



リレー、コンタクター、 サーキットブレーカ 産業機器用リレー

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

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



ロボット工学



冷暖房空調設備



建築システム



太陽光発電



照明

目次

リレー、コンタクター、 サーキットブレーカ

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

モーションコントロール



WHAT'S INSIDE

PCBパワーリレー(16A以下)

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

主な特徴

SCHRACK PE

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

SCHRACK RE/REL

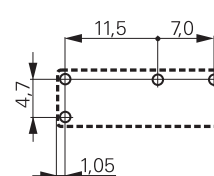
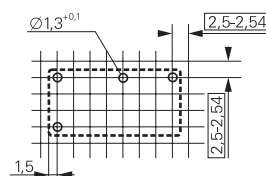
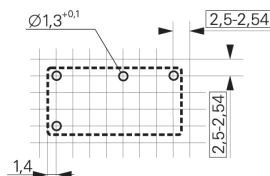
小型PCBリレー
PCB設置面積200mm²
耐洗浄型

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 ₂	AgNi 0.15、AgNi 90/10	AgNi
最小適用負荷	1) 下の脚注を参照	1) 下の脚注を参照	100mA(5VDC)

コイルデータ

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

絶縁データ

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

その他のデータ

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

アクセサリ

データシートへのリンク

[SCHRACK PE](#)

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

[PCJ](#)

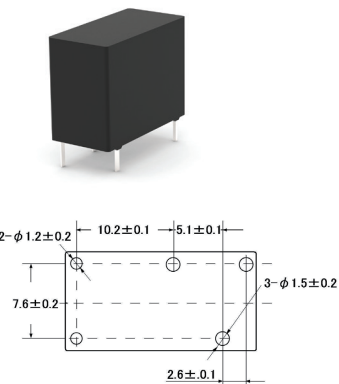
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO₂: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

PCBパワーリレー(16A以下)

主な特徴

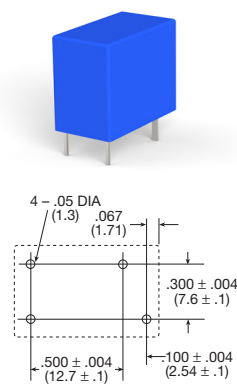
PCH

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



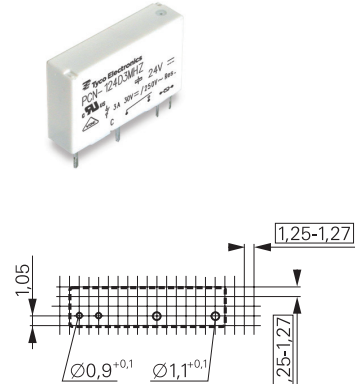
OJ/OJE/T77

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
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 ₂	Ag、AgCdO、AgSnO ₂	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)
コイルデータ			
コイル仕様	DC、高感度	DC、高感度	DC
定格コイル電圧	3～48VDC	3～48VDC	3～24VDC
定格コイル電力	200/400mW	200/250/450mW	100mW/120mW
耐電圧			
初期耐電圧			
オープン接点間	750Vrms	750/1000Vrms	750Vrms
コイルー接点間	4000Vrms	3000/4000Vrms	3000Vrms
異極接点間			
空間/沿面距離			
コイルー接点間	1.6/3.2mm	1.6/3.2mmおよび3.2/6.4mm	3.5mm
その他のデータ			
周囲温度(最大)	+70℃(標準)/+85℃ (WGタイプ)	最大85℃	+85℃
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	PCH	OJ/OJE T77	PCN

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

PCBパワーリレー(16A以下)

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



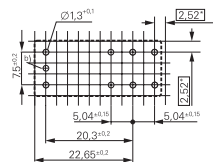
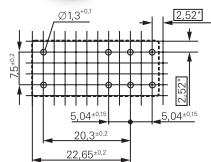
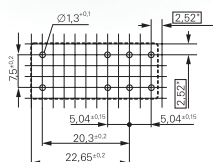
SCHRACK RT INRUSH

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
コイルー接点間	5000Vrms	5000Vrms	5000Vrms
異極接点間		2500Vrms	
空間/沿面距離			
コイルー接点間	>10/10mm	>10/10mm	>10/10mm

その他のデータ

周囲温度(最大)	+85°C +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

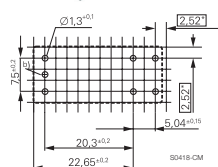
[SCHRACK RZ](#)

[SCHRACK RT](#)

[SCHRACK RT INRUSH](#)

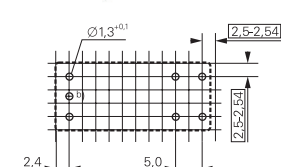
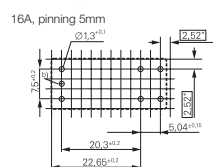
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA(6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA(12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA(12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。
2) ピンレイアウトの画像は代表的なものです。完全な選択については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

2) 下の脚注を参照



ジョンあり

An orange Schrack RTT 142 relay with 14 pins. The top of the relay is labeled "SCHRACK", "RTT 142", and "typisch".



照明制御
モーター制御
ビルオートメーション

DC
6~110VDC
500mW

2000Vrms
4000Vrms
8/8mm

C+70°C
RTII、RTIII
THT
PCB
29x12.6x25.5mm

SCHRACK RP3SL

産業機器用 /// クイックリファレンスガイド(産業機器用リレー)

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



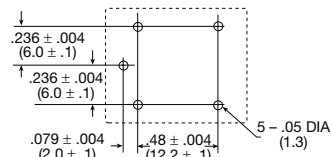
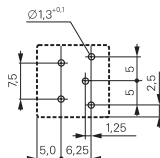
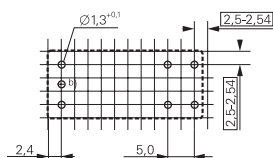
SCHRACK ORWH

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 ₂	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	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、サーキットブレイカ

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD T9G

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

POTTER & BRUMFIELD T9A

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

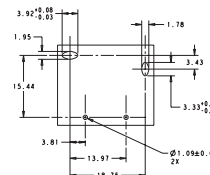
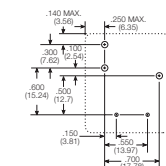
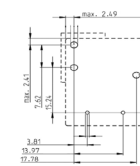
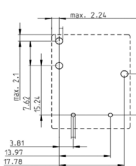
POTTER & BRUMFIELD T9S/T9V

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



ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



用途	冷暖房空調設備、家電製品 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 ₂	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	POTTER & BRUMFIELD T9G	POTTER & BRUMFIELD T9A	POTTER & BRUMFIELD T9S POTTER & BRUMFIELD T9V

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。

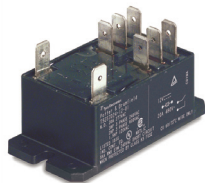
PCBパワーリレー(最大50A+)

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ト接続
またはシャーシマウント



PCF

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



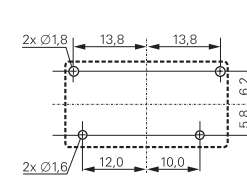
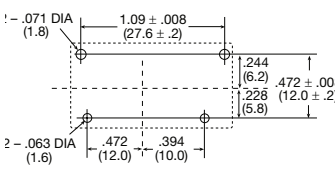
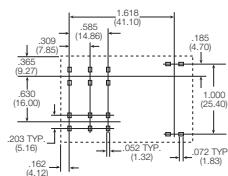
PCFN SOLAR

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



ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照



用途	冷暖房空調設備 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 ₂
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。

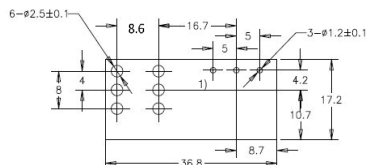
主な特徴

ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

EW60

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



EW100/120

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



詳細については、TE.comを参照

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

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

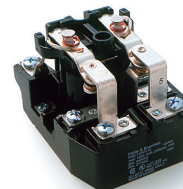
IHV

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 O/オープン
端子タイプ	ネジ	ネジ/クイックコネク
取り付け	パネルマウント	パネルマウント
寸法(LWH)	詳細については、TE.comを参照	85.7X63.8X63.5mm
アクセサリ		ダストカバー
データシートへのリンク		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

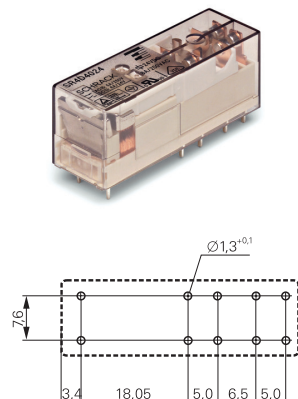
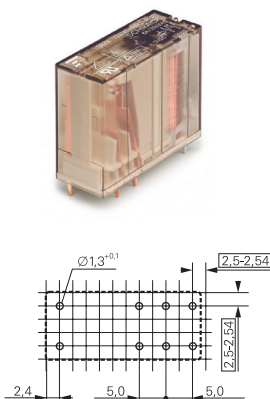
EN 50205準拠強制ガイド2極リレー
異極間強化絶縁

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 ₂
最小適用負荷	10mA(5VDC)	10mA(5VDC)
コイルデータ		
コイル仕様	DC	DC
定格コイル電圧	5~110VDC	5~110VDC
定格コイル電力	700mW	800mW
耐電圧		
初期耐電圧		
オープン接点間	1500Vrms	1500Vrms
コイルー接点間	4000Vrms	4000Vrms
異極接点間	3000Vrms	2500Vrms
空間/沿面距離		
コイルー接点間	8/8mm	10/10mm
その他のデータ		
周囲温度(最大)	+70°C	+70°C
耐環境保護構造による 分類IEC61810	RTIII	RTIII
端子タイプ	THT/プラグイン	THT
取り付け	PCB/ソケット	PCB
寸法 (LWH)	29x12.6x25.5mm	40x13x16.5mm
アクセサリ	ソケットおよびリレークリップ	
データシートへのリンク	SCHRACK SR2M	SCHRACK SR4 D/M

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

主な特徴

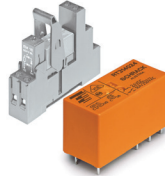
SCHRACK SLIM INTERFACE SNR

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



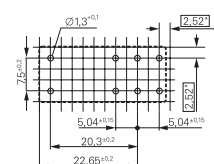
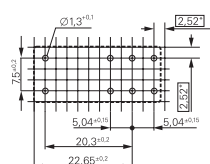
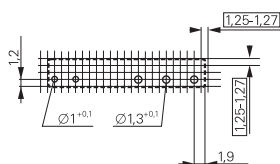
SCHRACK INTERFACE RELAY XT

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 ₂ 、AgSnO ₂ 金メッキ	AgSnO ₂ 、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
コイルー接点間	4000Vrms	4000/5000Vrms	4000/5000Vrms
異極接点間		2500Vrms	2500Vrms
空間/沿面距離			
コイルー接点間	≥6/8mm	≥8/8mm	≥8/8mm
その他のデータ			
周囲温度(最大)	リレー+ 85°C、ソケット内+ 55°C	+70/+85°C	+70/+85°C
耐環境保護構造による 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。完全な選別については、上のリンクからTE データシートを参照してください。

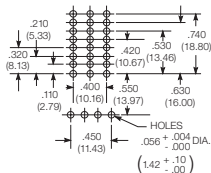
パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

主な特徴

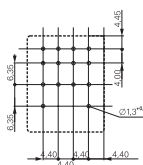
POTTER & BRUMFIELD R10

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



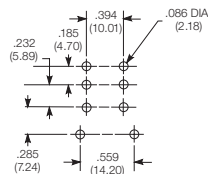
SCHRACK PT/POTTER & BRUMFIELD KH

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
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までのドライサーキット	1) KHで利用可能なドライサーキット用切替回路	1) 下の脚注を参照
コイルデータ			
コイル仕様	DC、AC	DC、AC	DC、AC
定格コイル電圧	3~115VDC/6~115VAC	6~220VDC/6~240VAC	6~220VDC/6~240VAC
定格コイル電力	36mW~1.6W/1.5VA	750~900mW/1~1.2VA	750~900mW/1~1.2VA
耐電圧			
初期耐電圧			
オープン接点間	500/1000Vrms	1200Vrms	1200/1000Vrms
コイルー接点間	1000Vrms	2500Vrms	2500/1500Vrms
異極接点間	1000Vrms	2000/2500Vrms	2500/1500Vrms
空間/沿面距離			
コイルー接点間	詳細については、TE.comを参照	≥4/4mm	≥3.1/3.1mm
その他のデータ			
周囲温度(最大)	+75°C	+70°C	+70°C
耐環境保護構造による 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	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。

