

TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
- 6,4 mm Baubreite
- 1 A AC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 12 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 5 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 24...240 V AC, Dauerstrom: 1 A, Zugfederanschluss
Best.-Nr.	1127510000
Typ	TOZ 5VDC 230VAC1A
GTIN (EAN)	4032248908974
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 31. März 2021 16:48:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	6,4 mm	Breite (inch)	0,252 inch
Höhe	90,5 mm	Höhe (inch)	3,563 inch
Nettogewicht	29,1 g	Tiefe	87,8 mm
Tiefe (inch)	3,457 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T _u = 40 °C, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	1.120 Years
------	-------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	60 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter
Verschmutzungsgrad	2		

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	3,4 V / 1,5 V DC	Nennleistung	75 mW
Nennsteuerspannung	5 V DC ± 20 %	Nennsteuerstrom	15 mA DC (±20 %)
Schutzschaltung	Freilaufdiode, Verpolungsschutz	Spulenspannung Ersatzrelais	5 V DC
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Nein	Statusanzeige	LED grün

Lastseite

Ausschaltverzögerung	< 12 ms	Dauerstrom	1 A
Einschaltstrom	15 A / 10 ms	Einschaltverzögerung	< 12 ms
Frequenzbereich der Ausgangsspannung	50 / 60 Hz	Kurzschlussfest	Nein
Leckstrom	< 1,5 mA	Nennschaltspannung	24...240 V AC
Schutzschaltung Lastseite	RC-Glied	Spannungsfall bei max. Last	≤ 1,6 V
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	3 Hz	min. Schaltstrom	20 mA

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
-------------------	--

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz

Erstellungs-Datum 31. März 2021 16:48:35 MESZ

TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
	Komponente	Haltebügel
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 5,5 mm
Schutzart	IP20	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	2,5 kV _{eff}
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV _{eff} / 1 Min.	Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178	Zertifikat-Nr. (DNVGL)	TAA00001E5
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197		

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,14 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²
Zwilling-Aderendhülse, max.	1 mm ²	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04	ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04	ECLASS 11.0	27-37-16-04

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Erstellungs-Datum 31. März 2021 16:48:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

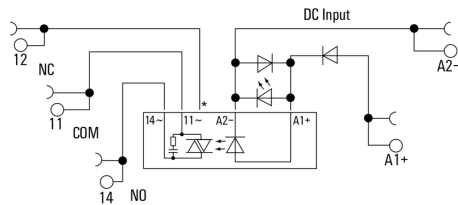
TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

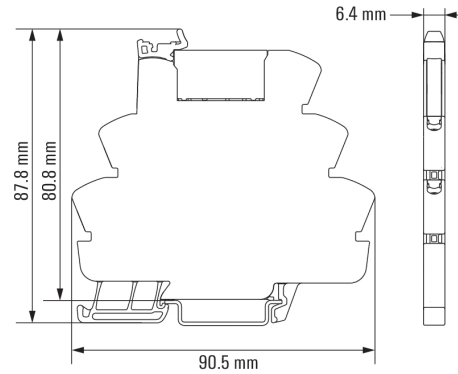
Zeichnungen

Schaltbild

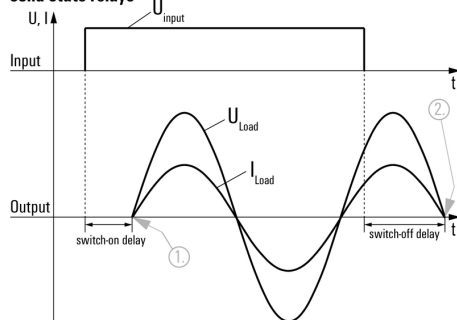


*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Maßbild



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 zero cross switching solid-state relays.

TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

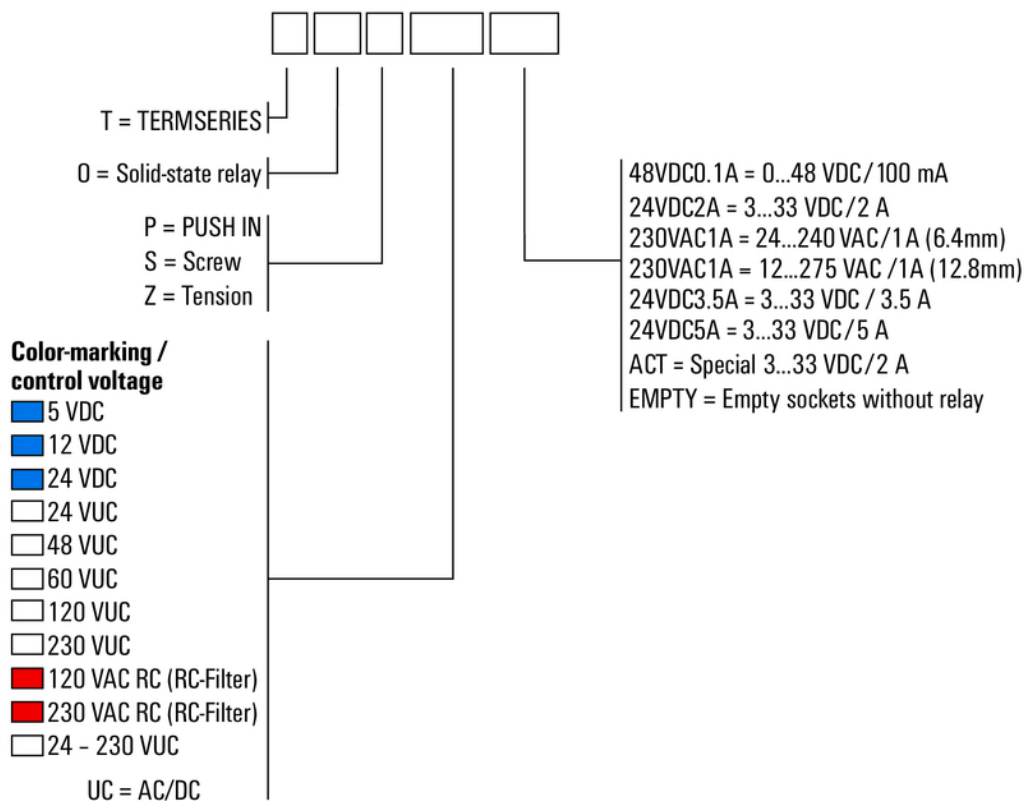
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel