

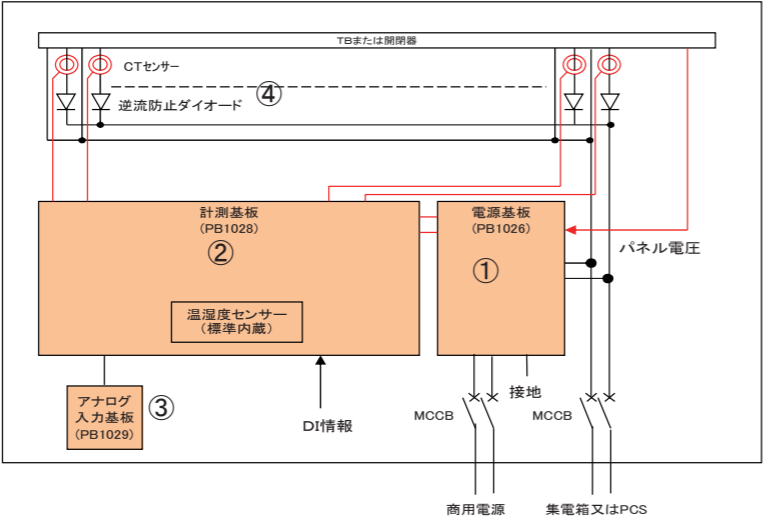
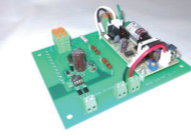

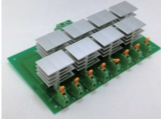
# 電子製品機種一覧表

| 分類    | 基本形式 | 個別形式                            | 仕様                            |                                    |                   |                   |                              |                              |   | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等                     | 掲載ページ  |
|-------|------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|--|--------------------------------|--|
|       |      |                                 | 漏電動作                          |                                    |                   | 制御電源 (AC50・60Hz)  |                              | 出力接点                         |   |   |  | 国内規格                           |  |
|       |      |                                 | 定格感度電流                        | 動作時間(s)                            | リセット方式            | 電圧 (V)            | 消費電力(VA)                     | 接点構成                         | 定格  |   |  |                                |  |
| 漏電リレー | GD-B | 03T                             | 30 (mA)                       | 0.1以下                              | 手動                | 100・110 / 200・220 | 2                            | 1a+1c                        | (φ=1)<br>125V・5A、<br>250V・5A  |  | シンプルな機能のローコスト形です。<br>モーターコントロールセンターなど、各種盤、装置に<br>使用されています。 | JIS C 8374<br>漏電継電器            | F-10   |
|       |      | 12T                             | 100/200 (mA)                  |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
|       |      | 25T                             | 200/500 (mA)                  |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
|       |      | 510T                            | 500/1,000 (mA)                |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
|       | GD-C | なし                              | 30-100-200<br>-500-1,000(mA)  | 0.1以下/0.3                          | 手動                | 100・110 / 200・220 | 2                            | 1a+1c                        | (φ=1)<br>125V・5A、<br>250V・5A  |  | 感度電流・動作時間が色々選べる多機能形で装置内蔵形です。                               |                                | F-12   |
|       |      | K4                              | 100-200-300<br>-500-1,000(mA) |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
|       | GD-D | なし                              | 100-200<br>-500-1,000(mA)     | 0.3-0.5-1-2                        | 手動/自動             | 100・120 / 200・240 | 2                            | 1a+1c                        | (φ=1)<br>125V・5A、<br>250V・5A  |  | 感度電流・動作時間が色々選べる多機能形で盤面取付形です。                               |                                | F-15   |
|       |      | K3                              | 5-10-15-20 (A)                |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
|       |      | K4                              | 35-100-500-1,000 (mA)         |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
|       |      | K5                              | 1-2-3-5 (A)                   |                                    |                   |                   |                              |                              | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A  |   |  |                                |  |
