

**TRS 24-230VUC 1NO HCP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny o wysokiej mocy załączanej (HCP)
- Materiał styków: AgSnO + wolframowy zestyk wyprzedzający
- Szczególnie przystosowany do obciążeń indukcyjnych o wysokich prądach rozruchowych do 800 A / 200  $\mu$ s
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | TERMSERIES, Moduł przekaźnikowy, Liczba styków: 1, zestaw zwierny AgSnO + W, Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC $\pm 10$ %, prąd trwały: 16 A, złącze śrubowe |
| Nr zam.    | <a href="#">1479830000</a>                                                                                                                                               |
| Typ        | TRS 24-230VUC 1NO HCP                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118288124                                                                                                                                                            |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                  |

Data sporządzenia 19 marca 2021 01:58:22 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TRS 24-230VUC 1NO HCP

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       | 56 g       | Szerokość        | 12,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,504 inch | Wysokość         | 89,6 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,528 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                                                                        |                            |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C                                                         | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...40 °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. | 40 °C  |
| Przekrój przyłącza AWG, min.        | AWG 26                                                  | Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 |
| rodzaj przewodu                     | sztynny 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.                 | 15 V / 7 V AC<br>15 V / 5 V DC                                             | Natężenie zadziałania / zwolnienia, typ.                                                              | 42 mA / 15.5 mA AC<br>34 mA / 10 mA DC        |
| Prąd znamionowy AC                                      | 30.0 mA AC @ 24 V AC,<br>7.2 mA AC @ 230 V AC                              | Prąd znamionowy DC                                                                                    | 40.5 mA DC @ 24 V DC,<br>3.4 mA DC @ 230 V DC |
| Wskazanie statusu                                       | Zielona dioda LED                                                          | Znamionowe napięcie sterujące                                                                         | 24...230 V UC ± 10 %                          |
| moc znamionowa                                          | 980 mW @ 24 V DC, 650 mVA @ 24 V AC, 780 mW @ 230 V DC, 1.68 VA @ 230 V AC | układ ochronny                                                                                        | Prostownik                                    |

## Strona obciążenia

|                                                                     |              |                                                                          |                               |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ciągły prąd                                                         | 16 A         | Napięcie znamionowe sterowania                                           | 250 V AC                      |
| Napięcie łączeniowe DC, max.                                        | 250 V        | Obciążalność przy napięciu przemiennym (obciążenie rezystancyjne), maks. | 4000 VA                       |
| Obciążalność przy napięciu stałym (obciążenie rezystancyjne), maks. | 384 W @ 24 V | Opóźnienie wyłączenia                                                    | ≤ 75 ms                       |
| Opóźnienie włączenia                                                | ≤ 30 ms      | Początkowy prąd rozruchowy                                               | 165 A / 20 ms, 800 A / 200 μs |
| max. częstotliwość załączania przy obciążeniu znamionowym           | 0,1 Hz       | min. moc włączalna                                                       | 1 W                           |

## TRS 24-230VUC 1NO HCP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane zestyku

|             |                              |                       |                              |
|-------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Typ zestyku | 1 zestyk zwierny (AgSnO + W) | Żywotność mechaniczna | 5 x 10 <sup>6</sup> połączeń |
|-------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|

## Dane ogólne

|                                             |                     |                   |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Szyna                                       | TS 35               |                   |
| Przycisk testowy                            | Nie                 |                   |
| Mechaniczny wskaźnik położenia przełącznika | Nie                 |                   |
| Barwny                                      | czarny              |                   |
| Komponent o klasie palności UL94            | Komponent           | Obudowa           |
|                                             | Klasa palności UL94 | V-0               |
|                                             | Komponent           | Zatrząsk mocujący |
|                                             | Klasa palności UL94 | V-0               |

## Koordynacja izolacji

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

## TRS 24-230VUC 1NO HCP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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>   |
| blizniacza tulejka kablowa, min.                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  | blizniacza 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 |

## 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>           |

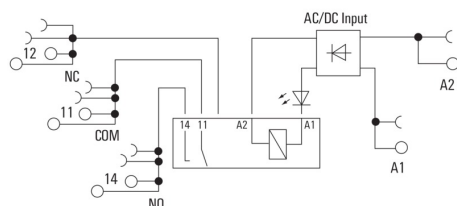
## TRS 24-230VUC 1NO HCP

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

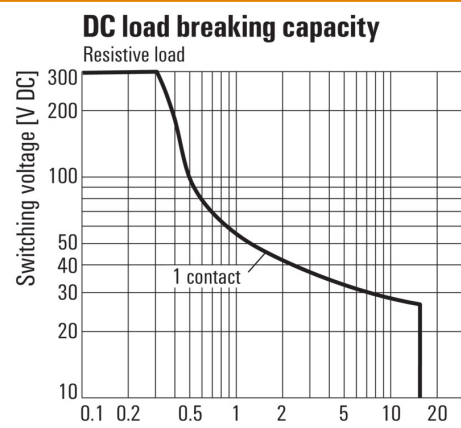
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Schemat połączeń

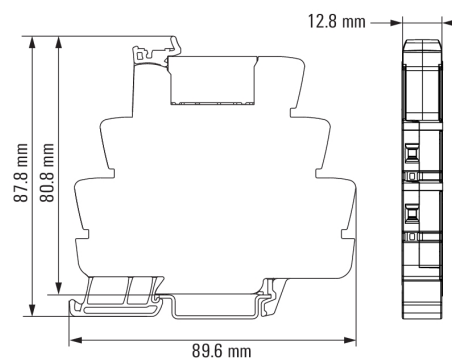


### Wykres



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC  
Obciążenie rezystancyjne

### Rysunek wymiarowany



## TRS 24-230VUC 1NO HCP

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