



# リレー、コンタクター、 サーキットブレーカ 産業機器用リレー

TE Connectivity(TE)は、リレー設計/製造における高度な能力で、お客様が求められている厳しい要求を持った高性能アプリケーション向けの幅広いリレー/スイッチングソリューションをご用意いたします。リレー製品は、電気回路を遮断または接続、遠隔にて電気の流れをコントロールします。

TEは、それぞれの業界において標準的になっているPCBピンレイアウト品をご用意し、また、耐突入電流性能を持つ製品を提供し生産ライン、ロボット、エレベーター、制御盤、CNC機械、モーションコントロールシステム、照明機器、ビルディングシステム、太陽光発電、冷暖房空調設備など安全性を重視するさまざまなアプリケーションのあらゆる要件に対応しています。各国の政府機関が承認したテストラボを通じて、当社のリレーは業界の期待に応えられるように様々な評価がされております。屋内の用途でも過酷な条件下における用途においても、TEは最先端生産ラインから高品質リレーをご提供いたします。



ロボット工学



冷暖房空調設備



建築システム



太陽光発電



照明

# 目次

## リレー、コンタクター、 サーキットブレーカ

|                         |    |
|-------------------------|----|
| PCBパワーリレー(16A以下) .....  | 4  |
| PCBパワーリレー(最大50A+) ..... | 10 |
| 強制ガイドリレー .....          | 14 |
| パネル/プラグインリレー .....      | 16 |
| シグナルリレー .....           | 22 |
| 高周波リレー .....            | 27 |
| ソリッドステートリレー .....       | 28 |
| サーキットブレーカ .....         | 33 |
| トランス .....              | 36 |

## モーションコントロール



# WHAT'S INSIDE

# PCBパワーリレー(16A以下)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### SCHRACK PE

低背10.0mm高感度200mWコイル  
単安定または双安定コイル  
WGタイプ(IEC 60335-1)あり

#### SCHRACK RE/REL

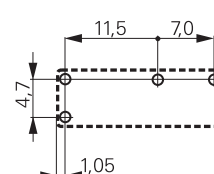
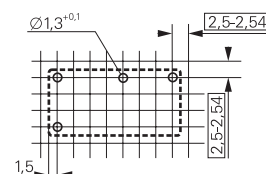
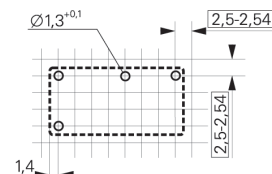
小型PCBリレー  
PCB設置面積200mm<sup>2</sup>  
耐洗浄型

#### PCJ

スリムなアウトライン  
高感度コイル200mW  
WGタイプ(IEC 60335-1)あり  
周囲温度105°C

### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照



### 用途

産業用エレクトロニクス  
白物家電測定および制御

PLC、タイマー、I/Oカード  
温調器温調器白物家電

家庭用アプリケーション  
冷暖房空調設備

### 接点データ

|        |                               |                      |                      |
|--------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 接点構成   | 1 form C (CO)                 | 1 form A (NO)        | 1 form A (NO)        |
| 定格電圧   | 250VAC                        | 250VAC               | 250VAC               |
| 定格電流   | 5A (CO) 6A (NO)               | 6/5A                 | 3A/5A (WG タイプ)       |
| 接点許容電力 | 1250VA                        | 1500/1250VA          | 750VA/1250VA (WGタイプ) |
| 接点材質   | AgNi 90/10、AgSnO <sub>2</sub> | AgNi 0.15、AgNi 90/10 | AgNi                 |
| 最小適用負荷 | 1) 下の脚注を参照                    | 1) 下の脚注を参照           | 100mA(5VDC)          |

### コイルデータ

|         |         |           |         |
|---------|---------|-----------|---------|
| コイル仕様   | DC、双安定  | DC        | DC      |
| 定格コイル電圧 | 3~48VDC | 5~48VDC   | 5~24VDC |
| 定格コイル電力 | 200mW   | 200/360mW | 200mW   |

### 絶縁データ

|         |          |               |          |
|---------|----------|---------------|----------|
| 初期耐電圧   |          |               |          |
| オープン接点間 | 1000Vrms | 1000Vrms      | 750Vrms  |
| コイルー接点間 | 4000Vrms | 4000/3000Vrms | 4000Vrms |
| 異極接点間   |          |               |          |
| 空間/沿面距離 |          |               |          |
| コイルー接点間 | 3.2/4mm  | 4/4mm         | 8/>8mm   |

### その他のデータ

|                          |             |                             |                     |
|--------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|
| 周囲温度(最大)                 | + 85°C      | +70°C(RE)/ + 85°C (REL)     | + 85/+ 105°C(WGタイプ) |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTII, RTIII | RTIII(RE)、RTII(REL)         | RTII, RTIII         |
| 端子タイプ                    | THT         | THT                         | THT                 |
| 取り付け                     | PCB         | PCB                         | PCB                 |
| 寸法(LWH)                  | 20x10x10mm  | 20x10x10.6mm/20.7x10.7x12mm | 20.4x7x15mm         |

### アクセサリ

#### データシートへのリンク

[SCHRACK PE](#)

[SCHRACK RE](#)  
[SCHRACK REL](#)

[PCJ](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。



# PCBパワーリレー(16A以下)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### PCH

コンパクトサイズ  
WGタイプ(IEC 60335-1)あり  
TV-3定格(NO接点)

#### OJ/OJE/T77

小型サイズ  
高感度コイル200mW  
4kVコイル接点(OJ/OJT)  
UL TV-5定格(OJT)

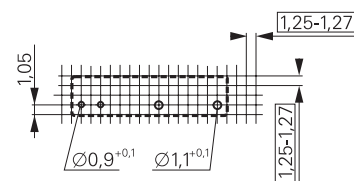
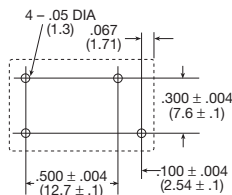
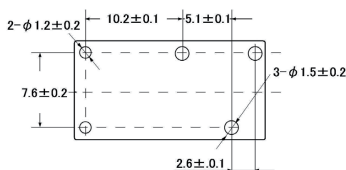
#### PCN/PCNH

1極3A/5A  
わずか5mm幅  
高密度実装が可能  
RoHS対応(Directive2002/95/EC)



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照



| 用途                       | 家電製品<br>冷暖房空調設備<br>冷蔵庫、電子レンジ       | 家電製品<br>冷暖房空調設備<br>産業用制御機器     | PLC<br>温調器<br>I/Oモジュール |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 接点データ                    |                                    |                                |                        |
| 接点構成                     | 1 form C (CO)、1 form A (NO)        | 1 form A (NO)                  | 1 form A (NO)          |
| 定格電圧                     | 277VAC/30VDC                       | 250VAC/28VDC                   | 250VAC                 |
| 定格電流                     | 3/5/10A                            | 3/5/8/10A                      | 3A/5A                  |
| 接点許容電力                   | 1400VA/150W (NO)<br>850VA/90W (NC) | 720~2500VA/<br>90~240W         | 750VA /1250VA          |
| 接点材質                     | AgSnO <sub>2</sub>                 | Ag、AgCdO、AgSnO <sub>2</sub>    | AgNi 金メッキ              |
| 推奨最小<br>接点負荷             | 100mA (5VDC)                       | 1) 下の脚注を参照                     | 100mA (5VDC)           |
| コイルデータ                   |                                    |                                |                        |
| コイル仕様                    | DC、高感度                             | DC、高感度                         | DC                     |
| 定格コイル電圧                  | 3~48VDC                            | 3~48VDC                        | 3~24VDC                |
| 定格コイル電力                  | 200/400mW                          | 200/250/450mW                  | 100mW/120mW            |
| 耐電圧                      |                                    |                                |                        |
| 初期耐電圧                    |                                    |                                |                        |
| オープン接点間                  | 750Vrms                            | 750/1000Vrms                   | 750Vrms                |
| コイルー接点間                  | 4000Vrms                           | 3000/4000Vrms                  | 3000Vrms               |
| 異極接点間                    |                                    |                                |                        |
| 空間/沿面距離                  |                                    |                                |                        |
| コイルー接点間                  | 1.6/3.2mm                          | 1.6/3.2mmおよび3.2/6.4mm          | 3.5mm                  |
| その他のデータ                  |                                    |                                |                        |
| 周囲温度(最大)                 | +70°C(標準)/+85°C<br>(WGタイプ)         | 最大85°C                         | +85°C                  |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTII、RTIII                         | RTII、RTIII                     | RTIII                  |
| 端子タイプ                    | THT                                | THT                            | THT                    |
| 取り付け                     | PCB                                | PCB                            | PCB                    |
| 寸法(LWH)                  | 20x10x15.2mm                       | 18.2x10.2x14.7mm               | 20x5x12.5mm            |
| アクセサリ                    |                                    |                                |                        |
| データシートへのリンク              | <a href="#">PCH</a>                | <a href="#">OJ/OJE<br/>T77</a> | <a href="#">PCN</a>    |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。



# PCBパワーリレー(16A以下)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### SCHRACK RZ

高性能バージョンあり  
強化絶縁  
高温バージョン(105°C)  
WGタイプあり(IEC 60335-1)  
AgNiおよびAgSO接点バージョン  
THR(リフロー)バージョンあり



#### SCHRACK RT

DCおよびACコイル  
単安定または双安定コイル  
強化絶縁  
WGタイプあり(IEC 60335-1)  
高周囲温度バージョン(105°C)  
THR(リフロー)バージョン  
高感度バージョン  
双子接点あり



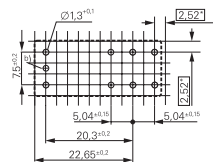
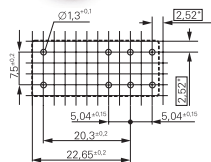
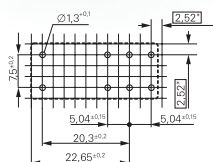
#### SCHRACK RT INRUSH

最大80Aの突入電流用  
単安定または双安定コイル  
強化絶縁  
WGタイプあり(IEC 60335-1)



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照



| 用途 | 家電製品冷暖房空調設備、ホームオートメーション、機械制御、エネルギー制御 | 冷暖房空調設備、ホームオートメーション、照明用途、動作検知装置、モーター制御、機械制御、エネルギー制御、スイッチングキヤビネット、インターフェイスモジュール |  |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|

### 接点データ

|        |                                |                                                            |                                |
|--------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 接点構成   | 1 form C (CO)<br>1 form A (NO) | 1 form C (CO)、1 form A (NO)<br>2 form C (CO)、2 form A (NO) | 1 form C (CO)<br>1 form A (NO) |
| 定格電圧   | 250VAC                         | 250VAC                                                     | 250VAC                         |
| 定格電流   | 16A                            | 2X8/16A                                                    | 16A                            |
| 接点許容電力 | 4000VA                         | 2X2000/4000VA                                              | 4000VA                         |
| 接点材質   | AgNi90/10、AgSnO2               | AgNi90/10、AgSnO2                                           | AgNi90/10、AgSnO2               |
| 最小適用負荷 | 1) 下の脚注を参照                     | 1) 下の脚注を参照                                                 | 1) 下の脚注を参照                     |

### コイルデータ

|         |         |                    |         |
|---------|---------|--------------------|---------|
| コイル仕様   | DC      | DC、AC、双安定          | DC、双安定  |
| 定格コイル電圧 | 5~48VDC | 5~110VDC/24~230VAC | 5~11VDC |
| 定格コイル電力 | 400mW   | 400mW/0.75VA       | 400mW   |

### 耐電圧

|         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 初期耐電圧   |          |          |          |
| オープン接点間 | 1000Vrms | 1000Vrms | 1000Vrms |
| コイルー接点間 | 5000Vrms | 5000Vrms | 5000Vrms |
| 異極接点間   |          | 2500Vrms |          |
| 空間/沿面距離 |          |          |          |
| コイルー接点間 | >10/10mm | >10/10mm | >10/10mm |

### その他のデータ

|                      |                                            |                       |                |
|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 周囲温度(最大)             | +85°C<br>+105°C(HOTタイプ)<br>+70°C(透明カバータイプ) | +75°C(ACタイプ)<br>+85°C | +85°C          |
| 耐環境保護構造による分類IEC61810 | RTII、RTIII                                 | RTII、RTIII            | RTII           |
| 端子タイプ                | THT                                        | THT、THR(DCおよびACタイプ)   | THT            |
| 取り付け                 | PCB                                        | PCBまたはソケット上           | PCBまたはソケット     |
| 寸法(LWH)              | 29x12.7x15.7mm                             | 29x12.7x15.7mm        | 29x12.7x15.7mm |
| アクセサリ                |                                            | PCBおよびDINレールソケット      |                |

### データシートへのリンク

[SCHRACK RZ](#)

[SCHRACK RT](#)

[SCHRACK RT INRUSH](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

## 主な特徴

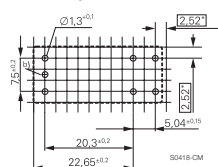
**SCHRACK RTX**

最大370Aの最大突入電流  
 双安定コイル  
 強化絶縁  
 EN60669-1準拠の16A定格蛍光負荷  
 8ABallast (UL508準拠)  
 1、1/2 HPモーター負荷UL 508準拠



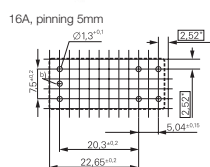
## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



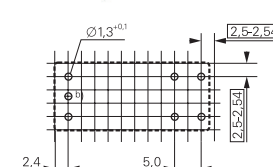
## SCHRACK RT iPOWER

最大165A (20ms) および800A (200ps)  
までの  
最大突入電流  
単安定または双安定コイル  
RTS3T: UL508 5ABallast  
RTSET: UL508 8A Ballast  
テストタブ(手動オペレータ)RTT3T双安定バ  
ージョンあり



## SCHRACK RP3SL

最大120A(20ms)の  
最大突入電流  
単安定または双安定コイル  
密封バージョンあり



### 用途

照明制御システム  
モーションセンサー  
ホームオートメーション用途

LED照明システム、照明  
制御、モーションセンサー  
フィラメントおよび白熱灯制御  
モーター制御

照明制御  
モーター制御  
ビルオートメーション

## 接点データ

|        |                                    |                                                                           |               |
|--------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 接点構成   | 1 from A (NO)                      | 1 from A (NO)                                                             | 1 form A、1 NO |
| 定格電圧   | 250VAC                             | 250VAC                                                                    | 250VAC        |
| 定格電流   | 16A                                | 16A                                                                       | 16A           |
| 接点許容電力 | 4000VA                             | 4000VA                                                                    | 4000VA        |
| 接点材質   | W(Pre-make接点) + AgSnO <sub>2</sub> | W(Pre-make接点) + 2AgSnO <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub> |               |
| 最小適用負荷 | 1) 下の脚注を参照                         | 1) 下の脚注を参照                                                                | 100mA(12VDC)  |

## コイルデータ

|         |             |         |          |
|---------|-------------|---------|----------|
| コイル仕様   | 双安定         | DC、双安定  | DC       |
| 定格コイル電圧 | 5～48VDC     | 5～11VDC | 6～110VDC |
| 定格コイル電力 | 650mW/665mW | 400mW   | 500mW    |

