

간편한 참조 안내서  
**산업용 릴레이**  
RELAY CONTACTOR  
BREAKER

## 릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

TE Connectivity(TE)는 릴레이 설계 및 제조 분야에서 광범위한 역량을 갖추고 있으며 까다로운 고성능 응용 제품을 위한 다양한 스위칭 솔루션 포트폴리오를 보유하고 있습니다. 이러한 릴레이 제품들은 전기 회로를 차단하거나 완성함으로써 전력 유동을 제어하기 위해 원격으로 작동됩니다.

표준화된 PCB 풋프린트를 준수하는 TE는 광범위한 돌입 전류 기능을 제공하며 생산 라인, 로봇, 엘리베이터, 제어 패널, CNC 장비, 모션 컨트롤 시스템, 조명, 빌딩 시스템, 태양광, HVAC 및 안전에 중요한 다양한 응용 제품을 위한 전체 요구사항을 다루고 있습니다.

기관에서 승인된 시험 연구소들을 통해, 업계의 기대들을 충족하기 위해 당사 릴레이가 시험되었음을 보장하고 있습니다.

가혹한 환경 혹은 실내에 사용되는 응용 제품들에 대하여 설계를 하더라도 당사는 최첨단 생산 라인에서 고품질의 릴레이들을 제공합니다.



# 내용

## 릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

최대 16A 전원 PCB 릴레이 .....	4
최대 50A+ 전원 PCB 릴레이 .....	10
강제 가이드 릴레이 .....	14
패널 플러그인 릴레이 .....	19
신호 릴레이.....	22
고주파 릴레이.....	27
솔리드 스테이트 릴레이 .....	28
회로 차단기.....	33
변압기.....	36

### 모션 컨트롤



# 내장 품목

# 최대 16A 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### SCHRACK PE

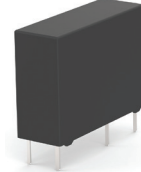
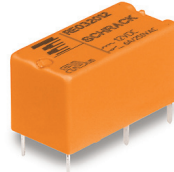
낮은 높이 10.0mm  
민감 코일 200mW  
단안정 또는 쌍안정 코일  
WG 유형 사용 가능(IEC 60335-1)

### SCHRACK RE/REL

소형 PCB 릴레이  
PCB 면적 200mm<sup>2</sup>  
깨끗하게 세척

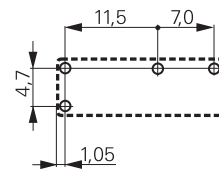
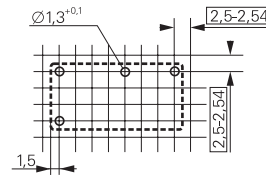
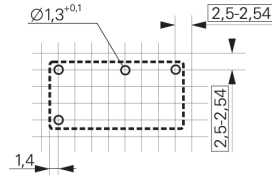
### PCJ

슬림 윤곽  
민감 코일 200mW  
WG 타입 사용 가능(IEC 60335-1)  
주변 온도 최고 105°C



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조



## 응용 부문

산업용 전자 장비  
백색 가전  
측정 및 제어

PLC; 타이머; I/O 카드  
온도 조절  
백색 가전

가정용 응용 제품  
HVAC

## 접점 데이터

접점 배열	1형 C (CO)	1형 A (NO)	1형 A (NO)
정격 전압	250VAC	250VAC	250VAC
정격 전류	5A (CO) 6A (NO)	6/5A	3A/5A (WG 유형)
스위칭 전력/최대 차단	1250VA	1500/1250VA	750VA/1250VA (WG 유형)
접점 재질	AgNi 90/10, AgSnO <sub>2</sub>	AgNi 0.15, AgNi 90/10	AgNi
최소 권장 접점 부하	1) 아래 각주 참조	1) 아래 각주 참조	100mA @ 5VDC

## 코일 데이터

자기 시스템	DC, 쌍안정	DC	DC
정격 코일 전압	3 - 48VDC	5 - 48VDC	5 - 24VDC
정격 코일 전력	200mW	200/360mW	200mW

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1000Vrms	1000Vrms	750Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	4000/3000Vrms	4000Vrms
인접 접점 사이			
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	3.2/4mm	4/4mm	8/>8mm

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	+ 85°C	+70°C (RE)/+ 85°C (REL)	+ 85/+105°C (WG 유형)
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTII, RTIII	RTIII(RE), RTII(REL)	RTII, RTIII
단자 유형	THT	THT	THT
실장	PCB	PCB	PCB
치수	20x10x10mm	20x10x10.6mm/20.7x10.7x12mm	20.4x7x15mm

## 부속품

### 데이터시트 링크

[SCHRACK PE](#)

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

[PCJ](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO<sub>2</sub>: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



# 최대 16A 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### PCH

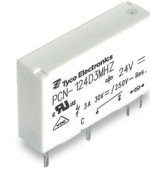
작은 소형 크기  
WG 유형 사용 가능  
(IEC 60335-1)  
무접점용 TV-3 정격

### OJ/OJE/T77

작은소형크기(SM)  
민감 코일 200mW  
4kV 코일-접점(OJ/OJT)  
UL TV-5 정격(OJT) 요건 충족

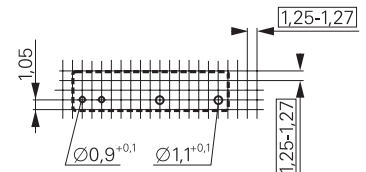
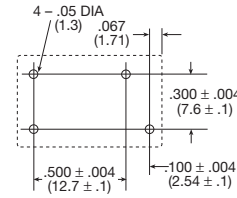
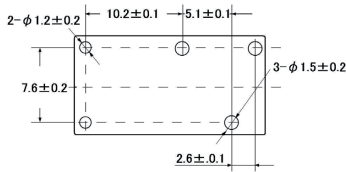
### PCN/PCNH

1극 3A/5A  
허용폭 5mm  
높은 기능/패키징 밀도 허용  
RoHS 준수(지침 2002/95/EC)



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조



## 응용 부문

가전 제품  
HVAC  
냉장고, 전자 레인지

가전 제품  
HVAC  
산업용 제어

PLC  
온도 조절  
I/O 모듈

## 접점 데이터

접점 배열	1형 C (CO), 1형 A (NO)	1형 A (NO)	1형 A (NO)
정격 전압	277VAC/30VDC	250VAC/28VDC	250VAC
정격 전류	3/5/10A	3/5/8/10A	3A/5A
스위칭 전력/최대 차단	1400VA/150W (NO) 850VA/90W (NC)	720 - 2500VA/ 90 - 240W	750VA/1250VA
접점 재질	AgSnO <sub>2</sub>	Ag, AgCdO, AgSnO <sub>2</sub>	AgNi 금도금
최소 권장 접점 부하	100mA @ 5VDC	1) 아래 각주 참조	100mA @ 5VDC

## 코일 데이터

자기 시스템	DC, 민감	DC, 민감	DC
정격 코일 전압	3 - 48VDC	3 - 48VDC	3 - 24VDC
정격 코일 전력	200/400mW	200/250/450mW	100mW/120mW

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	750Vrms	750/1000Vrms	750Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	3000/4000Vrms	3000Vrms
인접 접점 사이			
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	1.6/3.2mm	1.6/3.2mm 및 3.2/6.4mm	3.5mm

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	+70°C (표준)/+85°C (WG 유형)	최고 85°C	+85°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTII, RTIII	RTII, RTIII	RTIII
단자 유형	THT	THT	THT
실장	PCB	PCB	PCB
치수(lwh)	20x10x15.2mm	18.2x10.2x14.7mm	20x5x12.5mm

## 부속품

데이터시트 링크	<a href="#">PCH</a>	<a href="#">OJ/OJE</a> <a href="#">T77</a>	<a href="#">PCN</a>
----------	---------------------	---	---------------------

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO<sub>2</sub>: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



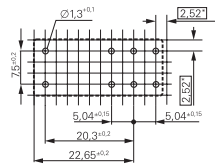
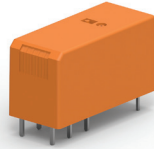
# 최대 16A 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

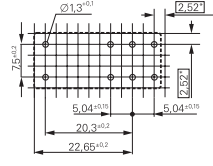
### SCHRACK RZ

고성능 버전 사용 가능  
절연 강화  
높은 주변 온도 버전(105°C)  
WG 유형 사용 가능(IEC 60335-1)  
AgNi 및 AgSnO 접점 버전  
THR(리플로우) 버전



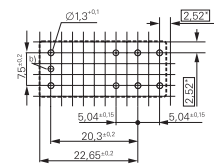
### SCHRACK RT

DC 및 AC 코일  
단안정 또는 쌍안정 코일  
절연 강화  
WG 유형 사용 가능(IEC 60335-1)  
높은 주변 온도 버전(105°C)  
THR(리플로우) 버전  
민감 버전  
분기 접점



### SCHRACK RT INRUSH

최고 80A의 돌입 전류용  
단안정 또는 쌍안정 코일  
절연 강화  
WG 유형 사용 가능(IEC 60335-1)



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

<b>응용 부문</b>	가전 제품 HVAC, 홈 오토메이션 기계 제어, 에너지 제어	HVAC, 홈 오토메이션, 기계 제어, 에너지 제어 스위칭 캐비닛, 인터페이스 모듈	조명 응용 제품, 이동 감지기, 모터 제어, 가전 제품
<b>접점 데이터</b>			
접점 배열	1형 C (CO) 1형 A (NO)	1형 C (CO), 1형 A (NO) 2형 C (CO), 2형 A (NO)	1형 C (CO) 1형 A (NO)
정격 전압	250VAC	250VAC	250VAC
정격 전류	16A	2X8/16A	16A
스위칭 전력/최대 차단	4000VA	2X2000/4000VA	4000VA
접점 재질	AgNi90/10, AgSnO <sub>2</sub>	AgNi90/10, AgSnO <sub>2</sub>	AgNi90/10, AgSnO <sub>2</sub>
최소 권장 접점 부하	1) 아래 각주 참조	1) 아래 각주 참조	1) 아래 각주 참조
<b>코일 데이터</b>			
자기 시스템	DC	DC, AC, 쌍안정	DC, 쌍안정
정격 코일 전압	5 - 48VDC	5 - 110VDC/24 - 230VAC	5 - 11VDC
정격 코일 전력	400mW	400mW/0.75VA	400mW
<b>유전 강도</b>			
초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms
접점과 코일 사이	5000Vrms	5000Vrms	5000Vrms
인접 접점 사이		2500Vrms	
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	>10/10mm	>10/10mm	>10/10mm
<b>기타 데이터</b>			
주변 온도(최고)	+85°C +105°C (고온 유형) +70°C (투명 커버 유형)	+75°C (AC 유형) +85°C	+85°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTII, RTIII	RTII, RTIII	RTII
단자 유형	THT	THT, THR (DC 및 AC 유형)	THT
실장	PCB	PCB 또는 소켓에	PCB 또는 소켓
치수(lwh)	29x12.7x15.7mm	29x12.7x15.7mm	29x12.7x15.7mm
부속품		PCB 및 DIN 레일 소켓	
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">SCHRACK RZ</a>	<a href="#">SCHRACK RT</a>	<a href="#">SCHRACK RT INRUSH</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO<sub>2</sub>: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

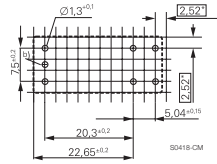
# 최대 16A 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

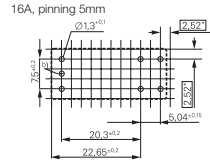
### SCHRACK RTX

최고 370A의 돌입 피크 전류  
쌍안정 코일  
절연 강화  
EN60669-1에 따른 16A 정격  
형광 부하  
UL508 8A에 따른 전자 안정기  
UL508에 따른 11/2 HP 모터 부하



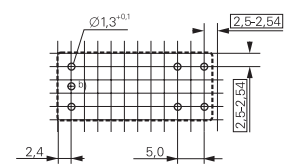
### SCHRACK RT iPOWER

높은 돌입 피크 전류: 최고 165A  
(20ms) 및 800A (200ps)  
단안정 또는 쌍안정 코일  
RTS3T: UL508에 따른 5A 전자 안정기  
RTSET: UL508에 따른 8A 전자 안정기  
RTT3T 쌍안정 버전용으로 선택할 수 있는  
테스트 탭(수동 작동자)



### SCHRACK RP3SL

돌입 피크 전류: 최고  
120A (20ms)  
단안정 또는 쌍안정 코일  
밀봉 버전 사용 가능



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

조명 제어 시스템  
모션 센서  
홈 오토메이션 응용 제품

LED 조명 시스템, 조명  
제어, 이동 감지기  
필라멘트 및 백열등  
모터 제어

조명 제어  
모터 제어  
빌딩 자동화

## 접점 데이터

접점 배열	1형 A (NO)	1형 A (NO)	1형 A, 1 NO
정격 전압	250VAC	250VAC	250VAC
정격 전류	16A	16A	16A
스위칭 전력/최대 차단	4000VA	4000VA	4000VA
접점 재질	W (사전 제작 접점) + AgSnO <sub>2</sub>	W (사전 제작 접점) + AgSnO <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
최소 권장 접점 부하	1) 아래 각주 참조	1) 아래 각주 참조	100mA @ 12VDC

## 코일 데이터

자기 시스템	쌍안정	DC, 쌍안정	DC
정격 코일 전압	5 - 48VDC	5 - 11VDC	6 - 110VDC
정격 코일 전력	650mW/665mW	400mW	500mW

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1250Vrms	1250Vrms	2000Vrms
접점과 코일 사이	5000Vrms	5000Vrms	4000Vrms
인접 접점 사이			
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	최소 6/6mm	10/10mm	8/8mm

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	+70°C	RTS3L/RTS3T +105°C, RTSET +85°C	+70°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTII	RTII	RTII, RTIII
단자 유형	THT	THT	THT
실장	PCB	PCB	PCB
치수(lwh)	29.1x12.7x16mm	29x12.7x15.7mm (RTS3T), 29x12.7x16.0mm (RTS3L)	29x12.6x25.5mm

## 부속품

데이터시트 링크	<a href="#">SCHRACK RTX</a>	<a href="#">SCHRACK RT iPOWER</a>	<a href="#">SCHRACK RP3SL</a>
----------	-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO<sub>2</sub>: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

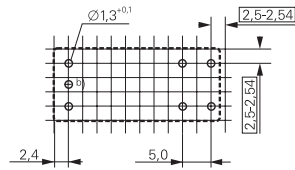
# 최대 16A 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

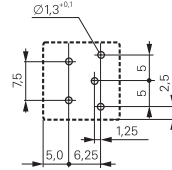
### SCHRACK RP-2극 1.5MM

2극 8A  
극당 1.5mm 접점 간격  
연면 거리는 IEC 60950 준수  
밀봉 버전 사용 가능



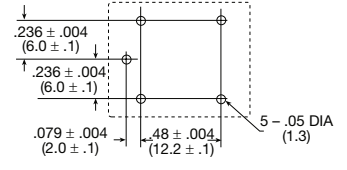
### SCHRACK PB/PBH

작고 단순하게 구성하여 높은  
프로세스 보안 제공  
최고 주변 온도 최고  
105° C (PBH)  
IEC 60335-1에 따른 WG 유형



### SCHRACK ORWH

1형 A 및 1형 C 접점 배열을 갖춘  
소형 릴레이  
10A 스위칭 용량



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

가전 제품  
UPS  
태양광 인버터

백색 가전  
소형 가전 제품  
가열 온도 컨트롤러

가전 제품  
HVAC  
비상 조명

## 접점 데이터

접점 배열	2형 A, 2 NO	1형 C (CO) 1형 A (NO)	1형 C (CO) 1형 A (NO)
정격 전압	250VAC	250VAC	277VAC/28VDC
정격 전류	8A	10A	10A
스위칭 전력/최대 차단	2000VA	2500VA	2770VA/360W
접점 재질	AgSnO <sub>2</sub>	AgNi90/10, AgSnO	AgZnO, AgNi
최소 권장 접점 부하	100mA @ 12VDC	1) 아래 각주 참조	100mA @ 5VDC

## 코일 데이터

자기 시스템	DC	DC	DC
정격 코일 전압	5 - 110VDC	5 - 48VDC	5 - 24VDC
정격 코일 전력	780mW	360mW/500mW	360mW

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	25000Vrms	1000Vrms	750Vrms
접점과 코일 사이	5000Vrms	2500Vrms	1500Vrms
인접 접점 사이	300Vrms		
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	7/8mm	3/4mm/4/5mm	3.2mm

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	+40°C	+85°C/+105°C	+85°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTII, RTIII	RTII	RTII, RTIII
단자 유형	THT	THT	THT
실장	PCB	PCB	PCB
치수(lwh)	29x12.6x25.5mm	15x15x20mm	19.0x15.5x15.8mm

## 부속품

### 데이터시트 링크

[SCHRACK RP-2극 1.5MM](#)

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

[SCHRACK ORWH](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

# 최대 50A+ 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### POTTER & BRUMFIELD T9G

높은 차단 능력  
PCB 및 퀵 커넥트 연결  
4kV/8mm 코일-접점  
최소 보드 공간  
(29mm x 21.5mm)  
UL 등급 F (기본)



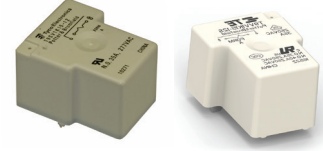
### POTTER & BRUMFIELD T9A

높은 차단 능력  
PCB 및 퀵 커넥트 연결 및 새시  
실장 버전  
UL-등급 F (기본)  
개방형 버전 제공 가능



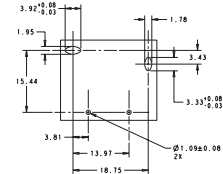
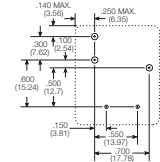
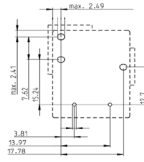
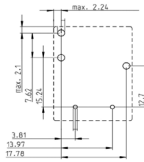
### POTTER & BRUMFIELD T9S/T9V

1극 35A (T9S)/40A (T9V)  
접점 간극 최소 1.5mm/1.8mm  
최고 주변 온도 85°C @ 35A  
IEC 60335-1에 따라 생산  
RoHS 준수(지침 2002/95/EC)



## 포트프린트

### 2) 아래 각주 참조



<b>응용 부문</b>	HVAC, 가전 제품 산업용 제어 에너지 관리	HVAC 가전 제품 산업용 제어	태양광 인버터 전기차 충전소 전기차
<b>접점 데이터</b>			
<b>접점 배열</b>	1형 C (1 CO) 1형 B (1 NO) 1형 A (1 NO)	1형 C (1 CO) 1형 B (1 NO) 1형 A (1 NO)	1형 A (1 NO)
<b>정격 전압</b>	250VAC	250VAC	277VAC (1.5mm 간극), 250VAC (1.8mm 간극)
<b>정격 전류 스위칭 전력/최대 차단</b>	30A	30A 7500VA	35A (T9S), 40A (T9V) 9695VA (T9S), 10000VA (T9V)
<b>접점 재질</b>	AgSnO <sub>2</sub>	AgCdO, AgSnInO	AgNi
<b>최소 권장 접점 부하</b>	1A @ 12VAC/VDC	1A @ 5VDC 또는 12VAC	1A @ 5VDC/12VAC
<b>코일 데이터</b>			
<b>자기 시스템</b>	DC	DC	단안정
<b>정격 코일 전압</b>	5 - 110VDC	6 - 48VDC	12VDC
<b>정격 코일 전력</b>	900mW	1W/900mW	2.25W
<b>유전 강도</b>			
<b>초기 유전 강도</b>			
개로 접점 사이	1500Vrms	1500Vrms	2500Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	2500Vrms	4000Vrms
인접 접점 사이	6.4mm/9.5mm (UL)		
<b>공간 거리/연면 거리</b>			
접점과 코일 사이	8mm/8mm (IEC)	3.1/6.3mm	3/4mm
<b>기타 데이터</b>			
<b>주변 온도(최고)</b>	+105°C	+85°C	+85°C
<b>환경 보호 카테고리 IEC61810</b>	RTII, RTIII	RTO, RTI, RTII, RTIII	RTII/RTIII
<b>단자 유형</b>	THT/퀵 커넥트	THT/퀵 커넥트	PCB
<b>실장</b>	PCB	PCB, 패널 실장	PCB
<b>치수(lwh)</b>	29x21.5x15.7mm	32.3x27.4x20.4mm	32x27x20mm
<b>부속품</b>			
<b>데이터시트 링크</b>	<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) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO<sub>2</sub>: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포트프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



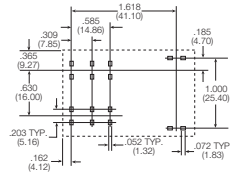
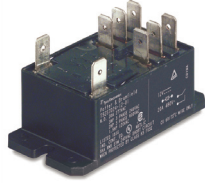
# 최대 50A+ 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

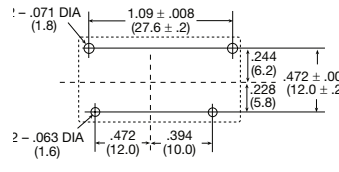
### POTTER & BRUMFIELD T92

스위칭 용량 7500VA  
DC 또는 AC 코일  
4kV/8mm 코일-접점  
PCB 또는 퀵 커넥트 연결  
또는 새시 실장



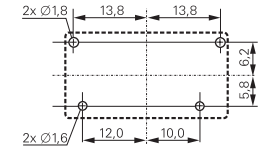
### PCF

부하용 퀵 커넥트 단자(PCF만 해당)  
높이 26.5mm  
코일과 접점 간의 4kV 유전 전압 충족  
주변 온도 85°C



### PCFN SOLAR

태양광용 요구사항을 충족하도록 특별하게 고안  
접점 간극 최소 1.5mm/1.8mm  
200mW 유지 전력



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

HVAC  
주택용/상업용 기기  
산업용 제어

기기  
HVAC  
사무 기기

태양광 인버터

## 접점 데이터

접점 배열	2형 C (2 CO) 2형 A (2 NO)	1형 A (1 NO)	1형 A (1 NO)
정격 전압	400VAC	250VAC	277VAC
정격 전류	30A	25A	26A
스위칭 전력/최대 차단	7500VAC	6370VA	7200VA
접점 재질	AgCdO, AgSnInO	자세한 내용은 TE.com 참조	AgSnO2
최소 권장 접점 부하	500mA (NO)/ 100mA (NC) @ 12VAC	100mA @ 5VDC	100mA @ 5VDC

## 코일 데이터

자기 시스템	DC, AC	DC	DC
정격 코일 전압	5 - 110VDC/12 - 240VAC	6 - 24VDC	12VDC 및 24VDC
정격 코일 전력	1.7W/4.0VA	900mW	1.5W/200mW 유지 전력

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1500Vrms	1000Vrms	2500Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	4000Vrms	4000Vrms
인접 접점 사이	2000Vrms		
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	8/9.5mm	6.7/>8mm	6.1/6.1mm

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	DC 코일 +85°C; AC 코일 +65°C	+85°C	+85°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTI, RTII, RTIII	RTII	RTII
단자 유형	THT/퀵 커넥트	THT/퀵 커넥트(#250)	PCB-THT
실장	패널 실장, PCB	PCB	PCB
치수(lwh)	52.3x34.6x30.8mm	30.4x16x26.5mm	30.4x16x26.5mm

## 부속품

데이터시트 링크	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD T92</a>	<a href="#">PCF</a>	<a href="#">PCFN SOLAR</a>
----------	--	---------------------	----------------------------

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



# 최대 50A+ 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### EW60

1극 60A, 1형 A (NO) 접점  
코일 1개 또는 2개로 극성 지정 쌍안정(고정)  
NEMA 410-2011, 16A, 277VAC, 전자 안정기;  
20A 분기 회로 480A 돌입 전류, 2.1ms

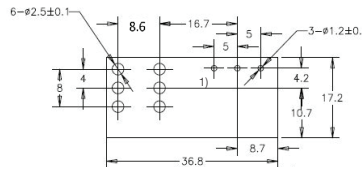
### EW100/120

1극 120A, 1형 A (NO) 접점  
코일 2개 고정으로 극성 지정 쌍안정  
4KV/ 8mm 코일 - 접점  
절연 강화



## 포트프린트

### 2) 아래 각주 참조



자세한 내용은 TE.com 참조

<b>응용 부문</b>	조명 제어, 버스 액추에이터, 배전, 회로 보호, 인버터	에너지 카운터, 선불 전력량계
<b>접점 데이터</b>		
접점 배열	1형 A (1 NO)	1형 A (1 NO)
정격 전압	440VAC	250VAC
정격 전류	60A	100A/120A
스위칭 전력/최대 차단	15000VA	30000VA
접점 재질	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
최소 권장 접점 부하	자세한 내용은 TE.com 참조	자세한 내용은 TE.com 참조
<b>코일 데이터</b>		
자기 시스템	쌍안정	쌍안정
정격 코일 전압	5 - 24VDC	6 - 24VDC
정격 코일 전력	1.5W/3W	4.5W
<b>유전 강도</b>		
초기 유전 강도		
개로 접점 사이	1500Vrms	2000Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	4000Vrms
인접 접점 사이		
공간 거리/연면 거리		
접점과 코일 사이	>6/9mm	>10/10mm
<b>기타 데이터</b>		
주변 온도(최고)	+70°C	+70°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RT1	RTII - 플럭스 방지
단자 유형	PCB	PCB, 구리
실장	PCB	자세한 내용은 TE.com 참조
치수(lwh)	36.8x17.2x30.4mm	36.8x21.8x41.9mm
<b>부속품</b>		
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">EW60</a>	<a href="#">EW100/120</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO<sub>15</sub> 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO<sub>2</sub>: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포트프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

# 최대 50A+ 전원 PCB 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

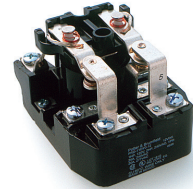
### IHV

밀폐 - 본질적으로 안전  
AIAG QS9000에 따라 고안  
위치에 민감하지 않음  
RoHS 준수



### POTTER & BRUMFIELD PRD

접점 정격 50A  
DC 부하 스위칭용 자성 블로우아웃 사용  
가능  
SPDT 보조 스위치 사용 가능  
클래스 B 절연 시스템



## 풋프린트

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

## 응용 부문

DC 충전, 태양광 인버터, 에너지 저장 스테이션  
BMS, 전기 지게차, AGV, 전철  
산업용 기계의 회로 보호 및 안전성

산업용 제어  
조명

## 접점 데이터

접점 배열	1형 X	1형 A (1 NO) 1형 C (1 CO) 1형 X (NO-DM) 2형 A (2 NO) 2형 C (2 CO)
정격 전압	450VDC/750VDC	600VAC, 28/125VDC
정격 전류	50A/100A/150A/200A/250A/350A	50A
스위칭 전력/최대 차단		12000VA
접점 재질		Ag, AgCdO
최소 권장 접점 부하	자세한 내용은 TE.com 참조	1A @ 12VDC/VAC

## 코일 데이터

자기 시스템	DC	DC, AC
정격 코일 전압	12VDC, 24VDC 또는 PWM	6 - 110VDC/6 - 480VAC
정격 코일 전력	자세한 내용은 TE.com 참조	2W/9.8VA

## 유전 강도

초기 유전 강도		2000Vrms
개로 접점 사이		2000Vrms
접점과 코일 사이	2000Vrms	2000Vrms
인접 접점 사이		2000Vrms
공간 거리/연면 거리		
접점과 코일 사이	자세한 내용은 TE.com 참조	>8mm

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	+85°C	DC +80°C AC +45°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTV	RT 0/개로
단자 유형	나사	나사/퀵 커넥트
실장	패널 실장	패널 실장
치수(lwh)	자세한 내용은 TE.com 참조	85.7X63.8X63.5mm

## 부속품

먼지 커버

## 데이터시트 링크

[POTTER & BRUMFIELD PRD](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

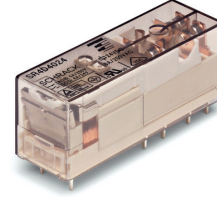
**주요 특징점**

**SCHRACK SR2**

EN50205에 따른 강제 가이드 접점 포함  
2극 릴레이  
극간 절연 강화

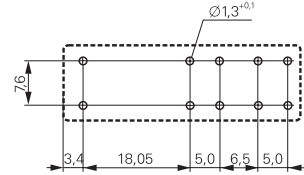
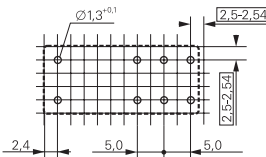
**SCHRACK SR4 D/M**

EN50205에 따른 강제 가이드 접점 포함  
4극 릴레이  
소형, 공간 효율형



**풋프린트**

**2) 아래 각주 참조**



<b>응용 부문</b>	안전 모듈 공정 기술 엘리베이터 및 에스컬레이터 제어	안전 모듈 공정 기술 엘리베이터 및 에스컬레이터 제어
<b>접점 데이터</b>		
접점 배열	1형 A + 1형 B (1 NO + 1 NC) 2형 C (2 CO)	3형 A + 1형 B (3 NO + 1 NC) 2형 A + 2형 B (2 NO + 2 NC)
정격 전압	250VAC	250VAC
정격 전류	6A	8A
스위칭 전력/최대 차단	1500VA	2000VA
접점 재질	AgNi	AgSnO2
최소 권장 접점 부하	10mA @ 5VDC	10mA @ 5VDC
<b>코일 데이터</b>		
자기 시스템	DC	DC
정격 코일 전압	5 - 110VDC	5 - 110VDC
정격 코일 전력	700mW	800mW
<b>유전 강도</b>		
초기 유전 강도		
개로 접점 사이	1500Vrms	1500Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	4000Vrms
인접 접점 사이	3000Vrms	2500Vrms
공간 거리/연면 거리		
접점과 코일 사이	8/8mm	10/10mm
<b>기타 데이터</b>		
주변 온도(최고)	+70°C	+70°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTIII	RTIII
단자 유형	THT/플러그인	THT
실장	PCB/소켓	PCB
치수(lwh)	29x12.6x25.5mm	40x13x16.5mm
<b>부속품</b>	소켓 및 릴레이 클립	
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">SCHRACK SR2M</a>	<a href="#">SCHRACK SR4 D/M</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

# 강제 가이드 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### SCHRACK SR6

EN50205에 따른 강제 가이드 접점 포함  
4/6극 릴레이  
버전에 따라 모든 접점 사이의 절연 강화

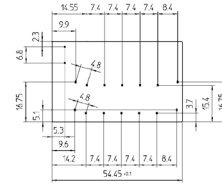
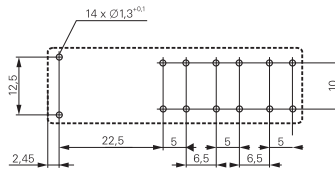
### SCHRACK SRL7

EN50205에 따른 강제 가이드 접점 포함  
7극 릴레이



## 포트프린트

### 2) 아래 각주 참조



<b>응용 부문</b>	안전 모듈 공정 기술 엘리베이터 및 에스컬레이터 제어	안전 모듈 공정 기술 엘리베이터 및 에스컬레이터 제어
<b>접점 데이터</b>		
접점 배열	3형 A + 1형 B (3 NO + 1 NC) 2형 A + 2형 B (2 NO + 2 NC) 3형 A + 3형 B (3 NO + 3 NC) 4형 A + 2형 B (4 NO + 2 NC) 5형 A + 1형 B (5 NO + 1 NC)	2형 B + 5형 A (2 NC + 5 NO)
정격 전압	250VAC	250VAC
정격 전류	8A	6A
스위칭 전력/최대 차단	2000VA	1500VA
접점 재질	AgSnO2	Ag 합금
최소 권장 접점 부하	10mA @ 5VDC	10mA @ 5VDC
<b>코일 데이터</b>		
자기 시스템	DC	DC
정격 코일 전압	5 - 110VDC	5 - 110VDC
정격 코일 전력	1200/800mW	700mW
<b>유전 강도</b>		
초기 유전 강도		
개로 접점 사이	1500Vrms	1000Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	2500/4000Vrms
인접 접점 사이	3000/4000Vrms	2500/4000Vrms
공간 거리/연면 거리		
접점과 코일 사이	5.5/5.5mm, 15/15mm	>3/4mm 및 >5.5/5.5mm
<b>기타 데이터</b>		
주변 온도(최고)	+70°C	+85°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTIII	RTII
단자 유형	THT	THT
실장	PCB	PCB
치수(lwh)	55x16.5x16.5mm	55.5x33.8x10.8mm
<b>부속품</b>		
데이터시트 링크	<a href="#">SCHRACK SR6</a>	<a href="#">SCHRACK SRL7</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포트프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

# 패널 플러그인 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

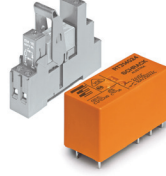
### SCHRACK 슬림 인터페이스 SNR

DIN-레일 소켓용 강력 코일 핀  
LED 및 보호 회로 표준  
4kV 코일 접점, 6/8mm 공간 거리/  
연면 거리  
시스템 폭은 오직 6.2 mm



### SCHRACK 인터페이스 릴레이 RT

DIN-레일 소켓에 연결하도록 고안된  
강화 핀  
카드몸 무함유 접점  
전체 인터페이스 솔루션 사용 가능  
모듈형 소켓/릴레이/모듈



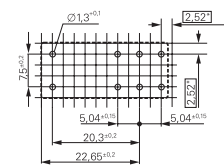
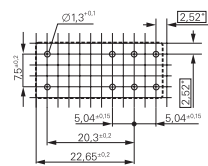
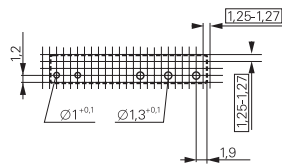
### SCHRACK 인터페이스 릴레이 XT

수동 테스트 탭 (선택적으로 잠글 수 있음)  
기계적 및 전기적 표시기  
절연 강화  
코일과 접점 간의 유전 강도 4kV/8mm



## 포트프린트

### 2) 아래 각주 참조



<b>응용 부문</b>	I인터페이스 기술 패널 보드 기계 엔지니어링	패널 보드 기계 엔지니어링 기계 산업	패널 보드 기계 엔지니어링
<b>접점 데이터</b>			
접점 배열	1 형 C, (CO)	1 형 C, (1 CO) 2 형 C, (2 CO)	1 형 C, (1 CO) 2 형 C, (2 CO)
정격 전압	250VAC	240VAC	240VAC
정격 전류	6A	8/16A	8/16A
스위칭 전력/최대 차단	1500VA	2000/4000VA	2000/4000VA
접점 재질	AgSnO2, AgSnO2 Au 도금	AgSnO2, AgNi90/10 AgNi90/ 10 Au 도금	AgNi90/10
최소 권장 접점 부하	1) 아래 각주 참조	1) 아래 각주 참조	10mA at 12VDC
<b>코일 데이터</b>			
자기 시스템	DC	DC, AC	DC, AC
정격 코일 전압	5 - 60VDC	5 - 110VDC/24 - 230VAC	12 - 110VDC/24 - 230VAC
정격 코일 전력	170mW	400mW/0.75VA	400mW/0.75VA
<b>유전 강도</b>			
초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms
접점과 코일 사이	4000Vrms	4000/5000Vrms	4000/5000Vrms
인접 접점 사이		2500Vrms	2500Vrms
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	>6/8mm	>8/8mm	>8/8mm
<b>기타 데이터</b>			
주변 온도(최고)	릴레이 +85°C, 소켓 내부 +55°C	+70/+85°C	+70/+85°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTIII	RTII	RTII
단자 유형	플러그인	플러그인	플러그인
실장	소켓	소켓	소켓
치수(lwh)	28x5x15mm	29x13x15.7mm	29x13x26.7mm
부속품	DIN 레일 소켓, 점퍼 바	레일 및 PCB 소켓, 클립, 마킹 태그, 모듈, 점퍼 바	DIN 레일 및 PCB 소켓, 클립, 마킹 태그, 모듈, 점퍼 바
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">SCHRACK 슬림 인터페이스 SNR</a>	<a href="#">SCHRACK 인터페이스 릴레이 RT</a>	<a href="#">SCHRACK 인터페이스 릴레이 XT</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포트프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

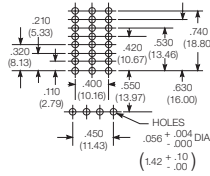
# 패널 플러그인 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

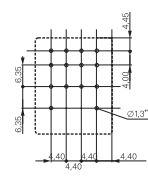
### POTTER & BRUMFIELD R10

광범위한 종류의 코일 옵션이 25 to 750mW의 민감도 제공  
건식 회로에서 7.5A로 다양한 접점 전환  
다수의 실장 및 종단 옵션



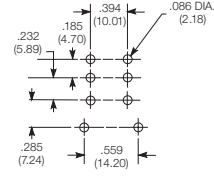
### SCHRACK PT/POTTER & BRUMFIELD KH

민감 코일  
낮은 높이 29/33mm  
수동 테스트 탭(선택적으로 잠글 수 있음)  
기계식 표시기  
선택형 LED, 보호 다이오드



### POTTER & BRUMFIELD K10

실장 옵션에는 소켓, PCB, 상부 플랜지 포함  
DC 및 AC 코일  
LED 버전 사용 가능



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

<b>응용 부문</b>	동전 교환기 오디오 장비 초음파 테스트 장비	기계 산업 엘리베이터 산업 빌딩 관리	산업용 제어 모터 제어 산업용 타이머
<b>접점 데이터</b>			
<b>접점 배열</b>	1, 2, 3, 4, 6, 8 형 C (CO)	2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO) 4 형 C (4 CO)	2 형 C (2 CO)
<b>정격 전압</b>	115VAC, 115VDC	240VAC	120/240VAC
<b>정격 전류</b>	0.5/2/3/7.5A	1/2/5/6/10/12A	10/15A
<b>스위칭 전력/최대 차단</b>	최대 862VA	1500/2500/3000VA	1800/2500VA
<b>접점 재질</b>	Ag, AgCdO, Ag w/ Au 오버레이	AgNi90/10, AgNi90/10 Au 도금	AgCdO, AgNi90/10
<b>최소 권장 접점 부하</b>	건식 회로에서 300mA at 12VDC	1) KH에서 사용할 수 있는 건식 회로용 분기 접점	1) 아래 각주 참조
<b>코일 데이터</b>			
<b>자기 시스템</b>	DC, AC	DC, AC	DC, AC
<b>정격 코일 전압</b>	3 - 115VDC/6 - 115VAC	6 - 220VDC/6 - 240VAC	6 - 220VDC/6 - 240VAC
<b>정격 코일 전력</b>	36mW - 1.6W/1.5VA	750 - 900mW/1 - 1.2VA	750 - 900mW/1 - 1.2VA
<b>유전 강도</b>			
<b>초기 유전 강도</b>			
개로 접점 사이	500/1000Vrms	1200Vrms	1200/1000Vrms
접점과 코일 사이	1000Vrms	2500Vrms	2500/1500Vrms
인접 접점 사이	1000Vrms	2000/2500Vrms	2500/1500Vrms
<b>공간 거리/연면 거리</b>			
접점과 코일 사이	자세한 내용은 TE.com 참조	>4/4mm	>3.1/3.1mm
<b>기타 데이터</b>			
<b>주변 온도(최고)</b>	+75°C	+70°C	+70°C
<b>환경 보호 카테고리 IEC61810</b>	RTI, RTIII	RTII	RTII
<b>단자 유형</b>	땀납/플러그인 및 PCB	THT, 플러그인, 퀵 커넥트	퀵 커넥트, 땀납, PCB
<b>실장</b>	땀납/플러그인 및 PCB	소켓, PCB	소켓 및 브래킷 실장
<b>치수(lwh)</b>	29.6x18.7x30.2mm	28x22.5x29/30/36mm	28x22.5x29/34.9mm
<b>부속품</b>	땀납/PCB 소켓, 클립, 홀드 다운 스트랩, 마운팅 스트립	DIN 레일 및 PCB 소켓, 클립, 마킹 태그, 모듈, 접퍼 바	나사, 땀납 및 PCB 소켓과 클립
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD R10</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KHA SCHRACK PT</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD K10</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



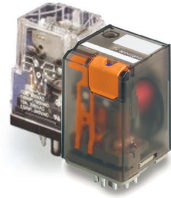
# 패널 플러그인 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

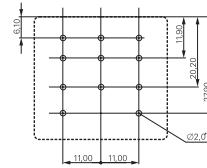
### POTTER & BRUMFIELD KRμA/MT

빠른 설치용 산업 표준 8극/11극형 종단  
DC 및 AC 코일  
기계식 표시기, 표시기 램프 및 푸시-테스트 옵션



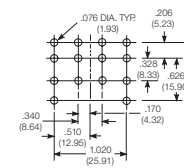
### SCHRACK RM2/3/7

광범위한 종단 및 실장 방법의 선택  
PC 단자 사용 가능  
푸시-테스트 버튼 및 표시기 램프  
클래스 B 코일 절연



### POTTER & BRUMFIELD KUP/ KUMP/KUIP

광범위한 종단 및 실장 방법의 선택  
광범위한 종류의 접점 형태  
PC 단자 사용 가능  
푸시-테스트 버튼 및 표시기 램프  
클래스 B 코일 절연



## 포인트

### 2) 아래 각주 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

응용 부문	기계 엔지니어링 엘리베이터 제어, 플랜트 제어 수하물 취급	엘리베이터 제어 전원공급장치	HVAC 펌프 모터 제어 병원 침대
<b>접점 데이터</b>			
접점 배열	1 형 C (1 CO) (KRμA) 2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO)	2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO)	1, 2, 3, 4 형 C (CO) 1, 2, 3 형 A (NO) 2, 3 형 B (NC) 1 형 X (NO-DM) 1 형 Y (NC-DB) 1 형 Z (CO-DM/DB)
정격 전압	240VAC	400VAC	240VAC
정격 전류	4/10A	10/16A	10/15A
스위칭 전력/최대 차단	500/2400/2500VA	3800/6000VA	2400/4155VA
접점 재질	AgCdO, AgNi90/10, AgNi90/10 Au 도금	AgCdO, AgNi90/10 준비 중	Ag, AgCdO, AgSnOInO
최소 권장 접점 부하	1) 아래 각주 참조	100mA @ 12VDC	100mA @ 12VDC(Ag) 300mA @ 12VDC (AgCdO, AnSnOInO)
<b>코일 데이터</b>			
자기 시스템	DC, AC	DC, AC	DC, AC
정격 코일 전압	6 - 220VDC/6 - 240VAC	6 - 220VDC/6 - 400VAC	5 - 110VDC/6 - 240VAC
정격 코일 전력	760mW - 1.3W/0.74 - 2.3VA	1.2 - 1.8W/2 - 2.8VA	1.2 - 1.8W/2 - 2.7VA
<b>유전 강도</b>			
초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1000/1500Vrms	1500Vrms	1200Vrms
접점과 코일 사이	1000/2500Vrms	2500Vrms	2200/3750Vrms
인접 접점 사이	1000/2500Vrms	2500Vrms	2200Vrms
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	>2.8/4mm	>4/14.9mm	자세한 내용은 TE.com 참조
<b>기타 데이터</b>			
주변 온도(최고)	DC +60/+70°C AC +50/+55°C	+50/+70°C	DC +50/+70/+95°C AC +45/+55/+70°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTI	RTI	RTI
단자 유형	플러그인	THT, 플러그인, 탭납, 퀵 커넥트	THT, 플러그인, 탭납, 퀵 커넥트
실장	소켓	소켓, PCB, 브래킷, 플랜지 실장 및 DIN-스냅 온	소켓, 브래킷, 플랜지, 스타터 및 태핑 코어
치수 (lwh)	35.7x35.7x50.8/57mm	38.5x35.5x48.5mm	38.9x35.7x48.4mm
부속품	DIN 레일 및 PCB 소켓, 클립, 마킹 태그, 모듈	DIN 레일 및 PCB 소켓, 클립	DIN 레일, 패널 및 PCB 소켓, 클립
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KRμA</a> <a href="#">SCHRACK MT</a>	<a href="#">SCHRACK RM2/3/7</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUIP KUGP KUM KUMP KUP</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포인트 이미지 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.





# 패널 플러그인 릴레이

## 릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

### 주요 특징점

#### SCHRACK RM8/C/D

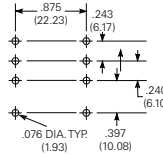
푸시-온 및 솔더 단자가 있는 전원 릴레이  
 다양한 실장 옵션  
 표시기 램프 및 기계식 표시기  
 선택형 푸시-테스트 버튼



PCB 실장 적용 불가능.  
 자세한 내용은 TE.com 참조

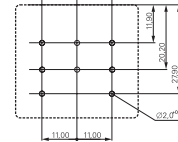
#### POTTER & BRUMFIELD KUHP

푸시-온 및 솔더 단자가 있는 전원 릴레이  
 다양한 실장 옵션  
 VDE 공간 요구 사항을 충족하도록 고안  
 클래스 B 코일 절연



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

3mm 접점 간극  
 DC 또는 AC 코일  
 푸시-테스트 버튼  
 플러그인 버전, PCB 단자 또는 새시 또는 DIN-레일 실장



### 풋프린트

#### 2) 아래 각주 참조

<b>응용 부문</b>	청소 장비 난방 장비 냉각 장비	수하물 처리 모터 산업용 펌프 산업용 오븐	전원공급장치 펌프 제어
--------------	-------------------------	-------------------------------	-----------------

### 접점 데이터

<b>접점 배열</b>	1 형 C (1 CO) 2 형 C (2 CO) 1 형 Z 접점 (1 NO + 1 NC) 1 형 X 접점 (1 NO)	1 형 C (1 CO) 2 형 C (2 CO)	2 형 A (2 NO) 3 형 A (3NO)
<b>정격 전압</b>	400VAC	240VAC, 50/60Hz; 28VDC	240/400VAC
<b>정격 전류</b>	25/30/32A	20/30A	10/16A
<b>스위칭 전력/최대 차단</b>	6000/7500VA	4800/7200VA	3800/6000VA
<b>접점 재질</b>	AgCdO, AgNi90/10	AgCdO, AgSnOInO	AgCdO, AgNi90/10 준비 중
<b>최소 권장</b>	100mA @ 12VDC	300mA @ 12VDC	100mA @ 12VDC
<b>접점 부하</b>			

### 코일 데이터

<b>자기 시스템</b>	DC, AC	DC, AC	DC, AC
<b>정격 코일 전압</b>	6 - 220VDC/6 - 400VAC	6 - 110VDC 50/60Hz. 6 - 277VAC	6 - 220VDC/6 - 400VAC
<b>정격 코일 전력</b>	1.2W/2.7VA	1.2W/2.7VA	1.2W/2.7VA

### 유전 강도

<b>초기 유전 강도</b>			
개로 접점 사이	1500/2000Vrms	1200Vrms	2500Vrms
접점과 코일 사이	2500Vrms	3750Vrms	2500Vrms
인접 접점 사이	4000Vrms	3750Vrms	2500Vrms
<b>공간 거리/연면 거리</b>			
접점과 코일 사이	>4/14.9mm	자세한 내용은 TE.com 참조	>4/14.9mm

### 기타 데이터

<b>주변 온도(최고)</b>	DC +60/+65°C AC +40°C	DC +45°C AC +75°C	+50/+60°C
<b>환경 보호 카테고리 IEC61810</b>	RTI	RTI, RTO	RTI
<b>단자 유형</b>	땀납/퀵 커넥트	땀납/PCB THT/퀵 커넥트	플러그인, 땀납, 퀵 커넥트, PCB THT
<b>실장</b>	브래킷, 상부 플랜지 패널 실장 및 DIN 스냅 온	브래킷 및 상부 플랜지 패널 실장	소켓, PCB, 브래킷, 플랜지 실장 및 DIN-스냅 온
<b>치수 (lwh)</b>	38.5x35.5x48.5mm	38.9x35.7x48.4mm	38.5x35.5x48.5mm
<b>부속품</b>	소켓 없음	소켓 없음	DIN 레일 및 PCB 소켓, 클립

<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">SCHRACK RM8C/D</a> <a href="#">SCHRACK RM 8</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUHP</a>	<a href="#">SCHRACK RM5/6/B 3MM</a>
-----------------	--	---	-------------------------------------

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
 2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

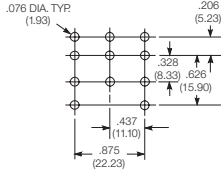
# 패널 플러그인 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

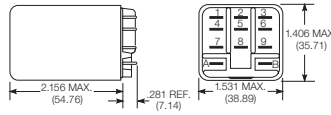
### POTTER & BRUMFIELD KUGP

3mm 접점 간격  
DC 또는 AC 코일  
플러그인 버전, PCB 단자 또는  
새시 실장



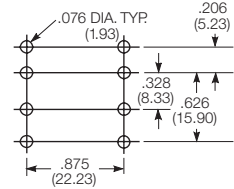
### POTTER & BRUMFIELD KUL

자기식 고정  
단일 및 듀얼 코일  
패널 실장



### POTTER & BRUMFIELD KUEP

다양한 접점 배열의 10A 릴레이  
150VDC 부하 스위칭용 자성  
블로우 아웃  
표시기 램프 옵션



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

응용 부문	전압 제어 장치	알람 시스템 머신 톨 배터리 충전기	산업용 제어 장치의 DC 부하 스위칭
<b>접점 데이터</b>			
접점 배열	1 형 C (1 CO) 2 형 A (2 NO) 2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO)	1 형 C (1 CO) 2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO)	1 형 X (NO-DM) 2 형 A (2 NO) 2 형 C (2 CO)
정격 전압	240/400VAC	28/240VAC	150VDC/240VAC
정격 전류	10A	10A	10A
스위칭 전력/최대 차단	2400VA		1500W/2400VA
접점 재질	Ag, AgCdO	Ag, AgCdO	AgCdO, AgSnOInO
최소 권장 접점 부하	100mA @ 12VDC (Ag) 300mA @ 12VDC (AgCdO)	100mA @ 12VDC (Ag) 300mA @ 12VDC (AgCdO)	300mA @ 12VDC
<b>코일 데이터</b>			
자기 시스템	DC, AC	DC, AC	DC, AC
정격 코일 전압	6-110VDC/6-240VAC	12 - 48VDC/24 - 120/240VAC	5 - 110VDC/6 - 240VAC
정격 코일 전력	1.8W/2.7VA	1.6W 듀얼 코일/1.2W 단일 코일	1.2W - 1.8W/2 - 2.7VA
<b>유전 강도</b>			
초기 유전 강도			
개로 접점 사이	3500Vrms	500Vrms	1200Vrms
접점과 코일 사이	2200Vrms	1500Vrms	2200Vrms
인접 접점 사이	2200Vrms	1500Vrms	2200Vrms
공간 거리/연면 거리			
접점과 코일 사이	>8mm	자세한 내용은 TE.com 참조	자세한 내용은 TE.com 참조
<b>기타 데이터</b>			
주변 온도(최고)	DC +75°C AC +70°C	DC +70°C AC +50/+70°C	AC +55/+70°C DC +50/+70°C
환경 보호 카테고리 IEC61810	RTI	RTI	RTI
단자 유형	THT, 플러그인, 땀납, 퀵 커넥트, PCB	.187 퀵 커넥트, 땀납	퀵 커넥트, 땀납 및 PCB
실장	소켓, PCB, 브래킷, 플랜지 실장	소켓, 브래킷	소켓, PCB, 브래킷 및 상부 플랜지 실장
치수(lwh)	38.9x35.7x48.4mm	38.9x35.7x54.8mm	38.9x35.7x48.4mm
부속품	DIN 레일 및 PCB 소켓, 클립	나사, 땀납, PCB 및 퀵 커넥트 소켓과 클립	DIN 레일, 트랙 실장, 새시 실장 및 스텝인 소켓, 클립
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUGP</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUL</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD KUEP</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



# 패널 플러그인 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

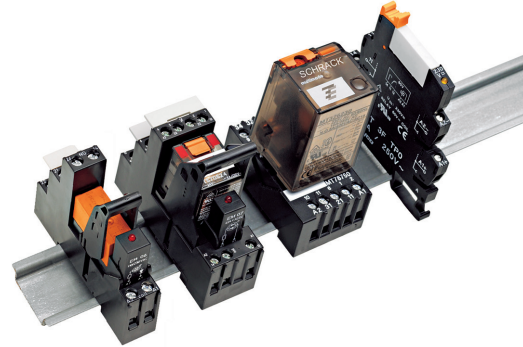
## 주요 특징점

### 부속품

DIN 레일 및 PCB 소켓  
 나사 및 무나사 핑거세이프 단자  
 고정 클립 및 배출 클립  
 마킹 태그, 점퍼 바, 점퍼 링크  
 LED 및 보호 모듈