主な特徴

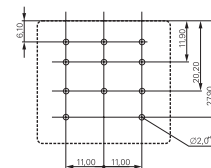
POTTER & BRUMFIELD KRPA/MT

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



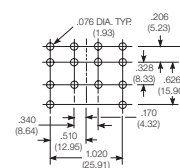
SCHRACK RM2/3/7

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、クイックコネクト	THT、プラグイン、はんだ、クイックコネクト
取り付け	ソケット	ソケット、PCB、ブラケット、フランジマウン ト、DINスナップ式	ソケット、PCB、ブラケット、フランジ、スタッ ドおよびタッパ付きコア
寸法(LWH)	35.7x35.7x50.8/57mm	38.5x35.5x48.5mm	38.9x35.7x48.4mm
アクセサリ	DINレールおよびPCBソケット、クリップ、 マーキングタグ、モジュール	DINレールおよびPCBソケット、クリップ	DINレール、パネルおよびPCBソケット、 クリップ
データシートへのリンク	POTTER & BRUMFIELD KRPA SCHRACK MT	SCHRACK RM2/3/7	POTTER & BRUMFIELD KUIP KUGP KUM KUMP KUP

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

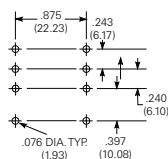
SCHRACK RM8/C/D

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



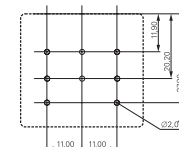
POTTER & BRUMFIELD KUHP

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



SCHRACK RM5/6/B 3MM

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



ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

用途	清掃機器 加熱装置 冷却装置	Baggage handling system用モーター 産業用ポンプ 業務用オープン	電源回路 ポンプ制御
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
コイルー接点間	2500Vrms	3750Vrms	2500Vrms
異極接点間	4000Vrms	3750Vrms	2500Vrms
空間/沿面距離			
コイルー接点間	≥4/14.9mm	詳細については、TE.comを参照	≥4/14.9mm
その他のデータ			
周囲温度(最大)	DC +60/+65°C AC +40°C	DC +45°C AC +75°C	+50/+60°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 RM8C/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。

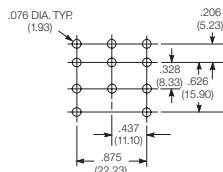
パネル/プラグインリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD KUGP

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

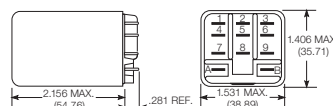


ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

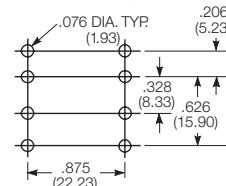
POTTER & BRUMFIELD KUL

磁気ラッチング
シングルおよびデュアルコイル
パネル取り付け



POTTER & BRUMFIELD KUEP

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



用途	電圧制御ユニット	警報システム 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、スナッピンソケット、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

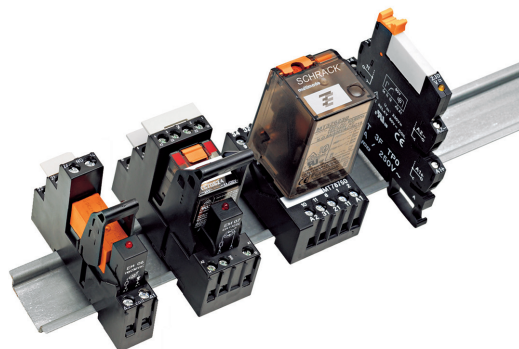
主な特徴

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

ネジ、ネジなし

取り付け

寸法(LWH)

アクセサリ

PCB, パネルマウント、DINレール

DIN, パネルマウント

データシートへのリンク

[アクセサリスリムインターフェイスリレー-SNR](#)

[アクセサリ産業用パワーリレー-RT](#)

[アクセサリ小型リレー-PT](#)

[アクセサリインターフェイスプラグインリレー-XT](#)

