

# 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

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

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。



# 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

	SCHRACK PE	SCHRACK RE/REL	PCJ
主な特徴	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	小型PCBリレー PCB設置面積200mm <sup>2</sup> 耐洗浄型	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) 定格電圧 250VAC 定格電流 5A (CO) 6A (NO) 接点許容電力 1250VA 接点材質 AgNi 90/10、AgSnO <sub>2</sub> 最小適用負荷 1) 下の脚注を参照	接点構成 1 form A (NO) 定格電圧 250VAC 定格電流 6/5A 接点許容電力 1500/1250VA 接点材質 AgNi 0.15、AgNi 90/10 最小適用負荷 1) 下の脚注を参照	接点構成 1 form A (NO) 定格電圧 250VAC 定格電流 3A/5A (WG タイプ) 接点許容電力 750VA/1250VA (WGタイプ) 接点材質 AgNi 最小適用負荷 100mA(5VDC)
コイルデータ	コイル仕様 DC、双安定 定格コイル電圧 3~48VDC 定格コイル電力 200mW	コイル仕様 DC 定格コイル電圧 5~48VDC 定格コイル電力 200/360mW	コイル仕様 DC 定格コイル電圧 5~24VDC 定格コイル電力 200mW
絶縁データ	初期耐電圧 オープン接点間 1000Vrms コイルー接点間 4000Vrms 異極接点間 空間/沿面距離 コイルー接点間 3.2/4mm	初期耐電圧 オープン接点間 1000Vrms コイルー接点間 4000/3000Vrms 異極接点間 空間/沿面距離 コイルー接点間 4/4mm	初期耐電圧 オープン接点間 750Vrms コイルー接点間 4000Vrms 異極接点間 空間/沿面距離 コイルー接点間 8/>8mm
その他のデータ	周囲温度(最大) + 85°C 耐環境保護構造による分類IEC61810 RTII, RTIII 端子タイプ THT 取り付け PCB 寸法(LWH) 20x10x10mm	周囲温度(最大) +70°C(RE)/ + 85°C (REL) 耐環境保護構造による分類RTIII(RE)、RTII(REL) 端子タイプ THT 取り付け PCB 寸法(LWH) 20x10x10.6mm/20.7x10.7x12mm	周囲温度(最大) + 85/+ 105°C(WGタイプ) 耐環境保護構造による分類RTII, RTIII 端子タイプ THT 取り付け PCB 寸法(LWH) 20.4x7x15mm
アクセサリ			
データシートへのリンク	<a href="#">SCHRACK PE</a>	<a href="#">SCHRACK RE</a> <a href="#">SCHRACK REL</a>	<a href="#">PCJ</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

### 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)

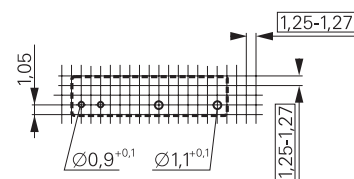
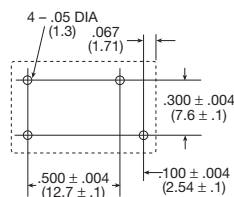
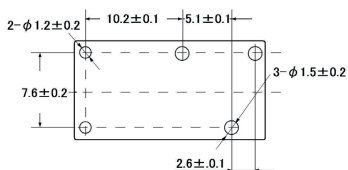
### PCN/PCNH

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 冷暖房空調設備 冷蔵庫、電子レンジ	家電製品 冷暖房空調設備 産業用制御機器	PLC 温調器 I/Oモジュール
<b>接点データ</b>			
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) 850VA/90W (NC)	720~2500VA/ 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 接点負荷	100mA (5VDC)	1) 下の脚注を参照	100mA (5VDC)
<b>コイルデータ</b>			
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
<b>耐電圧</b>			
初期耐電圧			
オープン接点間	750Vrms	750/1000Vrms	750Vrms
コイル-接点間	4000Vrms	3000/4000Vrms	3000Vrms
異極接点間			
空間/沿面距離			
コイル-接点間	1.6/3.2mm	1.6/3.2mmおよび3.2/6.4mm	3.5mm
<b>その他のデータ</b>			
周囲温度(最大)	+70°C(標準)/+85°C (WGタイプ)	最大85°C	+85°C
耐環境保護構造による 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
<b>アクセサリ</b>			
データシートへのリンク	<a href="#">PCH</a>	<a href="#">OJ/OJE</a> <a href="#">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。

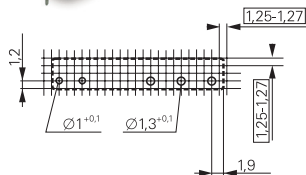
# PCBパワーリレー(16A以下)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

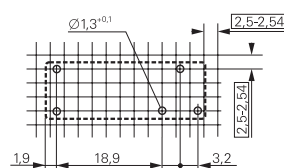
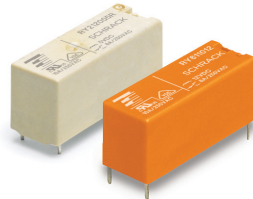
#### SCHRACK SNR