| GD-E  | 4B   | 100-200<br>-500-1,000(mA)       | 0.3-0.5-1-2                   | ・一括<br>手動/自動<br><br>・各回路毎<br>手動/自動 | 100・120 / 200・240 | 7                 | ・共通<br>1a<br><br>・各回路毎<br>1a | (φ=1)<br>125V・5A、<br>250V・5A |   | 4つの漏電リレーを1台に集約した集合形です。<br>また、デジタル方式により漏電の現在値や最大値を<br>表示可能など、多機能、高性能を実現しています。        | F-17   |                                |  |
|       | 8B   |                                 |                               |                                    |                   |                   |                              | 10                           |   |   |  | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A | 8つの漏電リレーを1台に集約した集合形です。<br>また、デジタル方式により漏電の現在値や最大値を<br>表示可能など、多機能、高性能を実現しています。 |
| GD-W  |      | (軽漏電)<br>0.5-1-1.5<br>-2-2.5(A) | 0.3                           | 自動                                 | 100~240           | 2                 | 1a                           | (φ=1)<br>125V・5A、<br>250V・5A |  | 重度の漏電と軽度の漏電をそれぞれに検出し出力できる<br>2段警報式です。<br>軽度では警報のみ、重度で電源遮断などの使い分けが<br>可能です。          | F-19   |                                |  |
|       |      | (重漏電)<br>1-2-5<br>-10-20(A)     | 0.3-0.5-1<br>-1.5-2           | 手動/自動                              |                   |                   |                              | 1a+1c                        |   |   |  | (φ=0.4)<br>125V・3A、<br>250V・2A |  |

| 分類          | 基本形式 | 個別形式  | 仕様   |          |             |          |                                  |     |     | 外観  | 特徴  | 準拠規格・取得認証等          | 掲載ページ |
|-------------|------|-------|------|----------|-------------|----------|----------------------------------|-----|-----|---|---|---------------------|-------|
|             |      |       | 構造   |          | 定格電圧 (AC・V) | 定格電流 (A) | 適合電線径 (mm <sup>2</sup> 、IV電線の場合) |     |     |   |   | 国内規格                |       |
|             |      |       | 出力形態 | 貫通穴径(mm) |             |          | 2本                               | 3本  | 4本  |   |   |                     |       |
| 零相変流器 (ZCT) | GDZM | 16BT  | 端子式  | 16       | 600         | 50       | 14                               | 8   | 8   |  | 当社漏電リレーの何れとも組合せが可能な<br>零相変流器です (ただし30mA以下の感度電流<br>では貫通穴径42mm以下の機種と組合せください。) | JIS C 8374<br>漏電継電器 | F-21  |
|             |      | 30AT  |      | 30       |             | 150      | 60                               | 50  | 38  |   |   |                     |       |
|             |      | 42AT  |      | 42       |             | 250      | 125                              | 125 | 100 |   |   |                     |       |
|             |      | 65AT  |      | 65       |             | 500      | 400                              | 325 | 250 |   |   |                     |       |
|             |      | 80AT  |      | 80       |             | 800      | 500                              | 500 | 400 |   |   |                     |       |
|             |      | 107AT |      | 107      |             | 1,600    | 500                              | 500 | 500 |   |   |                     |       |
|             |      | 16B   | リード式 | 16       | 50          | 14       | 8                                | 8   |     |   |   |                     |       |