[リレーパッケージRT](#)

[リレーパッケージPT](#)

[リレーパッケージSNR](#)

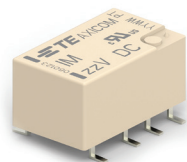
[アクセサリマルチモードリレー-MT](#)

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

主な特徴

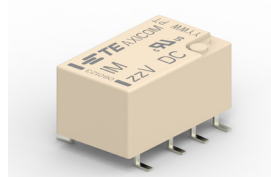
AXICOM IM

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



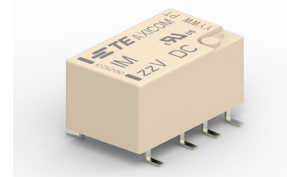
AXICOM IMB

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



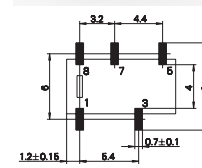
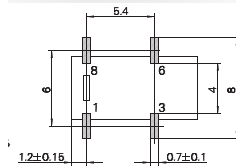
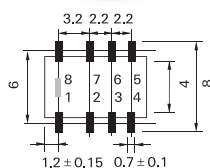
AXICOM IMC

4Gテレコム/シグナルリレー/スイッチングリレー
スリムライン10x6mm、薄型5.65mm
スイッチング電力60W/62.5VA
スイッチング電圧220VDC/250VAC
単安定 + 双安定
高耐圧バージョン
最大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	テレコミュニケーション、手動または無線サーモスタット制御、火災およびセキュリティ機器 計測・試験装置、産業用制御機器、医療機器	テレコミュニケーション、手動または無線サーモスタット制御、火災およびセキュリティ機器 計測・試験装置、産業用制御機器、医療機器
----	--	--	--

接点データ

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

コイルデータ

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

耐電圧

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

その他のデータ

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

データシートへのリンク

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

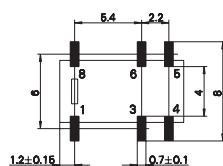
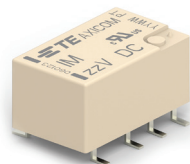
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

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

主な特徴

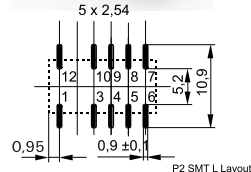
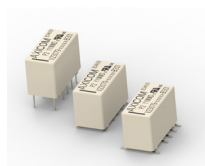
AXICOM IMD/IME

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 2 子 接 点



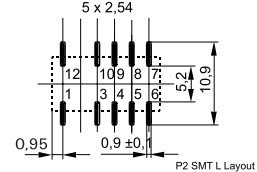
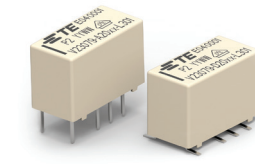
AXICOM P2/P2 高耐圧バージョン

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。

主な特徴

AXICOM FP2

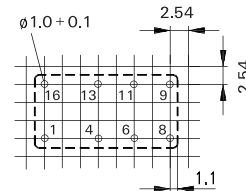
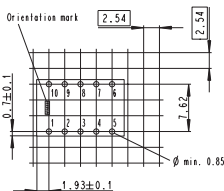
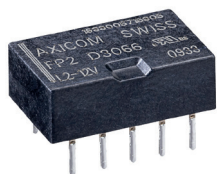
スリムライン14x9mm
2 form C 双子接点1500Gまでの耐機械的衝撃性

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



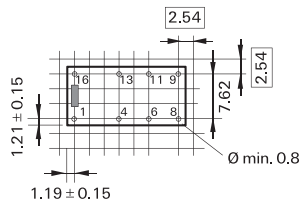
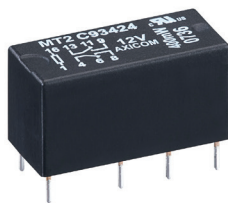
用途	通信機器 キーレスエントリー スピーカースイッチ、家電	通信機器 オフィス機器 計測・制御機器
接点データ	1 form C (CO) 220VDC/250VAC 2A 60W/62.5VA 100μV <50 mΩ (10mA)	2 form C, 2CO シングル接点 250VAC/220VDC 3A 60W/125VA 100μV/10μA <100 mΩ
コイルデータ	有極 2~24VDC 80mW (高感度)、140mW	無極性 3~48VDC 150~700mW/-/-
耐電圧	初期耐電圧 オープン接点間 750Vrms コイルー接点間 1000Vrms 異極接点間 1000Vrms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

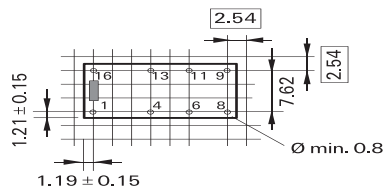
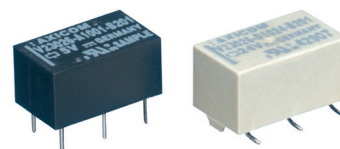
AXICOM MT2

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

その他のデータ

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

データシートへのリンク

[AXICOM MT2](#)

[AXICOM P1 V23026](#)

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

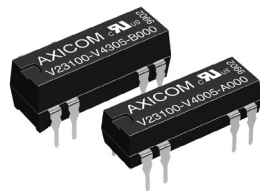
シグナルリレー

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



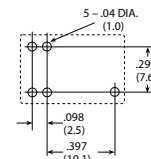
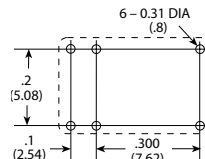
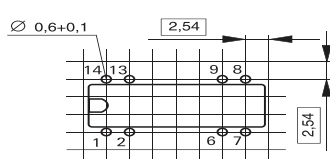
OUAZ/T81

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
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			
オープン接点間	140~175Vrms	400Vrms	500Vrms
コイルー接点間	500vdc	1000Vrms	1000Vrms
異極接点間	500vdc		
初期サージ耐電圧			
オープン接点間			
コイルー接点間		1500Vp (10/160 μs)	1500Vp (10/160 μs)
異極接点間			
アイソレーション100/900MHz			
インサーションロス100/900MHz			
電圧定在波比 (VSWR) 100/900MHz			
オープン接点間の静電容量	最大1pF		
その他のデータ			
周囲温度(最大)	-20~+70°C	40~+80°C	-40~+60°C(標準)
耐環境保護構造による分類	IP67/RTIII	RTIII/IP67	RTII、RTIII
端子タイプ	THT	THT	THT
寸法 (LWH)	19.3x57x7.5mm/19.8x5.1x8mm	12.5x7.5x10mm	15.4x10.4x11.2mm
データシートへのリンク	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。

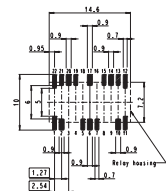
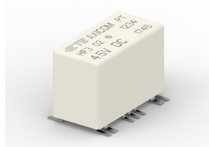
高周波リレー

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

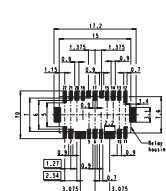
AXICOM HF3

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



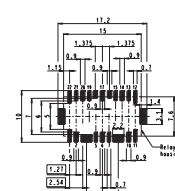
AXICOM HF3S

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
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
コイルー接点間	1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms
異極接点間			
初期サージ耐電圧			
オープン接点間	1000Vp	1000Vp	1000Vp
コイルー接点間	1500Vp	1500Vp	1500Vp
異極接点間			
オープン接点間の静電容量	最大1pF	最大1pF	最大1pF
RFデータ			
	0.1/0.9/3GHz	0.1/0.9/3GHz	0.9/3/6GHz
アイソレーション	-80/-72/-dB45	-95/-80/-55dB	-80/-60/-30dB
インサーションロス	-0.03/0.12/-0.35dB	-0.03/-0.12/-0.30dB	-0.05/-0.15/-0.80dB
電圧定在波比 (VSWR)	1.05/1.15/1.20	1.05/1.10/1.25	1.05/1.10/1.40
その他のデータ			
周囲温度 (最大)	-55~+85°C	-55~+85°C	-55~+85°C
耐環境保護構造による分類	IP67/RTIII	IP67/RTIII	IP67/RTIII
端子タイプ	SMT	SMT	SMT
寸法 (LWH)	14.6x7.2x10mm	15x7.6x10.6mm	15x7.6x10.6mm
データシートへのリンク	AXICOM HF3	AXICOM HF3S	AXICOM HF6

