

# 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

## 主な特徴

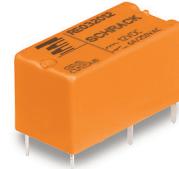
### SCHRACK PE

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



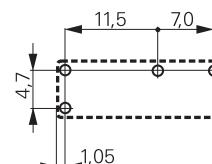
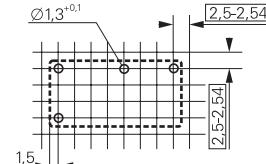
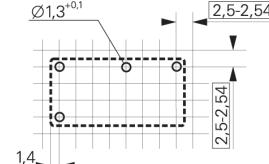
### PCJ

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-接点間	4000VRms	4000/3000VRms	4000VRms
異極接点間			
空間/沿面距離			
コイル-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 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	<a href="#">SCHRACK PE</a>	<a href="#">SCHRACK RE</a>	<a href="#">PCJ</a>
		<a href="#">SCHRACK REL</a>	

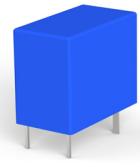
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。  
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

# 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

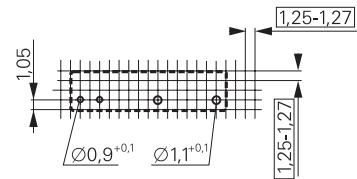
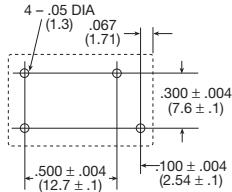
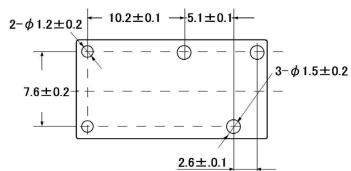
## 主な特徴

PCH	OJ/OJE/T77	PCN/PCNH
コンパクトサイズ WGタイプ(IEC 60335-1)あり TV-3定格(NO接点)	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)	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

## 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) 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	100mA (5VDC)	1) 下の脚注を参照	100mA (5VDC)
接点負荷			

## 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			
オーブン接点間	750VRms	750/1000VRms	750VRms
コイル一接点間	4000VRms	3000/4000VRms	3000VRms
異極接点間			
空間/沿面距離			
コイル一接点間	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 (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

## アクセサリ

データシートへのリンク	<a href="#">PCH</a>	<a href="#">OJ/OJE</a>	<a href="#">PCN</a>
		<a href="#">T77</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。

# 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

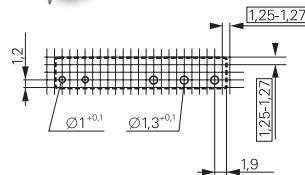
#### SCHRACK SNR

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



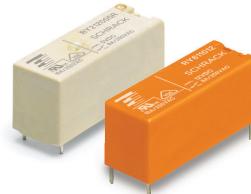
### ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



#### 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



### 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

### 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
コイル一接点間	4000VRms	5000VRms	4000VRms
異極接点間			
空間/沿面距離			
コイル一接点間	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	<a href="#">SCHRACK SNR</a>	<a href="#">SCHRACK RYII</a>	<a href="#">SCHRACK MSR</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ー

### 主な特徴

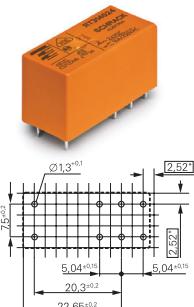
#### SCHRACK RZ

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AgSnO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



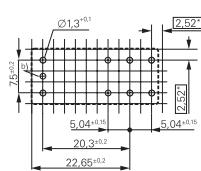
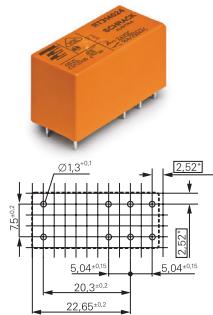
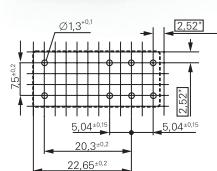
#### SCHRACK RT INRUSH

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、スイッチングキ家電、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 from 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			
オーブン接点間	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
アクセスリ		PCBおよびDINレールソケット	
データシートへのリンク	<a href="#">SCHRACK RZ</a>	<a href="#">SCHRACK RT</a>	<a href="#">SCHRACK RT INRUSH</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。