## 耐电压

|         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 初期耐電圧   |          |          |          |
| オープン接点間 | 1250Vrms | 1250Vrms | 2000Vrms |
| コイルー接点間 | 5000Vrms | 5000Vrms | 4000Vrms |
| 異極接点間   |          |          |          |
| 空間/沿面距離 |          |          |          |
| コイルー接点間 | 最小6/6mm  | 10/10mm  | 8/8mm    |

## その他のデータ

|                          |                |                                                  |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|
| 周囲温度(最大)                 | +70°C          | RTS3L/RTS3T +105°C、RTSET +85°C+70°C              |                |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTII           | RTII                                             | RTII、RTIII     |
| 端子タイプ                    | THT            | THT                                              | THT            |
| 取り付け                     | PCB            | PCB                                              | PCB            |
| 寸法(LWH)                  | 29.1x12.7x16mm | 29x12.7x15.7mm(RTS3T)、<br>29x12.7x16.0mm (RTS3L) | 29x12.6x25.5mm |

アクセサリ

データシートへのリンク      [SCHRACK RTX](#)      [SCHRACK RT IPOWER](#)      [SCHRACK RP3SL](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ:1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10:10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnQ2:100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

## PCBパワーリレー(16A以下)

## 主な特徴

## SCHRACK RP-2POLE 1.5MM

2極8A  
1.5mmの接点ギャップ(1接点組あたり)  
沿面距離はIEC 60950に準拠  
密封バージョンあり



## SCHRACK PB/PBH

小型シンプルデザインで高いデザインの自由性を提供。  
高周囲温度バージョン105°Cあり (PBH)  
IEC 60335-1準拠のWGタイプ



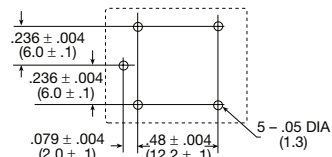
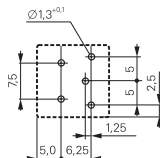
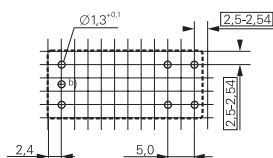
**SCHRACK ORWH**

1 form Aおよび1 form C接点、構成の  
10A接点容量のコンパクトリレー



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



|                          |                                        |                                                           |                                |
|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 用途                       | 家電<br>UPS<br>ソーラーインバーター                | 白物家電<br>小型家電<br>温調器                                       | 家電製品<br>冷暖房空調設備<br>非常用照明       |
| 接点データ                    |                                        |                                                           |                                |
| 接点構成                     | 2 form A、2 NO                          | 1 form C (CO)<br>1 form A (NO)                            | 1 form C (CO)<br>1 form A (NO) |
| 定格電圧                     | 250VAC                                 | 250VAC                                                    | 277VAC/28VDC                   |
| 定格電流                     | 8A                                     | 10A                                                       | 10A                            |
| 接点許容電力                   | 2000VA                                 | 2500VA                                                    | 2770VA/360W                    |
| 接点材質                     | AgSnO <sub>2</sub>                     | AgNi90/10、AgSnO                                           | AgZnO、AgNi                     |
| 最小適用負荷                   | 100mA (12VDC)                          | 1) 下の脚注を参照                                                | 100mA (5VDC)                   |
| コイルデータ                   |                                        |                                                           |                                |
| コイル仕様                    | DC                                     | DC                                                        | DC                             |
| 定格コイル電圧                  | 5~110VDC                               | 5~48VDC                                                   | 5~24VDC                        |
| 定格コイル電力                  | 780mW                                  | 360mW/500mW                                               | 360mW                          |
| 耐電圧                      |                                        |                                                           |                                |
| 初期耐電圧                    |                                        |                                                           |                                |
| オープン接点間                  | 2500Vrms                               | 1000Vrms                                                  | 750Vrms                        |
| コイルー接点間                  | 5000Vrms                               | 2500Vrms                                                  | 1500Vrms                       |
| 異極接点間                    | 300Vrms                                |                                                           |                                |
| 空間/沿面距離                  |                                        |                                                           |                                |
| コイルー接点間                  | 7/8mm                                  | 3/4mm / 4/5mm                                             | 3.2mm                          |
| その他のデータ                  |                                        |                                                           |                                |
| 周囲温度(最大)                 | +40°C                                  | +85°C/+105°C                                              | +85°C                          |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTII、RTIII                             | RTII                                                      | RTII、RTIII                     |
| 端子タイプ                    | THT                                    | THT                                                       | THT                            |
| 取り付け                     | PCB                                    | PCB                                                       | PCB                            |
| 寸法(LWH)                  | 29x12.6x25.5mm                         | 15x15x20mm                                                | 19.0x15.5x15.8mm               |
| アクセサリ                    |                                        |                                                           |                                |
| データシートへのリンク              | <a href="#">SCHRACK RP-2POLE 1.5MM</a> | <a href="#">SCHRACK PB</a><br><a href="#">SCHRACK PBH</a> | <a href="#">SCHRACK ORWH</a>   |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよびAuメッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgPdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

# PCBパワーリレー(最大50A+)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD T9G

高遮断容量  
PCBとクイックコネクト接続  
4kV/8mmコイル-接点間  
最小設置面積  
(29mm x 21.5mm)  
ULClassF (標準)

#### POTTER & BRUMFIELD T9A

高遮断容量  
PCBとクイックコネクトおよびシャーシマウントバージョン  
ULClassF (標準)  
オープンバージョンが利用可能

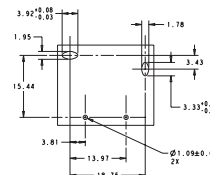
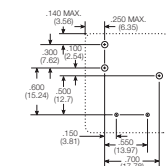
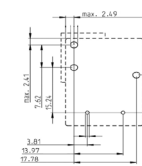
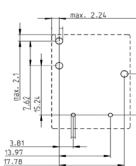
#### POTTER & BRUMFIELD T9S/T9V

1極35A (T9S)/40A (T9V)  
接点ギャップ1.5mm/1.8mm以上  
35Aで85°Cまでの周囲温度  
IEC 60335-1準拠RoHS対応  
(Directive2002/95/EC)



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照



| 用途                       | 冷暖房空調設備、家電製品<br>産業用制御機器<br>エネルギー管理                 | 冷暖房空調設備<br>家電製品<br>産業機器                            | 太陽光発電インバーター<br>電気自動車搭載ステーション                                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接点データ                    |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| 接点構成                     | 1 form C (1CO)<br>1 form B (1NC)<br>1 form A (1NO) | 1 form C (1CO)<br>1 form B (1NC)<br>1 form A (1NO) | 1 form A (1NO)                                                                           |
| 定格電圧                     | 250VAC                                             | 250VAC                                             | 277VAC(1.5mmギャップ)、<br>250VAC(1.8mmギャップ)                                                  |
| 定格電流                     | 30A                                                | 30A                                                | 35A (T9S)、40A (T9V)                                                                      |
| 接点許容電力                   |                                                    | 7500VA                                             | 9695VA (T9S)、10000VA (T9V)                                                               |
| 接点材質                     | AgSnO <sub>2</sub>                                 | AgCdO、AgSnInO                                      | AgNi                                                                                     |
| 最小適用負荷                   | 1A(12VAC/VDC)                                      | 1A(5VDCまたは12VAC)                                   | 1A(5VDCまたは12VAC)                                                                         |
| コイルデータ                   |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| コイル仕様                    | DC                                                 | DC                                                 | 単安定                                                                                      |
| 定格コイル電圧                  | 5~110VDC                                           | 6~48VDC                                            | 12VDC                                                                                    |
| 定格コイル電力                  | 900mW                                              | 1W/900mW                                           | 2.25W/350mW(保持時)                                                                         |
| 耐電圧                      |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| 初期耐電圧                    |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| オープン接点間                  | 1500Vrms                                           | 1500Vrms                                           | 2500Vrms                                                                                 |
| コイル-接点間                  | 4000Vrms                                           | 2500Vrms                                           | 4000Vrms                                                                                 |
| 異極接点間                    | 6.4mm/9.5mm (UL)                                   |                                                    |                                                                                          |
| 空間/沿面距離                  |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| コイル-接点間                  | 8mm/8mm (IEC)                                      | 3.1/6.3mm                                          | 3/4mm                                                                                    |
| その他のデータ                  |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| 周囲温度(最大)                 | +105°C                                             | +85°C                                              | +85°C                                                                                    |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTII, RTIII                                        | RTO, RTI, RTII, RTIII                              | RTII/RTIII                                                                               |
| 端子タイプ                    | THT/クイックコネクト                                       | THT/クイックコネクト                                       | PCB                                                                                      |
| 取り付け                     | PCB                                                | PCB、パネルマウント                                        | PCB                                                                                      |
| 寸法(LWH)                  | 29x21.5x15.7mm                                     | 32.3x27.4x20.4mm                                   | 32x27x20mm                                                                               |
| アクセサリ                    |                                                    |                                                    |                                                                                          |
| データシートへのリンク              | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T9G</a>         | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T9A</a>         | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T9S</a><br><a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T9V</a> |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)、AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)、AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

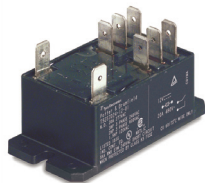
# PCBパワーリレー(最大50A+)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD T92

スイッチング容量7500VA  
DCまたはACコイル  
4kV/8mmコイル-接点間  
PCBまたはクイックコネクト接続  
またはシャーシマウント



#### PCF

負荷用クイックコネクト端子(PCF)  
高さ26.5mmコイル-接点間で4kV  
の絶縁耐電圧  
周囲温度85°C



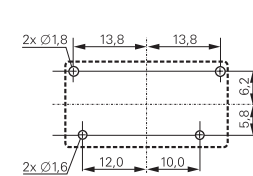
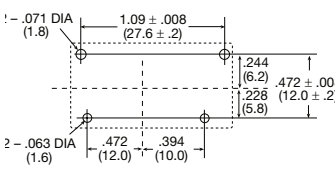
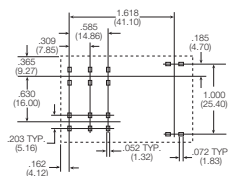
#### PCFN SOLAR

太陽光発電の要件を満たす特別設計  
接点ギャップ1.5mm/1.8mm以上  
200mWの保持電力



### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



| 用途                       | 冷暖房空調設備<br>住宅/商業用家電製品<br>産業機器              | 家電製品<br>冷暖房空調設備<br>オフィス機器 | 太陽光発電インバーター                |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 接点データ                    |                                            |                           |                            |
| 接点構成                     | 2 form C (2CO)<br>2 form A (2NO)           | 1 form A (1NO)            | 1 form A (1NO)             |
| 定格電圧                     | 400VAC                                     | 250VAC                    | 277VAC                     |
| 定格電流                     | 30A                                        | 25A                       | 26A                        |
| 接点許容電力                   | 7500VAC                                    | 6370VA                    | 7200VA                     |
| 接点材質                     | AgCdO、AgSnInO                              | 詳細については、TE.comを参照         | AgSnO <sub>2</sub>         |
| 最小適用負荷                   | 500mA(NO)/12VACで100mA(NC)                  | 100mA(5VDC)               | 100mA(5VDC)                |
| コイルデータ                   |                                            |                           |                            |
| コイル仕様                    | DC、AC                                      | DC                        | DC                         |
| 定格コイル電圧                  | 5~110VDC/12~240VAC                         | 6~24VDC                   | 12VDCおよび24VDC              |
| 定格コイル電力                  | 1.7W/4.0VA                                 | 900mW                     | 1.5W/200mW(保持時)            |
| 耐電圧                      |                                            |                           |                            |
| 初期耐電圧                    |                                            |                           |                            |
| オープン接点間                  | 1500Vrms                                   | 1000Vrms                  | 2500Vrms                   |
| コイル-接点間                  | 4000Vrms                                   | 4000Vrms                  | 4000Vrms                   |
| 異極接点間                    | 2000Vrms                                   |                           |                            |
| 空間/沿面距離                  |                                            |                           |                            |
| コイル-接点間                  | 8/9.5mm                                    | 6.7/>8mm                  | 6.1/6.1mm                  |
| その他のデータ                  |                                            |                           |                            |
| 周囲温度(最大)                 | DCコイル+ 85°C。ACコイル+ 65°C                    | +85°C                     | +85°C                      |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTI、RTII、RTIII                             | RTII                      | RTII                       |
| 端子タイプ                    | THT/クイックコネクト                               | THT/クイックコネクト(#250)        | PCB-THT                    |
| 取り付け                     | パネルマウント、PCB                                | PCB                       | PCB                        |
| 寸法(LWH)                  | 52.3x34.6x30.8mm                           | 30.4x16x26.5mm            | 30.4x16x26.5mm             |
| アクセサリ                    |                                            |                           |                            |
| データシートへのリンク              | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T92</a> | <a href="#">PCF</a>       | <a href="#">PCFN SOLAR</a> |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。



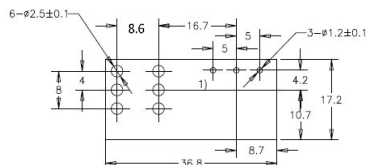
## 主な特徴

## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

### EW60

1極60A、1 form A(NO)接点  
1コイルまたは2コイルによる有極双安定(ラッチング)  
NEMA 410-2011、16A、277VAC、ballast  
20A分岐branch回路  
480A突入(2.1m秒以下)



### EW100/120

1極120A、1 form A(NO)接点2コイルによる有極双安定4KV/8mmコイル - 接点間強化絶縁



詳細については、TE.comを参照

| 用途                   | 照明制御、バスアクチュエーター、配電盤、回路保護用、インバーター | 電力計、プリペイドパワーメーター          |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 接点データ                |                                  |                           |
| 接点構成                 | 1 form A(1NO)                    | 1 form A(1NO)             |
| 定格電圧                 | 440VAC                           | 250VAC                    |
| 定格電流                 | 60A                              | 100A/120A                 |
| 接点許容電力               | 15000VA                          | 30000VA                   |
| 接点材質                 | AgSnO <sub>2</sub>               | AgSnO <sub>2</sub>        |
| 最小適用負荷               | 詳細については、TE.comを参照                | 詳細については、TE.comを参照         |
| コイルデータ               |                                  |                           |
| コイル仕様                | 双安定                              | 双安定                       |
| 定格コイル電圧              | 5~24VDC                          | 6~24VDC                   |
| 定格コイル電力              | 1.5W/3W                          | 4.5W                      |
| 耐電圧                  |                                  |                           |
| 初期耐電圧                |                                  |                           |
| オープン接点間              | 1500Vrms                         | 2000Vrms                  |
| コイルー接点間              | 4000Vrms                         | 4000Vrms                  |
| 異極接点間                |                                  |                           |
| 空間/沿面距離              |                                  |                           |
| コイルー接点間              | ≥6/9mm                           | ≥10/10mm                  |
| その他のデータ              |                                  |                           |
| 周囲温度(最大)             | +70°C                            | +70°C                     |
| 耐環境保護構造による分類IEC61810 | RTI                              | RTII - フラックスプルーフ          |
| 端子タイプ                | PCB                              | PCB、銅                     |
| 取り付け                 | PCB                              | 詳細については、TE.comを参照         |
| 寸法(LWH)              | 36.8×17.2×30.4mm                 | 36.8×21.8×41.9mm          |
| アクセサリ                |                                  |                           |
| データシートへのリンク          | <a href="#">EW60</a>             | <a href="#">EW100/120</a> |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ:1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10:10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>:100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