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

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD SSR

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



POTTER & BRUMFIELD SSRD

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



POTTER & BRUMFIELD SSRT

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



ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

通常の用途

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

出力データ

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

入力データ(AC/DC)

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

耐電圧

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

その他のデータ

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

データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD SSR](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRD](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRT](#)

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

ソリッドステートリレー

リレー、コンタクター、サーキットブレーカ

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD SSRDC

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



POTTER & BRUMFIELD SSRK

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



POTTER & BRUMFIELD SSRM

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



ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

通常の用途

フォークリフト
鉄道
建設機器

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

出力データ

負荷電圧	200VDC	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、サーキットブレーカ

主な特徴

ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

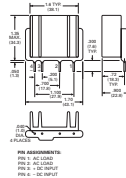
POTTER & BRUMFIELD SSRF

統合ヒートシンク付き25A SIPソリッドステートリレー

逆並列SCR出力

4000Vrmsの光絶縁

1 form A (SPST-NO)



POTTER & BRUMFIELD IACM

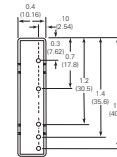
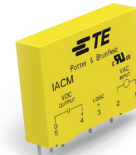
スリムソリッドステートAC入力モジュール

機能別色分け - 黄色

4,000Vrmsの光絶縁

2IOシリーズ取り付けボードに対応

1 form A (SPST-NO)



通常の用途

産業機器

冷暖房空調設備

ビル管理

産業機器

冷暖房空調設備

ビル管理

出力データ

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

30VDC
-
50mA
10μA
0.2VDC
-
-

入力データ (AC/DC)

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

耐電圧

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

その他のデータ

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

データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD SSRF](#)

[POTTER & BRUMFIELD IACM](#)

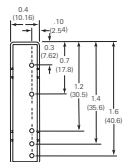
1) 接点材質の最小負荷表示: AUおよび金メッキ: 1mA (6VDC)。AgNi0.15およびAgNi90/10: 10mA (12VDC)。AgCdOおよびAgSnO2: 100mA (12VDC)。詳細な技術データについてはテクニカルサポートへお問い合わせください。

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

主な特徴

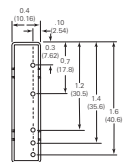
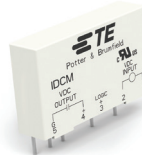
POTTER & BRUMFIELD OACM

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



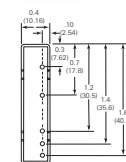
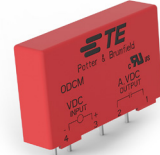
POTTER & BRUMFIELD IDCM

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



POTTER & BRUMFIELD ODCM

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



ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

通常の用途

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

産業機器
冷暖房空調設備
ビル管理

出力データ

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

入力データ(AC/DC)

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

耐電圧

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

その他のデータ

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

データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD OACM](#)

[POTTER & BRUMFIELD IDCM](#)

[POTTER & BRUMFIELD ODCM](#)

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

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD W28

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



ピンレイアウト

2) 下の脚注を参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

POTTER & BRUMFIELD W23/W31

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



PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

通常の用途

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

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

運用データ

タイプ	熱サーマル式	熱サーマル式
極数	1	1
回路機能	直列トリップ	直列トリップ
周囲温度(最大)	-20~+60°C	-20~+65°C
端子タイプ	標準クイックコネクタ(0.250インチx0.032インチ)	#8~32ネジ
取り付け	スナッピン	スルーホール3/8インチ-24ネジ式ブッシュ
手動操作アクチュエーター	ブッシュツリーリセット	ブッシュ/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%でトリップ必要がある。

リセット可能な過負荷容量

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

定格電流の10倍。

リセット時間

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

アクセサリ

保護用ブーツ、ブッシュ式ロックワッシャー

六角ナット、ロックワッシャー、ローレットナット

データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD W28](#)

[POTTER & BRUMFIELD W23/W31](#)

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

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD W33

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



POTTER & BRUMFIELD W51

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



POTTER & BRUMFIELD W54

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



ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

通常の用途

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

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

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

運用データ

タイプ	熱サーマル式	熱サーマル式	熱サーマル式
極数	1-2	1	1
回路機能	2極直列トリップ 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 (0.250インチx0.032インチ)およびはんだオプション	標準クイックコネク (0.250インチx0.032インチ)/はんだオプション/PCB	標準クイックコネク (0.250インチx0.032インチ)および#8~32ネジ
取り付け	スナッピン	スナッピン、PCB	3/8インチ-24、M11-1.0、M12-1.0ネジ式 プッシュ プッシュツウリセット
手動操作アクチュエーター寸法(奥行 x 幅 x 高さ)	ロッカー 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)

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%の間でトリップ可能性がある。+ 25°C 150%で1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。	100%定格を継続的に維持する。5~8Aモデルの場合、101%~134%の間でトリップ可能性がある。+ 25°C 150%で1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。	100%定格を継続的に維持する。101%~134%の間でトリップ可能性がある。+ 25°Cで1時間以内に定格の135%でトリップ必要がある。
リセット可能な過負荷容量	定格電流の10倍	定格電流の10倍。スイッチ耐久性サイクル: 通常100%の定格で6,000回の操作	定格電流の10倍。
リセット時間		60秒	60秒

アクセサリ

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

データシートへのリンク

[POTTER & BRUMFIELD W33](#)

[POTTER & BRUMFIELD W51](#)

[POTTER & BRUMFIELD W54](#)

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

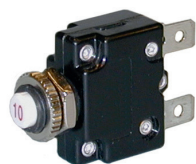
サーキットブレーカ

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカ

主な特徴

POTTER & BRUMFIELD W57

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



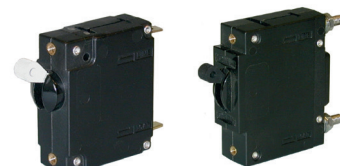
POTTER & BRUMFIELD W58

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



POTTER & BRUMFIELD W6/W9

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



ピンレイアウト

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

PCBマウントは適用されません。
詳細については、TE.comを参照

用途

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

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

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

運用データ

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

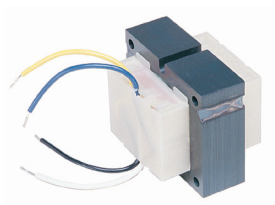
トランス

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

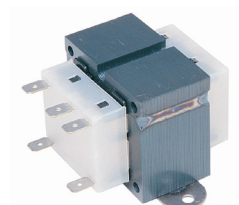
4000シリーズワイヤーリードクラスII制御トランス

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



4000シリーズクイックコネクタクラスII制御トランス

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



ピンレイアウト

詳細については、TE.comを参照

詳細については、TE.comを参照

通常の用途

冷暖房空調設備
産業用および住宅用
モーター制御

冷暖房空調設備
産業用および住宅用
モーター制御

仕様

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

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

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

周波数
取り付けオプション

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

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

その他のデータ

二次ヒューズの要件

60 VA~75 VAの非固有エネルギー制限

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

シールド
耐電圧

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

データシートへのリンク

[4000シリーズワイヤーリードクラスII制御トランス](#)

[4000シリーズ
クイックコネクタクラスII
制御トランス](#)

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

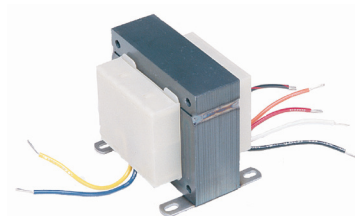
トランス

リレー、コンタクターおよびサーキットブレーカ

主な特徴

4700シリーズ一般的な目的の電力トランス

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



4900シリーズプリント回路マウント電力トランス

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



ピンレイアウト

詳細については、TE.comを参照comを参照

詳細については、TE.comを参照

用途

冷暖房空調設備
産業
モーター制御

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

仕様

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

その他のデータ

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

データシートへのリンク

[4700シリーズ
一般的な目的の電力トランス](#)

[4900シリーズ
プリント回路マウント
電力トランス](#)

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

te.com

© 2019 TE Connectivity.転載を禁じます。

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

免責事項

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

TE は、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。

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

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

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

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

最新の製品情報については、TE にお問い合わせください。

1-1773969-4 06/19 JN Tangence