# 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ー

### 主な特徴

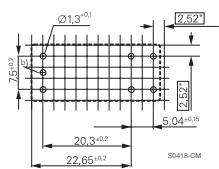
#### SCHRACK RTX

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

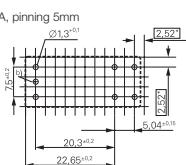


### 用途

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

#### 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



### 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>	100mA(12VDC)
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
コイル一接点間	5000VRms	5000VRms	4000VRms
異極接点間			
空間/沿面距離			
コイル一接点間	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 [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



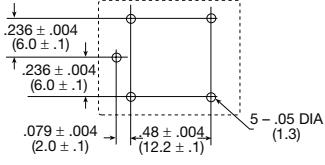
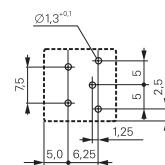
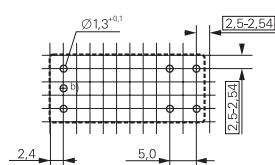
### SCHRACK ORWH

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
コイル一接点間	5000VRms	2500VRms	1500VRms
異極接点間	300VRms		
空間/沿面距離			
コイル一接点間	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

[SCHRACK RP-2POLE 1.5MM](#)

[SCHRACK PB](#)  
[SCHRACK PBH](#)

[SCHRACK ORWH](#)

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(最大50A+)

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

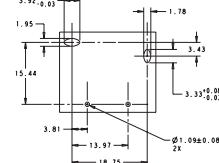
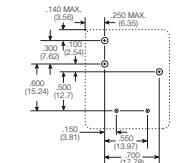
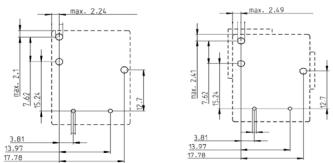
## 主な特徴

POTTER & BRUMFIELD T9G	POTTER & BRUMFIELD T9A	POTTER & BRUMFIELD T9S/T9V
高遮断容量	高遮断容量	高遮断容量
PCBとクイックコネクト接続	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	1極35A(T9S)/40A(T9V)
4kV/8mmコイル-接点間	ULClassF(標準)	接点ギャップ1.5mm/1.8mm以上
最小設置面積 (29mm x 21.5mm)	オープンバージョンが利用可能	35Aで85°Cまでの周囲温度
ULClassF(標準)		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	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 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(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

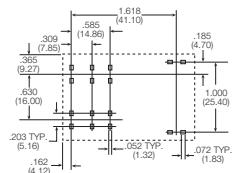
### POTTER & BRUMFIELD T92

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



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



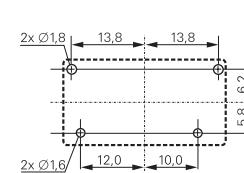
### PCF

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



## 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

[POTTER & BRUMFIELD T92](#)

[PCF](#)

[PCFN SOLAR](#)

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(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)



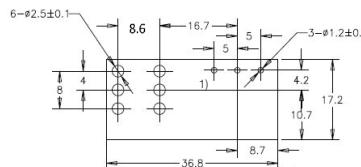
### EW100/120

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、バスアクチュエーター、配電盤、回路保護用、インバータ

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-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

## 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 - ブラックスブルーフ
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



## 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

### 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



## 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 O/オープン
端子タイプ	ネジ	ネジ/クイックコネクト
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		POTTER & BRUMFIELD PRD

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



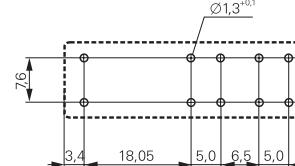
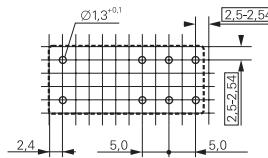
### SCHRACK SR4 D/M

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

## 接点データ

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)

## 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		
オーブン接点間	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

## 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

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AgNi0/10: 10mA(12VDC)。AgOd0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。