### 유닛

릴레이, DIN 레일 소켓, 플라스틱 고정 클립,  
 마킹 태그 및 모듈로 구성된 릴레이 패키지



## 응용 부문

### 접점 데이터

접점 배열	1 형 C (1 CO) 2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO) 4 형 C (4 CO)	1 형 C (1 CO) 2 형 C (2 CO) 3 형 C (3 CO) 4 형 C (4 CO)
정격 전압	240/250VAC	240/250VAC
정격 전류	6 - 16A	6 to 16A
스위칭 전력/최대 차단		1500 - 4000VA
최소 권장 접점 부하		1) 아래 각주 참조

### 코일 데이터

자기 시스템		DC, AC
정격 코일 전압		6 - 220VDC/6 - 230VAC
정격 코일 전력		170 - 700mW/0.4 - 1VA

### 유전 강도

유전 강도	개로 접점 사이 접점과 코일 사이 인접 접점 사이	
공간 거리/연면 거리	접점과 코일 사이	

### 기타 데이터

주변 온도(최고)		
환경 보호 카테고리 IEC61810	IP20	
단자 유형	나사, 무나사, 플레이트 실장, PCB	나사, 무나사
실장		
치수(lwh)		

부속품	PCB, 패널 실장 및 DIN 레일	DIN, panel mount
데이터시트 링크	<a href="#">ACCESSORIES SLIM INTERFACE RELAY SNR</a> <a href="#">ACCESSORIES INDUSTRIAL POWER RELAY RT</a> <a href="#">ACCESSORIES MINIATURE RELAY PT</a> <a href="#">ACCESSORIES INTERFACE PLUG-IN RELAY XT</a>	<a href="#">RELAY PACKAGE RT</a> <a href="#">RELAY PACKAGE PT</a> <a href="#">RELAY PACKAGE SNR</a> <a href="#">ACCESSORIES MULTIMODE RELAY MT</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

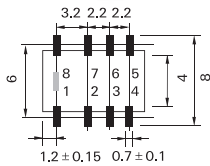
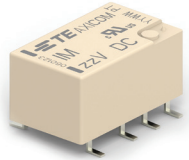
# 신호 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

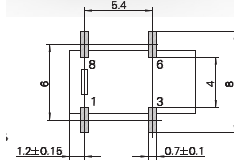
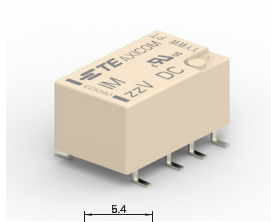
### AXICOM IM

4G 통신/신호 릴레이/스위칭 릴레이  
슬림 라인 10x6mm, 편평한 5.65mm  
스위칭 전원 60W/62.5VA  
스위칭 전압 220VDC/250VAC  
단안정 + 쌍안정  
낮은 정격 코일 전력  
고유전 버전  
최고 5A의 고전류 버전  
고접촉 안정성 버전  
분기 접점 + 단일 접점



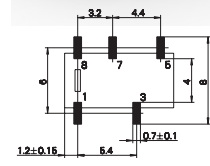
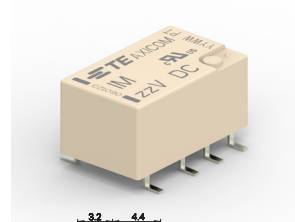
### AXICOM IMB

4G 통신/신호 릴레이/스위칭 릴레이  
슬림 라인 10x6mm, 편평한 5.65mm  
스위칭 전원 60W/62.5VA  
스위칭 전압 220VDC/250VAC  
단안정 + 쌍안정  
추고유전 버전  
분기 접점



### AXICOM IMC

4G 통신/신호 릴레이/스위칭 릴레이  
슬림 라인 10x6mm, 편평한 5.65mm  
스위칭 전원 60W/62.5VA  
스위칭 전압 220VDC/250VAC  
단안정 + 쌍안정  
고유전 버전  
최고 4A의 고전류 버전  
분기 접점



## 포트프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

통신, 액세스 및 전송 장비  
서모스탯 제어, 소방 및 보안 장비  
측정 및 시험 장비, 산업 제어, 의료 기기

통신, 액세스 및 전송 장비  
서모스탯 제어, 소방 및 보안 장비  
측정 및 시험 장비, 산업 제어, 의료 기기

통신, 액세스 및 전송 장비  
서모스탯 제어, 소방 및 보안 장비  
측정 및 시험 장비, 산업 제어, 의료 기기

## 접점 데이터

접점 배열	2 형 C, 2CO 단일 접점 + 분기 접점	1 형 A, 1 NO 분기 접점	1 형 C, 1 CO 분기 접점
정격 전압	250VAC/220VDC	250VAC/220VDC	250VAC/220VDC
정격 전류	2/5A	2A	2/4A
스위칭 전력/최대 차단	60W/62.5VA	60W/62.5VA	60W/62.5VA
최소 권장 접점 부하	100μV/1μA	100μV/1μA	100μV/1μA
초기 접촉 저항	<50mΩ @ 10mA/30mV I: < 100mΩ	<100mΩ @ 10mA/30mV	<50mΩ @ 10mA/ 30mV

## 코일 데이터

자기 시스템	극성 지정	극성 지정	극성 지정
정격 코일 전압	1.5 - 24VDC	1.5 - 24VDC	1.5 - 24VDC
정격 코일 전력	50 - 200mW/-/-	140mW/-/-	140mW/-/-
DC 코일/쌍안정 1 코일/2 코일			

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	750 - 1500Vrms	2500Vrms	1000 - 1600Vrms
접점과 코일 사이	1500 - 1800Vrms	3500Vrms	1800 - 2200Vrms
인접 접점 사이	750 - 1800Vrms		
초기 서지 내전압			
개로 접점 사이	1000 - 2500V	3500V	1500 - 2200V
접점과 코일 사이	2000 - 2500V	4900V	2500 - 3000V
인접 접점 사이	1000 - 2500V		
절연 100/900MHz	37.0/-18.8dB	37.0/-18.8dB	37.0/-18.8dB
삽입 손실 100/900MHz	0.03/-0.33dB	0.03/-0.33dB	0.03/-0.33dB
전압 정재파비 100/900MHz	1.06/1.49	1.06/1.49	1.06/1.49
개로 접점 사이의 정전 용량	최대 1pF	최대 1pF	최대 1pF

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C
환경 보호 카테고리	IP67/RTV	IP67/RTV	IP67/RTV
단자 유형	THT, SMT	THT, SMT	THT, SMT
치수(lwh)	10x6x5.65mm	10x6x5.65mm	10x6x5.65mm

## 데이터시트 링크

[AXICOM IM](#)

[AXICOM IMB](#)

[AXICOM IMC](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포트프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



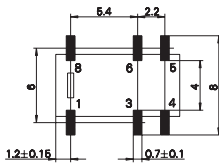
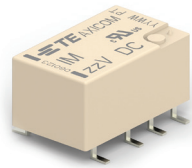
# 신호 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

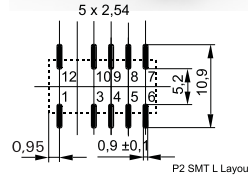
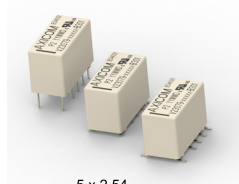
### AXICOM IMD/IME

4G 통신/신호 릴레이/스위칭 릴레이  
슬림 라인 10x6mm, 편평한 5.65mm  
스위칭 전원 60W/62.5VA  
스위칭 전압 220VDC/250VAC  
단안정  
분기 접점



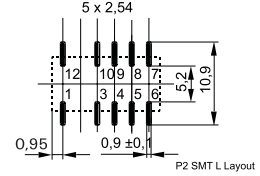
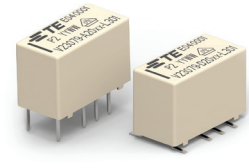
### AXICOM P2 / P2 고유전 버전

소형 신호 릴레이  
슬림 라인 15x7.5mm  
스위칭 전류 최고 5A  
고유전 버전  
Telcordia Technologies Inc.  
요구사항 준수



### AXICOM P2 조명 버전

소형 신호 릴레이  
슬림 라인 15x7.5mm  
스위칭 전류 최고 5A  
고유전 강도 3kV  
LED 튜브용으로 VDE 인증



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

통신, 액세스 및 전송 장비, 방화 및 보안 장비  
서모스탯 제어  
측정 및 시험 장비, 산업 제어, 의료 기기

보안 시스템, 가전 제품, 서모스탯  
홈 오토메이션 시스템, 통신 시스템  
셋톱 박스, 사무 기기

LED 튜브  
사무 기기  
보안 시스템, 셋톱 박스

## 접점 데이터

접점 배열	2 형 B, 2 NC 2 형 A, 2 NO 분기 접점	2 형 C, 2 CO 분기 접점	2 형 C, 2 CO 분기 접점
정격 전압	250VAC/220VDC	250VAC/220VDC	250VAC/220VDC
정격 전류	2A	2A	2A
스위칭 전력/최대 차단	60W/62.5VA	60W/62.5VA	60W/62.5VA
최소 권장 접점 부하	100µV/1µA	100µV/1µA	100µV/1µA
초기 접촉 저항	<50mΩ @ 10mA/20mV	<50mΩ @ 10mA/20mV	<50mΩ @ 10mA/20mV

## 코일 데이터

자기 시스템	극성 지정	극성 지정	극성 지정
정격 코일 전압	1.5 - 24VDC	2.4 - 24VDC	3 to 12VDC
정격 코일 전력 DC 코일/쌍안정 1 코일/2 코일	140mW/-/-	140mW/70mW/140mW	140mW - 1 코일 버전

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	1000Vrms	1000 - 1500Vrms	1500Vrms
접점과 코일 사이	1800Vrms	1500Vrms	3000Vrms
인접 접점 사이	1000Vrms	1000 - 1500Vrms	1500Vrms
초기 서지 내전압			
개로 접점 사이	1500V	2000 - 2500Vrms	
접점과 코일 사이	2500V	2500V	6000Vrms
인접 접점 사이	1500V	2500V	
절연 100/900MHz	37.0/18.8dB		
삽입 손실 100/900MHz	0.03/0.33dB		
전압 정재파비 100/900MHz	1.6/1.49		
개로 접점 사이의 정전 용량	최대 1pF		

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	-40 - +85°C	-40 - +85°C	-40 - +85°C
환경 보호 카테고리	IP67/RTV	RTIII	RTIII
단자 유형	THT, SMT	THT, SMT	THT, SMT
치수(lwh)	10x6x5.65mm	14.5x7.2x10.4mm, 표준 14.5x7.2x9.9mm, 오버몰드	14.5x7.2x9.9mm, 오버몰드

## 데이터시트 링크

[AXICOM IMD/IME](#)

[AXICOM P2 / P2 HIGH DIELECTRIC VERSION](#)

[AXICOM P2 LIGHTING](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.





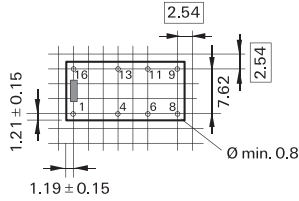
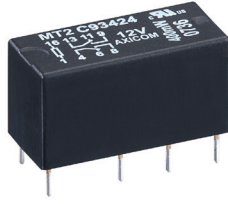
# 신호 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

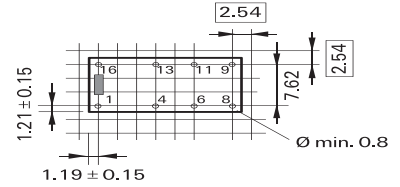
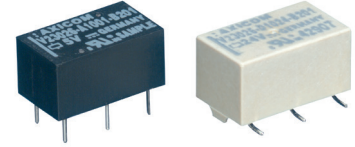
### AXICOM MT2

2G 통신/신호 릴레이  
5 코일 민감도  
2A UL 정격



### AXICOM P1 V23026

초고민감 릴레이  
편평형  
높은 내진동성 및 내충격성  
버전: 대칭형 핀 레이아웃  
온도 범위 최고 85°C  
개로 접점에 걸쳐 1500Vrms



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

통신 장비  
라인카드 응용 장비  
측정 및 제어 장비

자동차 장비  
CAN 버스  
이모빌라이저

## 접점 데이터

접점 배열	2형 C, 2 CO 분기 접점	1형 C, 1 CO 분기 접점
정격 전압	250VAC/220VDC	150VAC/125VDC
정격 전류	2A	1A
스위칭 전력/최대 차단	60W/62.5VA	30W/60VA
최소 권장 접점 부하	100µV/1 µA	100µV/1 µA
초기 접촉 저항	<70mΩ	<50mΩ

## 코일 데이터

자기 시스템	극성 비지정	극성 지정
정격 코일 전압	3 - 48VDC	3 - 24VDC
정격 코일 전력 DC 코일/쌍안정 1 코일/2 코일	150 - 550mW/-/-	65 - 130mW/30 - 130mW/70 - 200mW

## 유전 강도

초기 유전 강도		
개로 접점 사이	750Vrms	500Vrms
접점과 코일 사이	1000Vrms	1500Vrms
인접 접점 사이	750Vrms	
초기 서지 내전압		
개로 접점 사이	1500V	
접점과 코일 사이	1500V	2500V
인접 접점 사이	1500V	
절연 100/900MHz	-31.8/-14.2dB	-30.0/-18.0dB
삽입 손실 100/900MHz	-0.02/-0.97dB	-0.12/-1.90dB
전압 정재파비 100/900MHz	1.03/1.31	1.06/1.75
개로 접점 사이의 정전 용량	최대 2pF	최대 5pF

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	-55 - +85°C	-40 - +85°C
환경 보호 카테고리	IP67/RTIII	IP67/RTIII
단자 유형	THT	THT, SMT
치수(lwh)	20.2x10x11mm	13x7.6x6.9mm

## 데이터시트 링크

[AXICOM MT2](#)

[AXICOM P1 V23026](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO:15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.





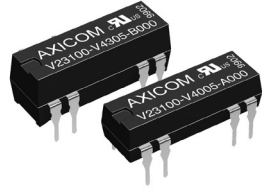
# 신호 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### AXICOM REED DIP/SIL

TTL 신호를 이용한 직접 구동  
초음파 세척 가능  
높은 스위칭 속도  
클램핑 다이오드  
정전기 차폐



### TSC

서모스탯, 모뎀, 컴퓨터 주변기기, 비디오 녹화 및 보안 응용 장비용으로 고안  
낮은 코일 전력 요구사항  
IC 호환성



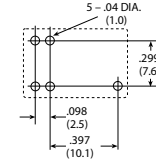
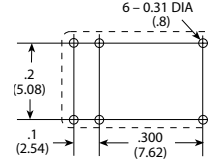
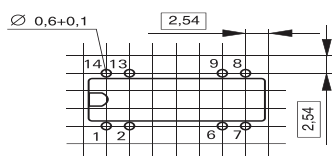
### OUAZ/T81

낮은 부하에 적합한 골드 오버레이 실버 팔라듐 합금 접점  
크기가 작아 PCB에서 사용 가능한 고밀도 IC 소켓 단자 피치와 동일한 2.54mm 단자 피치  
민감성 코일과 표준형 코일



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조



응용 부문	인서킷 테스터 측정 및 제어 시스템 경보 및 보안 장비	통신 사무 기기	통신 로직 및 프로세스 제어 자동 판매기
<b>접점 데이터</b>			
접점 배열	형 A, 1 NO 형 A, 2 NO 1형 C, 1 CO 리드 접점	1형 C, 1 CO	1형 C, 1 CO 1형 A, 1 NO
정격 전압	175 - 200VAC/VDC	120VAC, 30VDC	120VAC/24VDC
정격 전류	0.25 - 0.5A	1A	1A
스위칭 전력/최대 차단	3 - 10W	120VA, 24W	120VA, 30W
최소 권장 접점 부하	10mV/1 mA	1mA @ 1VDC	1mA @ 1VDC
초기 접촉 저항	<150mΩ	50mΩ @ 100mA, 6VDC	
<b>코일 데이터</b>			
자기 시스템	극성 비지정	DC, 민감	DC, 민감
정격 코일 전압	5 ~ 24VDC	3 ~ 24VDC	5 ~ 24VDC
정격 코일 전력 DC 코일/쌍안정 1 코일/2 코일	50 ~ 300mW/-/-	150, 300mW	200, 450mW
<b>유전 강도</b>			
초기 유전 강도			
개로 접점 사이	140 - 175Vrms	400Vrms	500Vrms
접점과 코일 사이	500vdc	1000Vrms	1000Vrms
인접 접점 사이	500vdc		
초기 서지 내전압			
개로 접점 사이		1500Vp (10/160 <sup>^</sup> s)	1500Vp (10/160 <sup>^</sup> s)
접점과 코일 사이			
인접 접점 사이			
절연 100/900MHz			
삽입 손실 100/900MHz			
전압 정재파비 100/900MHz			
개로 접점 사이의 정전 용량	최대 1pF		
<b>기타 데이터</b>			
주변 온도(최고)	-20 ~ +70°C	40 ~ +80°C	-40 ~ +60°C (표준)
환경 보호 카테고리	IP67/RTIII	RTIII/IP67	RTII, RTIII
단자 유형	THT	THT	THT
치수(lwh)	19.3x57x7.5mm/19.8x5.1x8mm	12.5x7.5x10mm	15.4x10.4x11.2mm
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">AXICOM REED DIP/SIL</a>	<a href="#">TSC</a>	<a href="#">OUAZ/T81</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.



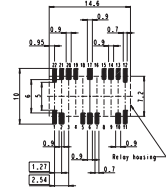
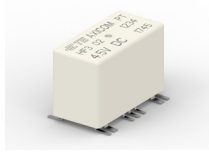
# 고주파 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

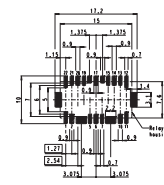
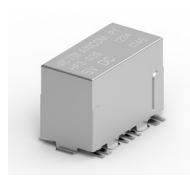
### AXICOM HF3

고성능 RF 릴레이/스위치  
최고 3GHz용  
저전력 소비  
≤70/140 mW  
50 및 75Ω 버전  
매우 작은 크기



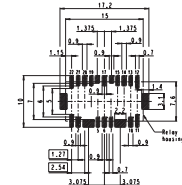
### AXICOM HF3S

최고 3GHz용 고성능 RF 릴레이/스위치  
저전력 소비 ≤70/140mW 50 및 75Ω 버전  
RF 전력 100W @ 2GHz  
매우 작은 크기



### AXICOM HF6

최고 6GHz용 고성능 RF 릴레이/스위치  
저전력 소비 ≤70/ 140mW 50Ω 버전  
매우 작은 크기



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 응용 부문

케이블 모뎀 및 라인카드/CATV  
측정 및 시험 장비 ATE  
위성/오디오/비디오 튜너

케이블 모뎀 및 라인카드/CATV  
측정 및 시험 장비 ATE  
위성/오디오/비디오 튜너

측정 및 시험 장비 ATE  
무선 기지국 및 안테나  
무선 인프라

## 접점 데이터

접점 배열	1형 C, 1 CO 브릿지 접점	1형 C, 1 CO 브릿지 접점	1형 C, 1 CO 브릿지 접점
정격 전압	250VAC/220VDC	250VAC/220VDC	250VAC/220VDC
정격 전류	2A	2A	2A
스위칭 전력/최대 차단	60W/62.5VA/50W (2.5GHz)	60W/62.5VA/50W (2.5GHz)	60W/62.5VA/50W (2.5GHz)
최소 권장 접점 부하	100μV/1 μA	100μV/1 μA	100μV/1 μA
초기 접촉 저항	<100mΩ	<100mΩ	<100mΩ

## 코일 데이터

자기 시스템	극성 지정	극성 지정	극성 지정
정격 코일 전압	3 - 24VDC	3 - 24VDC	3 - 24VDC
정격 코일 전력 DC 코일/쌍안정 1 코일/2 코일	140mW/70mW/140mW	140mW/70mW/140mW	140mW/70mW/140mW

## 유전 강도

초기 유전 강도			
개로 접점 사이	600Vrms	600Vrms	600Vrms
접점과 코일 사이	1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms
인접 접점 사이			
초기 서지 내전압			
개로 접점 사이	1000Vp	1000Vp	1000Vp
접점과 코일 사이	1500Vp	1500Vp	1500Vp
인접 접점 사이			
정전 용량 개로 접점 사이의	최대 1pF	최대 1pF	최대 1pF

## RF 데이터

절연	0.1/0.9/3GHz	0.1/0.9/3GHz	0.9/3/6GHz
삽입 손실	-80/-72/-DB45	-95/-80/-55dB	-80/-60/-30dB
전압 정재파비(VSWR)	-0.03/0.12/-0.35dB	-0.03/-0.12/-0.30dB	-0.05/-0.15/-0.80dB
	1.05/1.15/1.20	1.05/1.10/1.25	1.05/1.10/1.40

## 기타 데이터

주변 온도(최고)	-55 to +85°C	-55 to +85°C	-55 to +85°C
환경 보호 카테고리	IP67/RTIII	IP67/RTIII	IP67/RTIII
단자 유형	SMT	SMT	SMT
치수(lwh)	14.6x7.2x10mm	15x7.6x10.6mm	15x7.6x10.6mm

## 데이터시트 링크

[AXICOM HF3](#)

[AXICOM HF3S](#)

[AXICOM HF6](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO:15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

# 솔리드 스테이트 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### POTTER & BRUMFIELD SSR

표준 "하키 픽" 패키지 역병렬 SCR 출력  
240VAC 및 480VAC 출력 유형  
제로 전압 및 랜덤 전압 켜기 버튼  
4,000Vrms 광학 절연  
회전 방지 차단장치 적용 커버 구조  
1형 A (SPST-NO)

### POTTER & BRUMFIELD SSRD

두 개의 독립 AC 출력 솔리드 스테이트 릴레이  
표준 "하키 픽" 패키지 역병렬 SCR 출력  
4000Vrms 광학 절연  
퀵커넥트 방식 종단  
2형 A (2 SPST-NO)

### POTTER & BRUMFIELD SSRT

표준 "하키 픽" 패키지 TRIAC 출력  
4000Vrms 광학 절연  
회전 방지 차단장치 적용 커버 구조  
1형 A (SPST-NO)



## 풋프린트

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

## 일반적 응용 부문

산업용 기계  
HVAC  
빌딩 제어

산업용 기계  
HVAC  
빌딩 제어

산업용 기계  
HVAC  
빌딩 제어

## 출력 데이터

부하 전압	24 - 280VAC/48 - 660VAC	24 - 280VAC	24 - 280VAC
반복 차단 전압	600VAC/1200VAC	600VAC	600VAC
부하 전류 범위	25A/50A/125A	25A/40A	10 A/25 A
누설 전류(꺼짐 상태)	5mA	5mA	5mA
켜짐 상태 전압 강하(최대)	1.8V	1.8V	1.6V
부하 역률 등급	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
열저항, 정선과 케이스 사이(ROJ-C) (최대)	2.35/0.55/0.35	2.35/0.86	2.4/1.7

## 입력 데이터(AC/DC)

제어 전압 범위 VIN	90 - 280VAC/3 - 32VDC	4 - 15VDC	90 - 280VAC/3 - 32VDC
사용 전압 VIN(OP) (최저)	90VAC/3VDC	4 VDC	90VAC/3VDC
복귀 전압 VIN(REL) (최저)	10VAC/1VDC	1VDC	10 VAC/1VDC
입력 전류	2 - 26 mA / 3 - 30 mA	15mA @ 8VDC	25 mA/20 mA

## 유전 강도

절연:	4000Vrms	4000Vrms	4000Vrms
-----	----------	----------	----------

## 기타 데이터

치수	46.5x57.8x43.4mm	44.5x57.8x30.15mm	45x57.5x36.5mm
작동 온도	-30 ~ +80°C	-30 ~ +80°C	-30 ~ +80°C
실장	패널	패널	패널
UL 파일 번호	E29244	E29244	E29244

## 데이터시트 링크

[POTTER & BRUMFIELD SSR](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRD](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRT](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

# 솔리드 스테이트 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### POTTER & BRUMFIELD SSRDC

표준 "하키 픽"패키지  
200VDC FET 출력  
12A, 25A 및 40A 부하 전류 옵션  
1500VDC 광학 절연  
회전 방지 차단장치 적용  
커버 구조  
1형 A (SPST-NO)



### POTTER & BRUMFIELD SSRK

10-30A DIN 실장 솔리드 스테이트 릴레이(통합형 방열판 포함)  
좁은 22.5mm 구조  
역병렬 SCR 출력  
240VAC 및 600VAC 출력 유형  
4,000Vrms 광학 절연  
1형 A (SPST-NO)



### POTTER & BRUMFIELD SSRM

45A-65A DIN 실장 솔리드 스테이트 릴레이 (통합형 방열판 포함)  
44.5mm 구조  
역병렬 SCR 출력  
600VAC 출력 유형  
4000Vrms 광학 절연  
1형 A (SPST-NO)



## 포트 프린트

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

## 일반적 응용 부문

중량물 취급  
열차  
건설 기계

산업용 기계  
HVAC  
빌딩 제어

산업용 기계  
HVAC  
빌딩 제어

## 출력 데이터

부하 전압	200VDC	24 - 280VAC/48 - 660VAC	48 - 660VAC
반복 차단 전압	N/A	600VAC/1200VAC	1200VAC
부하 전류 범위	10 A/25 A/40 A	10A/20A/30A	45A/55A/65A
누설 전류(꺼짐 상태)	12mA	5mA	1mA
켜짐 상태 전압 강하(최대)	2.83VDC	1.8V/1.6V	1.7V
부하 역률 등급	N/A	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
열저항, 정선과	0.7/0.7/0.5	-	-
케이스 사이(ROJ-C) (최대)			

## 입력 데이터(AC/DC)

제어 전압 범위 VIN	3 - 32 VDC	90 - 280VAC/3-32VDC	90 - 140VAC/4 - 32VDC
사용 전압	3.5 VDC	90VAC/3VDC	90VAC/3VDC
VIN(OP) (최저)			
복귀 전압	1 VDC	10VAC/1VDC	10VAC/1VDC
VIN(REL) (최저)			
입력 전류	30 mA	7.5mA - 16mA/18 - 30mA	15mA/14 - 30mA

## 유전 강도

절연:	1500 VDC	4000Vrms	4000Vrms
-----	----------	----------	----------

## 기타 데이터

치수	45x57.8x43.4mm	22.5x82.3x111.5 mm	22.5x76.2x109.2 mm
작동 온도	-30 ~ +80°C	-30 ~ + 80°C	-40 ~ + 80°C
실장	패널	Din 레일	Din 레일
UL 파일 번호	E29244	E29244	E29244

## 데이터시트 링크

[POTTER & BRUMFIELD SSRDC](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRK](#)

[POTTER & BRUMFIELD SSRM](#)

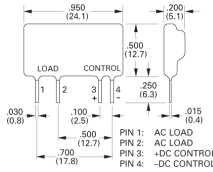
1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.



