

**TOP 120VUC 230VAC1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny (Triak (przełączanie w zerze))
- o szerokości 6,4 mm
- Wyjście prądowe 1 A AC
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC
- Napięcia wejściowe od 12 V DC do 230 V UC z oznaczeniem kolorowym: AC: czerwony, DC: niebieski, UC: biały

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Triak (przełączanie w zerze)), Znamionowe napięcie sterowania: 120 V UC $\pm 10\%$ , znamionowe napięcie załączające: 24...240 V AC, prąd trwały: 1 A, PUSH IN |
| Nr zam.    | <a href="#">2618480000</a>                                                                                                                                                                                                 |
| Typ        | TOP 120VUC 230VAC1A                                                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118670356                                                                                                                                                                                                              |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                                                                    |

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 05:17:18 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TOP 120VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 87,8 mm    | Głębokość (cale) | 3,457 inch |
| Masa netto       | 29 g       | Szerokość        | 6,4 mm     |
| Szerokość (cale) | 0,252 inch | Wysokość         | 89,4 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,52 inch  |                  |            |

## Temperatury

|                           |                                                                        |                            |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...70 °C                                                         | Temperatura eksploatacyjna | -20 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5-95% wilgotności<br>wzgl., T <sub>u</sub> = 40 °C, bez<br>kondensacji |                            |                |

## Prawdopodobieństwo usterki

|      |         |
|------|---------|
| MTTF | 693 Lat |
|------|---------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## dane znamionowe UL

|                                               |        |                              |                                                          |
|-----------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 60 °C  | Przekrój przyłącza AWG, min. | AWG 26                                                   |
| Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 | rodzaj przewodu              | szttywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany |
| Stopień zanieczyszczenia środowiska           | 2      |                              |                                                          |

## Strona sterownicza

|                                                         |                                  |                                                                                                       |                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik | 60 V DC                          | Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania | Tak                                 |
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.                 | 82 V / 65 V AC<br>86 V / 74 V DC | Wskazanie statusu                                                                                     | Zielona dioda LED                   |
| Znamionowe napięcie sterujące                           | 120 V UC ± 10 %                  | moc znamionowa                                                                                        | 0,48 VA                             |
| układ ochronny                                          | Prostownik                       | znamionowy prąd sterujący                                                                             | 5 mA AC (±30 %),<br>3 mA DC (±30 %) |

## Strona obciążenia

|                                                            |          |                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|---------------|
| Ciągły prąd                                                | 1 A      | Napięcie znamionowe sterowania                             | 24...240 V AC |
| Obwód ochronny strona obciążenia                           | Człon RC | Opóźnienie wyłączenia                                      | < 11 ms       |
| Opóźnienie włączenia                                       | < 11 ms  | Początkowy prąd rozruchowy                                 | 15 A / 10 ms  |
| Prąd upływowy                                              | < 1,5 mA | Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego                 | 50 / 60 Hz    |
| maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące AC) | 3 Hz     | maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC) | 3 Hz          |
| min. prąd włączalny                                        | 20 mA    | odporny na zwarcia                                         | Nie           |
| spadek napięcia przy maks. obciążeniu                      | ≤ 1,6 V  |                                                            |               |

## Dane zestyku

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Typ zestyku | 1 zestyk zwierny (Triak<br>(przełączanie w zerze)) |
|-------------|----------------------------------------------------|

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 05:17:18 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TOP 120VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane ogólne

|                                  |                     |                  |
|----------------------------------|---------------------|------------------|
| Szyna                            | TS 35               |                  |
| Przycisk testowy                 | Nie                 |                  |
| Barwny                           | czarny              |                  |
| Komponent o klasie palności UL94 | Komponent           | Obudowa          |
|                                  | Klasa palności UL94 | V-0              |
|                                  | Komponent           | Zatrask mocujący |
|                                  | Klasa palności UL94 | V-0              |
|                                  | Komponent           | Popychacz        |
|                                  | Klasa palności UL94 | V-0              |

## Koordinacja izolacji

|                                                                                     |                       |                                               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Kategoria przepięciowa                                                              | III                   | Napięcie znamionowe                           | 300 V                        |
| Stopień ochrony                                                                     | IP20                  | Stopień zanieczyszczenia                      | 2                            |
| odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia | ≥ 5,5 mm              | udarowe napięcie wytrzymywane                 | 6 kV (1,2/50 µs)             |
| wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia                       | 2,5 kV <sub>eff</sub> | wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

|                        |              |                        |            |
|------------------------|--------------|------------------------|------------|
| Normy                  | DIN EN 50178 | Nr certyfikatu (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197      |                        |            |

## Dane przyłączeniowe

|                                                                                                   |                     |                                                                                                  |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                                                          | PUSH IN             | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                 | 9 mm                 |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                            | AWG 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                       | AWG 14              | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)                                          | AWG 26               |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)                                          | AWG 14              | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                                             | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)                                       | AWG 26               |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)                                       | AWG 14              | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,15 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,15 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> | blizniaczka tulejka kablowa, min.                                                                | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| blizniaczka tulejka kablowa, maks.                                                                | 1 mm <sup>2</sup>   | Wielkość ostrza                                                                                  | 0,4 x 2,0 mm         |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**TOP 120VUC 230VAC1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Zgodny  |
| UL File Number Search | E141197 |

**Pobieranie**

|                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Broszura/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |

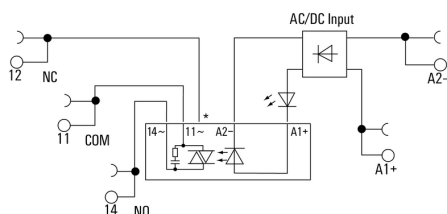
## TOP 120VUC 230VAC1A

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

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

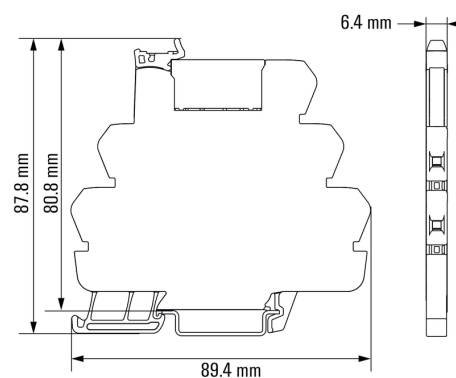
## Rysunki

### Schemat połączeń

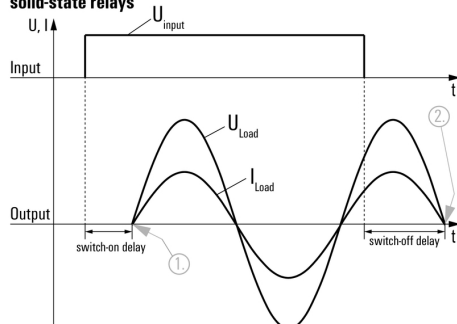


\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### Rysunek wymiarowany



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



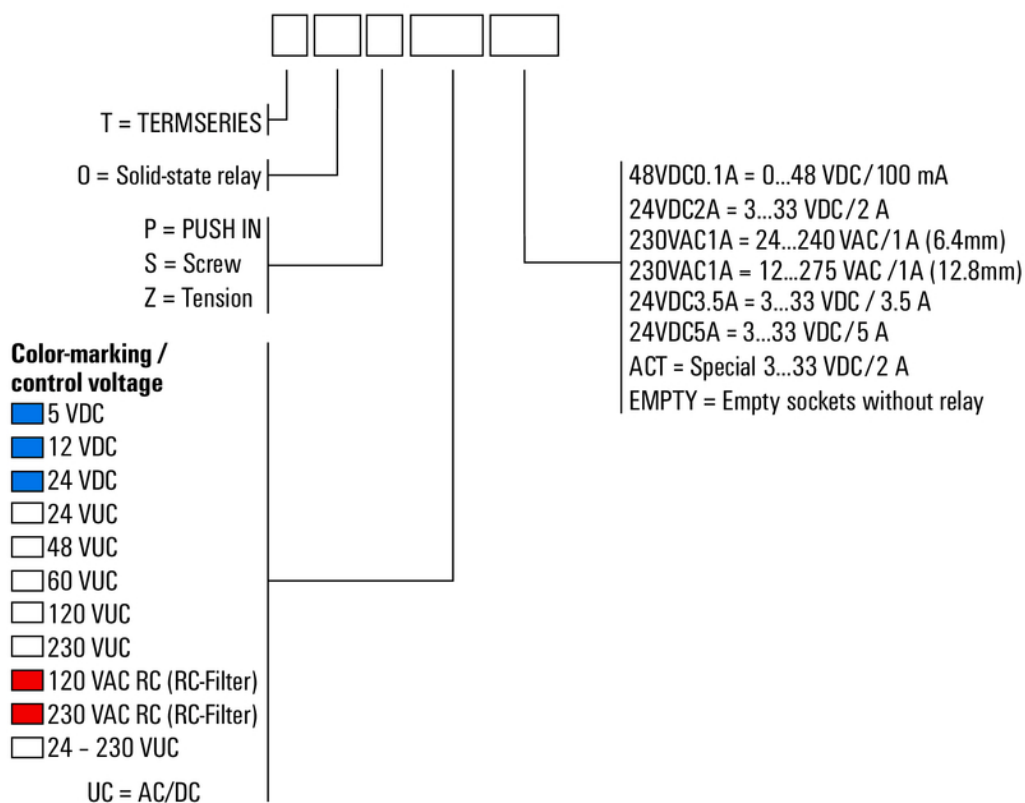
Shown at an example with resistive load.

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.

## Pozostałe

## Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kody typów