5mm幅スリムアウトライン  
強力コイルピン  
(DINレールソケット用)  
高密度実装が可能



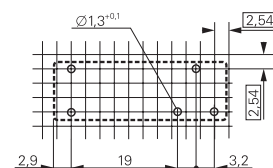
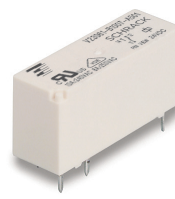
#### SCHRACK RYII

リフローはんだ付けが可能なタイプあり  
低背12.3mm  
強化絶縁  
ピン配列3.2mmおよび5mm



#### SCHRACK MSR/T75

耐突入電流  
(AgSnO接点タイプ)  
4kV/8mmコイル接点  
強化絶縁



### 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  
PLC、タイマー、温調器

インターフェイス入出力  
冷暖房空調設備、PLC、電源  
家電

インターフェイス入出力  
冷暖房空調設備、PLC、電源  
家電

### 接点データ

接点構成	1 form C(CO)、1 form A(NO)	1 form C(CO)、1 form A(NO)、 1 form B(NC)	1 form C(CO) 1 form A(NO)
定格電圧	250VAC	250VAC	250VAC
定格電流	6A	8A	8/10A
接点許容電力	1500VA	2000VA	2000VA
接点材質	AgSnO <sub>2</sub> 、AgSnO <sub>2</sub> 金メッキ	AgNi0.15、AgSnO <sub>2</sub> 、AgNi 0.15 金メッキ	AgNi90/10、AgSnO <sub>2</sub>
最小適用負荷	100mA(12VDC)	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	DC
定格コイル電圧	5~48VDC	5~60VDC	3~60VDC
定格コイル電力	170/217mW	(223~257)mW	(212~262)mW

### 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	5000Vrms	4000Vrms
異極接点間			
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)	+85°C	+70°C	+85°C
耐環境保護構造による 分類IEC61810	RTIII	RTII、RTIII	RTII、RTIII
端子タイプ	THT	THT、THR	THT
取り付け	PCBまたはソケット上	PCBまたはソケット上	PCB
寸法(LWH)	28x5x15mm	28.5x10.1x12.3mm	28.6x10x15mm

### アクセサリ

DINレールソケット

PCBソケット

### データシートへのリンク

[SCHRACK SNR](#)

[SCHRACK RYII](#)

[SCHRACK MSR](#)

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



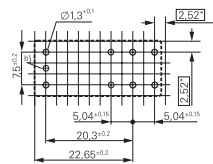
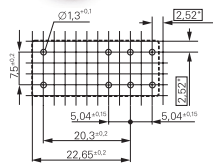
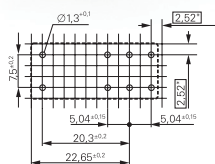
### SCHRACK RT INRUSH

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) 1 form A (NO)	1 form C (CO)、1 form A (NO) 2 form C (CO)、2 form A (NO)	1 form C (CO) 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-接点間	5000Vrms	5000Vrms	5000Vrms
異極接点間		2500Vrms	
空間/沿面距離			
コイル-接点間	>10/10mm	>10/10mm	>10/10mm

## その他のデータ

周囲温度(最大)	+85°C +105°C(HOTタイプ) +70°C(透明カバータイプ)	+75°C(ACタイプ) +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。

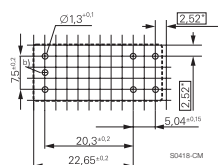
# PCBパワーリレー(16A以下)

## リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

### 主な特徴

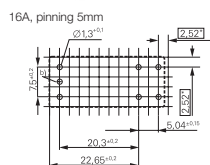
#### SCHRACK RTX

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



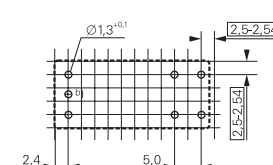
#### SCHRACK RT IPOWER

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



### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

### 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

### 耐電圧

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 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)、 29x12.7x16.0mm (RTS3L)	29x12.6x25.5mm

### アクセサリ

データシートへのリンク	<a href="#">SCHRACK RTX</a>	<a href="#">SCHRACK RT IPOWER</a>	<a href="#">SCHRACK RP3SL</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 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



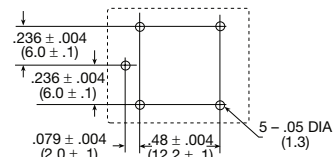
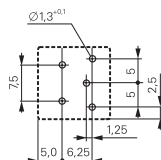
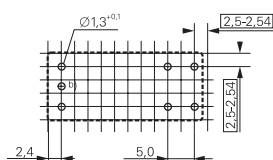
### SCHRACK ORWH

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  
UPS  
ソーラーインバーター

白物家電  
小型家電  
温調器

家電製品  
冷暖房空調設備  
非常用照明

## 接点データ

接点構成	2 form A、2 NO	1 form C (CO) 1 form A (NO)	1 form C (CO) 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	25000Vrms	1000Vrms	750Vrms
コイル-接点間	5000Vrms	2500Vrms	1500Vrms
異極接点間	300Vrms		
空間/沿面距離			
コイル-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 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> <a href="#">SCHRACK PBH</a>	<a href="#">SCHRACK ORWH</a>
-------------	--	---	------------------------------