# PCBパワーリレー(最大50A+)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

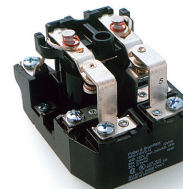
#### IHV

ハーメチックシール - 基本安全AIAG QS9000に  
準拠設計  
取付方向指定なし  
RoHS対応



#### POTTER & BRUMFIELD PRD

50Aまでの接点定格  
DC負荷の切り替え時に有効な磁気ブロー  
アウト  
SPDT補助スイッチが利用可能  
UL-ClassB絶縁システム



### ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照com  
を参照

|                      |                                                                    |                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 用途                   | DC充電、ソーラーインバーター、蓄電池BMS、電<br>動フォークリフト、AGV、鉄道輸送<br>産業機器における保護回路と安全回路 | 産業用制御機器<br>照明                                                                            |
| 接点データ                |                                                                    |                                                                                          |
| 接点構成                 | 1 form X                                                           | 1 form A (1NO)<br>1 form C (1CO)<br>1 form X (NO-DM)<br>2 form A (2NO)<br>2 form C (2CO) |
| 定格電圧                 | 450VDC/750VDC                                                      | 600VAC、28/125VDC                                                                         |
| 定格電流                 | 50A/100A/150A/200A/250A/350A                                       | 50A                                                                                      |
| 接点許容電力               |                                                                    | 12000VA                                                                                  |
| 接点材質                 |                                                                    | Ag、AgCdO                                                                                 |
| 最小適用負荷               | 詳細については、TE.comを参照                                                  | 1A (12VDC/VDC)                                                                           |
| コイルデータ               |                                                                    |                                                                                          |
| コイル仕様                | DC                                                                 | DC、AC                                                                                    |
| 定格コイル電圧              | 12VDC、24VDCまたはPWM                                                  | 6~110VDC/6~480VAC                                                                        |
| 定格コイル電力              | 詳細については、TE.comを参照                                                  | 2W/9.8VA                                                                                 |
| 耐電圧                  |                                                                    |                                                                                          |
| 初期耐電圧                |                                                                    |                                                                                          |
| オープン接点間              |                                                                    | 2000Vrms                                                                                 |
| コイル-接点間              | 2000Vrms                                                           | 2000Vrms                                                                                 |
| 異極接点間                |                                                                    | 2000Vrms                                                                                 |
| 空間/沿面距離              |                                                                    |                                                                                          |
| コイル-接点間              | 詳細については、TE.comを参照                                                  | >8mm                                                                                     |
| その他のデータ              |                                                                    |                                                                                          |
| 周囲温度(最大)             | +85°C                                                              | DC +80°C<br>AC +45°C                                                                     |
| 耐環境保護構造による分類IEC61810 | RTV                                                                | RT O/オープン                                                                                |
| 端子タイプ                | ネジ                                                                 | ネジ/クイックコネク                                                                               |
| 取り付け                 | パネルマウント                                                            | パネルマウント                                                                                  |
| 寸法(LWH)              | 詳細については、TE.comを参照                                                  | 85.7X63.8X63.5mm                                                                         |
| アクセサリ                |                                                                    | ダストカバー                                                                                   |
| データシートへのリンク          |                                                                    | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD PRD</a>                                               |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

## 強制ガイドリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### SCHRACK SR2M

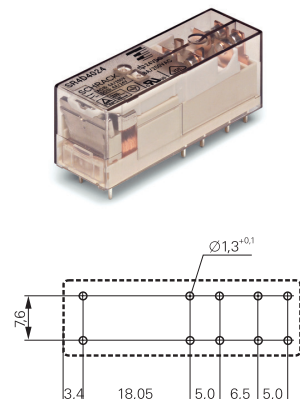
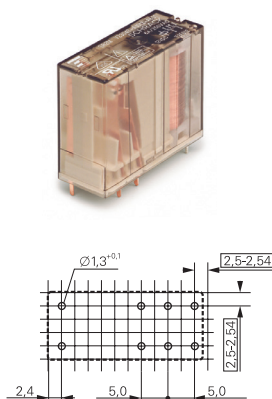
EN 50205準拠強制ガイド2極リレー  
異極間強化絶縁

#### SCHRACK SR4 D/M

EN 50205準拠強制ガイド4極リレー  
コンパクト設計、スペース効率

### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



| 用途                    | セーフティモジュール<br>プロセス技術<br>エレベーターおよびエスカレーター制御        | セーフティモジュール<br>プロセス技術<br>エレベーターおよびエスカレーター制御                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 接点データ                 |                                                   |                                                                    |
| 接点構成                  | 1 form A + 1 form B (1NO + 1NC)<br>2 form C (2CO) | 3 form A + 1 form B (3NO + 1NC)<br>2 form A + 2 form B (2NO + 2NC) |
| 定格電圧                  | 250VAC                                            | 250VAC                                                             |
| 定格電流                  | 6A                                                | 8A                                                                 |
| 接点許容電力                | 1500VA                                            | 2000VA                                                             |
| 接点材質                  | AgNi                                              | AgSnO <sub>2</sub>                                                 |
| 最小適用負荷                | 10mA(5VDC)                                        | 10mA(5VDC)                                                         |
| コイルデータ                |                                                   |                                                                    |
| コイル仕様                 | DC                                                | DC                                                                 |
| 定格コイル電圧               | 5~110VDC                                          | 5~110VDC                                                           |
| 定格コイル電力               | 700mW                                             | 800mW                                                              |
| 耐電圧                   |                                                   |                                                                    |
| 初期耐電圧                 |                                                   |                                                                    |
| オープン接点間               | 1500Vrms                                          | 1500Vrms                                                           |
| コイルー接点間               | 4000Vrms                                          | 4000Vrms                                                           |
| 異極接点間                 | 3000Vrms                                          | 2500Vrms                                                           |
| 空間/沿面距離               |                                                   |                                                                    |
| コイルー接点間               | 8/8mm                                             | 10/10mm                                                            |
| その他のデータ               |                                                   |                                                                    |
| 周囲温度(最大)              | +70°C                                             | +70°C                                                              |
| 耐環境保護構造による 分類IEC61810 | RTIII                                             | RTIII                                                              |
| 端子タイプ                 | THT/プラグイン                                         | THT                                                                |
| 取り付け                  | PCB/ソケット                                          | PCB                                                                |
| 寸法(LWH)               | 29x12.6x25.5mm                                    | 40x13x16.5mm                                                       |
| アクセサリ                 | ソケットおよびリレークリップ                                    |                                                                    |
| データシートへのリンク           | <a href="#">SCHRACK SR2M</a>                      | <a href="#">SCHRACK SR4 D/M</a>                                    |

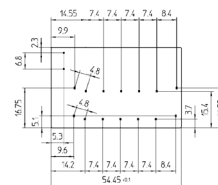
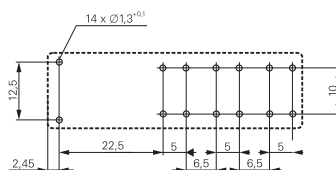
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

EN 50205準拠強制ガイド7極リレー



2) 下の脚注を参照



1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ディンレアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

## 主な特徴

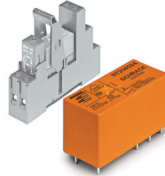
## SCHRACK SLIM INTERFACE SNR

DINレールソケット用強力コイルピン  
LEDおよび保護回路規格  
4kVコイル-接点間、  
6/8mm空間/沿面距離  
システム幅わずか6.2mm



## SCHRACK INTERFACE RELAY RT

DINレールソケットに差し込むための強化ピン設計  
カドミウムフリー接点  
インターフェイス入出力に利用可  
モジュラーコンセプトソケット/リレー/モジュール



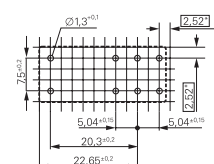
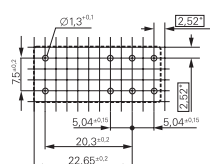
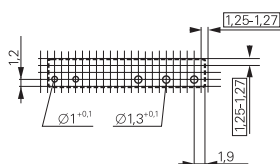
## SCHRACK INTERFACE RELAY XT

手動テストタブ、ロック可能(オプション)  
機械的、  
電氣的インジケータ—  
強化絶縁コイル—  
接点間4kV/8mm耐電圧



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



| 用途                       | インターフェイス入出力<br>制御盤<br>機械制御                  | 制御盤<br>機械制御<br>機械産業工作機械                             | 制御盤<br>機械制御                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 接点データ                    |                                             |                                                     |                                                     |
| 接点構成                     | 1 form C、(CO)                               | 1 form C、(1CO)<br>2 form C、(2CO)                    | 1 form C、(1CO)<br>2 form C、(2CO)                    |
| 定格電圧                     | 250VAC                                      | 240VAC                                              | 240VAC                                              |
| 定格電流                     | 6A                                          | 8/16A                                               | 8/16A                                               |
| 接点許容電力                   | 1500VA                                      | 2000/4000VA                                         | 2000/4000VA                                         |
| 接点材質                     | AgSnO <sub>2</sub> 、AgSnO <sub>2</sub> 金メッキ | AgSnO <sub>2</sub> 、AgNi90/10AgNi90/10<br>金メッキ      | AgNi90/10                                           |
| 最小適用負荷                   | 1) 下の脚注を参照                                  | 1) 下の脚注を参照                                          | 10mA(12VDC)                                         |
| コイルデータ                   |                                             |                                                     |                                                     |
| コイル仕様                    | DC                                          | DC、AC                                               | DC、AC                                               |
| 定格コイル電圧                  | 5～60VDC                                     | 5～110VDC/24～230VAC                                  | 12～110VDC/24～230VAC                                 |
| 定格コイル電力                  | 170mW                                       | 400mW/0.75VA                                        | 400mW/0.75VA                                        |
| 耐電圧                      |                                             |                                                     |                                                     |
| 初期耐電圧                    |                                             |                                                     |                                                     |
| オープン接点間                  | 1000Vrms                                    | 1000Vrms                                            | 1000Vrms                                            |
| コイルー接点間                  | 4000Vrms                                    | 4000/5000Vrms                                       | 4000/5000Vrms                                       |
| 異極接点間                    |                                             | 2500Vrms                                            | 2500Vrms                                            |
| 空間/沿面距離                  |                                             |                                                     |                                                     |
| コイルー接点間                  | ≥6/8mm                                      | ≥8/8mm                                              | ≥8/8mm                                              |
| その他のデータ                  |                                             |                                                     |                                                     |
| 周囲温度(最大)                 | リレー+ 85°C、ソケット内+ 55°C                       | +70/+85°C                                           | +70/+85°C                                           |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTIII                                       | RTII                                                | RTII                                                |
| 端子タイプ                    | プラグイン                                       | プラグイン                                               | プラグイン                                               |
| 取り付け                     | ソケット                                        | ソケット                                                | ソケット                                                |
| 寸法(LWH)                  | 28x5x15mm                                   | 29x13x15.7mm                                        | 29x13x26.7mm                                        |
| アクセサリ                    | DINレールソケット、ジャンパーバー                          | DINレールおよびPCBソケット<br>クリップ、マーキングタグ、モジュ<br>ール、ジャンパー バー | DINレールおよびPCBソケット<br>クリップ、マーキングタグ、モジュ<br>ール、ジャンパー バー |
| データシートへのリンク              | <a href="#">SCHRACK SLIM INTERFACE SNR</a>  | <a href="#">SCHRACK INTERFACE RELAY RT</a>          | <a href="#">SCHRACK INTERFACE RELAY XT</a>          |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCd0.0およびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ディンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

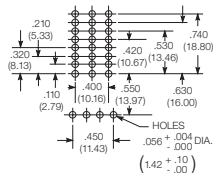
## パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

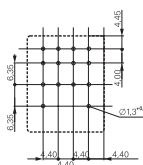
#### POTTER & BRUMFIELD R10

幅広い25~750mWのコイルを提供  
さまざまな接点でドライ回路から7.5A開閉  
多種の取付および端子形状端子



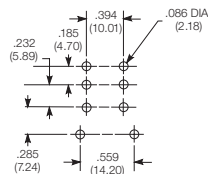
#### SCHRACK PT/POTTER & BRUMFIELD KH

高感度コイル  
低背29/33mm  
手動テストタブ、ロック可能(オプション)  
機械式インジケータ  
LEDまたは保護ダイオード(オプション)



#### POTTER & BRUMFIELD K10

取り付けオプションには、ソケット、PCB、トップ  
フランジの豊富な取り付けオプション  
DCおよびACコイル  
LEDバージョンあり



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照

| 用途                       | コインチェンジャー<br>オーディオ機器<br>超音波検査装置            | 産業機器<br>エレベーター機器<br>ビル管理                              | 産業機器<br>モーター制御<br>産業用タイマー                  |
|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 接点データ                    |                                            |                                                       |                                            |
| 接点構成                     | 1、2、3、4、6、8 form C (CO)                    | 2 form C (2CO)<br>3 form C (3CO)<br>4 form C (4CO)    | 2 form C (2CO)                             |
| 定格電圧                     | 115VAC、115VDC                              | 240VAC                                                | 120/240VAC                                 |
| 定格電流                     | 0.5/2/3/7.5A                               | 1/2/5/6/10/12A                                        | 10/15A                                     |
| 接点許容電力                   | 862VA (最大)                                 | 1500/2500/3000VA                                      | 1800/2500VA                                |
| 接点材質                     | Ag、AgCdO、Ag+Au                             | AgNi90/10、AgNi90/10 金メッキ                              | AgCdO、AgNi90/10                            |
| 最小適用負荷                   | 12VDCで300mAまでのドライサーキット                     | 1) KHで利用可能なドライサーキット用切替回路                              | 1) 下の脚注を参照                                 |
| コイルデータ                   |                                            |                                                       |                                            |
| コイル仕様                    | DC、AC                                      | DC、AC                                                 | DC、AC                                      |
| 定格コイル電圧                  | 3~115VDC/6~115VAC                          | 6~220VDC/6~240VAC                                     | 6~220VDC/6~240VAC                          |
| 定格コイル電力                  | 36mW~1.6W/1.5VA                            | 750~900mW/1~1.2VA                                     | 750~900mW/1~1.2VA                          |
| 耐電圧                      |                                            |                                                       |                                            |
| 初期耐電圧                    |                                            |                                                       |                                            |
| オープン接点間                  | 500/1000Vrms                               | 1200Vrms                                              | 1200/1000Vrms                              |
| コイルー接点間                  | 1000Vrms                                   | 2500Vrms                                              | 2500/1500Vrms                              |
| 異極接点間                    | 1000Vrms                                   | 2000/2500Vrms                                         | 2500/1500Vrms                              |
| 空間/沿面距離                  |                                            |                                                       |                                            |
| コイルー接点間                  | 詳細については、TE.comを参照                          | ≥4/4mm                                                | ≥3.1/3.1mm                                 |
| その他のデータ                  |                                            |                                                       |                                            |
| 周囲温度(最大)                 | +75°C                                      | +70°C                                                 | +70°C                                      |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTI、RTIII                                  | RTII                                                  | RTII                                       |
| 端子タイプ                    | はんだ/プラグインおよびPCB                            | THT、プラグイン、クイックコネク                                     | クイックコネク、はんだ、PCB                            |
| 取り付け                     | ソケット、パネルマウントおよびPCB                         | ソケット、PCB                                              | ソケットおよびブラケットマウント                           |
| 寸法(LWH)                  | 29.6x18.7x30.2mm                           | 28x22.5x29/30/36mm                                    | 28x22.5x29/34.9mm                          |
| アクセサリ                    | はんだ/PCBソケット、クリップ、<br>固定ストラップ、取り付けストリップ     | DINレールおよびPCBソケット、クリップ、<br>マーキングタグ、モジュール、ジャンパー<br>バー   | ネジ、はんだ、PCBソケットおよびクリップ                      |
| データシートへのリンク              | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD R10</a> | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD<br/>SCHRACK PT</a> | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD K10</a> |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