# 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

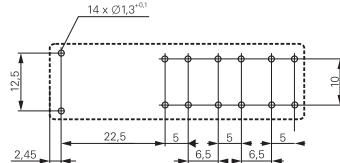
### SCHRACK SR6

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



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

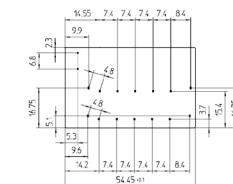


## 用途

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

### SCHRACK SRL7

EN 50205準拠強制ガイド7極リレー



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

### 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

### 定格電流

### 接点許容電力

### 接点材質

### 最小適用負荷

250VAC

250VAC

8A

6A

2000VA

1500VA

AgSnO<sub>2</sub>

Ag合金

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

1500VRms

1000VRms

#### オープン接点間

4000VRms

2500/4000VRms

#### コイル接点間

3000/4000VRms

2500/4000VRms

#### 異極接点間

#### 空間/沿面距離

5.5/5.5mm, 15/15mm

≥3/4mmおよび≥5.5/5.5mm

#### コイル接点間

### 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

[SCHRACK SR6](#)

[SCHRACK SRL7](#)

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ー

## 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



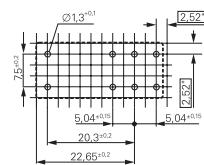
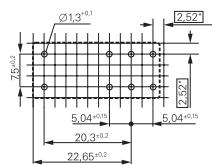
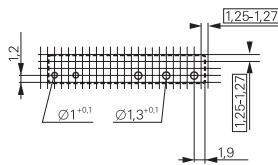
### SCHRACK INTERFACE RELAY XT

手動テストタブ、ロック可能(オプション)  
機械的、  
電気的インジケーター  
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

制御盤

制御盤

機械制御

機械制御

機械制御

機械産業工作機械

## 接点データ

接点構成	1 form C、(CO)	1 form C、(ICO)	1 form C、(ICO)
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

[SCHRACK SLIM INTERFACE SNR](#)

[SCHRACK INTERFACE RELAY RT](#)

[SCHRACK INTERFACE RELAY XT](#)

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。

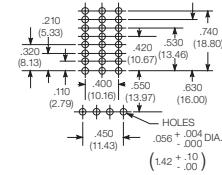
# パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカー

## 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

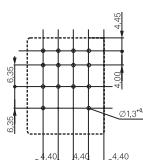


## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

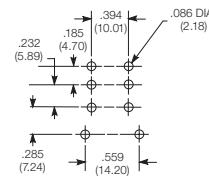
### SCHRACK PT/POTTER & BRUMFIELD KH

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ー  
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



## 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

## 接点データ

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までのドライサークット 12VDCで300mAまでのドライサークット用切替回路	1) KHで利用可能なドライサークット 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, 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

## 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、クイックコネクト	クイックコネクト、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	ネジ、はんだ、PCBソケットおよびクリップバー

## データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD R10](#)

[POTTER & BRUMFIELD SCHRACK PT](#)

[POTTER & BRUMFIELD K10](#)

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



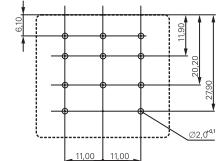
## ピンレイアウト

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

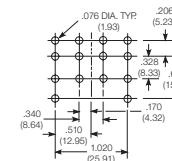
### SCHRACK RM2/3/7

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レクション  
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ーランプ  
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  
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
コイル一接点間	1000/2500Vrms	2500Vrms	2200/3750Vrms
異極接点間	1000/2500Vrms	2500Vrms	2200Vrms
空間/沿面距離			
コイル一接点間	$\geq 2.8/4\text{mm}$	$\geq 4/14.9\text{mm}$	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、プラケット、フランジマウント、DINスナップ式	ソケット、PCB、プラケット、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 KUP KUGP KUM KUMP 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ー

## 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ー  
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

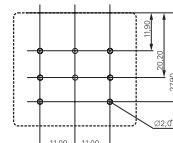
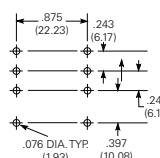
3mm接点ギャップ  
DCまたはACコイル  
プッシュテストボタン  
プラグインバージョン、PCB端子またはシャーシまたはDINレールマウント



## 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

Baggage handlingsystem用モーター

電源回路

加熱装置

産業用ポンプ

ポンプ制御

冷却装置

業務用オーブン

## 接点データ

### 接点構成

1 form C(1CO)  
2 form C(2CO)  
1 form Z接点(1NO + 1NC)  
1 form X接点(1NO)

1 form C(1CO)  
2 form C(2CO)