1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCd0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、サーキットブレイカ

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD T9G

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



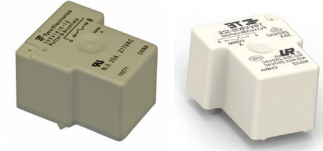
#### POTTER & BRUMFIELD T9A

高遮断容量  
PCBとクイックコネクタ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



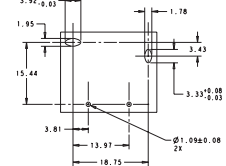
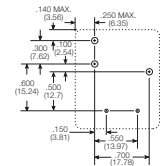
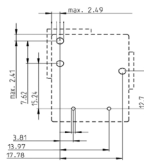
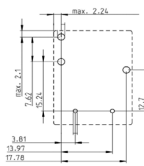
#### POTTER & BRUMFIELD T9S/T9V

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 産業用制御機器 エネルギー管理	冷暖房空調設備 家電製品 産業機器	太陽光発電インバーター 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) 1 form B (1NC) 1 form A (1NO)	1 form C (1CO) 1 form B (1NC) 1 form A (1NO)	1 form A (1NO)
定格電圧	250VAC	250VAC	277VAC(1.5mmギャップ)、 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 分類IEC61810	RTII, RTIII	RTO, RTI, RTII, RTIII	RTII/RTIII
端子タイプ	THT/クイックコネクタ	THT/クイックコネクタ	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 T9V</a> <a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T9S</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。

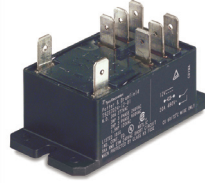
# PCBパワーリレー(最大50A+)

リレー、コンタクター、サーキットブレイカ

## 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接続  
またはシャーシマウント



### PCF

負荷用クイックコネク端子(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



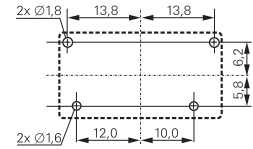
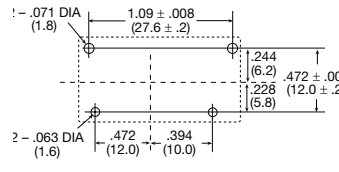
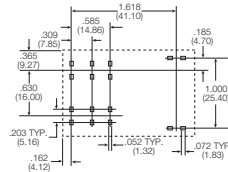
### PCFN SOLAR

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 住宅/商業用家電製品 産業機器	家電製品 冷暖房空調設備 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) 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分類IEC61810	RTI、RTII、RTIII	RTII	RTII
端子タイプ	THT/クイックコネク	THT/クイックコネク(#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。



# 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

#### 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)



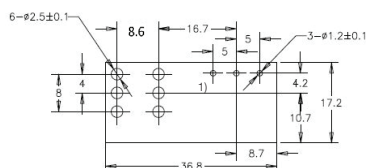
#### EW100/120

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



### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



詳細については、TE.comを参照

用途	照明制御、パ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
<b>接点データ</b>		
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
<b>コイルデータ</b>		
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
<b>耐電圧</b>		
初期耐電圧		
オープン接点間	1500Vrms	2000Vrms
コイル-接点間	4000Vrms	4000Vrms
異極接点間		
空間/沿面距離		
コイル-接点間	≥6/9mm	≥10/10mm
<b>その他のデータ</b>		
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
<b>アクセサリ</b>		
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

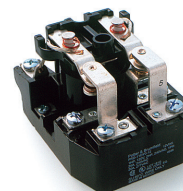
#### IHV

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 動フォークリフト、AGV、鉄道輸送 産業機器における保護回路と安全回路	産業用制御機器 照明
接点データ		
接点構成	1 form X	1 form A (1NO) 1 form C (1CO) 1 form X (NO-DM) 2 form A (2NO) 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 AC +45°C
耐環境保護構造による分類IEC61810	RTV	RT 0/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

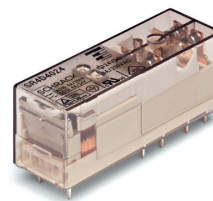
#### SCHRACK SR2M

EN 50205準拠強制ガイド2極リレー  
異極間強化絶縁



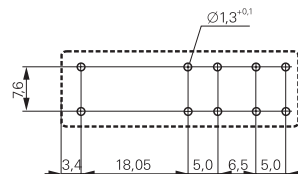
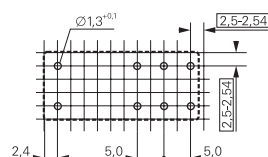
#### SCHRACK SR4 D/M

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 プロセス技術 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 プロセス技術 エレベーターおよびエスカレーター制御
<b>接点データ</b>		
接点構成	1 form A + 1 form B (1NO + 1NC) 2 form C (2CO)	3 form A + 1 form B (3NO + 1NC) 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)
<b>コイルデータ</b>		
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
<b>耐電圧</b>		
初期耐電圧		
オープン接点間	1500Vrms	1500Vrms
コイル-接点間	4000Vrms	4000Vrms
異極接点間	3000Vrms	2500Vrms
空間/沿面距離		
コイル-接点間	8/8mm	10/10mm
<b>その他のデータ</b>		
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。

## 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 SR6

EN 50205準拠強制ガイド4/6極リレー  
バージョンによる全接点間の強化絶縁

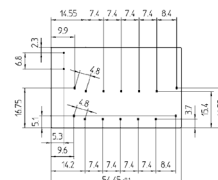
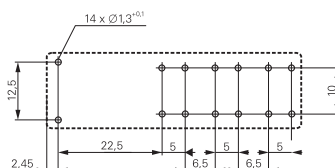
#### SCHRACK SRL7

EN 50205準拠強制ガイド7極リレー



### 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 プロセス技術 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プロセス技術エレベーター およびエスカレーター制御
接点構成	3 form A + 1 form B (3NO + 1NC) 2 form A + 2 form B (2NO + 2NC) 3 form A + 3 form B (3NO + 3NC) 4 form A + 2 form B (4NO + 2NC) 5 form A + 1 form B (5NO + 1NC)	2 form B + 5 form A (2 NC + 5 NO)
定格電圧	250VAC	250VAC
定格電流	8A	6A
接点許容電力	2000VA	1500VA
接点材質	AgSnO <sub>2</sub>	Ag合金
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	1200/800mW	700mW
耐電圧		
初期耐電圧		
オープン接点間	1500Vrms	1000Vrms
コイル-接点間	4000Vrms	2500/4000Vrms
異極接点間	3000/4000Vrms	2500/4000Vrms
空間/沿面距離		
コイル-接点間	5.5/5.5mm, 15/15mm	≥3/4mmおよび≥5.5/5.5mm
その他のデータ		
周囲温度(最大)	+70°C	+85°C
耐環境保護構造による分類IEC61810	RTIII	RTII
端子タイプ	THT	THT
取り付け	PCB	PCB
寸法(LWH)	55x16.5x16.5mm	55.5x33.8x10.8mm
アクセサリ		
データシートへのリンク	<a href="#">SCHRACK SR6</a>	<a href="#">SCHRACK SRL7</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。

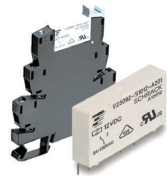
# パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

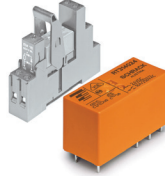
### SCHRACK SLIM INTERFACE SNR

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



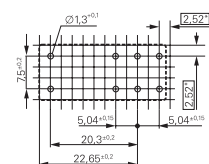
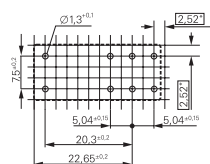
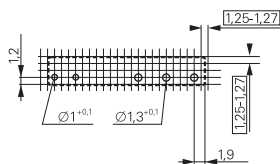
### SCHRACK INTERFACE RELAY XT

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 制御盤 機械制御	制御盤 機械制御 機械産業工作機械	制御盤 機械制御
接点データ			
接点構成	1 form C、(CO)	1 form C、(1CO) 2 form C、(2CO)	1 form C、(1CO) 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 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-接点間	4000Vrms	4000/5000Vrms	4000/5000Vrms
異極接点間		2500Vrms	2500Vrms
空間/沿面距離			
コイル-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 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 クリップ、マーキングタグ、モジュール、ジャンパーバー	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、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)。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。

# 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

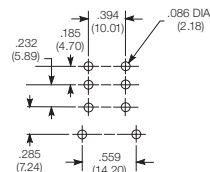
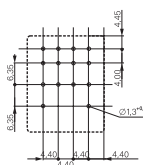
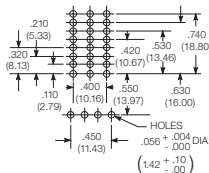
幅広い25~750mWのコイルを提供  
さまざまな接点でドライ回路から7.5A開閉  
多種の取付および端子形状端子

### 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 オーディオ機器 超音波検査装置	産業機器 エレベーター機器 ビル管理	産業機器 モーター制御 産業用タイマー
<b>接点データ</b>			
接点構成	1、2、3、4、6、8 form C (CO)	2 form C (2CO) 3 form C (3CO) 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
<b>コイルデータ</b>			
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
<b>耐電圧</b>			
初期耐電圧			
オープン接点間	500/1000Vrms	1200Vrms	1200/1000Vrms
コイル-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-接点間	詳細については、TE.comを参照	≥4/4mm	≥3.1/3.1mm
<b>その他のデータ</b>			
周囲温度(最大)	+75°C	+70°C	+70°C
耐環境保護構造による分類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、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、マーキングタグ、モジュール、ジャンパーバー	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 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。

# 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

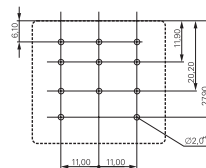
### POTTER & BRUMFIELD KRPA/MT

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、インジケータランプおよびプッシュテストオプション



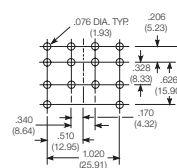
### SCHRACK RM2/3/7

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



## 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	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 電源回路	冷暖房空調設備 ポンプモーター制御 病院用ベッド
接点データ			
接点構成	1 form C (1CO) (KRPA) 2 form C (2CO) 3 form C (3CO)	2 form C (2CO) 3 form C (3CO)	1, 2, 3, 4 form C (CO) 1, 2, 3 form A (NO) 2, 3 form B (NC) 1 form X (NO-DM) 1 form Y (NC-DB) 1 form 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) 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 AC +50/+55°C	+50/+70°C	DC +50/+70/+95°C +45/+55/+70°C
耐環境保護構造による分類IEC61810	RTI	RTI	RTI
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	THT、プラグイン、はんだ、クイックコネク
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プ付きコア
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> <a href="#">SCHRACK MT</a>	<a href="#">SCHRACK RM2/3/7</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUIP</a> <a href="#">KUGP</a> <a href="#">KUM</a> <a href="#">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。







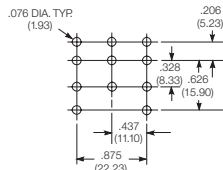
# パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

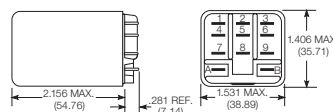
### POTTER & BRUMFIELD KUGP

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



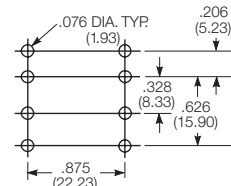
### POTTER & BRUMFIELD KUL

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)



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

用途	電圧制御ユニット	警報システム 工作機械 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) 2 form A (2NO) 2 form C (2CO) 3 form C (3CO)	1 form C (1CO) 2 form C (2CO) 3 form C (3CO)	1 form X (NO-DM) 2 form A (2 NO) 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) 12VDC300mA(AgCdO)	12VDC100mA(Ag) 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、スナップインソケット、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

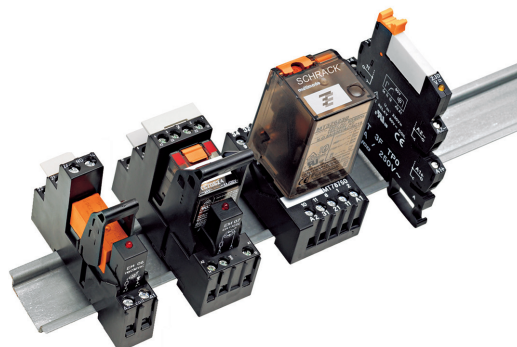
### 主な特徴

#### 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-接点間  
異極接点間  
空間/沿面距離  
コイル-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	<a href="#">アクセサリスリムインターフェイスリレー-SNR</a> <a href="#">アクセサリ産業用パワーリレー-RT</a> <a href="#">アクセサリ小型リレー-PT</a> <a href="#">アクセサリインターフェイスプラグインリレー-XT</a>	<a href="#">リレーパッケージ-RT</a> <a href="#">リレーパッケージ-PT</a> <a href="#">リレーパッケージ-SNR</a> <a href="#">アクセサリマルチモードリレー-MT</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およびAgSn02: 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。

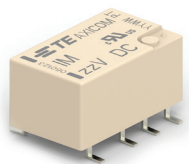
# シグナルリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

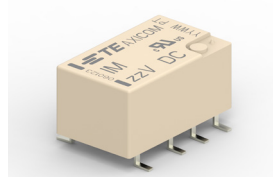
### AXICOM IM

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witching電力60W/62.5VA  
 スwitching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



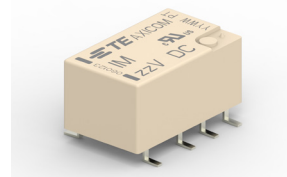
### AXICOM IMB

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witching電力60W/62.5VA  
 スwitching電圧220VDC/250VAC  
 単安定 + 双安定  
 超耐圧バージョン  
 双子接点



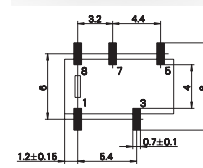
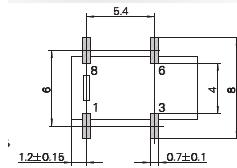
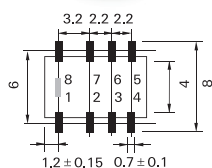
### AXICOM IMC

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witching電力60W/62.5VA  
 スwitching電圧220VDC/250VAC  
 単安定 + 双安定  
 高耐圧バージョン  
 最大4 A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テレコミュニケーション、手動または無線サーモ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 スタット制御、火災およびセキュリティ機器 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 計測・試験装置、産業用制御機器、医療機器 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 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-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-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。

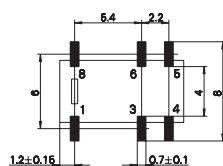
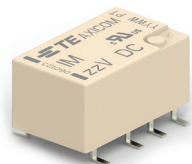
# シグナルリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

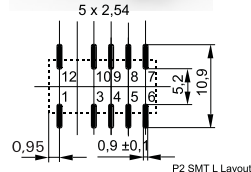
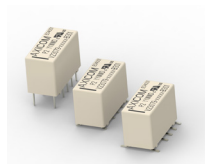
### AXICOM IMD/IME

