

**TRS 48VUC 1CO AU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk przełączny CO
- Materiał styków: AgNi 5µm Au
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC
- Napięcia wejściowe od 5 V DC do 230 V UC z oznaczeniem kolorowym: AC: czerwony, DC: niebieski, UC: biały

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | TERMSERIES, Moduł przekaźnikowy, Liczba styków: 1, zestaw przełączny AgNi platerowane złotem, Znamionowe napięcie sterowania: 48 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 6 A, złącze śrubowe |
| Nr zam.    | <a href="#">1123020000</a>                                                                                                                                                          |
| Typ        | TRS 48VUC 1CO AU                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248905454                                                                                                                                                                       |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                             |

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:07:37 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TRS 48VUC 1CO AU

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       | 34 g       | Szerokość        | 6,4 mm     |
| Szerokość (cale) | 0,252 inch | Wysokość         | 89,6 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,528 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                                                                        |                            |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C                                                         | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5-95% wilgotności<br>wzgl., T <sub>u</sub> = 40 °C, bez<br>kondensacji |                            |                |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## dane znamionowe UL

|                                     |                                                          |                                               |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 2000 m, nad poziomem morza                             | Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 60 °C  |
| Przekrój przyłącza AWG, min.        | AWG 26                                                   | Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 |
| rodzaj przewodu                     | sztwywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany | Moment dokręcający, maks.                     | 0,4 Nm |
| Stopień zanieczyszczenia środowiska | 2                                                        |                                               |        |

## Strona sterownicza

|                                                         |                                  |                                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik | 24 V DC                          | Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania | Tak                                      |
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.                 | 32 V / 9 V AC<br>33 V / 8,5 V DC | Natężenie zadziałania / zwolnienia, typ.                                                              | 5,3 mA / 1,2 mA AC<br>4,5 mA / 0,8 mA DC |
| Prąd znamionowy AC                                      | 8 mA                             | Prąd znamionowy DC                                                                                    | 7 mA                                     |
| Wskazanie statusu                                       | Zielona dioda LED                | Znamionowe napięcie sterujące                                                                         | 48 V UC ± 10 %                           |
| moc znamionowa                                          | 340 mW / 0,4 VA                  | układ ochronny                                                                                        | Prostownik                               |

## Strona obciążenia

|                                                                     |              |                                                                          |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ciągły prąd                                                         | 6 A          | Napięcie znamionowe sterowania                                           | 250 V AC     |
| Napięcie łączeniowe DC, max.                                        | 250 V        | Obciążalność przy napięciu przemiennym (obciążenie rezystancyjne), maks. | 1500 VA      |
| Obciążalność przy napięciu stałym (obciążenie rezystancyjne), maks. | 144 W @ 24 V | Opóźnienie wyłączenia                                                    | ≤ 23 ms      |
| Opóźnienie włączenia                                                | ≤ 9 ms       | Początkowy prąd rozruchowy                                               | 20 A / 20 ms |
| max. częstotliwość załączania przy obciążeniu znamionowym           | 0,1 Hz       | min. moc włączalna                                                       | 1 mA @ 1 V   |

## Dane zestyku

|             |                                               |                       |                              |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Typ zestyku | 1 zestyk przełączny (AgNi platerowane złotem) | Żywotność mechaniczna | 5 x 10 <sup>6</sup> połączeń |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|

## Dane ogólne

|       |       |
|-------|-------|
| Szyna | TS 35 |
|-------|-------|

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:07:37 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TRS 48VUC 1CO AU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                             |                                                                                                                                                                                                                           |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------|-----|-----------|------------------|---------------------|-----|
| Przycisk testowy                            | Nie                                                                                                                                                                                                                       |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
| Mechaniczny wskaźnik położenia przełącznika | Nie                                                                                                                                                                                                                       |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
| Barwny                                      | czarny                                                                                                                                                                                                                    |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
| Komponent o klasie palności UL94            | <table> <tr> <td>Komponent</td><td>Obudowa</td></tr> <tr> <td>Klasa palności UL94</td><td>V-0</td></tr> <tr> <td>Komponent</td><td>Zatrask mocujący</td></tr> <tr> <td>Klasa palności UL94</td><td>V-0</td></tr> </table> | Komponent | Obudowa | Klasa palności UL94 | V-0 | Komponent | Zatrask mocujący | Klasa palności UL94 | V-0 |
| Komponent                                   | Obudowa                                                                                                                                                                                                                   |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
| Klasa palności UL94                         | V-0                                                                                                                                                                                                                       |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
| Komponent                                   | Zatrask mocujący                                                                                                                                                                                                          |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |
| Klasa palności UL94                         | V-0                                                                                                                                                                                                                       |           |         |                     |     |           |                  |                     |     |

## Koordynacja izolacji

|                                                                 |                              |                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Kategoria przepięciowa                                          | III                          | Napięcie znamionowe                        | 300 V                       |
| Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny | $\geq 5,5$ mm                | Stopień ochrony                            | IP20                        |
| Stopień zanieczyszczenia                                        | 2                            | Wytrzymałość dielektryczna otwartego styku | 1 kV <sub>eff</sub> / 1 min |
| Wytrzymałość dielektryczna, wejście/wyjście                     | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. | udarowe napięcie wytrzymywane              | 6 kV (1,2/50 $\mu$ s)       |
| wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej                   | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |                                            |                             |

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

|                        |                                        |                        |            |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------|
| Normy                  | EN 50178, EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4 | Nr certyfikatu (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197                                |                        |            |

