

| 適用規格                                                                                                                       |                                                                                         | TÜV, UL 取得予定                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                       |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定 格                                                                                                                        | 使用温度範囲                                                                                  | -25℃ ～ +105℃<br>(通電による温度上昇分を含む)                                                                                                                                                    | 保存温度範囲                                                                           | -10℃ ～ +60℃                                                                           |                                                                                           |
|                                                                                                                            | 電 圧                                                                                     | AC 600 V , DC 600 V                                                                                                                                                                | _____                                                                            | _____                                                                                 |                                                                                           |
|                                                                                                                            | 電 流                                                                                     | 94 A (22mm <sup>2</sup> 電線使用時)<br>132 A (38mm <sup>2</sup> 電線使用時)<br>175 A (60mm <sup>2</sup> 電線使用時)                                                                               | 適合ケーブル                                                                           | 22mm <sup>2</sup> (AWG 4)<br>38mm <sup>2</sup> (AWG 2)<br>60mm <sup>2</sup> (AWG 1/0) |                                                                                           |
| 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。                                                                                                                                                                          |                                                                                  | ○                                                                                     | ○                                                                                         |
| 電氣的性能                                                                                                                      | 接触抵抗                                                                                    | 単位コネクタを DC 1 A で測定する。                                                                                                                                                              | 0.1 mΩ以下                                                                         | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 絶縁抵抗                                                                                    | DC 500 Vで測定する。                                                                                                                                                                     | 1000MΩ以上                                                                         | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 耐電圧                                                                                     | AC 2500 Vの電圧を1分間印加する。<br>(NECA C 2811)                                                                                                                                             | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                                   | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 短時間耐電流                                                                                  | 2640A 1秒で測定する。(22mm <sup>2</sup> 電線使用時)<br>4560A 1秒で測定する。(38mm <sup>2</sup> 電線使用時)<br>7200A 1秒で測定する。(60mm <sup>2</sup> 電線使用時)<br>(JIS C 8201)                                      | 接触抵抗：0.15 mΩ以下                                                                   | ○                                                                                     | —                                                                                         |
| 機械的性能                                                                                                                      | 圧着端子の挿抜力                                                                                | 適合コネクタで測定する。                                                                                                                                                                       | 挿入力 280 N 以下<br>抜去力 250 N 以下                                                     | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 繰り返し動作                                                                                  | 50 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。<br>②接触抵抗：0.15mΩ以下<br>③挿入力 280 N 以下<br>④抜去力 250 N 以下    | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 耐振性  | 周波数 10～55Hz、片振幅0.75mmで<br>3方向 各2時間試験する。<br>(MIL-STD-1344 方法2005条件Ⅱ)                                                                                                                | ①10μs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 500 m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11 ms、<br>3軸計 6方向 各5回試験する。                                                                                                                          | ①10μs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。                                       | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 端子固定力                                                                                   | 結線側より、250N の引き抜き力を加える。<br>(NECA C 2811)                                                                                                                                            | 破壊がないこと。                                                                         | ○                                                                                     | —                                                                                         |
| 環境的性能                                                                                                                      | 定常状態の耐湿性                                                                                | 温度40±2℃、相対湿度90～95%、96時間放置<br>常温・常湿の室内に戻して付着した水分を拭き取る。<br>(NECA C 2811)                                                                                                             | ①絶縁抵抗：20MΩ以上<br>②耐電圧：AC2500Vの電圧を1分間印加し、<br>せん絡・絶縁破壊のないこと。<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと  | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | 耐寒及び耐熱試験                                                                                | -25±3℃に2時間放置後取り出し、常温に1時間<br>放置する。その後、70±3℃に2時間放置後取り出す。<br>(NECA C 2811)                                                                                                            | ①絶縁抵抗：20MΩ以上<br>②耐電圧：AC2500Vの電圧を1分間印加し、<br>せん絡・絶縁破壊のないこと。<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                                                                                     | —                                                                                         |
|                                                                                                                            | エージング試験                                                                                 | 94A (22mm <sup>2</sup> 電線使用時)、<br>132A (38mm <sup>2</sup> 電線使用時)、<br>175A (60mm <sup>2</sup> 電線使用時)<br>の電流印加状態で40±3℃に10分間放置後、<br>30℃まで冷却し、10分間放置する。このサイクルを192回実施する<br>(JIS C 8201) | ①接触抵抗：0.15mΩ以上<br>②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                                                                                       |
|                                         | 1                                                                                       | DIS-C-00003876                                                                                                                                                                     | EK. KIDO                                                                         | TP. KOMATSU                                                                           | 20200311                                                                                  |
| 備考<br>(注1)：上記規格値は、適合コンタクトを組み込んだ状態での値を示します。<br>(注2)：製品名の*には1～5の任意の数が入ります。<br>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。 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    | 承認                                                                               | YH. YAMADA                                                                            | 20190521                                                                                  |
|                                                                                                                            |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    | 検 図                                                                              | TP. KOMATSU                                                                           | 20190521                                                                                  |
|                                                                                                                            |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    | 担 当                                                                              | EK. KIDO                                                                              | 20190521                                                                                  |
|                                                                                                                            |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    | 製 図                                                                              | EK. KIDO                                                                              | 20190521                                                                                  |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    | 図番                                                                               | SLC-385107-00-00                                                                      |                                                                                           |
|                                         | 製 品 規 格 表                                                                               |                                                                                                                                                                                    | 製品名                                                                              | EF2A-D150B-*                                                                          |                                                                                           |
|                                                                                                                            | ヒロセ電機株式会社                                                                               |                                                                                                                                                                                    | 製品コード                                                                            | CL142                                                                                 |  1/1 |