

TOZ 24VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
- 12,8 mm Baubreite
- 1 A AC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 12...275 V AC, Dauerstrom: 1 A, Zugfederanschluss |
| Best.-Nr. | 1127700000 |
| Typ | TOZ 24VDC 230VAC1A |
| GTIN (EAN) | 4032248909391 |
| VPE | 10 Stück |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 00:41:54 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

TOZ 24VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 87,8 mm | Tiefe (inch) | 3,457 inch |
| Höhe | 90,5 mm | Höhe (inch) | 3,563 inch |
| Breite | 12,8 mm | Breite (inch) | 0,504 inch |
| Nettogewicht | 51,8 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -20 °C | Betriebstemperatur, max. | 60 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, T _u = 40 °C, keine Betauung | | |

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|------|-------------|
| MTTF | 1.109 Years |
|------|-------------|

Steuerseite

| | | | |
|---|---------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Nennsteuerspannung | 24 V DC ±20 % | Nennsteuerstrom | 10 mA DC (±20 %) |
| Nennleistung | 240 mW | Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 15 V / 5 V DC |
| Statusanzeige | LED grün | Schutzschaltung | Freilaufdiode, Verpolungsschutz |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Nein | Spulenspannung Ersatzrelais | 24 V DC |

Lastseite

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|--|
| Nennschaltspannung | 12...275 V AC | Dauerstrom | 1 A |
| Nennschaltstrom | 1 A | Einschaltstrom | 15 A / 10 ms |
| Einschaltverzögerung | ≤ 12 ms | Ausschaltverzögerung | ≤ 12 ms |
| Spannungsfall bei max. Last | ≤ 1,1 V | Leckstrom | < 1,5 mA |
| min. Schaltstrom | 50 mA | Kurzschlussfest | Nein |
| Schutzschaltung Lastseite | RC-Glied | Kontaktausführung | 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)) |
| Frequenzbereich der Ausgangsspannung | 50 / 60 Hz | max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 3 Hz |

Allgemeine Daten

| | | |
|--|-------------------------------|------------|
| Tragschiene | TS 35 | |
| Prüftaste vorhanden | Nein | |
| Farbe | schwarz | |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente | Gehäuse |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |
| | Komponente | Haltebügel |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |

Isolationskoordination

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

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 00:41:54 MEZ

TOZ 24VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 | Zwillings-Aderendhülse, min. | 0,5 mm ² |
| Zwillings-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 |
| ETIM 8.0 | 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 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Package Insert – multilingual |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

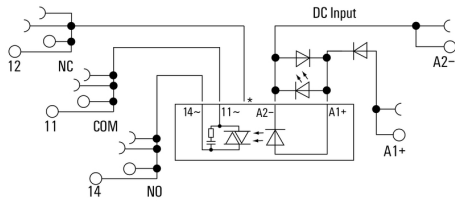
TOZ 24VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

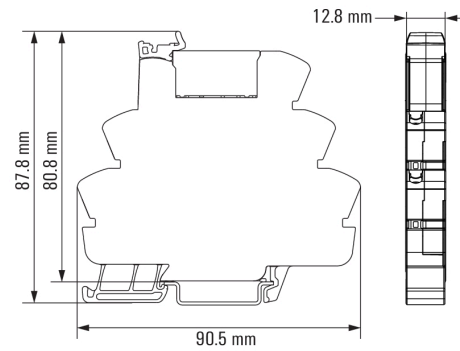
Zeichnungen

Schaltbild



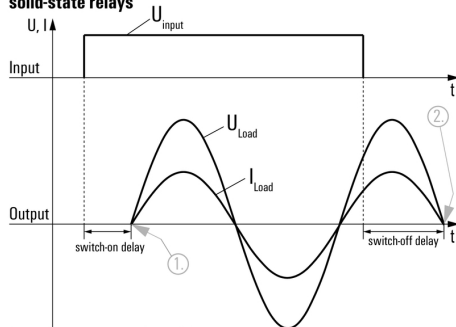
*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Maßbild



Sonstiges

Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

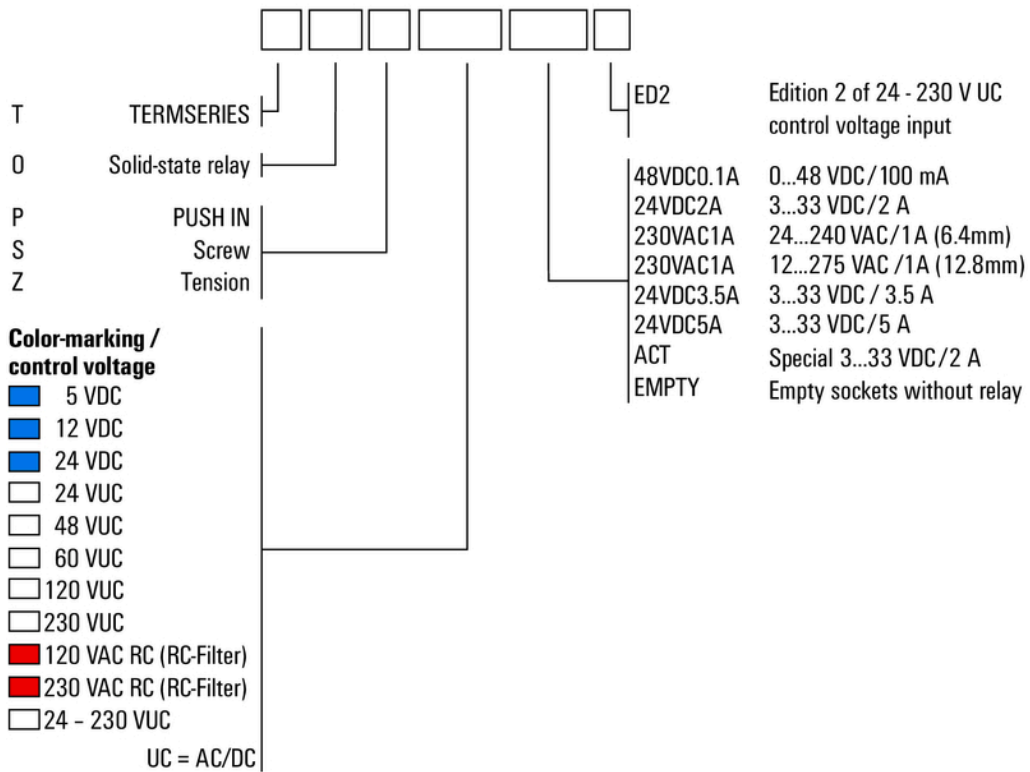
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel