

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



올라온더. 소형 릴레이 모듈, 광범위한 액세서리 포함 폭 6 mm, 최고의 진동 저항성, 무제한 교차 연결 가능.

- 0.1A AC 출력 전류
- 1개 NO 접점
- TERMSERIES 부속품 전체 범위와 호환 가능
- 밀폐형 디자인 덕분에 100% 진동 방지

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | TERMSERIES 콤팩트, 솔리드 스테이트 릴레이, 정격 제어 전압: 24 V DC $\pm 20\%$, 정격 스위칭 전압: 230 V AC, 연속 전류: 0.1 A, PUSH IN |
| 주문 번호 | 2773630000 |
| 유형 | TOPL 24VDC 230VAC0.1A |
| GTIN (EAN) | 4064675037408 |
| 수량 | 10 items |

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

인증 번호(cULus)

E141197

치수 및 중량

| | | | |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이 | 62.5 mm | 깊이 (인치) | 2.4606 inch |
| 높이 | 89.4 mm | 높이 (인치) | 3.5197 inch |
| 너비 | 6.4 mm | 폭 (인치) | 0.252 inch |
| 순중량 | 25 g | | |

온도

| | | | |
|-------|----------------|-------|-----------------------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 주변 온도 | -40 °C...60 °C |
| 작동 온도 | | 습도 | 5~85% 상대 습도, Tu = 40°C, 비응축 |

장애 확률

MTTF 969 a

환경 제품 규정 준수

| | |
|-----------------------|----------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 존재 |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

제어 측

| | | | |
|----------|---------------|----------|---------|
| 정격 제어 전압 | 24 V DC ±20 % | 정격 전류 DC | 11.5 mA |
| 전원 정격 | 280 mW | 상태 표시기 | 녹색 LED |
| 보호 회로 | 억제 다이오드 | | |

부하 측

| | | | |
|--------------------|---------------|-----------|--|
| 정격 스위칭 전압 | 230 V AC | 연속 전류 | 0.1 A |
| 정격 부하 시 최대 스위칭 주파수 | 10 Hz | 켜기 지연 | 약 10 ms |
| 끄기 지연 | Approx. 10 ms | 최소 스위칭 전류 | 1 mA |
| 보호 회로, 부하측 | 억제 다이오드 | 접점 유형 | 1 NO contact (Triac (zero-cross switch)) |

일반 데이터

| | | | |
|------------------|--------------|------------|--|
| 작동 고도 | ≤ 2000 m, 해발 | | |
| 장착 레일 | TS 35 | | |
| 테스트 버튼 사용 가능 | No | | |
| 기계적 스위치 위치 표시 | 아니요 | | |
| 컬러 코드 | 검정 | | |
| UL94 가연성 등급 구성요소 | 구성요소 | 하우징 | |
| | UL94 가연성 등급 | V-0 | |
| | 구성요소 | 릴레이 상태 표시기 | |
| | UL94 가연성 등급 | V-2 | |

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | |
|-------------|--------|
| 구성요소 | Pusher |
| UL94 가연성 등급 | V-0 |

절연 조정

| | | | |
|---|-------|-------------------------|------------------|
| 오염 심각도 | 2 | 서지 전압 범주 | III |
| 제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 ≥ 8 mm 연면 거리 | | 제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도 | 4 kVeff / 1 min. |
| 입력 및 출력의 절연 유형 | 강화 절연 | 임펄스 내전압 | 6 kV(1.2/50 μs) |
| 보호 등급 | IP20 | | |

인증/표준의 추가 세부 사항

| | |
|--------------|---------|
| 인증 번호(cULus) | E141197 |
|--------------|---------|

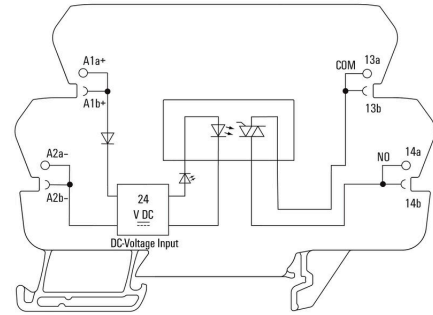
결선 데이터

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 탈피 길이 | 9 mm | 와이어 결선 방식 | PUSH IN |
| 탈피 길이, 정격 결선 | 9 mm | 클램프 범위, 정격 결선 | 1.5 mm ² |
| 클램프 범위, 최소 | 0.14 mm ² | 클램프 범위, 최대 | 2.5 mm ² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 26 | 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 14 |
| 와이어 단면, 솔리드, 최소 | 0.5 mm ² | 와이어 단면, 솔리드, 최대 | 1.5 mm ² |
| 와이어 단면적, 솔리드, 최소(AWG) | AWG 26 | 와이어 단면적, 솔리드, 최대(AWG) | AWG 14 |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 0.35 mm ² | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 2.5 mm ² |
| 와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG) | AWG 26 | 와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG) | AWG 14 |
| 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소 | 0.14 mm ² | 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대 | 1.5 mm ² |
| 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소 | 0.5 mm ² | 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대 | 1.5 mm ² |
| 블레이드 크기 | 0.6 x 3.5 mm | | |

분류

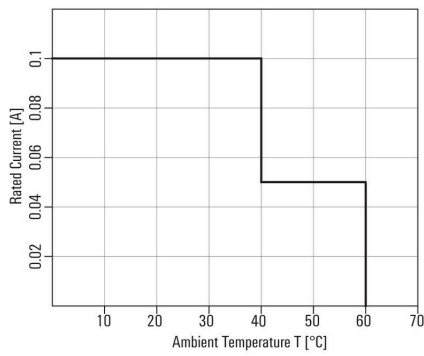
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | EC001504 |
| ETIM 10.0 | EC001504 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 | | |

배선도



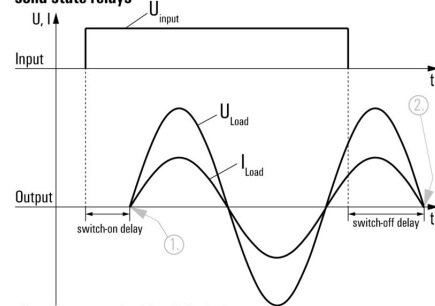
감소 곡선

Derating-curve



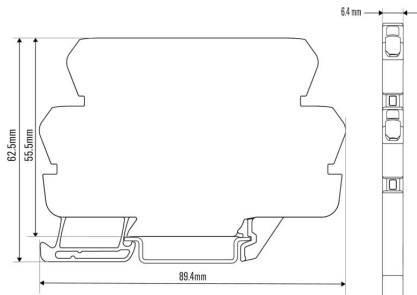
Graph

Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.
Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

Dimensional drawing



Miscellaneous

Type code solid-state relay



TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

블랭크



WS 마커는 W 시리즈 커넥터에 매우 적합합니다. WS 태그는 시스템 호환 덕분에 I 시리즈 및 Z 시리즈에서도 사용할 수 있습니다. 마킹 면적이 넓기 때문에 긴 문자열은 물론 여러 줄의 텍스트도 인쇄할 수 있습니다. WS 마커는 긴 맞춤형 문자열이 포함된 라벨에 이상적입니다. 입증된 MultiCard 형식을 사용하기 때문에 PrintJet CONNECT 또는 Plotter를 사용한 인쇄가 가능합니다.

- 스트립 형태로 또는 하나씩 부착 가능
- 입증된 MultiCard 형식의 마커

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| 유형 | WS 10/6 M MC NE WS | 버전 | |
| 주문 번호 | 1818400000 | WS, 단차대 마커, 10 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, 흰색 | |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | | |
| 수량 | 600 ST | | |

점프바



조정식 점프바
 점프바의 유연성을 높여주세요. TERMSERIES CROSS-CONNECTION(TCC)은 폴 최대 51개까지 교차 결선을 개별적으로 조정할 수 있습니다. 플러그 연결 가능한 폴의 최대 개수가 32개로 늘었습니다. 스트립 소재는 필요한 길이에 맞춰 매우 쉽게 줄일 수 있습니다. 점프바는 취급이 간편하고 가시성이 뛰어나 날 뿐 아니라 범용 연결이 가능합니다. 추가 망이 있어 조립 과정에서 스프링이 변형되는 것을 방지합니다.

- 51개 폴과 개별적으로 조정 가능한 교차 결선
- 스프링 변형을 방지하는 추가 바
- 교차 결선 늘림 - 최대 32개 폴까지 가능
- 진동 내성

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|--|
| 유형 | TCC 6.4/51 RD | 버전 | |
| 주문 번호 | 2556410000 | TERMSERIES, 점프바 | |
| GTIN (EAN) | 4050118566925 | | |
| 수량 | 10 ST | | |
| 유형 | TCC 6.4/51 OR | 버전 | |
| 주문 번호 | 2556370000 | TERMSERIES, 점프바 | |
| GTIN (EAN) | 4050118566680 | | |
| 수량 | 10 ST | | |
| 유형 | TCC 6.4/51 BL | 버전 | |
| 주문 번호 | 2556450000 | TERMSERIES, 점프바 | |
| GTIN (EAN) | 4050118566963 | | |
| 수량 | 10 ST | | |
| 유형 | TCC 6.4/51 BK | 버전 | |
| 주문 번호 | 2556490000 | TERMSERIES, 점프바 | |
| GTIN (EAN) | 4050118567007 | | |
| 수량 | 10 ST | | |

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| 유형 | TCC 6.4/2 OR | 버전 |
| 주문 번호 | 2556350000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566826 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/2 BL | 버전 |
| 주문 번호 | 2556430000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566949 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/2 BK | 버전 |
| 주문 번호 | 2556470000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566987 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/10 RD | 버전 |
| 주문 번호 | 2556400000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566918 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/10 OR | 버전 |
| 주문 번호 | 2556360000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566673 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/10 BL | 버전 |
| 주문 번호 | 2556440000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566956 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/10 BK | 버전 |
| 주문 번호 | 2556480000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566994 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 12.8/26 RD | 버전 |
| 주문 번호 | 2556420000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566932 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 12.8/26 OR | 버전 |
| 주문 번호 | 2556380000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566697 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 12.8/26 BL | 버전 |
| 주문 번호 | 2556460000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566970 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 12.8/26 BK | 버전 |
| 주문 번호 | 2556500000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118567014 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | TCC 6.4/2 RD | 버전 |
| 주문 번호 | 2556390000 | TERMSERIES, 점프바 |
| GTIN (EAN) | 4050118566901 | |
| 수량 | 10 ST | |

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버



VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형 | SDIS 0.6X3.5X100 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2749810000 | 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | 블레이드 두께(A): 0.6 mm | |
| 수량 | 1 ST | | |
| 유형 | SDS 0.6X3.5X100 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2749340000 | 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | 블레이드 두께(A): 0.6 mm | |
| 수량 | 1 ST | | |

인터페이스 어댑터



더 좁은 공간을 이용한 더 신속한 신호 배선 배선 시간을 단축하기 위해 제어 시스템과 인터페이스 레벨 사이에 선조립 케이블을 사용하며 이 케이블은 TERMSERIES 어댑터에 간단히 연결됩니다. 이로 인해 전기 분전반의 처리량 시간이 현저히 감소했습니다. 이 어댑터는 범용이며 운곽이 유사한 TERMSERIES 제품과 연계하여 진정한 공간 이점을 제공합니다.

- 사전 조립된 케이블로 플러그앤플레이 개념을 적용해 배선 소요 시간 절감
- TERMSERIES의 입력부 및 출력부에 적용 가능
- 플러스 스위칭과 마이너스 스위칭 논리 적용 가능
- 여타 TERMSERIES 제품들에 맞는 범용 사이즈로 높은 공간 절약 이점 제공

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형 | TIA F10 | 버전 | |
| 주문 번호 | 1463520000 | TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 10-폴 플러그, | |
| GTIN (EAN) | 4050118323535 | 긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 8, 정격 전압 DC: 24 V, 신호 경로당 정격 전류: 125 mA | |
| 수량 | 1 ST | | |
| 유형 | TIA SUBD 15S | 버전 | |
| 주문 번호 | 1463530000 | TERMSERIES, 어댑터, SUB D, 15-폴, DIN 41652 / IEC 60807, 신호 | |
| GTIN (EAN) | 4050118323542 | 경로 개수: 8, 정격 전압 DC: 24 V, 신호 경로당 정격 전류: 125 mA | |
| 수량 | 1 ST | | |

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

TERMSERIES 인터페이스 어댑터



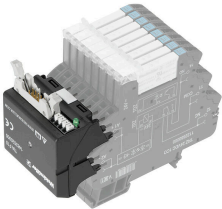
더 좁은 공간을 이용한 더 신속한 신호 배선
 배선 시간을 단축하기 위해 제어 시스템과 인터페이스
 레벨 사이에 선조립 케이블을 사용하며 이 케이블은
 TERMSERIES 어댑터에 간단히 연결됩니다. 이로 인해 전기
 분전반의 처리량 시간이 현저히 감소했습니다. 이 어댑터는
 범용이며 윤곽이 유사한 TERMSERIES 제품과 연계하여
 진정한 공간 이점을 제공합니다.

- 사전 조립된 케이블로 플러그앤플레이 개념을 적용해 배선 소요 시간 절감
- TERMSERIES의 입력부 및 출력부에 적용 가능
- 플러스 스위칭과 마이너스 스위칭 논리 적용 가능
- 여타 TERMSERIES 제품들에 맞는 범용 사이즈로 높은 공간 절약 이점 제공

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 유형 | TIAL F10 | 버전 |
| 주문 번호 | 1463540000 | TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 10-폴 플러그, |
| GTIN (EAN) | 4050118323559 | 긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 8, 정격 전압 DC : 24 V, 신호 경로당 정격 |
| 수량 | 1 ST | 전류: 125 mA |

인터페이스 어댑터



더 좁은 공간을 이용한 더 신속한 신호 배선
 배선 시간을 단축하기 위해 제어 시스템과 인터페이스
 레벨 사이에 선조립 케이블을 사용하며 이 케이블은
 TERMSERIES 어댑터에 간단히 연결됩니다. 이로 인해 전기
 분전반의 처리량 시간이 현저히 감소했습니다. 이 어댑터는
 범용이며 윤곽이 유사한 TERMSERIES 제품과 연계하여
 진정한 공간 이점을 제공합니다.

- 사전 조립된 케이블로 플러그앤플레이 개념을 적용해 배선 소요 시간 절감
- TERMSERIES의 입력부 및 출력부에 적용 가능
- 플러스 스위칭과 마이너스 스위칭 논리 적용 가능
- 여타 TERMSERIES 제품들에 맞는 범용 사이즈로 높은 공간 절약 이점 제공

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 유형 | TIAL F20 | 버전 |
| 주문 번호 | 1463550000 | TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 20-폴 플러그, 긴 |
| GTIN (EAN) | 4050118331783 | 잠금 레버, 신호 경로 개수: 16, 정격 전압 DC : 24 V, 신호 경로당 정격 |
| 수량 | 1 ST | 전류: 60 mA |

액세서리

파티션 플레이트



다용도 분리 플레이트
분리 플레이트는 시각적으로 신호를 묶을 때, 모듈을 전기적으로 분리할 때, 체적으로 보기 쉽도록 마킹을 삽입할 때 사용할 수 있습니다. 따라서 특히 활용도가 높은 액세서리입니다. 분리 플레이트는 두 모듈 간 절연 공간 거리와 연면 거리를 늘려 두 모듈 간 정격 절연 전압을 최대 600V까지 늘릴 수 있습니다. 이중 분리 플레이트는 WAD5 또는 WS10/5 마커로 표시해 교차 결선을 실행할 수 있습니다. 점프바 채널을 개별적으로 분리하는 천공이 있어 설치가 더 쉽습니다.

- 파티션 플레이트가 여러 그룹들을 서로 시각적으로 분리해 줍니다.
- 점프바 채널의 개별적으로 분리하기 위한 인덴테이션
- 파티션 플레이트는 절연 공간 거리와 연면 거리를 최대 600V까지 늘려 두 모듈을 격리합니다.

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 유형 | TW TXS/TXZ R3.2 | 버전 | |
| 주문 번호 | 1240800000 | TERMESERIES, 파티션 플레이트 | |
| GTIN (EAN) | 4050118028188 | | |
| 수량 | 10 ST | | |
| 유형 | TXL PP | 버전 | |
| 주문 번호 | 2774090000 | TERMESERIES 콤팩트, 파티션 플레이트 | |
| GTIN (EAN) | 4064675037866 | | |
| 수량 | 10 ST | | |

피드스루 모듈



정밀하게 장착되는 피드스루 단자
정밀하게 장착되는 단자대는 전위가 제어 측에서 부하 측으로 그리고 그 반대로 전달될 수 있게 합니다. TERMESERIES과의 호환성이 있어서 표준화된 테스트 탭이 있는 균일한 테스트 시스템이 존재합니다.

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| 유형 | TXPL FT | 버전 | |
| 주문 번호 | 2774080000 | TERMESERIES 콤팩트, 기본 연결 단자대, PUSH IN | |
| GTIN (EAN) | 4064675037859 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

TOPL 24VDC 230VAC0.1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

공급 모듈



공간을 절약하는 피드인 단자 출력에서 스위칭된 전위의 입력에서 중성 또는 음성 전위의 용이한 공급을 위한 것입니다. 교차 연결을 이용하면 추가적인 연결 단자대 블록 없이 센서 및 액추에이터의 공간 절약형 결선이 가능합니다.

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| 유형 | TXPL S | 버전 | |
| 주문 번호 | 2774100000 | TERMSERIES 콤팩트, 공급 모듈, PUSH IN | |
| GTIN (EAN) | 4064675037873 | | |
| 수량 | 1 ST | | |