## 主な特徴

**POTTER & BRUMFIELD**  
**KRPA/MT**

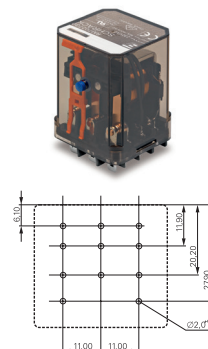
迅速な設置のための業界標準のoctal/  
undecal型端子  
DCおよびACコイル  
機械式インジケーター、インジケーターラ  
ンプおよびプッシュテストオプション



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照



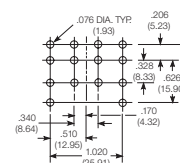
## SCHRACK RM2/3/7

端子および取り付け 方法の幅広い選択  
PC端子あり  
プッシュテストボタンおよびインジケーターランプ  
Class B絶縁



## POTTER & BRUMFIELD KUP/ KUMP/KUIP

端子および取り付け方法の広範なセクション  
幅広い接点フォーム  
PC端子が利用可能  
プッシュテストボタンおよびインジケータラ  
ンプ  
Class B絶縁



|                      |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 用途                   | 機械制御、エレベーター制御、プラント制御、baggage handling system                              | エレベーター制御<br>電源回路                 | 冷暖房空調設備<br>ポンプモーター制御<br>病院用ベッド                                                                                             |
| 接点データ                |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| 接点構成                 | 1 form C (1CO) (KRPA)<br>2 form C (2CO)<br>3 form C (3CO)                 | 2 form C (2CO)<br>3 form C (3CO) | 1、2、3、4 form C (CO)<br>1、2、3 form A (NO)<br>2、3 form B (NC)<br>1 form X (NO-DM)<br>1 form Y (NC-DB)<br>1 from Z (CO-DM/DB) |
| 定格電圧                 | 240VAC                                                                    | 400VAC                           | 240VAC                                                                                                                     |
| 定格電流                 | 4/10A                                                                     | 10/16A                           | 10/15A                                                                                                                     |
| 接点許容電力               | 500/2400/2500VA                                                           | 3800/6000VA                      | 2400/4155VA                                                                                                                |
| 接点材質                 | AgCdO、AgNi90/10、AgNi90/10 金メッキ                                            | AgCdO、AgNi90/10 (開発中)            | Ag、AgCdO、AgSnOInO                                                                                                          |
| 最小適用負荷               | 1) 下の脚注を参照                                                                | 100mA(12VDC)                     | 12VDC100mA(Ag)<br>12VDC300mA(AgCdO、AnSnOInO)                                                                               |
| コイルデータ               |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| コイル仕様                | DC、AC                                                                     | DC、AC                            | DC、AC                                                                                                                      |
| 定格コイル電圧              | 6~220VDC/6~240VAC                                                         | 6~220VDC/6~400VAC                | 5~110VDC/6~240VAC                                                                                                          |
| 定格コイル電力              | 760mW~1.3W/0.74~2.3VA                                                     | 1.2~1.8W/2~2.8VA                 | 1.2~1.8W/2~2.7VA                                                                                                           |
| 耐電圧                  |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| 初期耐電圧                |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| オープン接点間              | 1000/1500Vrms                                                             | 1500Vrms                         | 1200Vrms                                                                                                                   |
| コイルー接点間              | 1000/2500Vrms                                                             | 2500Vrms                         | 2200/3750Vrms                                                                                                              |
| 異極接点間                | 1000/2500Vrms                                                             | 2500Vrms                         | 2200Vrms                                                                                                                   |
| 空間/沿面距離              |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| コイルー接点間              | ≥2.8/4mm                                                                  | ≥4/14.9mm                        | 詳細については、TE.comを参照                                                                                                          |
| その他のデータ              |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| 周囲温度(最大)             | DC +60/+70°C<br>AC +50/+55°C<br>RTI                                       | +50/+70°C<br>RTI                 | DC +50/+70/+95°C<br>+45/+55/+70°C<br>RTI                                                                                   |
| 耐環境保護構造による分類IEC61810 |                                                                           |                                  |                                                                                                                            |
| 端子タイプ                | プラグイン                                                                     | THT、プラグイン、はんだ、クイックコネクト           | THT、プラグイン、はんだ、クイックコネクト                                                                                                     |
| 取り付け                 | ソケット                                                                      | ソケット、PCB、ブラケット、フランジマウント、DINスナップ式 | ソケット、PCB、ブラケット、フランジ、スタッドおよびタッパ付きコア                                                                                         |
| 寸法(LWH)              | 35.7x35.7x50.8/57mm                                                       | 38.5x35.5x48.5mm                 | 38.9x35.7x48.4mm                                                                                                           |
| アクセサリ                | DINレールおよびPCBソケット、クリップ、マーキングタグ、モジュール                                       | DINレールおよびPCBソケット、クリップ            | DINレール、パネルおよびPCBソケット、クリップ                                                                                                  |
| データシートへのリンク          | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KRPA</a><br><a href="#">SCHRACK MT</a> | <a href="#">SCHRACK RM2/3/7</a>  | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD</a><br><a href="#">KUIP KUGP KUM KUMP</a> <a href="#">KUP</a>                           |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO<sub>2</sub>: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ディンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。



## パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

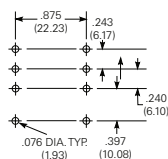
#### SCHRACK RM8/C/D

プッシュオン端子とはんだ端子を備えた  
パワーリレー  
さまざまな取り付けオプション  
インジケータランプおよび機械式インジ  
ケータ  
プッシュテストボタン(オプション)



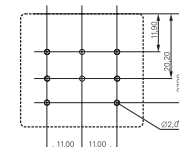
#### POTTER & BRUMFIELD KUHP

プッシュオン端子とはんだ端子を備えた  
パワーリレー  
さまざまな取り付けオプション  
VDE空間距離要件を満たす設計  
Class B絶縁



#### SCHRACK RM5/6/B 3MM

3mm接点ギャップ  
DCまたはACコイル  
プッシュテストボタン  
プラグインバージョン、PCB端子またはシャー  
シまたはDINレールマウント



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

| 用途                       | 清掃機器<br>加熱装置<br>冷却装置                                                       | Baggage handling system用モーター<br>産業用ポンプ<br>業務用オープン | 電源回路<br>ポンプ制御                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 接点データ                    |                                                                            |                                                   |                                      |
| 接点構成                     | 1 form C(1CO)<br>2 form C(2CO)<br>1 form Z接点(1NO + 1NC)<br>1 form X接点(1NO) | 1 form C(1CO)<br>2 form C(2CO)                    | 2 form A(2NO)<br>3 form A(3NO)       |
| 定格電圧                     | 400VAC                                                                     | 240VAC、50/60Hz、28VDC                              | 240/400VAC                           |
| 定格電流                     | 25/30/32A                                                                  | 20/30A                                            | 10/16A                               |
| 接点許容電力                   | 6000/7500VA                                                                | 4800/7200VA                                       | 3800/6000VA                          |
| 接点材質                     | AgCdO、AgNi90/10                                                            | AgCdO、AgSnOInO                                    | AgCdO、AgNi90/10(開発中)                 |
| 最小適用負荷                   | 100mA(12VDC)                                                               | 300mA(12VDC)                                      | 100mA(12VDC)                         |
| コイルデータ                   |                                                                            |                                                   |                                      |
| コイル仕様                    | DC、AC                                                                      | DC、AC                                             | DC、AC                                |
| 定格コイル電圧                  | 6~220VDC/6~400VAC                                                          | 6~110VDC 50/60Hz.6~277VAC                         | 6~220VDC/6~400VAC                    |
| 定格コイル電力                  | 1.2W/2.7VA                                                                 | 1.2W/2.7VA                                        | 1.2W/2.7VA                           |
| 耐電圧                      |                                                                            |                                                   |                                      |
| 初期耐電圧                    |                                                                            |                                                   |                                      |
| オープン接点間                  | 1500/2000Vrms                                                              | 1200Vrms                                          | 2500Vrms                             |
| コイルー接点間                  | 2500Vrms                                                                   | 3750Vrms                                          | 2500Vrms                             |
| 異極接点間                    | 4000Vrms                                                                   | 3750Vrms                                          | 2500Vrms                             |
| 空間/沿面距離                  |                                                                            |                                                   |                                      |
| コイルー接点間                  | ≥4/14.9mm                                                                  | 詳細については、TE.comを参照                                 | ≥4/14.9mm                            |
| その他のデータ                  |                                                                            |                                                   |                                      |
| 周囲温度(最大)                 | DC +60/+65°C<br>AC +40°C                                                   | DC +45°C<br>AC +75°C                              | +50/+60°C                            |
| 耐環境保護構造による<br>分類IEC61810 | RTI                                                                        | RTI、RTO                                           | RTI                                  |
| 端子タイプ                    | はんだ/クイックコネクト                                                               | はんだ/PCB THT/クイックコネクト                              | プラグイン、はんだ、クイックコネクト、PCB<br>THT        |
| 取り付け                     | ブラケット、トップフランジパネルマウン<br>ト、DINスナップオン                                         | ブラケットおよびトップフランジパネルマ<br>ウント                        | ソケット、PCB、ブラケット、フランジマウン<br>ト、DINスナップ式 |
| 寸法(LWH)                  | 38.5x35.5x48.5mm                                                           | 38.9x35.7x48.4mm                                  | 38.5x35.5x48.5mm                     |
| アクセサリ                    | ソケットなし                                                                     | ソケットなし                                            | DINレールおよびPCBソケット、クリップ                |
| データシートへのリンク              | <a href="#">SCHRACK RM8C/D</a><br><a href="#">SCHRACK RM 8</a>             | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUHP</a>       | <a href="#">SCHRACK RM5/6/B 3MM</a>  |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

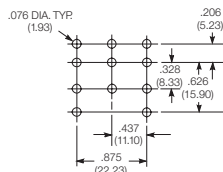
## パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD KUGP

3mm接点ギャップ  
DCまたはACコイル  
プラグインバージョン、PCB端子またはシャーシマウント

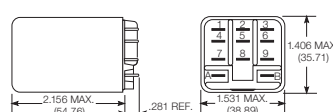


### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

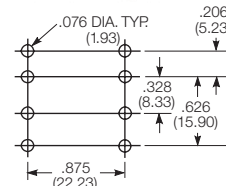
#### POTTER & BRUMFIELD KUL

磁気ラッチング  
シングルおよびデュアルコイル  
パネル取り付け



#### POTTER & BRUMFIELD KUEP

さまざまな接点構成の10Aリレー  
150VDC負荷用の曲げマグネットブロー回路  
インジケータランプ(オプション)



| 用途 | 電圧制御ユニット | 警報システム<br>工作機械<br>充電器 | 産業用制御機器におけるDC負荷スイッチング |
|----|----------|-----------------------|-----------------------|
|----|----------|-----------------------|-----------------------|

### 接点データ

| 接点構成   | 1 form C (1CO)<br>2 form A (2NO)<br>2 form C (2CO)<br>3 form C (3CO) | 1 form C (1CO)<br>2 form C (2CO)<br>3 form C (3CO) | 1 form X (NO-DM)<br>2 form A (2 NO)<br>2 form C (2 CO) |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 定格電圧   | 240/400VAC                                                           | 28/240VAC                                          | 150VDC/240VAC                                          |
| 定格電流   | 10A                                                                  | 10A                                                | 10A                                                    |
| 接点許容電力 | 2400VA                                                               |                                                    | 1500W/2400VA                                           |
| 接点材質   | Ag, AgCdO                                                            | Ag, AgCdO                                          | AgCdO, AgSnOInO                                        |
| 最小適用負荷 | 12VDC100mA(Ag)<br>12VDC300mA(AgCdO)                                  | 12VDC100mA(Ag)<br>12VDC300mA(AgCdO)                | 300mA(12VDC)                                           |

### コイルデータ

| コイル仕様   | DC, AC            | DC, AC                  | DC, AC            |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 定格コイル電圧 | 6-110VDC/6-240VAC | 12~48VDC/24~120/240VAC  | 5~110VDC/6~240VAC |
| 定格コイル電力 | 1.8W/2.7VA        | 1.6Wデュアルコイル/1.2Wシングルコイル | 1.2W~1.8W/2~2.7VA |

### 耐電圧

| 初期耐電圧   |          |                   |                   |
|---------|----------|-------------------|-------------------|
| オープン接点間 | 3500Vrms | 500Vrms           | 1200Vrms          |
| コイル-接点間 | 2200Vrms | 1500Vrms          | 2200Vrms          |
| 異極接点間   | 2200Vrms | 1500Vrms          | 2200Vrms          |
| 空間/沿面距離 |          |                   |                   |
| コイル-接点間 | >8mm     | 詳細については、TE.comを参照 | 詳細については、TE.comを参照 |

### その他のデータ

| 周囲温度(最大)             | DC +75°CAC +70°C          | DC +70°CAC +50/+70°C          | AC +55/+70°CDC +50/+70°C                |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| 耐環境保護構造による分類IEC61810 | RTI                       | RTI                           | RTI                                     |
| 端子タイプ                | THT、プラグイン、はんだ、クイックコネク、PCB | 187クイックコネク、はんだ                | クイックコネク、はんだおよびPCB                       |
| 取り付け                 | ソケット、PCB、ブラケット、フランジマウント   | ソケット、ブラケット                    | ソケット、PCB、ブラケットおよびトップフランジマウント            |
| 寸法(LWH)              | 38.9x35.7x48.4mm          | 38.9x35.7x54.8mm              | 38.9x35.7x48.4mm                        |
| アクセサリ                | DINレールおよびPCBソケット、クリップ     | ネジ、はんだ、PCB、クイックコネクソケットおよびクリップ | DINレール、トラックマウント、シャーシマウント、スナッピンソケット、クリップ |

| データシートへのリンク | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUGP</a> | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUL</a> | <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUEP</a> |
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

## パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

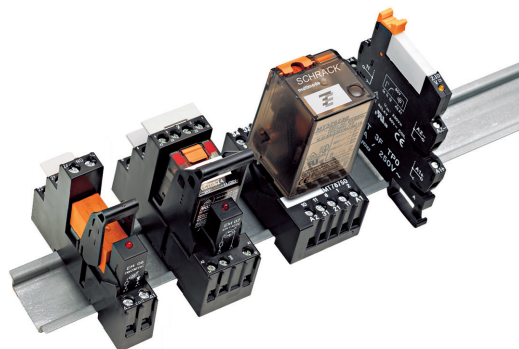
### 主な特徴

#### アクセサリ

DINレールおよびPCBソケット  
ネジおよびネジなしのフィンガーセーフ端子  
保持クリップおよび取外しクリップ  
マーキングタグ、ジャンパーバー、ジャンパーリンク  
LEDおよび保護モジュール

#### セット

リレー、DINレールソケット、プラスチック  
製固定クリップ、マーキングタグおよびモ  
ジュールからなるリレーパッケージ



### 用途

### 接点データ

接点構成

1 form C (1CO)  
2 form C (2CO)  
3 form C (3CO)  
4 form C (4CO)

1 form C (1CO)  
2 form C (2CO)  
3 form C (3CO)  
4 form C (4CO)

定格電圧

240/250VAC

240/250VAC

定格電流

6~16A

6~16A

接点許容電力

1500~4000VA

最小適用負荷

1) 下の脚注を参照

### コイルデータ

コイル仕様

DC, AC

定格コイル電圧

6~220VDC/6~230VAC

定格コイル電力

170~700mW/0.4~1VA

### 耐電圧

初期耐電圧

オープン接点間

コイルー接点間

異極接点間

空間/沿面距離

コイルー接点間

### その他のデータ

周囲温度(最大)

耐環境保護構造による 分類IEC61810

IP20

端子タイプ

ネジ、ネジなし、プレートマウント、PCB

ネジ、ネジなし

取り付け

寸法(LWH)

アクセサリ

PCB, パネルマウント、DINレール

DIN, パネルマウント

データシートへのリンク

[アクセサリスリムインターフェイスリレー-SNR](#)

[アクセサリ産業用パワーリレー-RT](#)

[アクセサリ小型リレー-PT](#)

[アクセサリインターフェイスプラグインリレー-XT](#)

[リレーパッケージRT](#)

[リレーパッケージPT](#)

[リレーパッケージSNR](#)

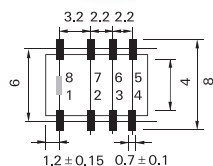
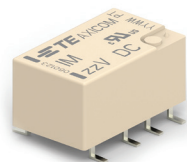
[アクセサリマルチモードリレー-MT](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15および AgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

## 主な特徴

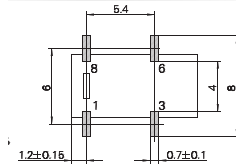
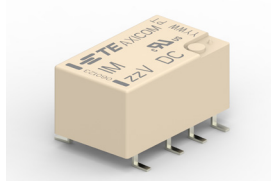
## AXICOM IM

4Gテレコム/シグナルリレー/スイッチングリレー  
スリムライン10x6mm、薄型5.65mm  
スイッチング電力60W/62.5VA  
スイッチング電圧220VDC/250VAC  
単安定 + 双安定  
低定格コイル電力  
高耐圧バージョン  
最大5Aの高電流バージョン  
高接点安定性バージョン  
双子接点 + シングル接点



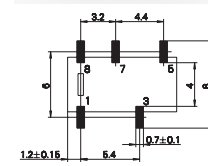
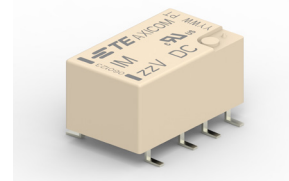
## AXICOM IMB

4Gテレコム/シグナルリレー/スイッチングリレー  
スリムライン10x6mm、薄型5.65mm  
スイッチング電力60W/62.5VA  
スイッチング電圧220VDC/250VAC  
単安定 + 双安定  
超耐圧バージョン  
双子接点



## AXICOM IMC

4Gテレコム/シグナルリレー/スイッチングリレー  
スリムライン10x6mm、薄型5.65mm  
スイッチング電力60W/62.5VA  
スイッチング電圧220VDC/250VAC  
単安定 + 双安定  
高耐圧バージョン  
最大4Aの高電流バージョン  
双子分岐接点



## ピンレイアウト

## 2) 下の脚注を参照

## 用途

テレコミュニケーション、手動または無線サーモスタット制御、火災およびセキュリティ機器  
計測・試験装置、産業用制御機器、医療機器

## 接点データ

|        |                                |                    |                   |
|--------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 接点構成   | 2 form C, 2CO<br>シングル接点 + 双子接点 | 1 form A, 1NO双子接点  | 1 form C, 1CO双子接点 |
| 定格電圧   | 250VAC/220VDC                  | 250VAC/220VDC      | 250VAC/220VDC     |
| 定格電流   | 2/5A                           | 2A                 | 2/4A              |
| 接点許容電力 | 60W/62.5VA                     | 60W/62.5VA         | 60W/62.5VA        |
| 最小適用負荷 | 100μV/1μA                      | 100μV/1μA          | 100μV/1μA         |
| 初期接点抵抗 | <50mΩ (10mA/30mV) I: <100mΩ    | <100mΩ (10mA/30mV) | <50mΩ (10mA/30mV) |

## コイルデータ

|                    |            |           |           |
|--------------------|------------|-----------|-----------|
| コイル仕様              | 有極         | 有極        | 有極        |
| 定格コイル電圧            | 1.5~24VDC  | 1.5~24VDC | 1.5~24VDC |
| 定格コイル電力            | 50~200mW/- | 140mW/-   | 140mW/-   |
| DCコイル/双安定1コイル/2コイル |            |           |           |

## 耐電圧

|                        |               |             |               |
|------------------------|---------------|-------------|---------------|
| 初期耐電圧                  |               |             |               |
| オープン接点間                | 750~1500Vrms  | 2500Vrms    | 1000~1600Vrms |
| コイルー接点間                | 1500~1800Vrms | 3500Vrms    | 1800~2200Vrms |
| 異極接点間                  | 750~1800Vrms  |             |               |
| 初期サージ耐電圧               |               |             |               |
| オープン接点間                | 1000~2500V    | 3500V       | 1500~2200V    |
| コイルー接点間                | 2000~2500V    | 4900V       | 2500~3000V    |
| 異極接点間                  | 1000~2500V    |             |               |
| アイソレーション100/900MHz     | 37.0/18.8dB   | 37.0/18.8dB | 37.0/18.8dB   |
| インサーションロス100/900MHz    | 0.03/0.33dB   | 0.03/0.33dB | 0.03/0.33dB   |
| 電圧定在波比(VSWR)100/900MHz | 1.06/1.49     | 1.06/1.49   | 1.06/1.49     |
| オープン接点間の静電容量           | 最大1pF         | 最大1pF       | 最大1pF         |

## その他のデータ

|              |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 周囲温度(最大)     | -40~+85°C   | -40~+85°C   | -40~+85°C   |
| 耐環境保護構造による分類 | IP67/RTV    | IP67/RTV    | IP67/RTV    |
| 端子タイプ        | THT, SMT    | THT, SMT    | THT, SMT    |
| 寸法(LWH)      | 10x6x5.65mm | 10x6x5.65mm | 10x6x5.65mm |

## データシートへのリンク

[AXICOM IM](#)
[AXICOM IMB](#)
[AXICOM IMC](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

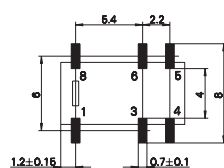
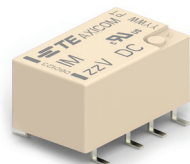
## シグナルリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

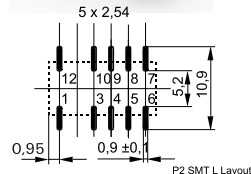
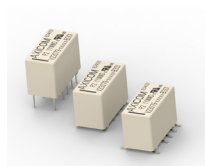
#### AXICOM IMD/IME

4Gテレコム/シグナルリレー/スイッチングリレー  
スリムライン10x6mm、薄型5.65mm  
スイッチング電力60W/62.5VA  
スイッチング電圧220VDC/250VAC  
単安定双子接点



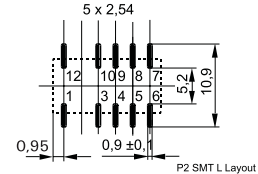
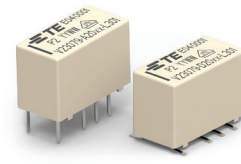
#### AXICOM P2/P2 高耐圧バージョン

小型シグナルリレー  
スリムライン15x7.5mm  
スイッチング電流最大5A  
高耐圧バージョン  
Telcordia Technologies Inc.  
の要件を満たす設計



#### AXICOM P2 LIGHTING

小型シグナルリレー  
スリムライン15x7.5mm  
開閉電流最大5A  
高耐電圧3kV  
LEDチューブ用VDE認証



### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

### 用途

テレコミュニケーション、有線無線機器、火災およびセキュリティ機器サーモスタット制御計測・試験装置、産業用制御機器、医療機器

セキュリティシステム、家電、サーモスタットホームオートメーションシステム、通信システムセットトップボックス、オフィス機器

LEDチューブ  
オフィス機器  
セキュリティシステム、セットトップボックス

### 接点データ

|        |                                       |                      |                      |
|--------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 接点構成   | 2 form B、2NC<br>2 form A、2 NO<br>双子接点 | 2 form C、2CO<br>双子接点 | 2 form C、2CO<br>双子接点 |
| 定格電圧   | 250VAC/220VDC                         | 250VAC/220VDC        | 250VAC/220VDC        |
| 定格電流   | 2A                                    | 2A                   | 2A                   |
| 接点許容電力 | 60W/62.5VA                            | 60W/62.5VA           | 60W/62.5VA           |
| 最小適用負荷 | 100μV/1μA                             | 100μV/1μA            | 100μV/1μA            |
| 初期接点抵抗 | <50mΩ(10mA/20mV)                      | <50mΩ(10mA/20mV)     | <50mΩ(10mA/20mV)     |

### コイルデータ

|                           |           |                  |                   |
|---------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| コイル仕様                     | 有極        | 有極               | 有極                |
| 定格コイル電圧                   | 1.5~24VDC | 2.4~24VDC        | 3~12VDC           |
| 定格コイル電力DCコイル/双安定1コイル/2コイル | 140mW/-/- | 140mW/70mW/140mW | 140mW - 1コイルバージョン |

### 耐電圧

|                        |             |               |          |
|------------------------|-------------|---------------|----------|
| 初期耐電圧                  |             |               |          |
| オープン接点間                | 1000Vrms    | 1000~1500Vrms | 1500Vrms |
| コイルー接点間                | 1800Vrms    | 1500Vrms      | 3000Vrms |
| 異極接点間                  | 1000Vrms    | 1000~1500Vrms | 1500Vrms |
| 初期サージ耐電圧               |             |               |          |
| オープン接点間                | 1500V       | 2000~2500Vrms |          |
| コイルー接点間                | 2500V       | 2500V         | 6000Vrms |
| 異極接点間                  | 1500V       | 2500V         |          |
| アイソレーション100/900MHz     | 37.0/18.8dB |               |          |
| インサーションロス100/900MHz    | 0.03/0.33dB |               |          |
| 電圧定在波比(VSWR)100/900MHz | 1.6/1.49    |               |          |
| オープン接点間の静電容量           | 最大1pF       |               |          |

### その他のデータ

|              |             |                                             |                      |
|--------------|-------------|---------------------------------------------|----------------------|
| 周囲温度(最大)     | -40~+85°C   | -40~+85°C                                   | -40~+85°C            |
| 耐環境保護構造による分類 | IP67/RTV    | RTIII                                       | RTIII                |
| 端子タイプ        | THT、SMT     | THT、SMT                                     | THT、SMT              |
| 寸法(LWH)      | 10x6x5.65mm | 14.5x7.2x10.4mm(標準)<br>14.5x7.2x9.9mm(外側被覆) | 14.5x7.2x9.9mm(外側被覆) |

### データシートへのリンク

[AXICOM IMD/IME](#)

[AXICOM P2 / P2高耐圧バージョン](#)

[AXICOM P2照明](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

### 主な特徴

#### AXICOM FP2

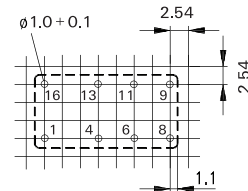
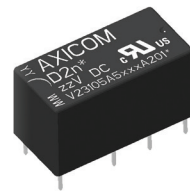
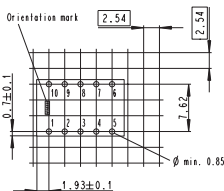
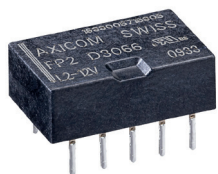
スリムライン14x9mm  
2 form C 双子接点1500Gまでの耐機械的衝撃性

#### AXICOM D2N V23105

2Gテレコム/シグナルリレー  
4種類のコイル感度  
3A UL定格取得

### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照



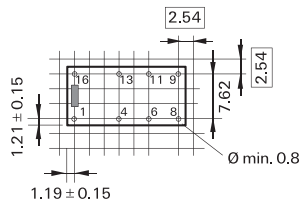
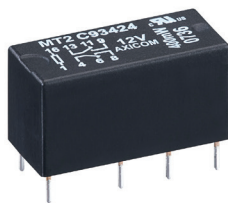
| 用途          | 通信機器<br>キーレスエントリー<br>スピーカースイッチ、家電                                                                                                                                                                                                                                      | 通信機器<br>オフィス機器<br>計測・制御機器                                                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接点データ       | 1 form C (CO)<br>220VDC/250VAC<br>2A<br>60W/62.5VA<br>100μV<br><50 mΩ (10mA)                                                                                                                                                                                           | 2 form C, 2COシングル接点<br>250VAC/220VDC<br>3A<br>60W/125VA<br>100μV/10μA<br><100 mΩ                                  |
| コイルデータ      | 有極<br>2~24VDC<br>80mW (高感度)、140mW                                                                                                                                                                                                                                      | 無極性<br>3~48VDC<br>150~700mW/-/-                                                                                   |
| 耐電圧         | 初期耐電圧<br>オープン接点間 750Vrms<br>コイルー接点間 1000Vrms<br>異極接点間 1000Vrms<br>初期サージ耐電圧<br>オープン接点間 1100V<br>コイルー接点間 1500V<br>異極接点間 1500V<br>アイソレーション (100MHz/900MHz) -40.2/-22.3dB<br>インサーションロス100/900MHz 0.03dB/0.25dB<br>電圧定在波比 (VSWR) 100/900MHz 1.01/1.07<br>オープン接点間の静電容量 最大1pF | 750Vrms<br>1000Vrms<br>750Vrms<br>1500V<br>1500V<br>1500V<br>-39.0/-20.7dB<br>-0.02/-0.27dB<br>1.04/1.40<br>最大2pF |
| その他のデータ     | 周囲温度 (最大) -40~+85°C<br>耐環境保護構造による分類 IP67/RTIII<br>端子タイプ THT<br>寸法 (LWH) 14x9x5 mm                                                                                                                                                                                      | -25~+85°C<br>IP67/RTIII<br>THT<br>20.2x10x11.4mm                                                                  |
| データシートへのリンク | <a href="#">AXICOM FP2</a>                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">AXICOM D2N V23105</a>                                                                                 |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

### 主な特徴

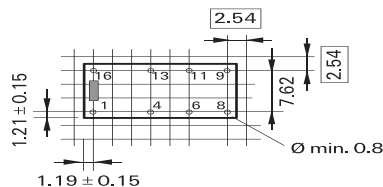
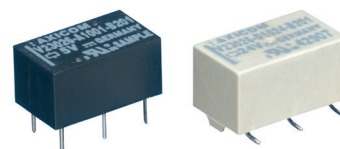
#### AXICOM MT2

2Gテレコム/シグナルリレー  
5種類のコイル感度  
2A UL 定格取得



#### AXICOM P1 V23026

超高感度リレー  
低背  
高い耐振動性と耐衝撃性  
Pin仕様: 対称ピン構成  
85°Cまでの温度範囲  
オープン接点間で1500Vrms



### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

### 用途

通信機器  
ラインカードアプリケーション  
計測・制御機器

自動車機器  
CANbus  
イモビライザー

### 接点データ

|        |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|
| 接点構成   | 2 form C、2CO双子接点 | 1 form C、1CO双子接点 |
| 定格電圧   | 250VAC/220VDC    | 150VAC/125VDC    |
| 定格電流   | 2A               | 1A               |
| 接点許容電力 | 60W/62.5VA       | 30W/60VA         |
| 最小適用負荷 | 100μV/1μA        | 100μV/1μA        |
| 初期接点抵抗 | <70mΩ            | <50mΩ            |

### コイルデータ

|                           |               |                            |
|---------------------------|---------------|----------------------------|
| コイル仕様                     | 無極性           | 有極                         |
| 定格コイル電圧                   | 3~48VDC       | 3~24VDC                    |
| 定格コイル電力DCコイル/双安定1コイル/2コイル | 150~550mW/-/- | 65~130mW/30~130mW/70~200mW |

### 耐電圧

|                         |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|
| 初期耐電圧                   |               |               |
| オープン接点間                 | 750Vrms       | 500Vrms       |
| コイルー接点間                 | 1000Vrms      | 1500Vrms      |
| 異極接点間                   | 750Vrms       |               |
| 初期サージ耐電圧                |               |               |
| オープン接点間                 | 1500V         |               |
| コイルー接点間                 | 1500V         | 2500V         |
| 異極接点間                   | 1500V         |               |
| アイソレーション100/900MHz      | -31.8/-14.2dB | -30.0/-18.0dB |
| インサーションロス100/900MHz     | -0.02/-0.97dB | -0.12/-1.90dB |
| 電圧定在波比(VSWR) 100/900MHz | 1.03/1.31     | 1.06/1.75     |
| オープン接点間の静電容量            | 最大2pF         | 最大5pF         |

### その他のデータ

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 周囲温度(最大)     | -55~+85°C    | -40~+85°C    |
| 耐環境保護構造による分類 | IP67/RTIII   | IP67/RTIII   |
| 端子タイプ        | THT          | THT, SMT     |
| 寸法(LWH)      | 20.2x10x11mm | 13x7.6x6.9mm |

### データシートへのリンク

[AXICOM MT2](#)

[AXICOM P1 V23026](#)

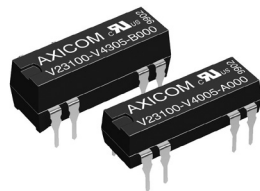
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ:1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10:10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2:100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。



### 主な特徴

#### AXICOM REED DIP/SIL

TTL信号による直接駆動  
超音波洗浄  
高速スイッチング可能  
クランピングダイオード  
静電シールド



#### TSC

サーモスタット、モデム、コンピュータ周辺機器、ビデオ機器およびセキュリティアプリケーション用に設計  
低コイル電力  
ICソケット端子互換性



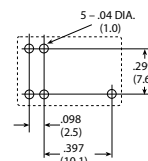
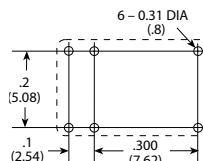
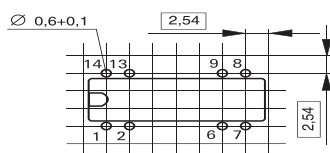
#### OUAZ/T81

微小負荷に適したAu-Agパラジウム合金接点  
小型のため、PCB上で高密度を利用可能  
ICソケット端子ピッチと同じ2.54mm端子ピッチ  
高感度コイルと標準コイル



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照



| 用途                        | 回路内テスター<br>計測・制御システム<br>警報および防犯設備                 | テレコミュニケーション<br>オフィス機器 | テレコミュニケーション<br>ロジックおよびプロセス制御<br>自動販売機 |
|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 接点データ                     |                                                   |                       |                                       |
| 接点構成                      | form A、1NO<br>form A、2NO<br>1 form C、1CO<br>リード接点 | 1 form C、1CO          | 1 form C、1CO<br>1 form A、1 NO         |
| 定格電圧                      | 175~200VAC/VDC                                    | 120VAC、30VDC          | 120VAC/24VDC                          |
| 定格電流                      | 0.25~0.5A                                         | 1A                    | 1A                                    |
| 接点許容電力                    | 3~10W                                             | 120VA、24W             | 120VA、30W                             |
| 最小適用負荷                    | 10mV/1 mA                                         | 1mA (1VDC)            | 1mA (1VDC)                            |
| 初期接点抵抗                    | <150mΩ                                            | 50mΩ (100mA、6VDC)     |                                       |
| コイルデータ                    |                                                   |                       |                                       |
| コイル仕様                     | 無極性                                               | DC、高感度                | DC、高感度                                |
| 定格コイル電圧                   | 5~24VDC                                           | 3~24VDC               | 5~24VDC                               |
| 定格コイル電力DCコイル/双安定1コイル/2コイル | 50~300mW/-/-                                      | 150、300mW             | 200、450mW                             |
| 耐電圧                       |                                                   |                       |                                       |
| 初期耐電圧                     |                                                   |                       |                                       |
| オープン接点間                   | 140~175Vrms                                       | 400Vrms               | 500Vrms                               |
| コイルー接点間                   | 500vdc                                            | 1000Vrms              | 1000Vrms                              |
| 異極接点間                     | 500vdc                                            |                       |                                       |
| 初期サージ耐電圧                  |                                                   |                       |                                       |
| オープン接点間                   |                                                   |                       |                                       |
| コイルー接点間                   |                                                   | 1500Vp (10/160 μs)    | 1500Vp (10/160 μs)                    |
| 異極接点間                     |                                                   |                       |                                       |
| アイソレーション100/900MHz        |                                                   |                       |                                       |
| インサーションロス100/900MHz       |                                                   |                       |                                       |
| 電圧定在波比 (VSWR) 100/900MHz  |                                                   |                       |                                       |
| オープン接点間の静電容量              | 最大1pF                                             |                       |                                       |
| その他のデータ                   |                                                   |                       |                                       |
| 周囲温度(最大)                  | -20~+70°C                                         | 40~+80°C              | -40~+60°C(標準)                         |
| 耐環境保護構造による分類              | IP67/RTIII                                        | RTIII/IP67            | RTII、RTIII                            |
| 端子タイプ                     | THT                                               | THT                   | THT                                   |
| 寸法 (LWH)                  | 19.3x57x7.5mm/19.8x5.1x8mm                        | 12.5x7.5x10mm         | 15.4x10.4x11.2mm                      |
| データシートへのリンク               | <a href="#">AXICOM REED DIP/SIL</a>               | <a href="#">TSC</a>   | <a href="#">OUAZ/T81</a>              |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

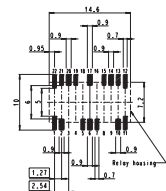
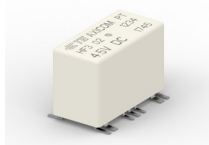
## 高周波リレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### ピンレイアウト

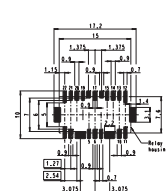
#### AXICOM HF3

3GHzまでの  
高性能RFリレー/スイッチ  
低消費電力  
≤70/140 mW  
50および75Ωバージョン  
超小型設計



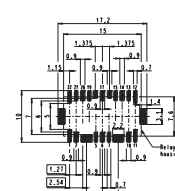
#### AXICOM HF3S

3GHzまでの高性能RFリレー/スイッチ  
低消費電力≤70/140mW  
50および75Ωバージョン  
RF電力100W (2GHz)  
超小型設計



#### AXICOM HF6

6GHzまでの高性能RFリレー/スイッチ  
低消費電力≤70/140mW  
50Ωバージョン  
超小型設計



### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

| 用途                        | ケーブルモデムおよびラインカード/CATV<br>測定および試験装置自動検査装置<br>人工衛星機器/オーディオ/ビデオチューナー | ケーブルモデムおよびラインカード/CATV<br>測定および試験装置自動検査装置<br>人工衛星機器/オーディオ/ビデオチューナー | 測定および試験装置自動検査装置<br>無線基地局およびアンテナ無線インフラ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 接点データ                     |                                                                   |                                                                   |                                       |
| 接点構成                      | 1 form C、1CO<br>ブリッジ接点                                            | 1 form C、1CO<br>ブリッジ接点                                            | 1 form C、1CO<br>ブリッジ接点                |
| 定格電圧                      | 250VAC/220VDC                                                     | 250VAC/220VDC                                                     | 250VAC/220VDC                         |
| 定格電流                      | 2A                                                                | 2A                                                                | 2A                                    |
| 接点許容電力                    | 60W/62.5VA/50W (2.5GHz)                                           | 60W/62.5VA/50W (2.5GHz)                                           | 60W/62.5VA/50W (2.5GHz)               |
| 最小適用負荷                    | 100μV/1μA                                                         | 100μV/1μA                                                         | 100μV/1μA                             |
| 初期接点抵抗                    | <100mΩ                                                            | <100mΩ                                                            | <100mΩ                                |
| コイルデータ                    |                                                                   |                                                                   |                                       |
| コイル仕様                     | 有極                                                                | 有極                                                                | 有極                                    |
| 定格コイル電圧                   | 3~24VDC                                                           | 3~24VDC                                                           | 3~24VDC                               |
| 定格コイル電力DCコイル/双安定1コイル/2コイル | 140mW/70mW/140mW                                                  | 140mW/70mW/140mW                                                  | 140mW/70mW/140mW                      |
| 耐電圧                       |                                                                   |                                                                   |                                       |
| 初期耐電圧                     |                                                                   |                                                                   |                                       |
| オープン接点間                   | 600Vrms                                                           | 600Vrms                                                           | 600Vrms                               |
| コイルー接点間                   | 1000Vrms                                                          | 1000Vrms                                                          | 1000Vrms                              |
| 異極接点間                     |                                                                   |                                                                   |                                       |
| 初期サージ耐電圧                  |                                                                   |                                                                   |                                       |
| オープン接点間                   | 1000Vp                                                            | 1000Vp                                                            | 1000Vp                                |
| コイルー接点間                   | 1500Vp                                                            | 1500Vp                                                            | 1500Vp                                |
| 異極接点間                     |                                                                   |                                                                   |                                       |
| オープン接点間の静電容量              | 最大1pF                                                             | 最大1pF                                                             | 最大1pF                                 |
| RFデータ                     |                                                                   |                                                                   |                                       |
|                           | 0.1/0.9/3GHz                                                      | 0.1/0.9/3GHz                                                      | 0.9/3/6GHz                            |
| アイソレーション                  | -80/-72/-dB45                                                     | -95/-80/-55dB                                                     | -80/-60/-30dB                         |
| インサーションロス                 | -0.03/0.12/-0.35dB                                                | -0.03/-0.12/-0.30dB                                               | -0.05/-0.15/-0.80dB                   |
| 電圧定在波比 (VSWR)             | 1.05/1.15/1.20                                                    | 1.05/1.10/1.25                                                    | 1.05/1.10/1.40                        |
| その他のデータ                   |                                                                   |                                                                   |                                       |
| 周囲温度 (最大)                 | -55~+85°C                                                         | -55~+85°C                                                         | -55~+85°C                             |
| 耐環境保護構造による分類              | IP67/RTIII                                                        | IP67/RTIII                                                        | IP67/RTIII                            |
| 端子タイプ                     | SMT                                                               | SMT                                                               | SMT                                   |
| 寸法 (LWH)                  | 14.6x7.2x10mm                                                     | 15x7.6x10.6mm                                                     | 15x7.6x10.6mm                         |
| データシートへのリンク               | <a href="#">AXICOM HF3</a>                                        | <a href="#">AXICOM HF3S</a>                                       | <a href="#">AXICOM HF6</a>            |

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD SSR

標準「ホッケーパック」パッケージ逆並列SCR出力  
240VACおよび480VACの出力タイプ  
ゼロ電圧およびランダム電圧ターンオンバージョン4,000Vrmsの光絶縁  
回転防止バリア付きカバーデザイン  
1 form A (SPST-NO)



#### POTTER & BRUMFIELD SSRD

2つの独立したAC出力ソリッドステートリレー  
標準「ホッケーパック」パッケージ逆並列SCR出力  
4,000Vrmsの光絶縁  
クイックコネクタ方式端子2 form A (2 SPST-NO)



#### POTTER & BRUMFIELD SSRT

標準「ホッケーパック」パッケージ  
TRIAC出力  
4,000Vrmsの光絶縁  
回転防止バリア付きカバーデザイン  
1 form A (SPST-NO)



### ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

### 通常の用途

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

### 出力データ

|                           |                     |           |           |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 負荷電圧                      | 24~280VAC/48~660VAC | 24~280VAC | 24~280VAC |
| 繰り返しブロッキング電圧              | 600VAC/1200VAC      | 600VAC    | 600VAC    |
| 負荷電流範囲                    | 25A/50A/125A        | 25A/40A   | 10A/25A   |
| 漏れ電流(オフ状態)                | 5mA                 | 5mA       | 5mA       |
| オン状態電圧降下(最大)              | 1.8V                | 1.8V      | 1.6V      |
| 負荷力率定格                    | 0.5~1.0             | 0.5~1.0   | 0.5~1.0   |
| 熱抵抗、ケースとの接合部 (ROJ-C) (最大) | 2.35/0.55/0.35      | 2.35/0.86 | 2.4/1.7   |

