TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Moduly - polovodičová relé TERMSERIES skládající se z následujících:
polovodičové relé a základna s AC/DC/UC vstupem;
k dispozici v různých verzích:

- Se šroubovým připojením a připojením svorkou s tažnou pružinou
- S AC a DC výstupy
- Šířka 6,4 mm a 12,8 mm
- Volitelně s více-napěťovým vstupem: 24 až 230 V UC
- S různými ochrannými obvody ve vstupu (ochranná dioda, RC prvek)
- Osvětlená vysouvací páčka

Všeobecné objednací údaje

Typ	TOS 24VDC 24VDC5A
Objednací číslo	1990960000
Verze	TERMSERIES, polovodičová relé, 1 Spínací kontakt (MOS-FET), Jmenovité řídicí napětí: 24 V DC ±20 % , Rated switching voltage: 3-33 V DC, Trvalý proud: 5 A, Šroubové připojení
GTIN (EAN)	4050118379280
Mnž.	10 ks

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	12,8 mm	Šířka (v palcích)	0,504 inch
Výška	89,6 mm	Výška (v palcích)	3,528 inch
Hloubka	87,8 mm	Hloubka (v palcích)	3,457 inch
Čistá hmotnost	56 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	60 °C	Provozní teplota, min.	-20 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5–95% rel. vlhkost, T_U = 40 °C, bez kondenzace	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Skladovací teplota	-40 °C...70 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	1 061 Roky

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	55 °C	Odlehčení výstupního proudu (ohmický)	5 A @ 50 °C, 4 A @ 55 °C
Průřez připojení AWG, min.	AWG 26	Průřez připojení AWG, max.	AWG 14
Typ vodiče	pevný měděný vodič, flexibilní měděný vodič	Utahovací moment, max.	0,4 Nm
Úroveň závažnosti znečištění	2		

Řídící strana

Jmenovité řídicí napětí	24 V DC ±20 %	Jmenovitý řídicí proud	10.8 mA DC (±10 %)
Jmenovité výkonové údaje	260 mW	Řadicí / vypínací napětí	4.5 V / 3 V DC
Špičkový/vypínací proud	0.9 mA / 0.3 mA DC	Ukazatel stavu	Zelená LED
Ochranný obvod	Nulová dioda, Ochrana před záměnou polarity	Napětí cívky náhradního relé se liší od jmenovitého řídicího napětí	Ne
Napětí cívky náhradního relé	24 V DC		

Strana zátěže

Rated switching voltage	3-33 V DC	Trvalý proud	5 A
Rated switching current	5 A	Odložení zapnutí	< 55 µs
Odložení vypnutí	< 600 µs	Pokles napětí při max. zátěži	≤ 0,3 V
Svodový proud	< 10 µA	Min. spínací proud	1 mA
Odolnost proti zkratu	Ne	Ochranný obvod, strana zátěže	Nulová dioda
max. spínací výkon (DC ovládací napětí)	300 Hz		

Kontaktní údaje

Typ kontaktu	1 Spínací kontakt (MOS-FET)

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

Lišta	TS 35	Barevný	Černá
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0		

Koordinace izolace

Jmenovité napětí	300 V	Závažnost znečištění	2
Kategorie rázového napětí	III	Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže	≥ 5,5 mm
Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	2,5 kV_{eff}	Dielektrická pevnost k montážní liště	4 kV_{eff} / 1 min.
Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 µs)	Stupeň krytí	IP20

Další detaily o certifikacích / normách

Standardy	DIN EN 50178	Č. osvědčení (cULus)	E141197

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	8 mm
Utahovací moment, max.	0,4 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	1,5 mm²
Upínací rozsah, min.	0,14 mm²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm²	Průřez vodiče, pevný, max.	2,5 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 14
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min.	0,25 mm²	Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	0,5 mm²	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	1 mm²
Dvojdutinka, max.	0,5 mm²	Dvojdutinka, max.	1 mm²
Velikost nože	velikost PH0	Měřidlo podle IEC 60947-1	A1, B1

Klasifikace

ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 6.2	27-37-16-04	eClass 7.1	27-37-16-04
eClass 8.1	27-37-16-04	eClass 9,1	27-37-16-04
eClass 9.0	27-37-16-04		

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

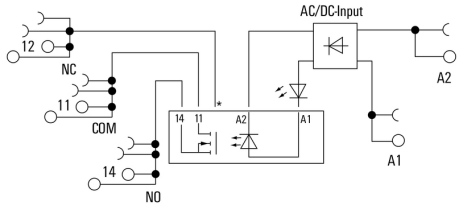
Brožura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DE_PA_5600_160229_002.pdf
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Operating Instructions

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

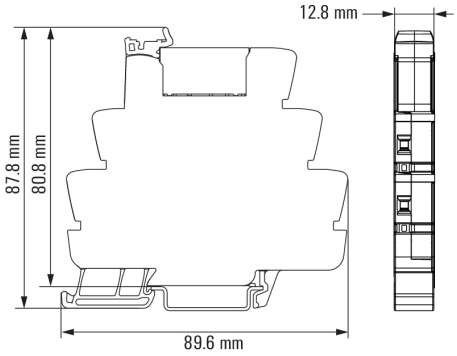
Nákresy

Schéma připojení



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

Dimensional drawing

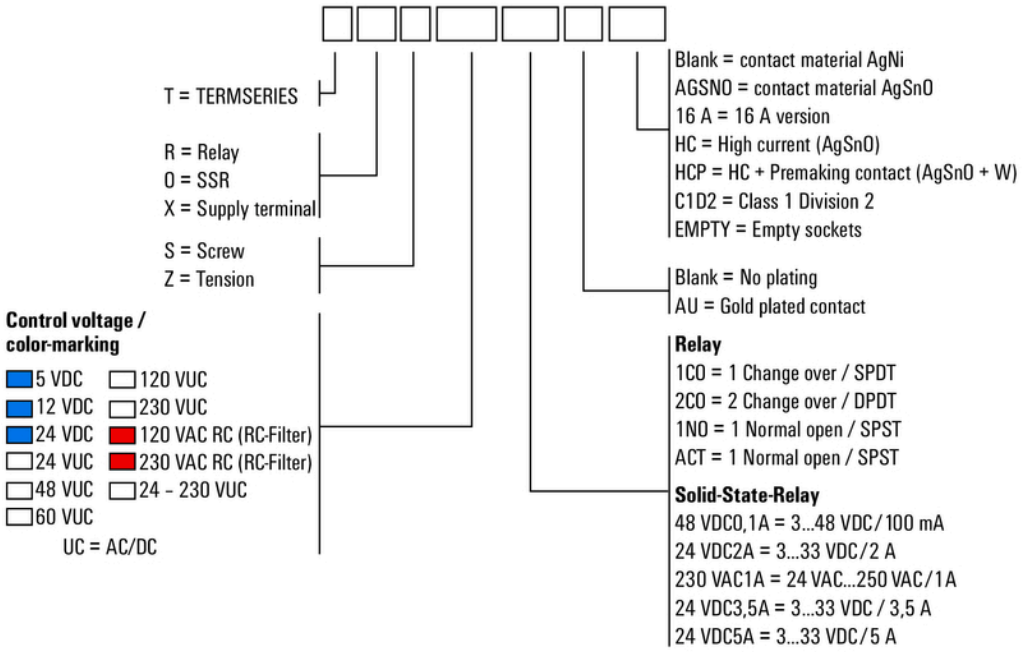


TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Miscellaneous



Kódy typů