**풋프린트**

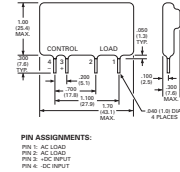
**POTTER & BRUMFIELD SSRA**

2A 소형, SIP 솔리드 스테이트 릴레이  
역병렬 SCR 출력  
2500Vrms 광학 절연  
240VAC 출력  
1형 A (SPST-NO)



**POTTER & BRUMFIELD SSRC**

5A SIP 솔리드 스테이트 릴레이  
역병렬 SCR 출력  
4000Vrms 광학 절연  
1형 A (SPST-NO)



**풋프린트**

**2) 아래 각주 참조**

일반적 응용 부문	산업용 기계 HVAC 빌딩 제어	산업용 기계 HVAC 빌딩 제어
<b>출력 데이터</b>		
부하 전압	12 - 280VAC	12 - 280VAC/48 - 660VAC
반복 차단 전압	600VAC	600VAC/1200VAC
부하 전류 범위	2A	5A
누설 전류 (꺼짐 상태)	0.1mA	0.1mA
켜짐 상태 전압 강하(최대)	1.5V	1.4V
부하 역률 등급	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
열저항; 정선과 케이스 사이(ROJ-C)(최대)	-	-
<b>입력 데이터(AC/DC)</b>		
제어 전압 범위 VIN	4-10VDC	3 - 15VDC
사용 전압 VIN(OP) (최저)	4VDC	4VDC
복귀 전압 VIN(REL) (최저)	1VDC	1VDC
입력 전류	15mA	15mA
<b>유전 강도</b>		
절연:	2500Vrms	4000Vrms
<b>기타 데이터</b>		
치수	24.1x5.1x12.7mm	43.1x7.6x25.4mm
작동 온도	-30 ~ + 80°C	-30 ~ + 80°C
실장	PCB	PCB
UL 파일 번호	E29244	E29244
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRA</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRC</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0:15 및 AgNi90:10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

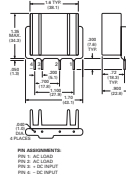
# 솔리드 스테이트 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

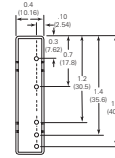
### POTTER & BRUMFIELD SSRF

25A SIP 솔리드 스테이트 릴레이  
(통합형 방열판 포함)  
역병렬 SCR 출력  
4000Vrms 광학 절연  
1형 A (SPST-NO)



### POTTER & BRUMFIELD IACM

슬림 솔리드 스테이트 AC 입력 모듈  
기능별 색깔 코드 - 노란색  
4000V Vrms 광학 절연  
2IO 직렬 실장 보드와 호환  
1형 A (SPST-NO)



## פותפרינט

### 2) 아래 각주 참조

일반적 응용 부문	산업용 기계 HVAC 빌딩 제어	산업용 기계 HVAC 빌딩 제어
<b>출력 데이터</b>		
부하 전압	12 - 280VAC/48 - 660VAC	30VDC
반복 차단 전압	600VAC/1200VAC	-
부하 전류 범위	10A (CC)/25A (FAC)	50mA
누설 전류(꺼짐 상태)	0.1mA	10µA
켜짐 상태 전압 강하(최대)	1.6V	0.2VDC
부하 역률 등급	0.5 - 1.0	-
열저항, 정선과 케이스 사이(ROJ-C)(최대)	-	-
<b>입력 데이터(AC/DC)</b>		
제어 전압 범위 VIN	3 - 15VDC	24VAC/120VAC/240VAC
사용 전압 VIN(OP) (최저)	4VDC	18VAC/90VAC/280VAC
복귀 전압 VIN(REL) (최저)	1VDC	10VAC/60VAC/60VAC
입력 전류	15mA	1-5mA
<b>유전 강도</b>		
절연:	4000Vrms	4000Vrms
<b>기타 데이터</b>		
치수	43.1x22.8x34.3mm	43.5x10.3x25.5mm
작동 온도	-30 ~ + 80°C	-30 ~ 100°C
실장	PCB	PCB
UL 파일 번호	E29244	E29244
<b>데이터시트 링크</b>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD SSRF</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD IACM</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
2) 포토프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

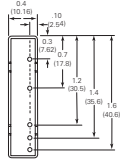
# 솔리드 스테이트 릴레이

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

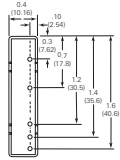
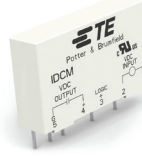
### POTTER & BRUMFIELD OACM

슬림 솔리드 스테이트 AC 출력 모듈  
 기능별 색깔 코드 - 검은색  
 4000Vrms 광학 절연  
 2IO 직렬 실장  
 보드와 호환  
 1형 A (SPST-NO)



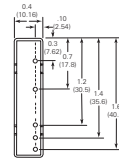
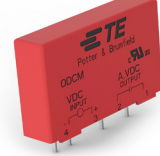
### POTTER & BRUMFIELD IDCM

슬림 솔리드 스테이트 DC 입력 모듈  
 기능별 색깔 코드 - 흰색  
 4000Vrms 광학 절연  
 2IO 직렬 실장  
 보드와 호환  
 1형 A (SPST-NO)



### POTTER & BRUMFIELD ODCM

슬림 솔리드 스테이트 AC 출력 모듈  
 기능별 색깔 코드 - 빨간색  
 4000Vrms 광학 절연  
 2IO 직렬 실장  
 보드와 호환  
 1형 A (SPST-NO)



## 풋프린트

### 2) 아래 각주 참조

## 일반적 응용 부문

산업용 기계  
 HVAC  
 빌딩 제어

산업용 기계  
 HVAC  
 빌딩 제어

산업용 기계  
 HVAC  
 빌딩 제어

## 출력 데이터

부하 전압	24 - 280VAC	30VDC	60VDC
반복 차단 전압	600VAC	-	-
부하 전류 범위	3A/5A	50mA	3A
누설 전류(꺼짐 상태)	5mA	10µA	0.5mA
켜짐 상태 전압 강하(최대)	1.6VAC	0.2VDC	1.5VDC
부하 역률 등급	-	-	-
열저항, 정선과 케이스 사이(ROJ-C)(최대)	-	-	-

## 입력 데이터(AC/DC)

제어 전압 범위 VIN	3 - 8VDC / 3 - 15VDC	3 - 32VDC/10 - 60VDC	5VDC/15VDC/24VDC
사용 전압	3VDC	3VDC/10VDC	3VDC/9VDC/18VDC
VIN(OP) (최저)			
복귀 전압	1VDC	1VDC/1VDC	1VDC
VIN(REL) (최저)			
입력 전류	8mA	10mA	20mA

## 유전 강도

절연:	4000Vrms	4000Vrms	4000Vrms
-----	----------	----------	----------

## 기타 데이터

치수	43.5x10.3x25.5mm	43.5x10.3x25.5mm	43.5x10.3x25.5mm
작동 온도	-30 - 100°C	-30 - 100°C	-30 - 100°C
실장	PCB	PCB	PCB
UL 파일 번호	E29244	E29244	E29244

## 데이터시트 링크

[POTTER & BRUMFIELD OACM](#)

[POTTER & BRUMFIELD IDCM](#)

[POTTER & BRUMFIELD ODCM](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
 2) 풋프린트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.





# 회로 차단기

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### POTTER & BRUMFIELD W28

열 과부하 / 트립없는 작동  
 슬로우 블로우 글래스 카트리지 퓨즈와 홀더를 대체  
 버튼이 가시적인 트립 표시 제공  
 푸시 투 리셋  
 스냅인 실장  
 UL 1077, CSA, VDE, CCC (16A/20A not VDE)



PCB 실장 적용 불가능.  
 자세한 내용은 TE.com 참조

### POTTER & BRUMFIELD W23/W31

열 과부하 / 트립없는 작동  
 토글 또는 푸시/풀 작동  
 과부하에 대해 리셋 불가능  
 ON/OFF 스위칭 옵션  
 UL 1077, CSA



PCB 실장 적용 불가능.  
 자세한 내용은 TE.com 참조

## פותפרינט

### 2) 아래 각주 참조

## 일반적 응용 부문

HVAC(변압기), 일반 항공, 의료,해양 전원공급장치, 조명, 서지 보호 오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품, 산업용 제어

발전기, 일반 항공, 의료, 해양 전원공급장치, 조명, 서지 보호 오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품, 산업용 제어

## 작동 데이터

유형	열	열
극 수	1	1
회로 기능	직렬 트립	직렬 트립
주변 온도(최고)	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +65°C
단자 유형	표준 킥 커넥트 .250in x .032in	#8-32 나사
실장	스냅-인	관통 구멍 3/8"-24 나사산형 부싱
수동 작동 액추에이터	푸시-투-리셋	푸시/풀 W23 및 토글 W31
치수 L*W*H	39.0 x 15.9 x 13.7mm	40.6x17.5x35.2mm

## 전기 데이터

유전 강도	1500Vrms	1500Vrms
절연 저항		
최고 작동 전압	32VDC 250VAC, 50/60Hz	50VDC 240VAC ~ (400Hz)
정격 전류	0.5A - 20A	1A - 50A
인터럽트 용량	UL 표준 1077에 따른 1,000A @ 250VAC, 50/60 Hz. 및 32VDC.	<b>최대 4X 직렬 퓨즈 보호 적용</b> 0.5-50A 모델 - 1000A @ 240VAC. 30-50A 모델 - 1000A @ 240VAC. <b>최대 4X 직렬 퓨즈 보호 비적용</b> 0.5-25A 모델 - 2000A @ 50VDC. 10-20A 모델 - 2000A @ 120VAC

보정	100%의 정격을 계속 운반합니다. 3-20A 모델 - 101%와 134% 사이에서 트립할 수 있지만 +25°C에서 한 시간 이내에 정격의 135%에서 트립해야 합니다. 0.25-2A 모델 - 101%와 174% 사이에서 트립할 수 있지만 +25°C에서 한 시간 이내에 정격의 135%에서 트립해야 합니다.	100%의 정격을 계속 운반, 25°C에서 101%에서 134% 사이의 정격을 트립 가능. 한 시간 내에 135%에서 트립해야 함.
리셋 가능한 과부하 용량	0.25 - 2A 모델의 경우 여섯 배의 정격 전류 3 ~ 20A 모델의 경우 여섯 배의 정격 전류	열 배의 정격 전류.
시간 리셋	0.25 - 2A 모델의 경우 최대 180초 3 ~ 20A 모델의 경우 최대 5 ~ 30초	

부속품	보호 부츠, 푸시-온 로크와셔	육각 너트, 로크와셔, 널 너트
-----	------------------	-------------------

데이터시트 링크	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W28</a>	<a href="#">POTTER &amp; BRUMFIELD W23/W31</a>
----------	--	--

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNiO.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.  
 2) 포토리프트 이미지가 대표적입니다. 완전한 선택을 하려면 위의 링크를 통해 TE 데이터 시트를 참조하십시오.

# 회로 차단기

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### POTTER & BRUMFIELD W33

열 과부하/트립 없는 작동  
 옵션인 표시기 램프  
 옵션인 보조 스위치  
 ON/OFF 스위칭과 회로 보호를 단일 유닛에 결합  
 UL 1077, CSA



### POTTER & BRUMFIELD W51

열 과부하/트립 없는 작동  
 스위치로 작동하는 로커  
 과부하 감지  
 옵션인 표시기 램프  
 전력 스위칭 및 회로 보호를 단일 유닛에 결합  
 소형 디자인  
 PCB 종단 옵션  
 UL1077, cUL, VDE, CCC



### POTTER & BRUMFIELD W54

열 과부하/트립 없는 작동  
 푸시-투-리셋  
 시각적 트립 표시  
 복수의 종단 옵션  
 UL 1077, UL 1500, cUL, VDE, CCC, CSA. (>30A, UL1500 또는 CSA 아님) (>20A, VDE 아님)



## 풋프린트

PCB 실장 적용 불가능.  
 자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
 자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
 자세한 내용은 TE.com 참조

## 일반적 응용 부문

발전기, 일반 항공, 의료, 해양 전원공급장치, 조명, 서지 보호 오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품, 산업용 제어

발전기, 일반 항공, 의료, 해양 전원공급장치, 조명, 서지 보호 오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품, 산업용 제어

발전기, 일반 항공, 의료, 해양 전원공급장치, 조명, 서지 보호 오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품, 산업용 제어

## 작동 데이터

유형	열	열	열
극 수	1-2	1	1
회로 기능	직렬 트립 양쪽 극; 직렬 트립 1극/1극만 스위칭; 2극만 스위칭	직렬 트립	직렬 트립
주변 온도(최고)	-20 ~ +65 °C	10-20A 모델의 경우 0°C ~ +60°C 5-8A 모델의 경우 0°C ~ +50°C	0 - 60 °C
단자 유형	표준 킥 커넥트 .250in x .032in 및 땀납 옵션	표준 킥 커넥트 .250in x .032in/땀납 옵션/PCB	표준 킥 커넥트 .250in x .032in 및 #8-32 나사
실장	스냅-인	스냅인, PCB	3/8"-24, M11-1.0, M12-1.0 나사산형 부싱
수동 작동 액추에이터 치수 L*W*H	로커 43.8 x 24.9 x 48.0mm	로커 21.8 x 15.2 x 32.0mm	푸시-투-리셋 31.0 x 14.6 x 35.0mm (W54) 22.6 x 14.6 x 29.2mm (W57)

## 전기 데이터

유전 강도	2000Vrms	1500VAC	1500VAC
절연 저항		100MQ	100MQ
최고 작동 전압	50VDC	50VDC	50VDC
	50VAC	125/250VAC (모델에 따라 다름)	250VAC
정격 전류	2A - 20A	5A - 20A	5A - 40A
인터럽트 용량	1000A @ 50VDC, 250VAC/60HZ 및 125/250VAC 400Hz; 1500A @ 25/250VAC/60HZ	UL 표준 1077에 따른	UL 표준 1077에 따른
보정	100%의 정격을 계속 운반합니다. 101%에서 134% 사이에서 트립할 수 있지만, +25°C에서 한 시간 이내에 135%의 정격에서 트립해야 함	1,000A 100%의 정격을 계속 운반합니다. 101%에서 134% 사이에서 트립할 수 있지만, +25°C에서 한 시간 이내에 135%의 정격에서 트립해야 함	1,000A 100%의 정격을 계속 운반합니다. 101%에서 134% 사이에서 트립할 수 있지만, +25°C에서 한 시간 이내에 135%의 정격에서 트립해야 함
리셋 가능한 과부하 용량	5-8A 모델의 경우 150% 열 배의 정격 전류	5-8A 모델의 경우 150% 열 배의 정격 전류. 스위치 내구성 사이클링: 일반적으로 100%의 정격에서 6,000회 작동	열 배의 정격 전류.
시간 리셋		60초	60초

## 부속품

보호 부츠, 널 너트, 육각 너트, 로크와셔, 명판

## 데이터시트 링크

[POTTER & BRUMFIELD W33](#)

[POTTER & BRUMFIELD W51](#)

[POTTER & BRUMFIELD W54](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

# 회로 차단기

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### POTTER & BRUMFIELD W57

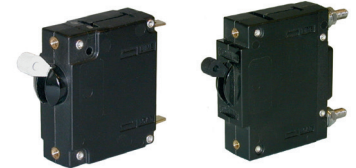
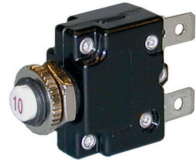
열 과부하/트립 없는 작동  
푸시-투-리셋  
소형 디자인  
수동으로 트립할 수 없음  
PCB 종단 옵션  
UL 1077, UL 1500, cUL, VDE, CCC.  
(3A,4A,20A, VDE 아님)

### POTTER & BRUMFIELD W58

열 과부하/트립 없는 작동  
푸시-투-리셋  
수동으로 트립할 수 없음  
시각적 트립 표시  
UL 1077, UL 1500, CSA. (30A, UL  
또는 CSA 아님)

### POTTER & BRUMFIELD W6/W9

자기식 유압식 작동/트립 없는 작동  
여러 개의 지연 커브 옵션  
곰팡이 및 습기 방지  
UL 1077, UL 1500, CSA, VDE



## 포트 프린트

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

PCB 실장 적용 불가능.  
자세한 내용은 TE.com 참조

## 응용 부문

발전기, 일반 항공, 의료, 해양  
전원공급장치, 조명, 서지 보호  
오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품,  
산업용 제어

발전기, 일반 항공, 의료, 해양  
전원공급장치, 조명, 서지 보호  
오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품,  
산업용 제어

HVAC(변압기), 발전기, 일반 항공,  
의료, 해양  
전원공급장치, 조명, 서지 보호  
오디오, 수영장 및 스파, 가전 제품,  
산업용 제어

## 작동 데이터

유형	열	열	자기식/유압식
극 수	1	1	1-4
회로 기능	직렬 트립	직렬 트립	직렬 트립
주변 온도(최고)	0 - 60°C	-25 ~ 65°C	-40 ~ +85 °C
단자 유형	표준 퀵 커넥트 .250in x .032in와 #8-32 나사 및 땀납 옵션	표준 퀵 커넥트 .250in x .032in와 #8-32 나사	W6-표준 퀵 커넥트 .250in x .032in와 #8-32 나사 또는 #10/32 나사. W9- #10/32 스테드 종단
실장	3/8"-24, M11-1.0, M12-1.0 나사산형 부싱	7/16"-28, 15/32"-32, 3/8"-24 나사산형 부싱"	6-32, M3 태핑 구멍
수동 작동 액추에이터 치수 L*W*H	푸시-투-리셋 31.0 x 14.6 x 35.0mm (W54) 22.6 x 14.6 x 29.2mm (W57)	푸시-투-리셋 34.9 x 16.8 x 34.9mm	토글 41.7 x 19.0 x 50.8mm (극당 W6) 46.9 x 19.0 x 63.5mm (극당 W9)

## 전기 데이터

유전 강도	1500VAC	1500Vrms	50/60 Hz, 1,500V: DC, 1100V
절연 저항			100 메그옴 @ 500VDC
최고 작동 전압	50VDC, 250VAC 50/60 Hz	50VDC, 250VAC	65VDC, 277VAC, 480VAC - 3Ø wye
정격 전류	3A - 20A	0.5A - 30A	0.20A - 50A
인터럽트 용량	UL 표준 1077에 따른 1,000A	2000A @ 50VDC (0.5 - 30A 모델) 1000A @ 250VAC (0.5 - 30A 모델). 참고: 30A 모델, UL 또는 CSA 아님	UL 1077, CSA, VDE의 경우 최고 5000A. UL 1500의 경우 최고 3000A
보정	100%의 정격을 계속 운반합니다. 101% 에서 134% 사이에서 트립할 수 있지만, +25°C에서 한 시간 이내에 135%의 정격에서 트립해야 함	차단기가 100%의 정격 부하를 계속 운반합니다. 정격 부하의 101%에서 145% 사이에서 트립할 수 있지만 25°C 에서 145%에서 트립해야 함	차단기는 100% 정격 전류를 유지합니다. 정격 부하의 101%에서 124% 사이에서 트립할 수 있음(AC/DC 장치의 경우 134%) 125% 정격 부하에서 트립해야 함(AC/ DC 장치의 경우 135%)
리셋 가능한 과부하 용량 시간 리셋	열 배의 정격 전류 60초	열 배의 정격 전류	열 배의 정격 전류 60초
부속품	보호 부츠, 널 너트, 육각 너트, 로크와셔, 명판	보호 부츠, 널 너트, 육각 너트, 로크와셔, 명판	토글 가드(W6만 해당)

## 데이터시트 링크

[POTTER & BRUMFIELD W57](#)

[POTTER & BRUMFIELD W58](#)

[POTTER & BRUMFIELD W6/W9](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

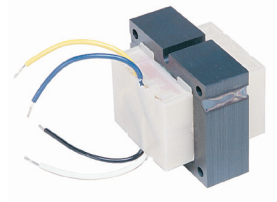
# 변압기

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### 4000 직렬 와이어 리드 클래스 II 제어 변압기

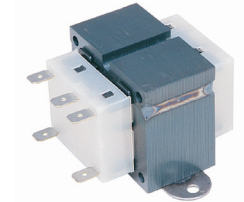
5VA - 75VA  
UL 5085-3, 이전의 UL 1585  
본질적/비본질적 에너지 제한  
와이어 리드 종단  
사용자 지정 규격/설계 이용 가능



자세한 내용은 TE.com 참조

### 4000 직렬 퀵 커넥트 클래스 II 제어 변압기

5VA - 75VA  
UL 5085-3, 이전의 UL 1585  
본질적/비본질적 에너지 제한  
퀵 커넥트 종단  
사용자 지정 규격/설계 이용 가능



자세한 내용은 TE.com 참조

## פותפרינט

### 일반적 응용 부문

HVAC  
산업용 및 주택용  
모터 제어

HVAC  
산업용 및 주택용  
모터 제어

### 규격

일차 전압 - AC  
이차 전압 - DC  
절연 등급  
와이어 크기  
QC 크기  
종단

120, 208, 240, 277, 380, 415, 480, 575  
12 또는 24  
UL 등급 B (130°C)  
표준 18 AWG 연선형, 12in  
N/A  
같은 쪽 - 반대쪽

120, 208, 240, 277, 380, 415, 480, 575  
12 또는 24  
UL 등급 B (130°C)  
N/A  
표준 .250in x .032in  
BB 유형 같은 쪽  
AB 유형 반대쪽  
AE 유형 레이다운  
50/60 Hz  
K 유형 풋 실장  
G 유형 패널 실장  
플레이트 실장

주파수  
실장 옵션

50/60 Hz  
K 유형 풋 실장  
G 유형 패널 실장  
플레이트 실장

50/60 Hz  
K 유형 풋 실장  
G 유형 패널 실장  
플레이트 실장

### 기타 데이터

이차 퓨즈 연결 요구사항

60VA-75VA 비본질적 에너지 제한

내장형 퓨즈 또는 통합형 회로 차단기  
75VA 표준 모델은 통합형 회로 차단기와 함께 제공

차폐  
유전 강도

내장형 퓨즈 또는 통합형 회로 차단기  
75VA 표준 모델은 통합형 회로 차단기와 함께 제공

### 데이터시트 링크

[4000 SERIES  
WIRE LEAD CLASS II  
CONTROL TRANSFORMERS](#)

[4000 SERIES  
QUICK CONNECT CLASS II  
CONTROL TRANSFORMERS](#)

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

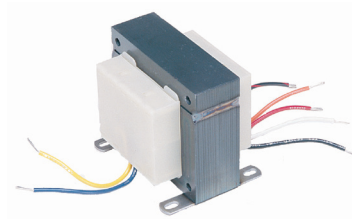
# 변압기

릴레이, 컨택터 및 회로 차단기

## 주요 특징점

### 4700 직렬 범용 변압기

60VA - 150VA  
 UL 5085-1,-2 이전의 UL 506  
 퓨즈 비연결  
 와이어 리드 또는 퀵 커넥트  
 사용자 지정 규격/설계 이용 가능



### 4900 직렬 인쇄회로 실장 변압기

1.1VA - 36VA  
 UL 5085-1,-2 이전의 UL 506  
 드롭 인 교체  
 분리형 보빈 구조  
 신호 또는 이중 일차 전압  
 사용자 지정 규격/설계 이용 가능



## פותפרינט

자세한 내용은 TE.com 참조

자세한 내용은 TE.com 참조

<b>응용 부문</b>	HVAC 산업용 모터 제어	산업용 제어, 차고 도어 개폐 장치, 소형 전원공급장치, 제어반 조명/감시 제어, 자동 판매기
<b>규격</b>		
일차 전압 - AC	120, 208, 240, 230, 277, 460, 480, 575	단일 115VAC, 6핀 듀얼 115/230VAC, 8핀
이차 전압 - DC	24	직렬 10-120VCT 병렬 6-60VAC
절연 등급	UL 등급 B (130°C)	UL 등급 B (130°C)
와이어 크기	표준 18 AWG 연선형, 12in	N/A
QC 크기	표준 .250in x .032in	N/A
종단	BB 유형 같은 쪽 AB 유형 반대쪽	PCB 관통 구멍 구조
주파수	50/60 Hz	50/60 Hz
실장 옵션	K 유형 풋 실장	PCB 관통 구멍 구조
<b>기타 데이터</b>		
이차 퓨즈 연결 요구사항		
차폐		분리형 보빈 때문에 정전기 차폐 불필요
유전 강도		1500Vrms
데이터시트 링크	<a href="#">4700 SERIES GENERAL PURPOSE POWER TRANSFORMERS</a>	<a href="#">4900 SERIES PRINTED CIRCUIT MOUNT POWER TRANSFORMERS</a>

1) 접점 재질에 대한 권장 최소 부하 표시: AU 및 금도금: 1mA @ 6VDC; AgNi0.15 및 AgNi90/10: 10mA @ 12VDC; AgCdO 및 AgSnO2: 100mA @ 12VDC. 자세한 기술 데이터는 기술 지원부에 문의하십시오.

## te.com

© 2019 TE Connectivity. 모든 권리는 당사자가 소유합니다.

Axicom, Potter & Brumfield, SCHRACK, TE, TE Connectivity, TE Connectivity(로고)는 상표입니다. 여기에서 언급되는 모든 기타 로고, 제품 및/또는 회사명은 해당 각 소유주의 상표일 수 있습니다.

TE는 이 브로셔에 포함된 정보의 정확성을 유지하기 위해서 모든 합리적 노력을 했지만, 이 브로셔에 오류가 없다고 보장하지도 않고 이 정보가 정확하거나 올바르거나 신뢰할 수 있거나 최신 상태라는 다른 어떤 표시, 보증 또는 보장도 하지 않습니다. TE는 이 브로셔에 포함된 정보를 언제든지 통지 없이 변경할 권리를 보유합니다. TE는 상업성 또는 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 이 브로셔에 포함된 정보와 관련하여 어떤 묵시적 보증도 명시적으로 부인합니다. 이 카탈로그에 나와 있는 치수는 참조용일 뿐이며 통지 없이 변경될 수 있습니다. 규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 치수와 설계 규격에 대해서는 TE에 문의하십시오.

1-1773969-4 07/19 JN Tangence

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[1816124-1](#)