### 入力データ(AC/DC)

|                     |                   |             |                   |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 制御電圧範囲VIN           | 90~280VAC/3~32VDC | 4~15VDC     | 90~280VAC/3~32VDC |
| 必須動作電圧VIN(OP) (最小)  | 90VAC/3VDC        | 4VDC        | 90VAC/3VDC        |
| 必須開放電圧VIN(REL) (最小) | 10VAC/1VDC        | 1VDC        | 10VAC/1VDC        |
| 入力電流                | 2~26mA/3~30mA     | 15mA @ 8VDC | 25mA/20mA         |

### 耐電圧

|     |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|
| 絶縁: | 4000Vrms | 4000Vrms | 4000Vrms |
|-----|----------|----------|----------|

### その他のデータ

|          |                  |                   |                |
|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 寸法       | 46.5x57.8x43.4mm | 44.5x57.8x30.15mm | 45x57.5x36.5mm |
| 動作温度     | -30~+80°C        | -30~+80°C         | -30~+80°C      |
| 取り付け     | パネル              | パネル               | パネル            |
| ULファイル番号 | E29244           | E29244            | E29244         |

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD SSR](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRD](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRT](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

## ソリッドステートリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD SSRDC

標準「ホッケーパック」パッケージ  
200VDC FET出力  
12A、25A、40Aの負荷電流オプション  
1500VDCの光絶縁  
回転防止バリア付きカバー  
デザイン  
1 form A (SPST-NO)



#### POTTER & BRUMFIELD SSRK

統合ヒートシンク付き10~30A DINマウントソリッドステートリレー  
狭幅22.5mmデザイン  
逆並列SCR出力  
240VACおよび600VACの出力タイプ  
4,000Vrmsの光絶縁1 form (SPST-NO)



#### POTTER & BRUMFIELD SSRM

統合ヒートシンク付き45~65A DINマウントソリッドステートリレー44.5mmデザイン  
逆並列SCR出力  
600VACの出力タイプ  
4,000Vrmsの光絶縁  
1 form A (SPST-NO)



### ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

### 通常の用途

フォークリフト  
鉄道  
建設機器

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

### 出力データ

負荷電圧 200VDC  
繰り返しブロッキング電圧 該当なし  
負荷電流範囲 10 A/25 A/40 A  
漏れ電流(オフ状態) 12mA  
オン状態電圧降下(最大) 2.83VDC  
負荷力率定格 該当なし  
熱抵抗、ケースとの接合部 (ROJ-C) (最大) 0.7/0.7/0.5

24~280VAC/48~660VAC  
600VAC/1200VAC  
10A/20A/30A  
5mA  
1.8V/1.6V  
0.5~1.0  
-

48~660VAC  
1200VAC  
45A/55A/65A  
1mA  
1.7V  
0.5~1.0  
-

### 入力データ(AC/DC)

制御電圧範囲VIN 3~32VDC  
必須動作電圧 3.5VDC  
VIN(OP)(最小) 1VDC  
必須開放電圧 1VDC  
VIN(REL)(最小) 1VDC  
入力電流 30mA

90~280VAC/3~32VDC  
90VAC/3VDC  
10VAC/1VDC  
7.5mA~16mA/18~30mA

90~140VAC/4~32VDC  
90VAC/3VDC  
10VAC/1VDC  
15mA/14~30mA

### 耐電圧

絶縁: 1500VDC

4000Vrms

4000Vrms

### その他のデータ

寸法 45x57.8x43.4mm  
動作温度 -30~+80°C  
取り付け パネル  
ULファイル番号 E29244

22.5x82.3x111.5 mm  
-30~+ 80°C  
DINレール  
E29244

22.5x76.2x109.2 mm  
-40~+ 80°C  
DINレール  
E29244

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD SSRDC](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRK](#)

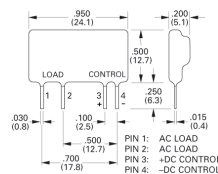
[POTTER & BRUMFIELD SSRM](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

## 主な特徴

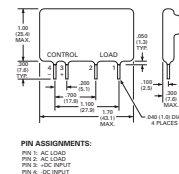
## POTTER &amp; BRUMFIELD SSRA

2A小型、SIPソリッドステートリレー  
逆並列SCR出力  
2500Vrmsの光絶縁  
240VAC出力  
1 form A (SPST-NO)



## POTTER &amp; BRUMFIELD SSRC

5A SIPソリッドステートリレー  
逆並列SCR出力  
4000Vrmsの光絶縁  
1 form A (SPST-NO)



## ピンレイアウト

## 2) 下の脚注を参照

## 通常の用途

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

## 出力データ

|                           |           |                     |
|---------------------------|-----------|---------------------|
| 負荷電圧                      | 12~280VAC | 12~280VAC/48~660VAC |
| 繰り返しブロッキング電圧              | 600VAC    | 600VAC/1200VAC      |
| 負荷電流範囲                    | 2A        | 5A                  |
| 漏れ電流(オフ状態)                | 0.1mA     | 0.1mA               |
| オン状態電圧降下(最大)              | 1.5V      | 1.4V                |
| 負荷力率定格                    | 0.5~1.0   | 0.5~1.0             |
| 熱抵抗、ケースとの接合部 (ROJ-C) (最大) | -         | -                   |

## 入力データ(AC/DC)

|                     |         |         |
|---------------------|---------|---------|
| 制御電圧範囲VIN           | 4-10VDC | 3~15VDC |
| 必須動作電圧VIN(OP) (最小)  | 4VDC    | 4VDC    |
| 必須開放電圧VIN(REL) (最小) | 1VDC    | 1VDC    |
| 入力電流                | 15mA    | 15mA    |

## 耐電圧

|     |          |          |
|-----|----------|----------|
| 絶縁: | 2500Vrms | 4000Vrms |
|-----|----------|----------|

## その他のデータ

|          |                 |                 |
|----------|-----------------|-----------------|
| 寸法       | 24.1x5.1x12.7mm | 43.1x7.6x25.4mm |
| 動作温度     | -30~+ 80°C      | -30~+ 80°C      |
| 取り付け     | PCB             | PCB             |
| ULファイル番号 | E29244          | E29244          |

## データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD SSRA](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRC](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

## ソリッドステートリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

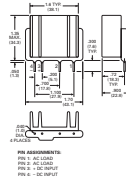
### POTTER & BRUMFIELD SSRF

統合ヒートシンク付き25A SIPソリッドステートリレー

逆並列SCR出力

4000Vrmsの光絶縁

1 form A (SPST-NO)



### POTTER & BRUMFIELD IACM

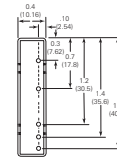
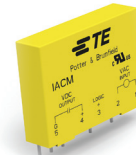
スリムソリッドステートAC入力モジュール

機能別色分け - 黄色

4,000Vrmsの光絶縁

2IOシリーズ取り付けボードに対応

1 form A (SPST-NO)



### 通常の用途

産業機器

冷暖房空調設備

ビル管理

産業機器

冷暖房空調設備

ビル管理

### 出力データ

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| 負荷電圧                                   | 12~280VAC/48~660VAC |
| 繰り返しブロッキング電圧                           | 600VAC/1200VAC      |
| 負荷電流範囲                                 | 10A (CC)/25A (FAC)  |
| 漏れ電流 (オフ状態)                            | 0.1mA               |
| オン状態電圧降下 (最大)                          | 1.6V                |
| 負荷力率定格                                 | 0.5~1.0             |
| 熱抵抗、ケースとの接合部 (R <sub>0J-C</sub> ) (最大) | -                   |

|        |
|--------|
| 30VDC  |
| -      |
| 50mA   |
| 10μA   |
| 0.2VDC |
| -      |
| -      |

### 入力データ (AC/DC)

|                       |         |                     |
|-----------------------|---------|---------------------|
| 制御電圧範囲 VIN            | 3~15VDC | 24VAC/120VAC/240VAC |
| 必須動作電圧 VIN (OP) (最小)  | 4VDC    | 18VAC/90VAC/280VAC  |
| 必須開放電圧 VIN (REL) (最小) | 1VDC    | 10VAC/60VAC/60VAC   |
| 入力電流                  | 15mA    | 1~5mA               |

### 耐電圧

|     |          |          |
|-----|----------|----------|
| 絶縁: | 4000Vrms | 4000Vrms |
|-----|----------|----------|

### その他のデータ

|          |                  |                  |
|----------|------------------|------------------|
| 寸法       | 43.1x22.8x34.3mm | 43.5x10.3x25.5mm |
| 動作温度     | -30~+ 80°C       | -30~100°C        |
| 取り付け     | PCB              | PCB              |
| ULファイル番号 | E29244           | E29244           |

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD SSRF](#)

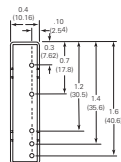
[POTTER & BRUMFIELD IACM](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

### 主な特徴

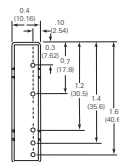
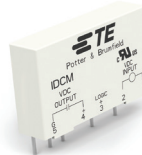
#### POTTER & BRUMFIELD OACM

スリムソリッドステートAC出力モジュール  
機能別色分け - 黒色  
4000Vrmsの光絶縁  
2IOシリーズに対応  
取り付けボード  
1 form A (SPST-NO)



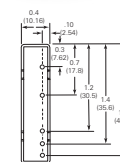
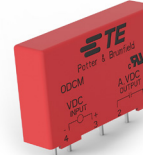
#### POTTER & BRUMFIELD IDCM

スリムソリッドステートDC入力モジュール  
機能別色分け - 白色  
4000Vrmsの光絶縁  
2IOシリーズに対応  
取り付けボード  
1 form A (SPST-NO)



#### POTTER & BRUMFIELD ODCM

スリムソリッドステートAC出力モジュール  
機能別色分け - 赤色  
4000Vrmsの光絶縁  
2IOシリーズに対応  
取り付けボード  
1 form A (SPST-NO)



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照

### 通常の用途

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

産業機器  
冷暖房空調設備  
ビル管理

### 出力データ

|                           |           |        |        |
|---------------------------|-----------|--------|--------|
| 負荷電圧                      | 24~280VAC | 30VDC  | 60VDC  |
| 繰り返しブロッキング電圧              | 600VAC    | -      | -      |
| 負荷電流範囲                    | 3A/5A     | 50mA   | 3A     |
| 漏れ電流(オフ状態)                | 5mA       | 10μA   | 0.5mA  |
| オン状態電圧降下(最大)              | 1.6VAC    | 0.2VDC | 1.5VDC |
| 負荷力率定格                    | -         | -      | -      |
| 熱抵抗、ケースとの接合部 (ROJ-C) (最大) | -         | -      | -      |

### 入力データ(AC/DC)

|                |                |                  |                  |
|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 制御電圧範囲 VIN     | 3~8VDC/3~15VDC | 3~32VDC/10~60VDC | 5VDC/15VDC/24VDC |
| 必須動作電圧         | 3VDC           | 3VDC/10VDC       | 3VDC/9VDC/18VDC  |
| VIN (OP) (最小)  |                |                  |                  |
| 必須開放電圧         | 1VDC           | 1VDC/1VDC        | 1VDC             |
| VIN (REL) (最小) |                |                  |                  |
| 入力電流           | 8mA            | 10mA             | 20mA             |

### 耐電圧

|     |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|
| 絶縁: | 4000Vrms | 4000Vrms | 4000Vrms |
|-----|----------|----------|----------|

### その他のデータ

|          |                  |                  |                  |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| 寸法       | 43.5x10.3x25.5mm | 43.5x10.3x25.5mm | 43.5x10.3x25.5mm |
| 動作温度     | -30~100°C        | -30~100°C        | -30~100°C        |
| 取り付け     | PCB              | PCB              | PCB              |
| ULファイル番号 | E29244           | E29244           | E29244           |

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD OACM](#)

[POTTER & BRUMFIELD IDCM](#)

[POTTER & BRUMFIELD ODCM](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。



### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD W28

サーマルトリップ動作  
スローブロータイプガラスカートリッジのヒューズホルダーから変更可能  
視覚的なボタンがトリップ状態を表示Push-to-Reset  
スナッピン取り付け  
UL 1077、CSA、VDE、CCC  
(16A/20AはVDE未認定)



### ピンレイアウト

#### 2) 下の脚注を参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

#### POTTER & BRUMFIELD W23/W31

サーマルトリップ動作  
切り替えまたはブッシュ/ブル作動(過負荷時はリセットすることはできない)  
オン/オフスイッチ(オプション)  
UL 1077、CSA



PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

### 通常の用途

冷暖房空調設備(トランス)、一般航空機機材、医療機器、船舶用電源、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

発電機、一般航空機機材、医療機器、船舶用電源、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業機器

### 運用データ

|                 |                              |                        |
|-----------------|------------------------------|------------------------|
| タイプ             | 熱サーマル式                       | 熱サーマル式                 |
| 極数              | 1                            | 1                      |
| 回路機能            | 直列トリップ                       | 直列トリップ                 |
| 周囲温度(最大)        | -20~+60°C                    | -20~+65°C              |
| 端子タイプ           | 標準クイックコネク(0.250インチx0.032インチ) | #8~32ネジ                |
| 取り付け            | スナッピン                        | スルーホール3/8インチ-24ネジ式ブッシュ |
| 手動操作アクチュエーター    | ブッシュツリーリセット                  | ブッシュ/ブル(W23)、トグル(W31)  |
| 寸法(奥行 x 幅 x 高さ) | 39.0 x 15.9 x 13.7mm         | 40.6x17.5x35.2mm       |

### 電気データ

|        |                                           |                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐電圧    | 1500Vrms                                  | 1500Vrms                                                                                                                                                 |
| 絶縁抵抗   |                                           |                                                                                                                                                          |
| 最大動作電圧 | 32VDC 250VAC、50/60Hz                      | 50VDC 240VAC~(400Hz)                                                                                                                                     |
| 定格電流   | 0.5A~20A                                  | 1A~50A                                                                                                                                                   |
| 瞬間短絡電流 | UL規格1077に準拠し、250VAC、50/60Hz、32VDCで1,000A。 | 最大4X直列ヒューズ保護あり<br>0.5~50Aモデル - 1000A(240VAC)。<br>30~50Aモデル - 1000A(50VDC)。<br>最大4X直列ヒューズ保護なし<br>0.5~25Aモデル - 2000A(50VDC)。<br>10~20Aモデルs - 2000A(120VAC) |

### トリップ仕様

100%定格を継続的に維持する。3~20Aモデル - 101%~134%の間でトリップ可能性がある。+ 25°Cで1時間以内に定格の135%でトリップする必要がある。0.25~2Aモデル - 101%~174%の間でトリップ可能性がある。+ 25°Cで1時間以内に定格の175%でトリップする必要がある。

定格の100%にて継続的。  
25°Cで定格の101%~134%の間でトリップ可能性がある。1時間以内に135%でトリップ必要がある。

### リセット可能な過負荷容量

0.25~2Aモデルの場合、定格電流の6倍。  
3~20Aモデルの場合、定格電流の10倍。

定格電流の10倍。

### リセット時間

180秒以内0.25~2Aモデルの場合  
5~30秒以内3~20Aモデルの場合。

### アクセサリ

保護用ブーツ、ブッシュ式ロックワッシャー

六角ナット、ロックワッシャー、ローレットナット

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD W28](#)

[POTTER & BRUMFIELD W23/W31](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD W33

