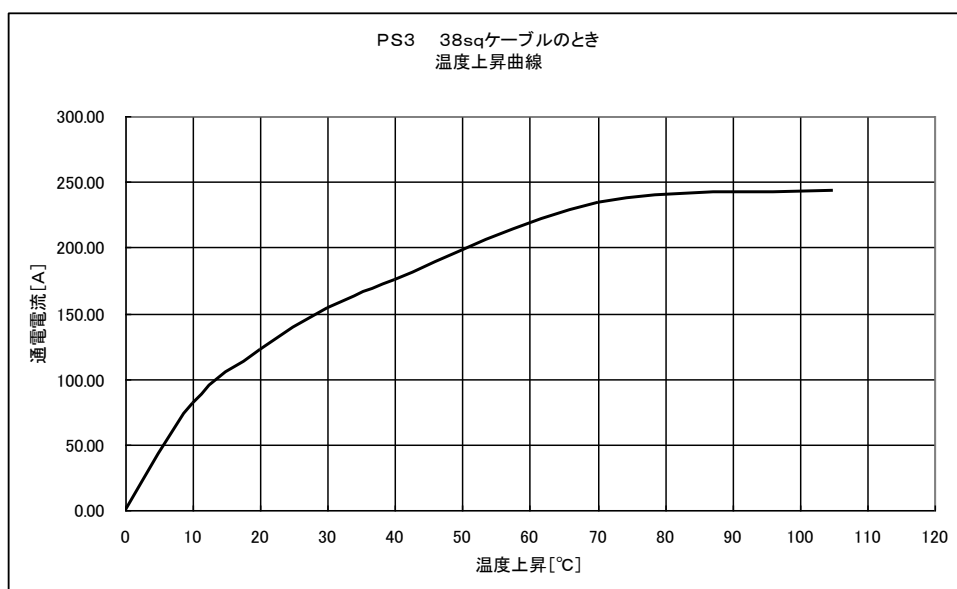
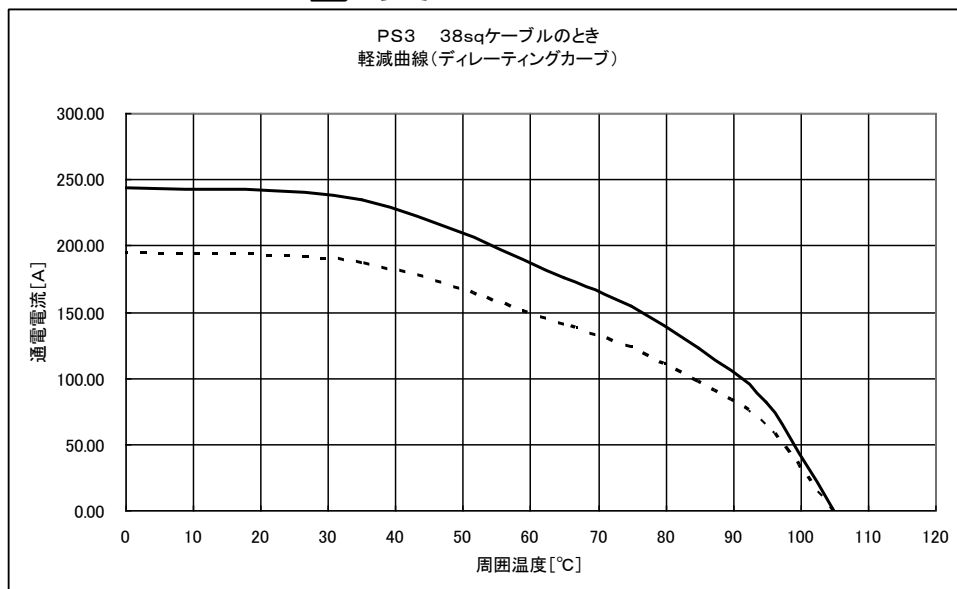