2 form A(2NO)  
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

### コイル接点間

2500Vrms

3750Vrms

2500Vrms

### 異極接点間

4000Vrms

3750Vrms

2500Vrms

### 空間/沿面距離

### コイル接点間

$\geq 4/14.9\text{mm}$

詳細については、TE.comを参照

$\geq 4/14.9\text{mm}$

## その他のデータ

### 周囲温度(最大)

DC +60/+65°C

DC +45°C

+50/+60°C

AC +40°C

AC +75°C

### 耐環境保護構造による分類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 THT

### 取り付け

ブラケット、トップフランジパネルマウント、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ウント

ソケット、PCB、ブラケット、フランジマウント、DINスナップ式

### 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

[SCHRACK RM8/C/D](#)  
[SCHRACK RM 8](#)

[POTTER & BRUMFIELD KUHP](#)

[SCHRACK RM5/6/B 3MM](#)

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ー

## 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



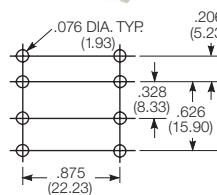
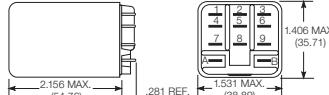
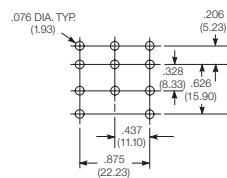
### POTTER & BRUMFIELD KUEP

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プロ  
一回路  
インジケーター・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

Ag, AgCdO

1500W/2400VA

### 接点材質

Ag, AgCdO

Ag, AgCdO

AgCdO, AgSnOInO

### 最小適用負荷

12VDC100mA(Ag)

12VDC100mA(Ag)

300mA(12VDC)

12VDC300mA(AgCdO)

12VDC300mA(AgCdO)

## 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、クイックコネクト、はんだト、PCB

187クイックコネクト、はんだ

クイックコネクト、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、クイックコネクトソケット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

[POTTER & BRUMFIELD KUGP](#)

[POTTER & BRUMFIELD KUL](#)

[POTTER & BRUMFIELD KUEP](#)

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

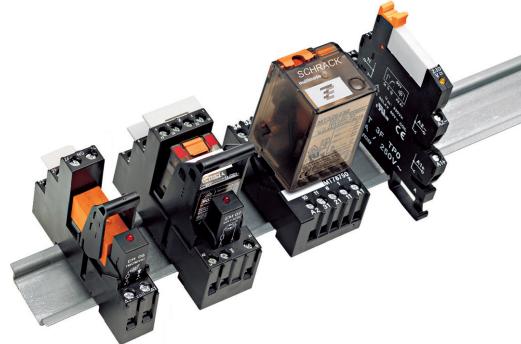
## 主な特徴

### 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

取り付け

ネジ、ネジなし

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。

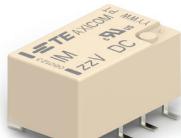
# シグナルリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

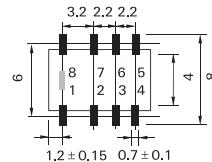
### AXICOM IM

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



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



### 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



## 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ート制御、火災およびセキュリティ機器  
スタート制御、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			
オーブン接点間	750~1500VRms	2500VRms	1000~1600VRms
コイル一接点間	1500~1800VRms	3500VRms	1800~2200VRms
異極接点間	750~1800VRms		
初期サージ耐電圧			
オーブン接点間	1000~2500V	3500V	1500~2200V
コイル一接点間	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
オーブ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。

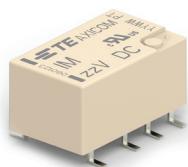
# シグナルリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

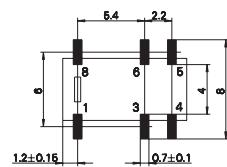
### AXICOM IMD/IME

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  
单安定双子接点



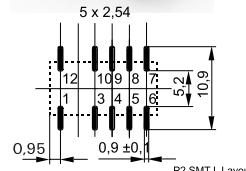
## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



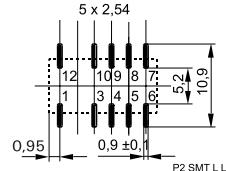
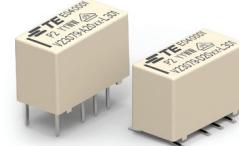
### AXICOM P2/P2

**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



## 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ート制御計測・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、サーモスタートホームオートメーションシステム、通信システム