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



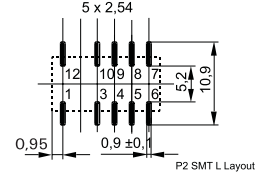
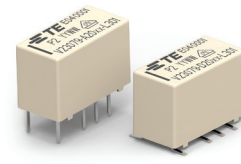
### AXICOM P2/P2

**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 2 form A、2 NO 双子接点	2 form C、2CO 双子接点	2 form C、2CO 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) 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。

# 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 FP2

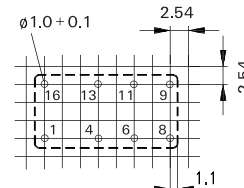
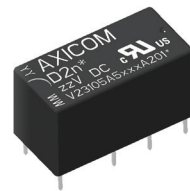
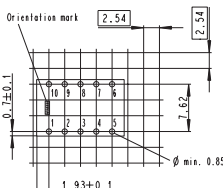
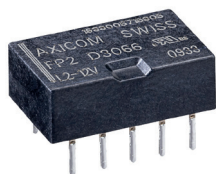
スリムライン14x9mm  
2 form C双子接点1500Gまでの耐機械的衝撃性

### 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  
キーレスエントリー  
スピーカースイッチ、家電

通信機器  
オフィス機器  
計測・制御機器

## 接点データ

接点構成	1 form C (CO)	2 form C, 2COシングル接点
定格電圧	220VDC/250VAC	250VAC/220VDC
定格電流	2A	3A
接点許容電力	60W/62.5VA	60W/125VA
最小適用負荷	100μV	100μV/10μA
初期接点抵抗	<50 mΩ (10mA)	<100 mΩ

## コイルデータ

コイル仕様	有極	無極性
定格コイル電圧	2~24VDC	3~48VDC
定格コイル電力DCコイル/双安定1コイル/2コイル	80mW (高感度)、140mW	150~700mW/-/-

## 耐電圧

初期耐電圧		
オープン接点間	750Vrms	750Vrms
コイル-接点間	1000Vrms	1000Vrms
異極接点間	1000Vrms	750Vrms
初期サージ耐電圧		
オープン接点間	1100V	1500V
コイル-接点間	1500V	1500V
異極接点間	1500V	1500V
アイソレーション (100MHz/900MHz)	-40.2/-22.3dB	-39.0/-20.7dB
インサーションロス100/900MHz	0.03dB/0.25dB	-0.02/-0.27dB
電圧定在波比 (VSWR) 100/900MHz	1.01/1.07	1.04/1.40
オープン接点間の静電容量	最大1pF	最大2pF

## その他のデータ

周囲温度 (最大)	-40~+85°C	-25~+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
寸法 (LWH)	14x9x5 mm	20.2x10x11.4mm

## データシートへのリンク

[AXICOM FP2](#)

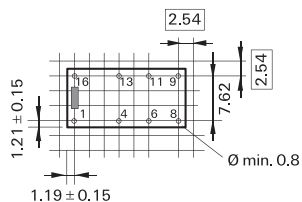
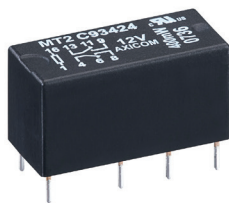
[AXICOM D2N V23105](#)

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

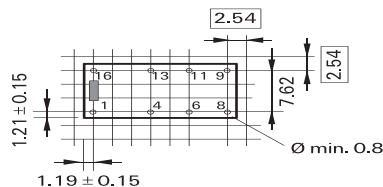
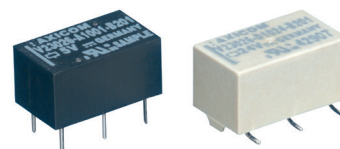
#### AXICOM MT2

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-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-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)。AgCd0およびAgSn02:100mA(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 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



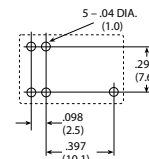
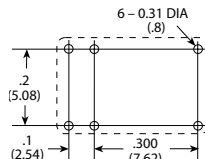
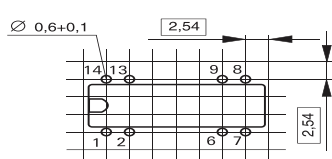
### OUAZ/T81

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 計測・制御システム 警報および防犯設備	テレコミュニケーション オフィス機器	テレコミュニケーション ロジックおよびプロセス制御 自動販売機
<b>接点データ</b>			
接点構成	form A, 1NO form A, 2NO 1 form C, 1CO リード接点	1 form C, 1CO	1 form C, 1CO 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)	
<b>コイルデータ</b>			
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
<b>耐電圧</b>			
初期耐電圧			
オープン接点間	140~175Vrms	400Vrms	500Vrms
コイル-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-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		
<b>その他のデータ</b>			
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
<b>データシートへのリンク</b>	<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。

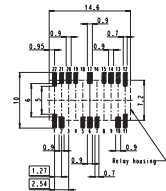
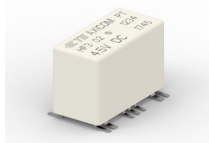
## 高周波リレー

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

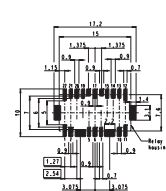
### AXICOM HF3

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



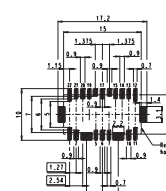
### AXICOM HF3S

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 測定および試験装置自動検査装置 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 測定および試験装置自動検査装置 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 無線基地局およびアンテナ無線インフラ
<b>接点データ</b>			
接点構成	1 form C、1CO ブリッジ接点	1 form C、1CO ブリッジ接点	1 form C、1CO 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
<b>コイルデータ</b>			
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
<b>耐電圧</b>			
初期耐電圧			
オープン接点間	600Vrms	600Vrms	600Vrms
コイル-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-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
<b>RFデータ</b>			
	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
<b>その他のデータ</b>			
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。

## ソリッドステートリレー

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	<b>POTTER &amp; BRUMFIELD SSR</b> 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)	<b>POTTER &amp; BRUMFIELD SSRD</b> 2つの独立したAC出カ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)	<b>POTTER &amp; BRUMFIELD SSRT</b> 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 繰り返しブロッキング電圧 600VAC/1200VAC 負荷電流範囲 25A/50A/125A 漏れ電流(オフ状態) 5mA オン状態電圧降下(最大) 1.8V 負荷力率定格 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	24~280VAC 600VAC 25A/40A 5mA 1.8V 0.5~1.0 2.35/0.86	24~280VAC 600VAC 10A/25A 5mA 1.6V 0.5~1.0 2.4/1.7
入力データ(AC/DC)	制御電圧範囲VIN 90~280VAC/3~32VDC 必須動作電圧VIN(OP) (最小) 90VAC/3VDC 必須開放電圧VIN(REL) (最小) 10VAC/1VDC 入力電流 2~26mA/3~30mA	4~15VDC 4VDC 1VDC 15mA @ 8VDC	90~280VAC/3~32VDC 90VAC/3VDC 10VAC/1VDC 25mA/20mA
耐電圧	絶縁: 4000Vrms	4000Vrms	4000Vrms
その他のデータ	寸法 46.5x57.8x43.4mm 動作温度 -30~+80°C 取り付け パネル ULファイル番号 E29244	44.5x57.8x30.15mm -30~+80°C パネル E29244	45x57.5x36.5mm -30~+80°C パネル E29244
データシートへのリンク	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSR</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRD</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRT</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。

## 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	24~280VAC/48~660VAC	48~660VAC
繰り返しブロッキング電圧	該当なし	600VAC/1200VAC	1200VAC
負荷電流範囲	10 A/25 A/40 A	10A/20A/30A	45A/55A/65A
漏れ電流(オフ状態)	12mA	5mA	1mA
オン状態電圧降下(最大)	2.83VDC	1.8V/1.6V	1.7V
負荷力率定格	該当なし	0.5~1.0	0.5~1.0
熱抵抗、ケースとの接合部 (ROJ-C) (最大)	0.7/0.7/0.5	-	-

### 入力データ(AC/DC)

制御電圧範囲VIN	3~32VDC	90~280VAC/3~32VDC	90~140VAC/4~32VDC
必須動作電圧	3.5VDC	90VAC/3VDC	90VAC/3VDC
VIN(OP)(最小)			
必須開放電圧	1VDC	10VAC/1VDC	10VAC/1VDC
VIN(REL)(最小)			
入力電流	30mA	7.5mA~16mA/18~30mA	15mA/14~30mA

### 耐電圧

絶縁:	1500VDC	4000Vrms	4000Vrms
-----	---------	----------	----------

### その他のデータ

寸法	45x57.8x43.4mm	22.5x82.3x111.5 mm	22.5x76.2x109.2 mm
動作温度	-30~+80°C	-30~+ 80°C	-40~+ 80°C
取り付け	パネル	DINレール	DINレール
ULファイル番号	E29244	E29244	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。

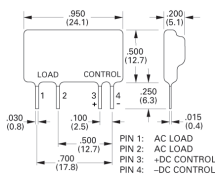
# ソリッドステートリレー

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

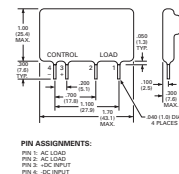
### POTTER & BRUMFIELD SSRA

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 & 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

#### POTTER & BRUMFIELD SSRF

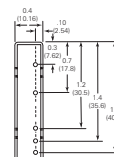
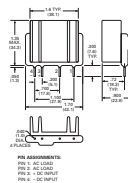
統合ヒートシンク付き25A SIPソリッドステートリレー  
逆並列SCR出力  
4000Vrmsの光絶縁  
1 form A (SPST-NO)

#### 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)

### 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/48~660VAC	30VDC
繰り返しブロッキング電圧	600VAC/1200VAC	-
負荷電流範囲	10A (CC)/25A (FAC)	50mA
漏れ電流 (オフ状態)	0.1mA	10µA
オン状態電圧降下 (最大)	1.6V	0.2VDC
負荷力率定格	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	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	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRF</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD IACM</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。

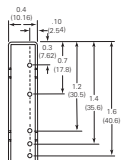
# ソリッドステートリレー

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

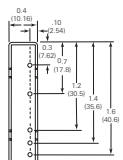
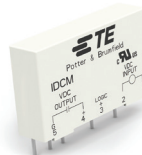
### POTTER & BRUMFIELD OACM