## Dane przyłączeniowe

|                                                                                                  |                      |                                                                                                   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                                                         | złącze śrubowe       | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                  | 8 mm                |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                                                               | 0,4 Nm               | 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. | 0,25 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,25 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.                             | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.                              | 1 mm <sup>2</sup>   |
| bliźniacza tulejka kablowa, min.                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  | bliźniacza tulejka kablowa, maks.                                                                 | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Wielkość ostrza                                                                                  | Gr. PH0              | sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1                                                                | A1, B1              |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001437    | ETIM 7.0    | EC001437    |
| ECLASS 9.0  | 27-37-16-01 | ECLASS 9.1  | 27-37-16-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-01 |

**TRS 48VUC 1CO AU****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>                                                    |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

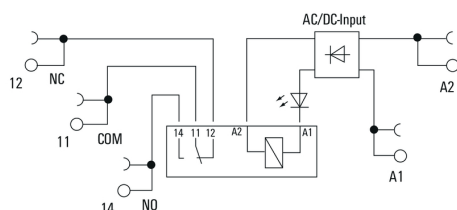
## TRS 48VUC 1CO AU

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

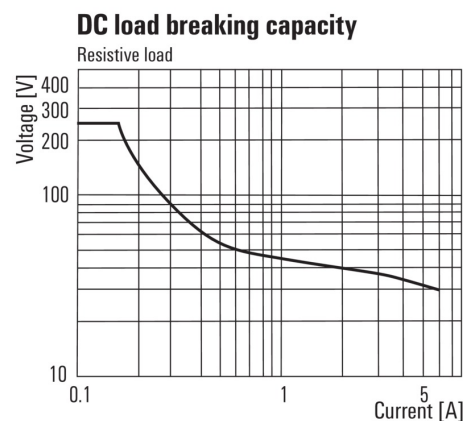
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Schemat połączeń

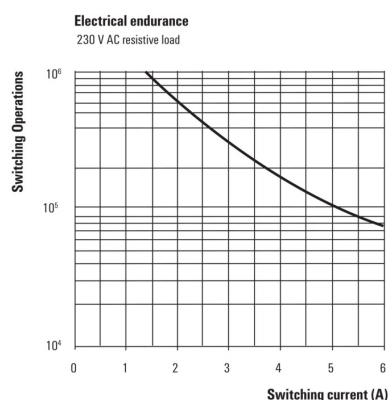


### Wykres

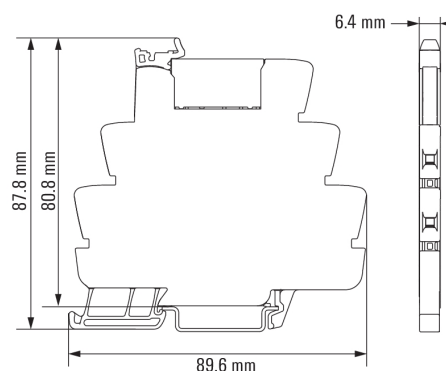


Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC  
Obciążenie rezystancyjne

### Wykres



Trwałość elementów  
elektrycznych 230 V AC resistive load  
230 V AC obciążenie rezystancyjne



## TRS 48VUC 1CO AU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

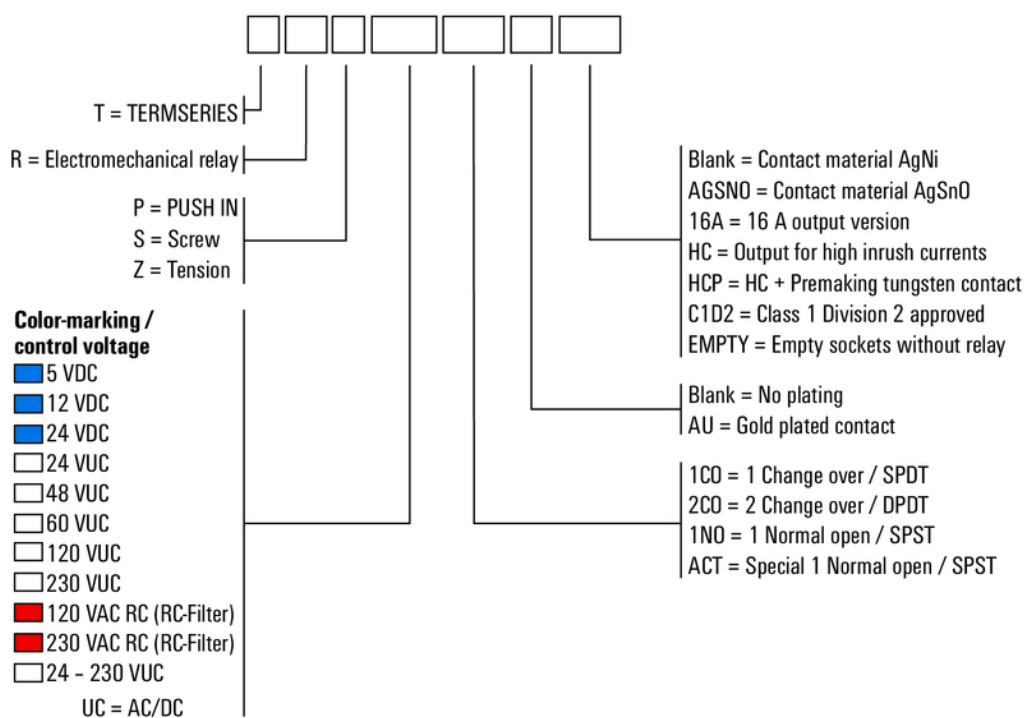
Germany

www.weidmueller.com

## Rysunki

## Pozostałe

## Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Kody typów