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

## 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	初期耐電圧		
オープン接点間	1000VRms	1000~1500VRms	1500VRms
コイル接点間	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。

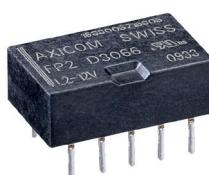
# シグナルリレー

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



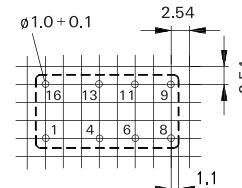
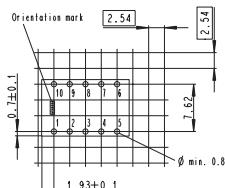
### AXICOM D2N V23105

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
コイル一接点間	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
コイル一接点間	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	<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。

# 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

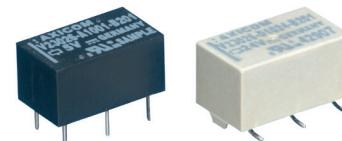
### AXICOM MT2

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



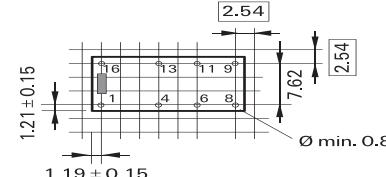
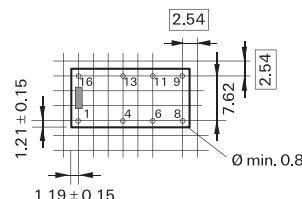
### AXICOM P1 V23026

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		
オーブン接点間	750Vrms	500Vrms
コイル接点間	1000Vrms	1500Vrms
異極接点間	750Vrms	
初期サージ耐電圧		
オーブン接点間	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
オーブ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	<a href="#">AXICOM MT2</a>	<a href="#">AXICOM P1 V23026</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。

# 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ー

## 主な特徴

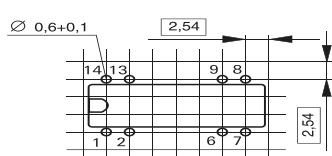
### AXICOM REED DIP/SIL

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



## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



### 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



## 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

## 接点データ

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)	

## 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			
オーブン接点間	140~175Vrms	400Vrms	500Vrms
コイル一接点間	500Vdc	1000Vrms	1000Vrms
異極接点間	500Vdc		
初期サージ耐電圧			
オーブン接点間		1500Vp(10/160 μs)	1500Vp(10/160 μs)
コイル一接点間			
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			
オーブ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

[AXICOM REED DIP/SIL](#)

[TSC](#)

[OUAZ/T81](#)

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。

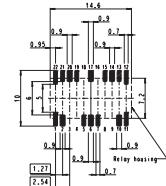
# 高周波リレー

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  
 $\leq 70/140\text{mW}$   
50および75Ωバージョン  
超小型設計

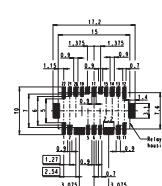


## ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

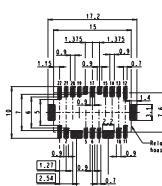
### AXICOM HF3S

3GHzまでの高性能RFリレー/スイッチ  
低消費電力 $\leq 70/140\text{mW}$   
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 $\leq 70/140\text{mW}$   
50Ωバージョン  
超小型設計



## 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

## 接点データ

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

## 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
コイル接点間	1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms
異極接点間			
初期セージ耐電圧			
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

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。

# 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 SSR	POTTER & BRUMFIELD SSRD	POTTER & BRUMFIELD SSRT
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グルバージョン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)	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 クイックコネクト方式端子2 form A (2 SPST-NO)	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 繰り返しプロッキング電圧	24~280VAC/48~660VAC 600VAC/1200VAC	24~280VAC 600VAC	24~280VAC 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(R0J-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 必須動作電圧VIN(OP)(最小)	90~280VAC/3~32VDC 90VAC/3VDC	4~15VDC 4VDC	90~280VAC/3~32VDC 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	<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)。AgNi0.1%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

## 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		<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRA</a>
		<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRC</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)ビ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。

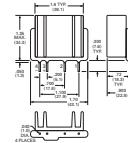
# ソリッドステートリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

## 主な特徴

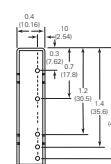
### POTTER & BRUMFIELD SSRF

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

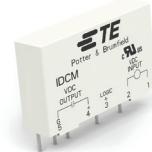
### POTTER & BRUMFIELD OACM

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)