サーマルトリップ動作  
インジケータランプ(オプション)  
補助スイッチ(オプション)  
オン/オフスイッチングと回路保護を1つのユニットに統合  
UL 1077、CSA



#### POTTER & BRUMFIELD W51

サーマルトリップ動作過負荷検知スイッチ作動式ロッカー  
インジケータランプ(オプション)  
電源切替と回路保護を1つのユニットに統合  
コンパクト設計  
PCB端子オプション  
UL1077、cUL、VDE、CCC



#### POTTER & BRUMFIELD W54

サーマルトリップ動作  
プッシュツウリセット  
ビジュアルトリップ表示  
複数の端子オプション  
UL 1077、UL 1500  
、cUL、VDE、CCC、CSA。(30A以上のモデルはUL1500またはCSA取得無し)(20A以上はVDE未認定)



### ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

### 通常の用途

発電機、一般航空機材、医療機器、海洋電源  
、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

発電機、一般航空機材、医療機器、海洋電源  
、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

発電機、一般航空機材、医療機器、海洋電源  
、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

### 運用データ

|                             |                                          |                                                |                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| タイプ                         | 熱サーマル式                                   | 熱サーマル式                                         | 熱サーマル式                                                   |
| 極数                          | 1-2                                      | 1                                              | 1                                                        |
| 回路機能                        | 2極直列トリップ<br>1極直列トリップ/1極スイッチ<br>2極スイッチ    | 直列トリップ                                         | 直列トリップ                                                   |
| 周囲温度(最大)                    | -20~+65 °C                               | 10~20Aモデル: 0°C~+ 60 °C<br>5~8Aモデル: 0°C~+ 50 °C | 0~60 °C                                                  |
| 端子タイプ                       | 標準クイックコネク (0.250インチx0.032インチ)およびはんだオプション | 標準クイックコネク (0.250インチx0.032インチ)/はんだオプション/PCB     | 標準クイックコネク (0.250インチx0.032インチ)および#8~32ネジ                  |
| 取り付け                        | スナッピン                                    | スナッピン、PCB                                      | 3/8インチ-24、M11-1.0、M12-1.0ネジ式<br>プッシュ<br>プッシュツウリセット       |
| 手動操作アクチュエーター寸法(奥行 x 幅 x 高さ) | ロッカー<br>43.8 x 24.9 x 48.0mm             | ロッカー<br>21.8 x 15.2 x 32.0mm                   | 31.0 x 14.6 x 35.0mm (W54)<br>22.6 x 14.6 x 29.2mm (W57) |

### 電気データ

|              |                                                                                        |                                                                                        |                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 耐電圧          | 2000Vrms                                                                               | 1500VAC                                                                                | 1500VAC                                                                |
| 絶縁抵抗         |                                                                                        | 100MΩ                                                                                  | 100MQ                                                                  |
| 最大動作電圧       | 50VDC<br>250VAC                                                                        | 50VDC<br>125/250VAC(モデル依存)                                                             | 50VDC<br>250VAC                                                        |
| 定格電流         | 2A~20A                                                                                 | 5A~20A                                                                                 | 5A~40A                                                                 |
| 瞬間短絡電流       | 1000A(50VDC、250VAC/60HZ<br>および125/250VAC 400Hz)<br>、1500A(25/250VAC/60HZ)              | 1,000A (UL規格1077準拠)                                                                    | 1,000A (UL規格1077準拠)                                                    |
| トリップ仕様       | 100%定格を継続的に維持する。5~8Aモデルの場合、101%~134%の間でトリップ可能性がある。+ 25°C 150%で1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。 | 100%定格を継続的に維持する。5~8Aモデルの場合、101%~134%の間でトリップ可能性がある。+ 25°C 150%で1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。 | 100%定格を継続的に維持する。101%~134%の間でトリップ可能性がある。+ 25°Cで1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。 |
| リセット可能な過負荷容量 | 定格電流の10倍                                                                               | 定格電流の10倍。スイッチ耐久性サイクル: 通常100%の定格で6,000回の操作                                              | 定格電流の10倍。                                                              |
| リセット時間       |                                                                                        | 60秒                                                                                    | 60秒                                                                    |

### アクセサリ

保護用ブーツ、ローレットナット、六角ナット、ロックワッシャー、ネームプレート

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD W33](#)

[POTTER & BRUMFIELD W51](#)

[POTTER & BRUMFIELD W54](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

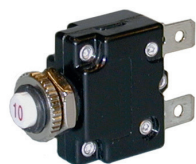
## サーキットブレーカ

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカ

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD W57

サーマルトリップ動作  
プッシュツマーリセット  
コンパクト設計  
手動トリップ不可  
PCB端子オプション  
UL 1077、UL 1500、cUL、VDE、CCC。  
(3A、4A、20AはVDE未認定)



#### POTTER & BRUMFIELD W58

サーマルトリップ動作  
プッシュツマーリセット  
手動トリップ不可  
ビジュアルトリップ表示UL 1077、UL 1500、CSA。(30AはULまたはCSA取得無し)



#### POTTER & BRUMFIELD W6/W9

磁気油圧作動/トリップフリー動作  
複数の遅延曲線オプション  
耐真菌ガスおよび耐湿性UL 1077、UL 1500、CSA、VDE



### ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。  
詳細については、TE.comを参照

### 用途

発電機、一般航空機材、医療機器、海洋電源、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

発電機、一般航空機材、医療機器、海洋電源、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

冷暖房空調設備(トランス)、発電機、一般航空機材、医療機器、海洋電源、照明機器、サージ保護、オーディオ機器、プール・スパ機材、家電製品、産業用制御機器

### 運用データ

| タイプ             | 熱サーマル式                                                 | 熱サーマル式                                  | 磁気/油圧                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 極数              | 1                                                      | 1                                       | 1-4                                                                  |
| 回路機能            | 直列トリップ                                                 | 直列トリップ                                  | 直列トリップ                                                               |
| 周囲温度(最大)        | 0~60°C                                                 | -25~65°C                                | -40~+85 °C                                                           |
| 端子タイプ           | 標準クイックコネク(0.250インチx0.032インチ)、#8~32ネジおよびPCBオプション        | 標準クイックコネク(0.250インチx0.032インチ)および#8~32ネジ  | W6 - 標準クイックコネク(0.250インチx0.032インチ)、#8~32または#10/32ネジ。W9 - #10/32スタッド端子 |
| 取り付け            | 3/8インチ-24、M11-1.0、M12-1.0 ネジ式ブッシ                       | 7/16インチ-28、15/32インチ-32、3/8インチ-24ネジ式ブッシュ | 6-32、M3タップ穴                                                          |
| 手動操作アクチュエーター    | プッシュツマーリセット                                            | プッシュツマーリセット                             | トグル                                                                  |
| 寸法(奥行 x 幅 x 高さ) | 31.0 x 14.6 x 35.0mm(W54)<br>22.6 x 14.6 x 29.2mm(W57) | 34.9 x 16.8 x 34.9mm                    | 41.7 x 19.0 x 50.8mm(1極につきW6)<br>46.9 x 19.0 x 63.5mm(1極につきW9)       |

### 電気データ

| 耐電圧          | 1500VAC                                                               | 1500Vrms                                                                                    | 50/60 Hz、1,500V: DC、1100V                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 絶縁抵抗         |                                                                       |                                                                                             | 100MΩ(500VDC)                                                                                       |
| 最大動作電圧       | 50VDC、250VAC50/60 Hz                                                  | 50VDC、250VAC                                                                                | 65VDC、277VAC、480VAC - 3ØY字型                                                                         |
| 定格電流         | 3A~20A                                                                | 0.5A~30A                                                                                    | 0.20A~50A                                                                                           |
| 瞬間短絡電流       | 1,000A (UL規格1077準拠)                                                   | 50VDCにおいて2000A(0.5~30 Aモデルの場合)<br>250VACにおいて1000A(0.5~30Aモデルの場合)。<br>注: 30AモデルはULまたはCSA取得無し | 5000A(UL 1077、CSA、VDE)<br>3000A(UL 1500)                                                            |
| トリップ仕様       | 100%定格を継続的に維持する。101%~134%の間でトリップ可能性がある。+25°Cで1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。 | 100%定格負荷を継続的に維持する。定格負荷の101%~145%の間でトリップ可能性があるが、25°Cでは145%でトリップ必要がある。                        | 100%定格電流を保持する。定格負荷の101%~124%の間でトリップ可能性がある(AC/DCユニットの場合は134%)、定格負荷の125%でトリップ必要がある(AC/DCユニットの場合は135%) |
| リセット可能な過負荷容量 | 定格電流の10倍                                                              | 定格電流の10倍                                                                                    | 定格電流の10倍                                                                                            |
| リセット時間       | 60秒                                                                   |                                                                                             | 60秒                                                                                                 |
| アクセサリ        | 保護用ブーツ、ローレットナット、六角ナット、ロックワッシャー、ネームプレート                                | 保護用ブーツ、ローレットナット、六角ナット、ロックワッシャー                                                              | トグルガード(W6のみ)                                                                                        |

### データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD W57](#)

[POTTER & BRUMFIELD W58](#)

[POTTER & BRUMFIELD W6/W9](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

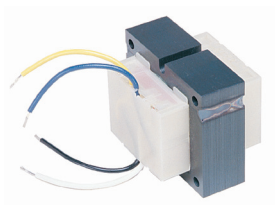
## トランス

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカ

### 主な特徴

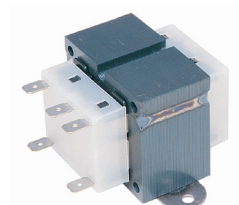
#### 4000シリーズワイヤーリードクラスII制御トランス

5VA~75VA  
UL 5085-3、旧UL 1585  
固有/非固有エネルギー制限  
リード線端子  
カスタム仕様/設計が利用可能



#### 4000シリーズクイックコネクタクラスII制御トランス

5VA~75VA  
UL 5085-3、旧UL 1585  
固有/非固有エネルギー制限  
クイックコネクタ端子  
カスタム仕様/設計が利用可能



### ピンレイアウト

詳細については、TE.comを参照

詳細については、TE.comを参照

### 通常の用途

冷暖房空調設備  
産業用および住宅用  
モーター制御

冷暖房空調設備  
産業用および住宅用  
モーター制御

### 仕様

一次電圧 - AC  
二次電圧 - DC  
絶縁クラス  
ワイヤーサイズ  
QCサイズ  
端子

120、208、240、277、380、415、480、575  
12または24  
ULクラスB (130°C)  
標準18 AWGより線、12インチ  
該当なし  
同じ側 - 反対側

120、208、240、277、380、415、480、575  
12または24  
ULクラスB (130°C)  
該当なし  
より線 (0.250インチx0.032インチ)  
タイプBB (同じ側)  
タイプAB (反対側)  
タイプAE (レイダウン)  
50/60 Hz  
タイプKフットマウント  
タイプGパネルマウント  
パネルマウント

周波数  
取り付けオプション

50/60 Hz  
タイプKフットマウント  
タイプGパネルマウント  
パネルマウント

50/60 Hz  
タイプKフットマウント  
タイプGパネルマウント  
パネルマウント

### その他のデータ

二次ヒューズの要件

60 VA~75 VAの非固有エネルギー制限

内部ヒューズまたは一体型サーキットブレーカ  
75VA標準モデルには一体型サーキットブレーカが付属

シールド  
耐電圧

内部ヒューズまたは内蔵サーキットブレーカ  
75VA標準モデルには内蔵サーキットブレーカが付属

### データシートへのリンク

[4000シリーズワイヤーリードクラスII制御トランス](#)

[4000シリーズ  
クイックコネクタクラスII  
制御トランス](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

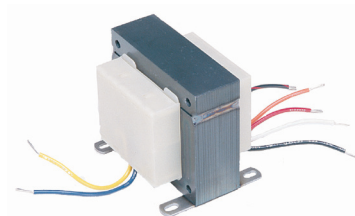
## トランス

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカ

### 主な特徴

#### 4700シリーズ一般的な目的の電力トランス

60VA~150VA  
UL 5085-1、-2、旧UL 50  
ヒューズなし  
リード線またはクイックコネクト  
カスタム仕様/設計が利用可能



#### 4900シリーズプリント回路マウント電力トランス

1.1VA~36VA  
UL 5085-1、-2、旧UL 506  
分割ボビンデザイン  
信号またはデュアル二次電圧  
カスタム仕様/設計が利用可能



### ピンレイアウト

詳細については、TE.comを参照comを参照

詳細については、TE.comを参照

### 用途

冷暖房空調設備  
産業  
モーター制御

産業用制御装置、ガレージドア開閉装置、小型電源装置、制御盤照明/監視制御装置、自動販売機

### 仕様

|           |                                 |                                  |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| 一次電圧 - AC | 120、208、240、230、277、460、480、575 | シングル115VAC、6ピンデュアル115/230VAC、8ピン |
| 二次電圧 - DC | 24                              | 直列10~120VCT並列6~60VAC             |
| 絶縁クラス     | ULクラスB(130°C)                   | ULクラスB(130°C)                    |
| ワイヤーサイズ   | 標準18 AWGより線、12インチ               | 該当なし                             |
| QCサイズ     | より線(0.250インチx0.032インチ)          | 該当なし                             |
| 端子        | タイプBB(同じ側)<br>タイプAB(反対側)        | PCBスルーホール設計                      |
| 周波数       | 50/60 Hz                        | 50/60 Hz                         |
| 取り付けオプション | タイプKフットマウント                     | PCBスルーホール設計                      |

### その他のデータ

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 二次ヒューズの要件 |                   |
| シールド      | 分割ボビンのため静電シールドは不要 |
| 耐電圧       | 1500Vrms          |

### データシートへのリンク

[4700シリーズ  
一般的な目的の電力トランス](#)

[4900シリーズ  
プリント回路マウント  
電力トランス](#)

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

## te.com

© 2019 TE Connectivity.転載を禁じます。

Axicom、Potter&Brumfield、SCHRACK、TE、TE Connectivity、およびTE Connectivity(ロゴ)は商標です。ここに記載されているその他のロゴ、製品および/または会社名は、それぞれの所有者の商標です。

### 免責事項

TE Connectivity と、本書に記載されているその関連会社(以下、「TE」という)は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、TE は当該情報に間違いがないことを一切保証するものではなく、また、当該情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。

TE は、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。

TE は、記載されている情報に関して、商品性または特定目的に対する適合性を含む(ただし必ずしもこれらに限定されない)黙示の保証を一切しないことを、ここに明らかにいたします。

TE の負う義務はTE Standard Terms and Conditions of Sale に記載されている条項のみであり、いかなる場合もTE は、弊社製品の販売、再販、使用、誤用から生じた付随的、間接的、結果的損害に対して責任を負わないものとします。

お客様は、自主的に、製品の利用が適切であるかどうかを判断し、各製品の検査を行う必要があります。

本カタログに記載されている寸法、仕様、図柄、構造、材質、および工程は、参照用のものであり、予告なく変更されることがあります。

最新の製品情報については、TE にお問い合わせください。

1-1773969-4 06/19 JN Tangence

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[1-1415037-1](#)