| 適用規格                     |                                                               | UL, C-UL規格、TUV規格(申請予定)                                                                                                                                                          |                                                                  |                                                             |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 定 格                      | 使用温度範囲                                                        | <div>1</div> $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$<br>(通電による温度上昇を含む)                                                                                                  | 保存温度範囲                                                           | <div>2</div> $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ |          |
|                          | 定格電圧                                                          | AC/DC 1500V                                                                                                                                                                     | 定格電流                                                             | <div>3</div> 125A                                           |          |
|                          |                                                               |                                                                                                                                                                                 | 適合電線                                                             | 38sq (WL1, WL2)                                             |          |
| 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                                                          | DC 1 A で測定する。                                                                                                                                                                   | 0.3 mΩ以下                                                         | ○                                                           | —        |
|                          | 絶縁抵抗                                                          | DC 250 Vで測定する。                                                                                                                                                                  | 5000 MΩ以上                                                        | ○                                                           | —        |
|                          | 耐電圧                                                           | AC 2000 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                    | 総合挿抜力                                                         | 毎分30mm±3mmの速さで、適合コネクタで測定する。                                                                                                                                                     | 挿入力 49 N以下                                                       | ○                                                           | —        |
|                          |                                                               |                                                                                                                                                                                 | 抜去力 49 N以下                                                       | ○                                                           | —        |
|                          | 繰り返し動作                                                        | 毎時600回以下の速さで 100 回の抜き差しを行う。                                                                                                                                                     | ①接触抵抗の変化量 : 0.5 mΩ以下<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                    | ○                                                           | —        |
|                          | 耐振性                                                           | 周波数 10 ~ 55Hz, 片振幅 0.75mm, 5分を1サイクルとし、3軸方向各10サイクル(計30サイクル)の振動を加える。                                                                                                              | ①10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                    | ○                                                           | —        |
| 耐衝撃性                     | 加速度 490m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11ms, 正弦半波 3 軸方向 各 3 回 衝撃を加える。 | ①10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                                                                                                   | ○                                                                | —                                                           |          |
| 環境的性能                    | 温度サイクル                                                        | 温度 $-40 \rightarrow 105^{\circ}\text{C}$<br>時間 $30 \rightarrow 30$ 分<br>槽の移し変え時間は2~3分とする。<br>上記を 1サイクルとし、嵌合状態で 5サイクル実施し、常温常湿中に 1~2時間放置する。                                       | ①接触抵抗の変化量 : 0.5 mΩ以下<br>②絶縁抵抗:1000 MΩ以上<br>③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○                                                           | —        |
|                          | 定常状態の耐湿性                                                      | 温度 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , 湿度 90~95% 中にカン合状態で 96 時間放置後、常温常湿中に 1~2 時間放置する。                                                                                                  | ①接触抵抗の変化量 : 0.5 mΩ以下<br>②絶縁抵抗:1000 MΩ以上<br>③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○                                                           | —        |
|                          | 耐熱性                                                           | 温度 $105 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中に カン合状態で 96 時間放置後、常温常湿中に 1~2 時間放置する。                                                                                                            | ①接触抵抗の変化量 : 0.5 mΩ以下<br>②絶縁抵抗:1000 MΩ以上<br>③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○                                                           | —        |
|                          | 耐寒性                                                           | 温度 $-40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中に カン合状態で 96 時間放置後、常温常湿中に 1~2 時間放置する。                                                                                                            | ①接触抵抗の変化量 : 0.5 mΩ以下<br>②絶縁抵抗:1000 MΩ以上<br>③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○                                                           | —        |
|                          | 耐腐食性(塩水噴霧)                                                    | 温度 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、濃度 $5 \pm 1\%$ の重量比の塩水にて $48 \pm 4$ 時間放置後、試験後常温で水洗いした後、常温常湿中に24時間放置、乾燥させる。                                                                       | 接触部にはなはだしい腐食がないこと。                                               | ○                                                           | —        |
|                          |                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                                             |          |
|                          | △の数                                                           | 訂正記事                                                                                                                                                                            | 設計                                                               | 検図                                                          | 年月日      |
| △                        | 0                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                                             |          |
| 備考                       | <div>1</div>                                                  | 動作の保証できる範囲は人の活動できる温度としています。<br>保存温度範囲は梱包材を含めた未使用状態の保存条件を示しています。<br>製品実装後の保存条件は使用温度範囲が適用となります。<br><div>3</div> デイレーティングカーブ及び温度上昇カーブをご参照願います。<br>試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512を適用している。 | 承認                                                               | RI. TAKAYASU                                                | 20181016 |
|                          | <div>2</div>                                                  |                                                                                                                                                                                 | 検 図                                                              | AH. KODAMA                                                  | 20181016 |
|                          |                                                               |                                                                                                                                                                                 | 担 当                                                              | TS. ITO                                                     | 20181016 |
|                          |                                                               |                                                                                                                                                                                 | 製 図                                                              | TS. ITO                                                     | 20181016 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 |                                                               | 図番                                                                                                                                                                              | SLC-129067-10-00                                                 |                                                             |          |
| HRS                      | 製 品 規 格 表                                                     |                                                                                                                                                                                 | 製品名                                                              | PS3CS-A-1US (10)                                            |          |
|                          | ヒロセ電機株式会社                                                     |                                                                                                                                                                                 | 製品コード                                                            | CL236-1074-0-10                                             | △ 1/2    |

付 図

3 参考カーブ



※1：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。

※2：ディレーティングカーブ、温度上昇カーブは、使用ケーブル等により変化し、同じ条件であっても測定毎に多少のバラツキがあります。  
従いまして、記載のものは保証値ではなく目安値となります。

|                          |           |    |                  |       |
|--------------------------|-----------|----|------------------|-------|
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 |           | 図番 | SLC-129067-10-00 |       |
| HRS                      | 製品規格表     |    | 製品名              |       |
|                          | ヒロセ電機株式会社 |    | 製品コード            |       |
|                          |           |    | CL236-1074-0-10  | △ 2/2 |