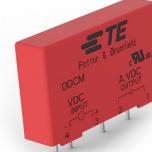
### POTTER & BRUMFIELD IDCM

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)



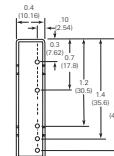
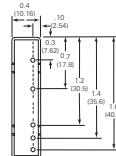
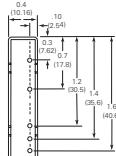
### POTTER & BRUMFIELD ODCM

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ー

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカー

### 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  
スナップイン取り付け  
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

### 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ト(0.250インチx0.032インチ)	#8~32ネジ
取り付け	スナップイン	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	プッシュツーリセット	プッシュ/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

### トリップ仕様

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

データシートへのリンク	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W28</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W23/W31</a>
-------------	--	--

#### 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

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に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ー

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカー

### 主な特徴

#### POTTER & BRUMFIELD W33

サーマルトリップ動作  
インジケーターランプ(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



### 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

### 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

#### 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  
インジケーターランプ(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



### 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 1極直列トリップ/1極スイッチ 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 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ト(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ト(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ト(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 ブッシュ
取り付け	スナップイン	スナップイン、PCB	3/8インチ-24、M11-1.0、M12-1.0ネジ式 ブッシュ
手動操作アクチュエーター	ロッカー	ロッカー	ブッシュツーリセット
寸法(奥行 x 幅 x 高さ)	43.8 x 24.9 x 48.0mm	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)

### 電気データ

耐電圧	2000Vrms	1500VAC	1500VAC
絶縁抵抗		100MΩ	100MQ
最大動作電圧	50VDC 250VAC	50VDC 125/250VAC(モデル依存)	50VDC 250VAC
定格電流	2A~20A	5A~20A	5A~40A
瞬間短絡電流	1000A(50VDC、250VAC/60HZ および125/250VAC 400Hz) 、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%の間にトリップ可能な。+ 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%の間にトリップ可能。+ 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%の間にトリップ可能。+ 25°C 150%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	<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ー

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカー

### 主な特徴

	POTTER & BRUMFIELD W57	POTTER & BRUMFIELD W58	POTTER & BRUMFIELD W6/W9
	サーマルトリップ動作 プッシュツーリセット 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。取得無し (3A、4A、20AはVDE未認定)	サーマルトリップ動作 プッシュツーリセット 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)	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。	PCBマウントは適用されません。	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	詳細については、TE.comを参照	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、 サービス保護、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、 サービス保護、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、サービス保護 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ト(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ト(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ト(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	6-32、M3タップ穴
手動操作アクチュエーター	プッシュツーリセット	プッシュツーリセット	トグル
寸法(奥行 x 幅 x 高さ)	31.0 x 14.6 x 35.0mm(W54) 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) 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)。	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%でトリップ性がある。	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	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があるが(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	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W57</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W58</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W6/W9</a>

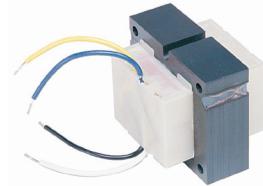
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

# 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、IEC 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



## ピンレイアウト

詳細については、TE.comを参照

**4000シリーズクイックコネクトクラスII制御トランス**  
5VA~75VA  
UL 5085-3、IEC UL 1585  
固有/非固有エネルギー制限  
クイックコネクト端子  
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

## 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	120、208、240、277、380、415、480、575	120、208、240、277、380、415、480、575
二次電圧 - DC	12または24	12または24
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より細い線、12インチ	該当なし
QCサイズ	該当なし	より細い(0.250インチx0.032インチ)
端子	同じ側 - 反対側	タイプBB(同じ側) タイプAB(反対側) タイプAE(レイダウ)
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 タイプGパネルマウント パネルマウント	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	内部ヒューズまたは内蔵サーキットブレーカ
耐電圧	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  
クイックコネクトクラス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ー

## 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、IEC 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、IEC UL 506	
分割ボビンデザイン	
信号またはデュアル一次電圧	
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

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 一般的な目的の電力トランス</a>	<a href="#">4900シリーズ プリント回路マウント 電力トランス</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](http://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はありません。

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、誤用から生じた付隨的、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:](#)

[1-1415539-3](#)