

**TOP 230VAC 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, 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 230 V AC +5 % / -10 % , Nennschaltspannung: 24...240 V AC, Dauerstrom: 1 A, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2618430000</a>                                                                                                                                                          |
| Typ        | TOP 230VAC RC 230VAC1A                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN) | 4050118670400                                                                                                                                                                       |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                                            |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:24:23 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 230VAC RC 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         | 89,4 mm    | Höhe (inch)   | 3,52 inch  |
| Nettogewicht | 29 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 <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung |                    |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 677 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. | 142 V / 90 V AC         | Nennleistung                                                  | 2,1 VA                  |
| Nennsteuerspannung               | 230 V AC + 5 % / - 10 % | Nennsteuerstrom                                               | 8,3 mA AC (±5 %)        |
| RC-Filter                        | 94 Ω / 100 nF           | Schutzschaltung                                               | Gleichrichter, RC-Glied |
| Spulenspannung Ersatzrelais      | 60 V DC                 | Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Ja                      |
| Statusanzeige                    | LED grün                |                                                               |                         |

### Lastseite

|                                         |              |                             |               |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|
| Ausschaltverzögerung                    | < 20 ms      | Dauerstrom                  | 1 A           |
| Einschaltstrom                          | 15 A / 10 ms | Einschaltverzögerung        | < 20 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 (AC Steuerspannung) | 3 Hz         | min. Schaltstrom            | 20 mA         |

### Kontaktdaten

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

### Allgemeine Daten

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

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:24:23 MESZ

## TOP 230VAC 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                        | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | ≥ 5,5 mm              |
| Schutzart                           | IP20                         | 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 µs)      |
| Verschmutzungsgrad                  | 2                            | Überspannungskategorie                          | III                   |

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

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

## Anschlussdaten

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                                            | PUSH IN             | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 9 mm                 |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)                                 | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)                                 | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,15 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.                   | 0,15 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zwillings-Aderendhülse, min.                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Zwillings-Aderendhülse, max.                                                      | 1 mm <sup>2</sup>   | Klingenmaß                                                                        | 0,4 x 2,0 mm         |

## 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 17. April 2021 05:24:23 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 230VAC RC 230VAC1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |

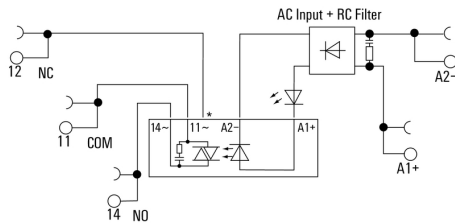
## TOP 230VAC RC 230VAC1A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

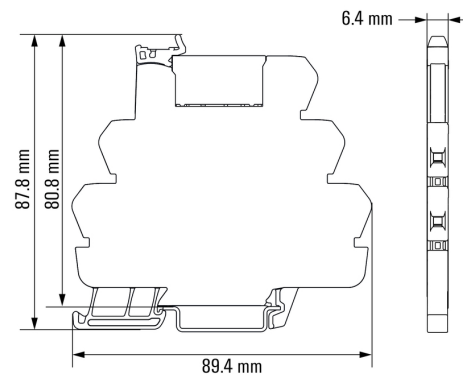
## Zeichnungen

### Schaltbild

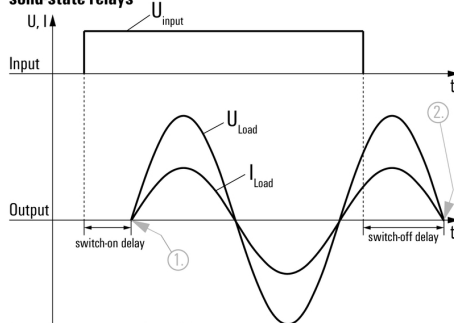


\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### 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.

## TOP 230VAC RC 230VAC1A

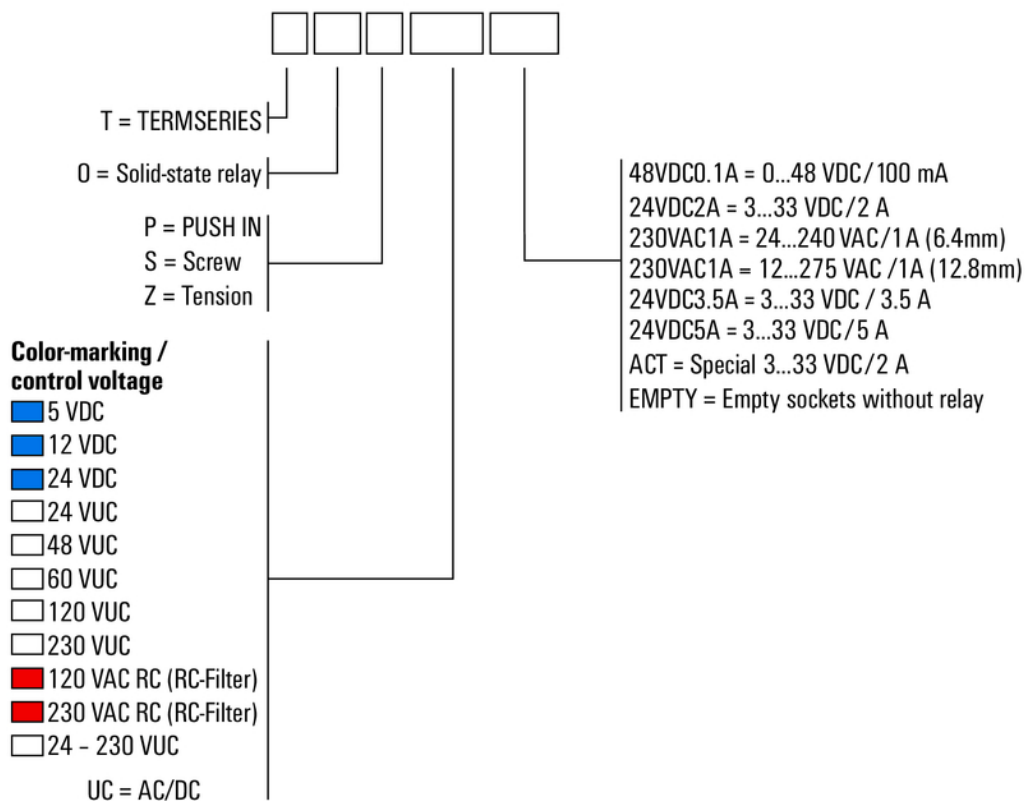
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Sonstiges

### Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:24:23 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten