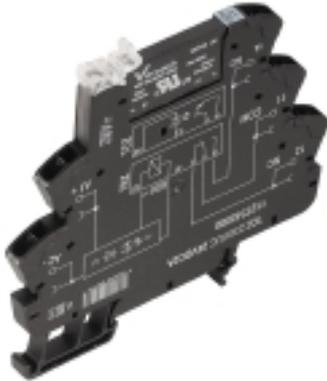


## TERMSERIES TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



TERMSERIES Solid-State-Relais Kompletต์module 3...48 V  
 DC 0,1 A Ausgangsvarianten  
 bestehend aus, einem Solid-State-Relais und einem  
 Sockel, mit AC-/DC-/UC-Eingang,  
 in verschiedenen Ausführungen:

- mit Zugfederanschluss
- in 6,4 mm Baubreite
- wahlweise mit Multispannungseingang 24...230 V UC
- mit verschiedenen Schutzbeschaltungen  
 im Eingang (Freilaufdiode, RC-Gleid)
- Auswerfer mit Lichtleitgeometrie (Statusanzeige)

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A
Best.-Nr.	<a href="#">1127130000</a>
Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24...230 V UC $\pm$ 10 % , Nennschaltspannung: 3...48 V DC, Nennschaltstrom: 100 mA, Zugfederanschluss
GTIN (EAN)	4032248908912
VPE	10 Stück

**TERMSERIES  
TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

Breite	6,4 mm	Höhe	90 mm
Tiefe	88 mm	Gewicht	30 g
Nettogewicht	30 g		

**Temperaturen**

Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40\text{ °C}$ , keine Betauung	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...70 °C		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

MTTF	1.393 Years
------	-------------

**Steuerseite**

Nennsteuerspannung	24...230 V UC $\pm 10\%$	Nennsteuerstrom	22 mA @ 24 V DC, 4 mA @ 230 V AC
Nennleistung	530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC	Ein- / Ausschaltspannung	11.5 V / 6 V AC 11.5 V / 5 V DC
Schutzschaltung Steuerseite	Gleichrichter	Statusanzeige Steuerseite	LED grün

**Lastseite**

Nennschaltspannung	3...48 V DC	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Einschaltverzögerung	< 20 ms
Ausschaltverzögerung	< 100 ms	Leckstrom	< 10 $\mu$ A
Schutzschaltung Lastseite	integrierte Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	$\leq 1$ V
Kurzschlussfest	Nein	max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	3 Hz
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	3 Hz	Solid-State Typ	Bipolarer Transistor

**Allgemeine Daten**

Solid-State Typ	Bipolarer Transistor	Polzahl	1
Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40\text{ °C}$ , keine Betauung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Normen	DIN EN 50178
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

**Isolationskoordination**

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	$\geq 5,5$ mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	2,5 kV <sub>eff</sub>	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 $\mu$ s)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

**erweiterte Angaben Zulassungen / Normen**

Normen	DIN EN 50178	Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	47053-12
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197		

Erstellung-Datum 28. Mai 2015 11:11:14 MESZ

## TERMSERIES TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1		

### Klassifikationen

ETIM 4.0	EC001504	ETIM 5.0	EC001504
ETIM 6.0	EC001504	eClass 6.2	27-27-09-90
eClass 7.1	27-27-09-90	eClass 8.1	27-27-09-90
eClass 9.0	27-27-09-90		

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Ersatz Solid-State Relais Typ: SSS 24 V/24 V 0,1A DC Best.-Nr.: 4061180000
Hinweistext Technische Daten	Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite TERMSERIES-Zubehör.

### Zulassungen

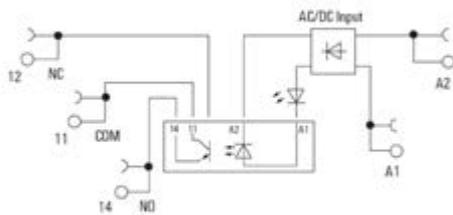
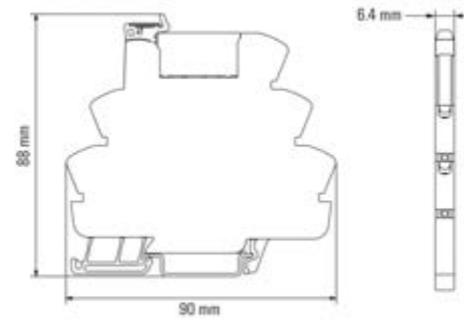
Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Konformitätserklärung	<a href="#">K438_10_12.pdf</a>
PDF	<a href="#">Operating Instructions</a>
<a href="#">3D Modell</a>	

**Datenblatt****TERMSERIES**  
**TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Zeichnungen****Schaltbild****Maßzeichnung**

**TERMSERIES  
TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Typenschlüssel**