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)



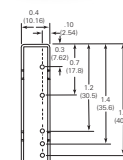
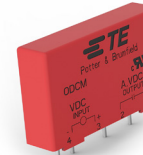
### POTTER & BRUMFIELD IDCM

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。



## 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 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)



#### POTTER & BRUMFIELD W23/W31

サーマルトリップ動作  
切り替えまたはプッシュ/プル動作(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



### 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

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ネジ式プッシュ
手動操作アクチュエーター	プッシュ/ツリーセット	プッシュ/プル(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 0.5~50Aモデル - 1000A(240VAC)。 30~50Aモデル - 1000A(50VDC)。 最大4X直列ヒューズ保護なし 0.5~25Aモデル - 2000A(50VDC)。 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%でトリップする必要がある。

定格電流の10倍。

### 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。

### 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、プ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。

# 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

	<b>POTTER &amp; BRUMFIELD W33</b>	<b>POTTER &amp; BRUMFIELD W51</b>	<b>POTTER &amp; BRUMFIELD W54</b>
<b>主な特徴</b>	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	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	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)
<b>ピンレイアウト</b>	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
<b>通常の用途</b>	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
<b>運用データ</b>	タイプ 熱サーマル式 極数 1-2 回路機能 2極直列トリップ 1極直列トリップ/1極スイッチ 2極スイッチ 周囲温度(最大) -20~+65 °C	タイプ 熱サーマル式 極数 1 回路機能 直列トリップ 周囲温度(最大) 10~20Aモデル:0°C~+ 60 °C 5~8Aモデル:0°C~+ 50 °C	タイプ 熱サーマル式 極数 1 回路機能 直列トリップ 周囲温度(最大) 0~60 °C
<b>端子タイプ</b>	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 スナップイン	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 スナップイン、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 3/8インチ-24、M11-1.0、M12-1.0ネジ式 プッシュ プッシュツウリセット
<b>手動操作アクチュエーター寸法(奥行 x 幅 x 高さ)</b>	ロッカー 43.8 x 24.9 x 48.0mm	ロッカー 21.8 x 15.2 x 32.0mm	31.0 x 14.6 x 35.0mm(W54) 22.6 x 14.6 x 29.2mm(W57)
<b>電気データ</b>	耐電圧 2000Vrms 絶縁抵抗 100MΩ 最大動作電圧 50VDC 250VAC 定格電流 2A~20A 瞬間短絡電流 1000A(50VDC、250VAC/60HZ および125/250VAC 400HZ) 、1500A(25/250VAC/60HZ)	1500VAC 100MΩ 50VDC 125/250VAC(モデル依存) 5A~20A 1,000A (UL規格1077準拠)	1500VAC 100MΩ 50VDC 250VAC 5A~40A 1,000A (UL規格1077準拠)
<b>トリップ仕様</b>	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。
<b>リセット可能な過負荷容量</b>	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。 60秒
<b>リセット時間</b>		60秒	60秒
<b>アクセサリ</b>			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
<b>データシートへのリンク</b>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W33</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W51</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W54</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。

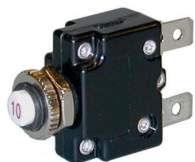
## サーキットブレーカ

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 ネジ式プッシュ	7/16インチ-28、15/32インチ-32、3/8インチ-24ネジ式プッシュ	6-32、M3タップ穴
手動操作アクチュエーター寸法(奥行 x 幅 x 高さ)	プッシュツマーリセット 31.0 x 14.6 x 35.0mm(W54) 22.6 x 14.6 x 29.2mm(W57)	プッシュツマーリセット 34.9 x 16.8 x 34.9mm	トグル 41.7 x 19.0 x 50.8mm(1極につきW6) 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) 250VACにおいて1000A(0.5~30Aモデルの場合)。 注: 30AモデルはULまたはCSA取得無し	5000A (UL 1077、CSA、VDE) 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。

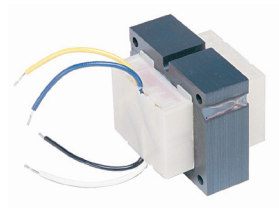
## トランス

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

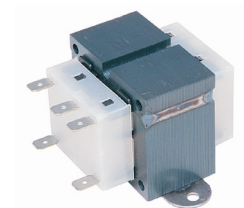
5VA~75VA  
UL 5085-3、旧UL 1585  
固有/非固有エネルギー制限  
リード線端子  
カスタム仕様/設計が利用可能



詳細については、TE.comを参照

#### 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



詳細については、TE.comを参照

### ピンレイアウト

### 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

### 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。

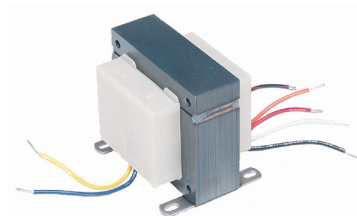
## トランス

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カトランス

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  
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) 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	<a href="#">4700シリーズ 一般的な目的の電カトランス</a>	<a href="#">4900シリーズ プリント回路マウント 電カトランス</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。

## 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