

TOP 120VAC RC 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, Nennsteuerspannung: 120 V AC $\pm 10\%$, Nennschaltspannung: 24...240 V AC, Dauerstrom: 1 A, PUSH IN |
| Best.-Nr. | 2618390000 |
| Typ | TOP 120VAC RC 230VAC1A |
| GTIN (EAN) | 4050118670448 |
| VPE | 10 Stück |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 18:45:19 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

TOP 120VAC RC 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 | 89,4 mm | Höhe (inch) | 3,52 inch |
| Breite | 6,4 mm | Breite (inch) | 0,252 inch |
| Nettogewicht | 29 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...70 °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 | 651 Years |
|------|-----------|

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 60 °C | Ausgangsstrom-De-rating (ohmsch) | 1 A @ 25 °C, 0,3 A @ 60 °C |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Leiterart | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter | Verschmutzungsgrad | 2 |

Steuerseite

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------------------------|
| Nennsteuerspannung | 120 V AC ± 10 % | Nennsteuerstrom | 7 mA AC (±20 %) |
| Nennleistung | 0,84 VA | Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 79 V / 60 V AC |
| Statusanzeige | LED grün | Schutzschaltung | Gleichrichter, RC-Glied |
| RC-Filter | 94 Ω / 100 nF | Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Ja |
| Spulenspannung Ersatzrelais | 60 V DC | | |

Lastseite

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|--|
| Nennschaltspannung | 24...240 V AC | Dauerstrom | 1 A |
| Nennschaltstrom | 1 A | Einschaltstrom | 15 A / 10 ms |
| Einschaltverzögerung | < 11 ms | Ausschaltverzögerung | < 11 ms |
| Spannungsfall bei max. Last | ≤ 1,6 V | Leckstrom | < 1,5 mA |
| min. Schaltstrom | 20 mA | Kurzschlussfest | Nein |
| Schutzschaltung Lastseite | RC-Glied | Kontaktausführung | 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)) |
| Frequenzbereich der Ausgangsspannung | 50 / 60 Hz | max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung) | 3 Hz |

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------|---------|
| Tragschiene | TS 35 |
| Prüftaste vorhanden | Nein |
| Farbe | schwarz |

TOP 120VAC RC 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 |
| | Komponente | Pusher |
| | 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 |

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

| | |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
|------------------------|---------|

Anschlussdaten

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 9 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. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG) | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG) | AWG 16 | 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 | 0,4 x 2,0 mm |

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 |

TOP 120VAC RC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |

Downloads

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

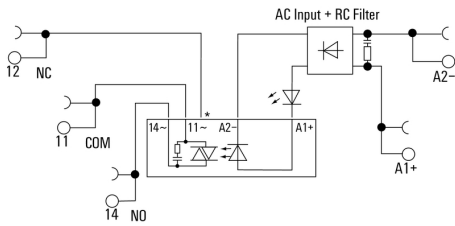
TOP 120VAC RC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

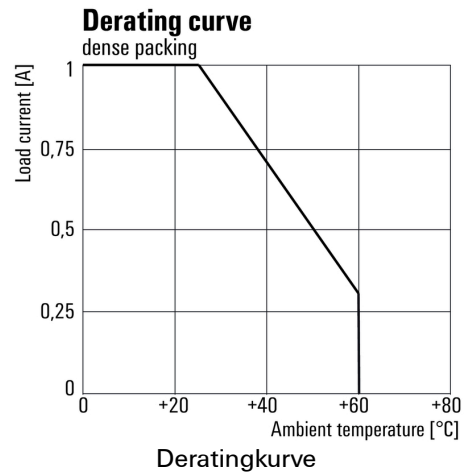
Zeichnungen

Schaltbild

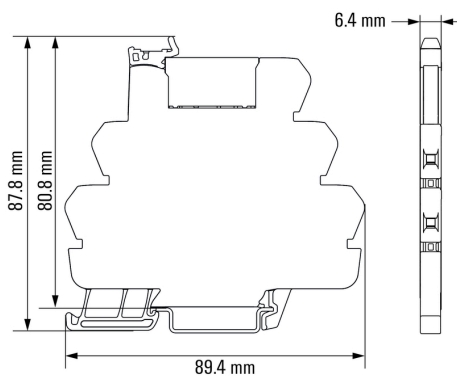


*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Diagramm

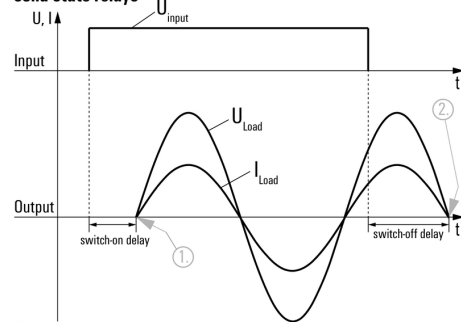


Maßbild



Diagramm

Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

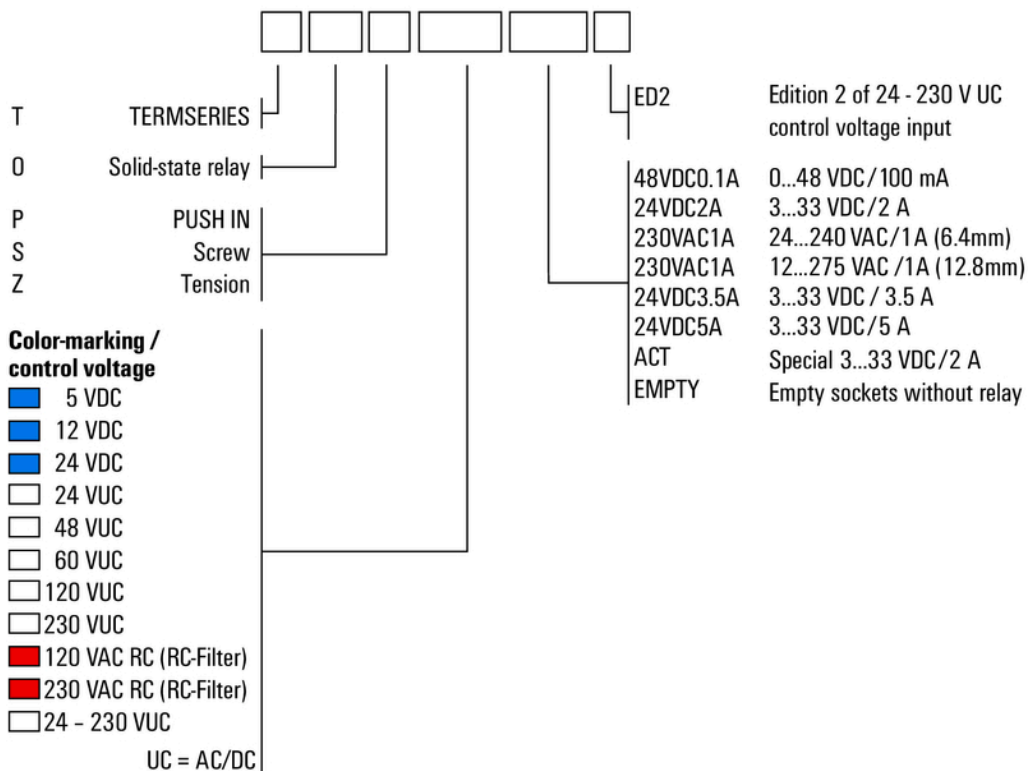
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

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

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel