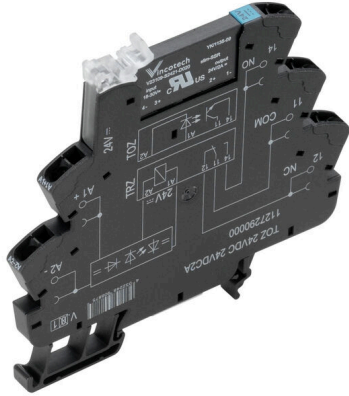


**TOZ 5VDC 230VAC1A**

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



그림과 유사

- 1 NO 접점
- 타입: Triac(제로 크로스 스위치), MOS-FET, 양극 트랜지스터
- 2A DC, 0.1A DC, 1A AC 출력 전류
- 입력 전압 5V DC 및 12V DC, 컬러 마킹: DC: 청색

일반 주문 데이터

버전	TERMSERIES, 솔리드 스테이트 릴레이, 정격 제어 전압: 5 V DC ±20 %, 정격 스위칭 전압: 24...240 V AC, 연속 전류: 1 A, 텐션 클램프 결선
주문 번호	<a href="#">1127510000</a>
유형	TOZ 5VDC 230VAC1A
GTIN (EAN)	4032248908974
수량	10 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	87.8 mm	깊이 (인치)	3.4567 inch
높이	90.5 mm	높이 (인치)	3.563 inch
너비	6.4 mm	폭 (인치)	0.252 inch
순중량	29.1 g		

온도

보관 온도	-40 °C...70 °C	주변 온도	-20 °C...60 °C
작동 온도		습도	5-95% 상대 습도, TU = 40°C, 비응축

장애 확률

MTTF	1120 a
------	--------

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

정격 데이터 UL

주변 온도(작동), 최대	60 °C	출력 전류 부하경감 (저항)	1 A @ 25 °C, 0.3 A @ 60 °C
결선 단면적 AWG, 최소	AWG 26	결선 단면적 AWG, 최대	AWG 14
도체의 유형	경질 구리 컨덕터, 연질 구리 컨덕터	오염 심각도 수준	2

제어 측

정격 제어 전압	5 V DC ±20 %	공칭 제어 전류	15 mA DC(±20 %)
전원 정격	75 mW	상태 표시기	녹색 LED
보호 회로	환류 다이오드, 역극성 보호	입력 주파수	3 Hz
정격 제어 전압에서 이탈한 교체 릴레이의 아니요 코일 전압		교체 릴레이의 코일 전압	5 V DC

부하 측

정격 스위칭 전압	24...240 V AC	연속 전류	1 A
정격 스위칭 전류	1 A	유입 전류	15 A / 10 ms
켜기 지연	<12 ms	끄기 지연	<12 ms
최대 부하 시의 전압 강하	≤ 1.6 V	누출 전류	<1.5 mA

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

최소 스위칭 전류	20 mA	단락 방지	아니요
보호 회로, 부하측	RC 요소	접점 유형	1 NO contact (Triac (zero-cross switch))
출력 전압 주파수 범위	50 ~ 60 Hz	최대 스위치 주파수 (DC 제어 전압)	3 Hz

### 일반 데이터

장착 레일	TS 35		
테스트 버튼 사용 가능	No		
컬러 코드	검정		
UL94 가연성 등급 구성요소	구성요소	하우징	
	UL94 가연성 등급	V-0	
	구성요소	고정 클립	
	UL94 가연성 등급	V-0	

### 절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 연면 거리	≥ 5.5 mm
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	2.5 kVeff	장착 레일에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1 min.
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 µs)	보호 등급	IP20

### 인증/표준의 추가 세부 사항

인증 번호(DNV)	TAA00001E5	인증 번호(cULus)	E141197
------------	------------	--------------	---------

### 결선 데이터

와이어 결선 방식	텐션 클램프 결선	탈피 길이, 정격 결선	8 mm
클램프 범위, 정격 결선	1.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
와이어 단면, 솔리드, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	와이어 단면적, 솔리드, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면적, 솔리드, 최대(AWG)	AWG 14	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	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		

TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

도면

배선도



Graph



감소 곡선

Dimensional drawing



Graph



Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



유형 코드

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	<a href="#">1240800000</a>	TERMSERIES, 파티션 플레이트	
GTIN (EAN)	4050118028188		
수량	10 ST		

공급 모듈



공간 절약형 공급 모듈  
바이드물러 공급 단자대는 전위(예를 들어 중립 또는 음전위)가 입력부에서 공급되도록 하거나 스위칭된 전위가 출력부에서 공급되도록 할 수 있습니다. TERM SERIES의 정확하게 맞는 점프바와 더불어 릴레이 모듈 케이블의 결선도 액추에이터나 센서용으로 개방되어 있습니다. 추가적인 기본 연결 단자대 블록이 필요 없기 때문에 패널 공간을 크게 절약할 수 있습니다. 또한, 전위 공급 용도로 더블 와이어엔드 페룰이 필요하지 않기 때문에 배선도 간소화할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	TXP SUPPLY	버전	
주문 번호	<a href="#">2618940000</a>	TERM SERIES, 공급 모듈, 접점 개수: 5, 연속 전류: 10 A, PUSH IN	
GTIN (EAN)	4050118667592		
수량	10 ST		
유형	TXS SUPPLY	버전	
주문 번호	<a href="#">1240780000</a>	TERM SERIES, 공급 모듈, 접점 개수: 5, 연속 전류: 10 A, 스크류 결선	
GTIN (EAN)	4050118028140		
수량	10 ST		

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

유형	TXZ SUPPLY	버전
주문 번호	<a href="#">1240790000</a>	TERMSERIES, 공급 모듈, 접점 개수: 5, , 연속 전류: 10 A, 텐션 클램프
GTIN (EAN)	4050118028164	결선
수량	10 ST	

## 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	<a href="#">1818400000</a>	WS, 단자대 마커, 10 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, 흰색
GTIN (EAN)	4032248310876	
수량	600 ST	

## ZQV

## 일반 주문 데이터

유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	버전
주문 번호	<a href="#">1193670000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4032248976638	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	버전
주문 번호	<a href="#">1193680000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4032248976454	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	버전
주문 번호	<a href="#">1193690000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4032248976645	
수량	10 ST	

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	버전
주문 번호	<a href="#">1446140000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118251074	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	버전
주문 번호	<a href="#">1390350000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118190793	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	버전
주문 번호	<a href="#">1391620000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191813	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	버전
주문 번호	<a href="#">1446090000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118250886	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	버전
주문 번호	<a href="#">1391640000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191660	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	버전
주문 번호	<a href="#">1391610000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191783	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	버전
주문 번호	<a href="#">1446040000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118251067	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	버전
주문 번호	<a href="#">1391630000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191776	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	버전
주문 번호	<a href="#">1391600000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191806	
수량	10 ST	

### 일자 스크류드라이버



블레이드가 둥근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 일반 주문 데이터

유형	SDS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	<a href="#">2749340000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	
유형	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	<a href="#">2749610000</a>	조립 공구, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, 블레이드
GTIN (EAN)	4050118896350	두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	

#### 꺾임형 일자 스크루 드라이버



#### 일반 주문 데이터

유형	SD TO 0,6X3,0	버전
주문 번호	<a href="#">2749560000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 블레이드 길이: 70 mm,
GTIN (EAN)	4050118895889	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 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 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	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566925	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566680	
수량	10 ST	

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

유형	TCC 6.4/51 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566963	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118567007	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566826	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566949	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566987	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 RD	버전
주문 번호	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566918	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566673	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566956	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566994	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 RD	버전
주문 번호	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566932	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566697	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566970	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118567014	
수량	10 ST	

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

유형	TCC 6.4/2 RD	버전	
주문 번호	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, 점프바	
GTIN (EAN)	4050118566901		
수량	10 ST		

### 인터페이스 어댑터



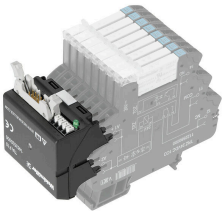
더 좁은 공간을 이용한 더 신속한 신호 배선 배선 시간을 단축하기 위해 제어 시스템과 인터페이스 레벨 사이에 선조립 케이블을 사용하며 이 케이블은 TERM SERIES 어댑터에 간단히 연결됩니다. 이로 인해 전기 분전반의 처리량 시간이 현저히 감소했습니다. 이 어댑터는 범용이며 윤곽이 유사한 TERM SERIES 제품과 연계하여 진정한 공간 이점을 제공합니다.

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

### 일반 주문 데이터

유형	TIA F10	버전	
주문 번호	<a href="#">1463520000</a>	TERM SERIES, 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	
수량	1 ST	전류: 125 mA	

### TERM SERIES 인터페이스 어댑터



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

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

### 일반 주문 데이터

유형	TIA SUBD 15S	버전	
주문 번호	<a href="#">1463530000</a>	TERM SERIES, 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		
유형	TIAL F20	버전	
주문 번호	<a href="#">1463550000</a>	TERM SERIES, 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	