|             |      | 30A   |      | 30       | 150         | 60       | 50                               | 38  |     |   |   |                     |       |
|             |      | 42A   |      | 42       | 250         | 125      | 125                              | 100 |     |   |   |                     |       |
|             |      | 65A   |      | 65       | 500         | 400      | 325                              | 250 |     |   |   |                     |       |
|             |      | 80A   |      | 80       | 800         | 500      | 500                              | 400 |     |   |   |                     |       |
|             |      |       |      |          |             |          |                                  |     |     |   |   |                     |       |

| 分類            | 基本形式 | 個別形式   | 仕様         |      |          |               |                       |                        |   | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等 | 掲載ページ |  |
|---------------|------|--------|------------|------|----------|---------------|-----------------------|------------------------|---|---|--|------------|-------|--|
|               |      |        | 定格入力電圧     | 入力点数 | 入力電流(mA) | 入カインピーダンス(kΩ) | 接続方法                  | 適合電線                   | 出力方式  |   |  | 国内規格       |       |  |
| 入力モジュール       | SLC  | 16-1   | DC110V     | 16   | 7        | 15            | M4ねじ端子                | 5.5mm <sup>2</sup> 以下  | ラッピング端子   |    | 電力用規格B-402をクリアした、DC110VとDC24V間の絶縁インターフェースを行う16点の入力モジュールです。   | 電力用規格B-402 | F-42  |  |
|               |      | 16C-1  |            |      | 10       | 12            |                       |                        |   |   |  |            |       |  |
|               | SLE  | 32-1FA |            | 7    | 15       | コネクタ          |                       |                        |  | 電力用規格B-402をクリアした、DC110VとDC24V間の絶縁インターフェースを行う32点の入力モジュールです。出力コネクタは富士通FCN-365P040-AU。   |  |            |       |  |
|               |      | 32-1HA |            | 10   | 22       |               |                       |                        |   |   | 電力用規格B-402をクリアした、DC110VとDC24V間の絶縁インターフェースを行う32点の入力モジュールです。出力コネクタはヒロセHIF4A-24P-3.18DS。  |            |       |  |
| 分類            | 基本形式 | 個別形式   | 仕様         |      |          |               |                       |                        |   | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等 | 掲載ページ |  |
|               |      |        | 定格出力電圧     | 出力点数 | 出力電流(mA) | 絶縁方式          | 接続方法                  | 適合電線                   | 入力方式  |   |  | 国内規格       |       |  |
| 出力モジュール       | SOM  | 16-1A  | DC110V     | 16   | 400以下    | フォトモスリレー      | M4ねじ端子                | 5.5mm <sup>2</sup> 以下  | コネクタ  |    | 電力用規格B-402をクリアした、DC24VとDC110V間の絶縁インターフェースを行う16点の出力モジュールです。出力はフォトモスリレー（絶縁）×16点で大容量開閉が可能です。  | 電力用規格B-402 | F-44  |  |
| 分類            | 基本形式 | 個別形式   | 仕様         |      |          |               |                       |                        |   | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等 | 掲載ページ |  |
|               |      |        | 定格入力電圧     | 入力点数 | 入力電流(mA) | 入カインピーダンス(kΩ) | 接続方法                  | 適合電線                   | 出力方式  |   |  | 国内規格       |       |  |
| HLS通信式入力モジュール | SLE  | 32-1CA | DC110V     | 32   | 7        | 15            | M4ねじ端子                | 5.5mm <sup>2</sup> 以下  | M3.5端子ねじ<br>(端子台ごと脱着可)  |   | 電力用規格B-402をクリアした、DC110VとDC24V間の絶縁インターフェースを行う32点の入力モジュールです。出力はHLS通信方式で、4線の通信ケーブルのみの配線でOKであり大幅な省配線が可能です。                             | 電力用規格B-402 | F-46  |  |
| 分類            | 基本形式 | 個別形式   | 仕様         |      |          |               |                       |                        |   | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等 | 掲載ページ |  |
|               |      |        | 定格出力電圧     | 出力点数 | 出力電流(mA) | 絶縁方式          | 接続方法                  | 適合電線                   | 入力方式  |   |  | 国内規格       |       |  |
| HLS通信式出力モジュール | SOE  | 32-1CA | DC110V     | 32   | 100以下    | M4ねじ端子        | 5.5mm <sup>2</sup> 以下 | M3.5端子ねじ<br>(端子台ごと脱着可) | リレー   |  | 電力用規格B-402をクリアした、DC24VとDC110V間の絶縁インターフェースを行う32点の出力モジュールです。入力HLS通信方式で、4線の通信ケーブルのみの配線でOKであり大幅な省配線が可能です。出力はリレー（絶縁）×32点。               | 電力用規格B-402 | F-46  |  |
|               |      | 32-1CB |            |      |          |               |                       |                        | リレー、トランジスタ  |   |  |            |       | 電力用規格B-402をクリアした、DC24VとDC110V間の絶縁インターフェースを行う32点の出力モジュールです。入力HLS通信方式で、4線の通信ケーブルのみの配線でOKであり大幅な省配線が可能です。出力はリレー（絶縁）×16点、トランジスタ（非絶縁）×16点。 |
|               |      | 32-1CC |            |      |          |               |                       |                        | リレー、フォトカプラ  |   |  |            |       | 電力用規格B-402をクリアした、DC24VとDC110V間の絶縁インターフェースを行う32点の出力モジュールです。入力HLS通信方式で、4線の通信ケーブルのみの配線でOKであり大幅な省配線が可能です。出力はリレー（絶縁）×16点、フォトカプラ（絶縁）×16点。  |
|               |      | 24-1CA |            |      |          |               |                       |                        | リレー   |   |  |            |       | 電力用規格B-402をクリアした、DC24VとDC110V間の絶縁インターフェースを行う24点の出力モジュールです。入力HLS通信方式で、4線の通信ケーブルのみの配線でOKであり大幅な省配線が可能です。出力はリレー（絶縁）×24点。                 |
| 分類            | 基本形式 | 個別形式   | 仕様         |      |          |               |                       |                        |   | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等 | 掲載ページ |  |
|               |      |        | 定格入力電圧     | 入力点数 | 入力電流(mA) | 入カインピーダンス(kΩ) | 接続方法                  | 適合電線                   | 出力方式  |   |  | 国内規格       |       |  |
| Modbus入力モジュール | SLC  | 16-1MB | DC100/110V | 16   | 7        | 15            | M4ねじ端子                | 2mm <sup>2</sup> 以下    | M3.5端子ねじ  |  | 電力規格B-402をクリアした、DC100/110V入力信号を絶縁インターフェースする16点の入力モジュールです。出力はModbus通信方式でシーケンサー等とのネットワークを構成することが可能で、4線の通信ケーブルのみの配線でOKであり大幅な省配線が可能です。 | 電力用規格B-402 | F-49  |  |

| 分類              | 基本形式       | 仕様                          |           |        |                     |                        |                |                          | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等                            |   | 掲載ページ |
|-----------------|------------|-----------------------------|-----------|--------|---------------------|------------------------|----------------|--------------------------|---|--|---------------------------------------|---|-------|
|                 |            | 地絡検出動作                      |           |        | 主回路                 | 制御電源                   | 出力接点           |                          |   |  | 準拠規格                                  | 取得認証  |       |
|                 |            | 定格感度                        | 動作時間      | リセット方式 | 定格                  | 電圧 (V)                 | 接点構成           | 定格                       |   |  |                                       |   |       |
| 直流地絡継電器・直流地絡検出器 | SDL50-5    | DC5mA<br>(×0.8/1/1.3切替可)    | 4秒以下      | 手動     | DC250V<br>・50A      | AC100/110<br>DC110     | 1c             | AC250V・5A<br>DC110V・0.2A |    | 直流回路の各回線に取付可能なZCT式の地絡継電器です。<br>定格電流は50Aです。<br>ZCT内蔵で小型軽量です。<br>DINレールへの取付ができます。  | 電力用規格<br>B-401                        | ×   | F-29  |
|                 | SDL225-5   | DC5mA<br>(×0.8/1/1.3切替可)    | 4秒以下      | 手動     | DC250V<br>・225A     | AC100/110<br>DC110     | 1c             | AC250V・5A<br>DC110V・0.2A |    | 直流回路の各回線に取付可能なZCT式の地絡継電器です。<br>定格電流は225Aです。<br>専用のZCTと組合せて使用します。<br>本体はDINレールへの取付ができます。  | 電力用規格<br>B-401                        | ×   | F-29  |
|                 | SCER-5     | -                           | -         | -      | DC250V              | DC110                  | 2a             | -                        |    | 本品はSDL50形またはSDL225形直流地絡継電器と<br>組み合わせて使用する中間接地抵抗器ボックスです。<br>直流回路に設置される64Dリレー（電圧動作形の地絡保護継電器）<br>は高感度のため、幹線の64Dリレーが動作しても地絡電流が<br>十分でなくSDL50形、SDL225形が地絡検出できない<br>場合がありますが、本品を使用することにより64Dリレーの動作を受けて<br>地絡電流が増幅されSDL50形、SDL225形が地絡検出可能となります。 | 電力用規格<br>B-401                        | ×   | F-32  |
|                 | SDL0A-1A-E | DC1mA                       | 100~500ms | 自動     | DC400V<br>(50~500V) | DC12                   | 1c             | DC24V・100mA              |   | 直流回路に挿入し使用する中間接地方式、電流検出タイプの<br>地絡検出器です。<br>急速充電器のCHAdemo(Ver0.9)に適合しています。<br>動作時間が可変できるため、調整により起動時などの不要動作が<br>防止できます。<br>※CE自己宣言品(RoHS2対応)   | 電力用規格<br>B-402<br>CHAdemo<br>(Ver0.9) |  | F-35  |
|                 | SDV-110    | 地絡抵抗整定値：<br>2、4、6、8、10、12kΩ | 1秒以下      | 自動     | DC110V              | DC110<br>(主回路<br>より供給) | +側：2a<br>-側：2a | AC100V・1A<br>DC110V・0.2A |  | 直流回路に挿入し使用する64Dタイプの地絡検出器です。<br>(64D；JEM規格の制御器具番号において地絡過電圧継電器<br>を指し、地絡発生時に生じる電圧変動を検出し出力を行う装置)<br>基板タイプで低価格です。  | 電力用規格<br>B-401                        | ×   | F-39  |

| 分類                               | 基板名          | 仕様   |  | 外観  | 特徴   | 準拠規格・取得認証等   |      | 掲載ページ                 |
|----------------------------------|--------------|--|--|---|--|--|------|-----------------------|
|                                  |              | 概要図  |  |   |  | 国内規格   |      |                       |
| PV<br>スト<br>リング<br>監視<br>用基<br>板 | ①電源基板        |  <p>概要図</p> <p>①電源基板 (PB1026)</p> <p>②計測基板 (PB1028)</p> <p>③アナログ入力基板 (PB1029)</p> <p>④逆流防止ダイオード基板</p> <p>商用電源、集電箱又はPCS、MCCB、接地、パネル電圧、D1情報、CTセンサー、逆流防止ダイオード、TBまたは開閉器、標準内蔵</p> |  |  | AC電源を計測基板等内部で使用する電圧に変換します。<br>あわせて、パネル電圧を計測し、計測基板に渡す機能を有します。                                     | JEM 1493<br>JIS C 0364-7-71-712<br>JIS C 8201-1<br>JIS C 60664<br>電力用規格<br>B-402 | F-51 |                       |
|                                  | ②計測基板        |  |  |  | パネルの電流、電圧を計測する機能、その他情報を上位装置に<br>伝送するための機能を有します。  |  |      |                       |
|                                  | ③アナログ基板      |  |  | ※アナログ基板は計測基板上に搭載  |  |  |      | アナログ入力2点を取り込むための基板です。 |
|                                  | ④逆流防止ダイオード基板 |  |  |  | 太陽光発電設備の接続箱内に設置し、日陰になったソーラーパネル<br>(セル) や、夜間に発電していない場合にバッテリーや<br>他のソーラーパネルから電流が逆流するのを防止するための基板です。 |  |      |                       |