

# プログラム式電源自動切替スイッチ(ATS)

定格電流 2P/3P/4P 100Amp/250Amp & 2P 400Amp

## 特長

- マイクロコンピュータで制御するスイッチとコントローラーの一体化設計。空間、設置時間、材料コストなどを節約可能
- MCCB 型切替スイッチは、トリップあり / なしの型番を選択可能
- 自動・手動の切替操作機能を備え、米国規格の接続端子 (Terminal Lugs) を採用しているため、圧着端子は不要
- 安全ロックを備えて、修理とメンテナンス時作業者の安全を確保
- カラーディスプレイで直接プログラムを設定でき、外部コンピューターや装置との接続は不要
- 常用電源と予備電源の全位相電圧と周波数の即時モニター、保護と読取可能
- 指針式とデジタル式電力メーター表示モード、即時に電力パラメーター読取可能
- 常用電源および予備電源のモニター用出力接点を備える
- 中間オフ位置一時停止機能を持つ、1-4 週間ごとの定期自動運転テストを設定可能
- 機械的および電気的な二重保護により、誤操作による同時電源投入を防止
- IEC 60947-6-1 国際電気標準会議規格および AC-33A 使用類別に準拠して製造
- KUTAI の [CTM-25](#) 変流器(CT)及び通信モジュール インターフェースのオプション品を選択すれば、スマートフォンでリモート監視と制御が可能
- 中国語、英語、日本語、スペイン語の言語設定に対応
- 異常が発生するとアラームブザーが鳴り、ユーザーに注意を促す



台湾特許証 新型第 M553490 号  
米国特許証 第 11,239,692 号

## MCCB 定格電流及び定格遮断容量表(CB のみ適用)

| 極数           | 定格絶縁電圧 $U_i$ (V) | 定格電流 (A)<br>周囲温度 40°C | 定格遮断容量 IEC 60947-2 $I_{cu} / I_{cs}$ (KA) |             |         |         |
|--------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------|---------|---------|
|              |                  |                       | 220V / 240V                               | 380V / 415V | 440V    | 550V    |
| 2P / 3P / 4P | 690              | 100 / 250             | 50 / 25                                   | 30 / 15     | 25 / 13 | 20 / 10 |
| 2P           | 690              | 400                   | 50 / 25                                   | 30 / 15     | 25 / 13 | 20 / 10 |

## 電気仕様

## タイマー調整可能範囲

|          |                   |               |           |
|----------|-------------------|---------------|-----------|
| 操作電圧     | 型番説明をご参照ください      | TDEN 常用電源投入遅延 | 0 - 999 秒 |
| 定格周波数    | 50/60 Hz          | TDNE 予備電源投入遅延 | 0 - 250 秒 |
| リモート起動接点 | 7A @ 250 Vac Max. | TDES エンジン起動遅延 | 0 - 15 秒  |
| 補助接点出力   | 3A @ 250 Vac Max. | TDEC エンジン冷却遅延 | 0 - 250 秒 |
|          |                   | TDOF 中性点切替遅延  | 0 - 99 秒  |

## 商品型番説明

| 商品別 | 交流電圧種類      | IEC 分類                       | 定格電流                 | 安全規格認証       | 適用商用電圧 (VAC)              | 筐体         |
|-----|-------------|------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|------------|
| BTB | <b>[3]</b>  | <b>[B]</b>                   | <b>[2]</b>           | <b>[X]</b>   | <b>[D]</b>                | <b>[C]</b> |
| 1   | 単相 3 線(3P)  | B CB 級過負荷トリップ有 <sup>*1</sup> | 1 100A               | U UL 認証商品    | 1 100 / 110 / 120         | 空欄 筐体無し    |
| 2   | 単相 2 線(2P)  | P PC 級過負荷トリップ無 <sup>*2</sup> | 2 250A               | X 標準品 (UL 無) | 2 200 / 220 / 240         | C 屋内筐体     |
| 3   | 3 相 3 線(3P) |                              | 3 400A <sup>*3</sup> |              | 3 380 / 415               | E 屋外筐体     |
| 4   | 3 相 4 線(4P) |                              |                      |              | 4 440 / 460 / 480         |            |
|     |             |                              |                      |              | D 110 - 480 <sup>*4</sup> |            |

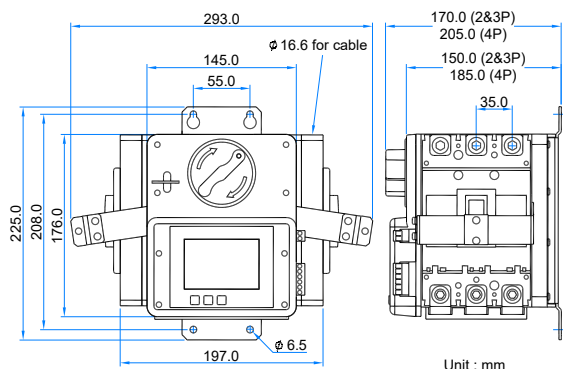
<sup>\*1</sup> CB 級：過電流保護機能持つ、主接点は電流投入及びショート遮断機能有。

<sup>\*2</sup> PC 級：ショート電流に投入と耐える機能持つ、ショート時遮断機能無。

<sup>\*3</sup> 4P ブレーカ遮断器を採用で 2P に変換・400A 負荷電流を提供。

<sup>\*4</sup> コントロール回路は 9-36VDC の入力電源が必要。

## 外形寸法図



## 使用条件

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作温度 | -20 - +60 °C                                                                                 |
| 保存温度 | -30 - +80 °C                                                                                 |
| 相対湿度 | 90%以下                                                                                        |
| 物理仕様 |                                                                                              |
| 寸法   | 2P/3P : 225.0 (L) x 293.0 (W) x 170.0 (H) mm<br>4P : 225.0 (L) x 293.0 (W) x 205.0 (H) mm    |
| 質量   | 2P250A : 5.1 Kg ± 2%<br>3P250A : 5.6 Kg ± 2%<br>4P250A : 6.8 Kg ± 2%<br>2P400A : 7.0 Kg ± 2% |