

TOP 24VDC 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: 24 V DC $\pm 20\%$, znamionowe napięcie załączające: 24...240 V AC, prąd trwały: 1 A, PUSH IN
Nr zam.	2618420000
Typ	TOP 24VDC 230VAC1A
GTIN (EAN)	4050118670417
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 05:16:49 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

TOP 24VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & 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	27 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 wzgl., T _u = 40 °C, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	1 120 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	24 V DC	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Nie
Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.	12 V / 6.5 V DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC ± 20 %	moc znamionowa	280 mW
układ ochronny	Dioda zwrotna, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	znamionowy prąd sterujący	11.5 mA DC (±10 %)

Strona obciążenia

Napięcie znamionowe sterowania	24...240 V AC	Obwód ochronny strona obciążenia	Człon RC
Opóźnienie wyłączenia	< 12 ms	Opóźnienie włączenia	< 12 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 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 (przełączanie w zerze))
-------------	--

TOP 24VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & 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 _{eff}	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{eff} / 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 ²	Zakres zaciskania, min.	0,14 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²	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 ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	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 ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	1,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,15 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1,5 mm ²	blizniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm ²
blizniacza tulejka kablowa, maks.	1 mm ²	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 24VDC 230VAC1A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format

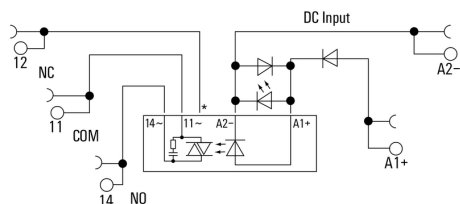
TOP 24VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

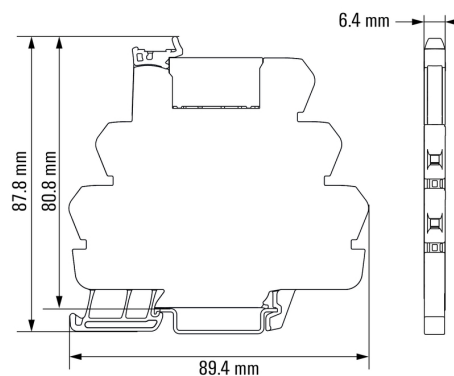
Rysunki

Schemat połączeń

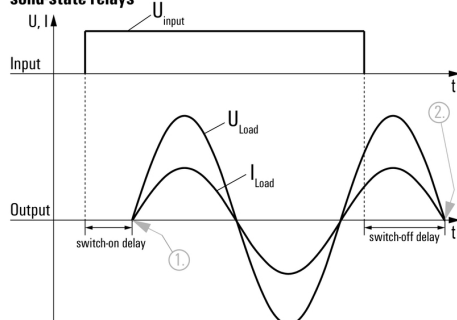


*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Rysunek wymiarowany



Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



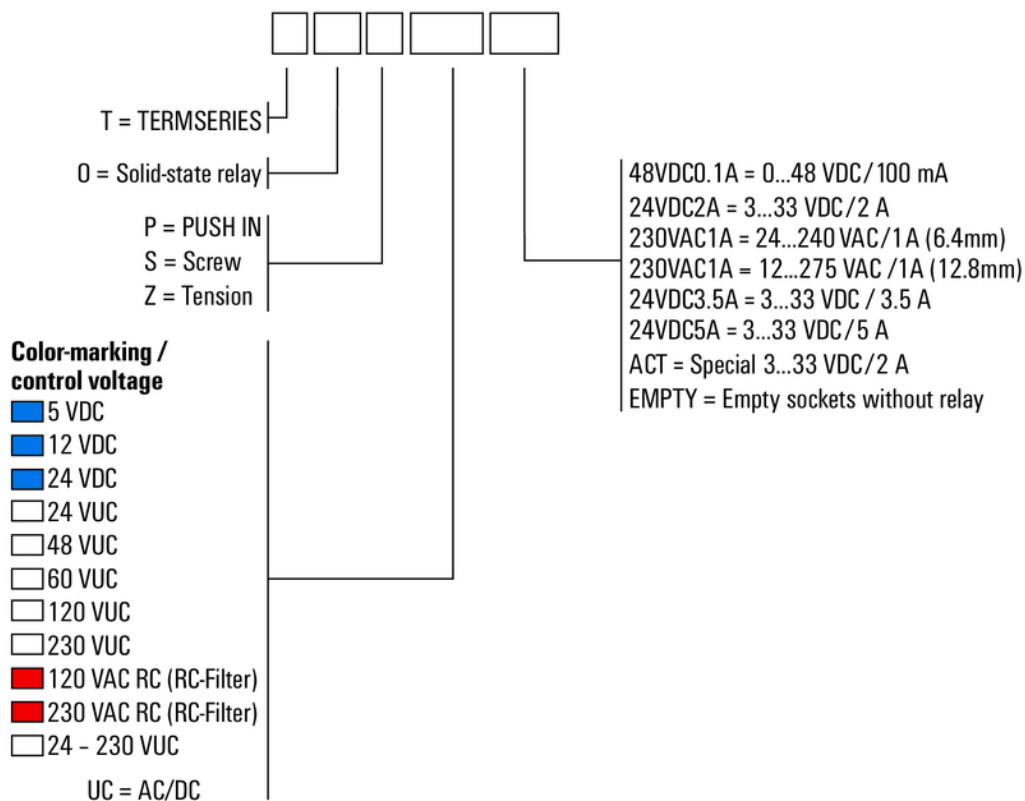
Shown at an example with resistive load.

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