TRZ 24-230VUC 1NO HCP

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

www.weidmueller.com

Produktbild

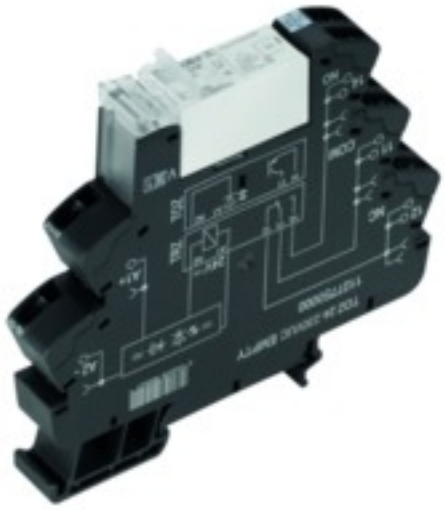


Abbildung ähnlich

- 1 Schließer mit hoher Einschaltleistung (HCP)
- Kontaktmaterial: AgSnO + voreilenden Wolframkontakt
- Speziell für kapazitive Lasten mit sehr hohen Einschaltströmen bis zu 800 A / 200 µs
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 1, Schließer AgSnO + W, Nennsteuerspannung: 24...230 V UC ±10 %, Dauerstrom: 16 A, Zugfederanschluss
Best.-Nr.	1479980000
Typ	TRZ 24-230VUC 1NO HCP
GTIN (EAN)	4050118288421
VPE	10 Stück

TRZ 24-230VUC 1NO HCP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,8 mm	Breite (inch)	0,504 inch
Höhe	90,5 mm	Höhe (inch)	3,563 inch
Nettogewicht	60 g	Tiefe	87,8 mm
Tiefe (inch)	3,457 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T_u = 40 °C, keine Betauung		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.	Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	40 °C
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter	Verschmutzungsgrad	2

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	15 V / 7 V AC 15 V / 5 V DC	Ansprech-/Rückfallstrom, typ.	42 mA / 15.5 mA AC 34 mA / 10 mA DC
Nennleistung	980 mW @ 24 V DC, 650 mVA @ 24 V AC, 780 mW @ 230 V DC, 1.68 VA @ 230 V AC	Nennsteuerspannung	24...230 V UC ± 10 %
Nennstrom AC	30.0 mA AC @ 24 V AC, 7.2 mA AC @ 230 V AC	Nennstrom DC	40.5 mA DC @ 24 V DC, 3.4 mA DC @ 230 V DC
Schutzschaltung	Gleichrichter	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja	Statusanzeige	LED grün

Lastseite

Ausschaltverzögerung	≤ 75 ms	Dauerstrom	16 A
Einschaltstrom	165 A / 20 ms, 800 A / 200 µs	Einschaltverzögerung	≤ 30 ms
Nennschaltspannung	250 V AC	Schaltleistung AC (ohmsch), max.	4000 VA
Schaltleistung DC (ohmsch), max.	384 W @ 24 V	Schaltspannung DC, max.	250 V
max. Schaltfrequenz bei Nennlast	0,1 Hz	min. Schaltleistung	1 W

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (AgSnO + W)	Mechanische Lebensdauer	5 x 10^6 Schaltungen

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Prüftaste	Nein
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein
Farbe	schwarz

TRZ 24-230VUC 1NO HCP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
	Komponente	Haltebügel
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Eingang - Ausgang	≥ 5,5 mm
Schutzart	IP20	Spannungsfestigkeit Eingang - Ausgang	1,2 kV_{eff} / 5 s
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1,2 kV_{eff} / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV_{eff} / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 50178, EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4	Zertifikat-Nr. (DNVGL)	TAA00001E5
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197		

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm²	Klemmbereich, min.	0,14 mm²
Klemmbereich, max.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm²	Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm²
Zwillings-Aderendhülse, max.	1 mm²	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1		

Klassifikationen

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

TRZ 24-230VUC 1NO HCP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Decleration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

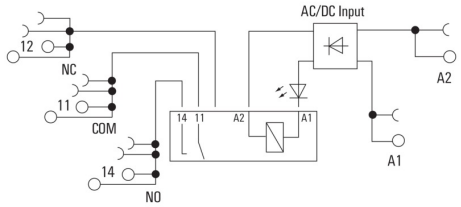
TRZ 24-230VUC 1NO HCP

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

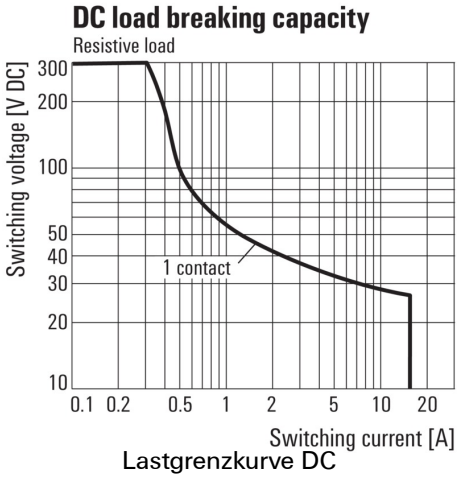
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild

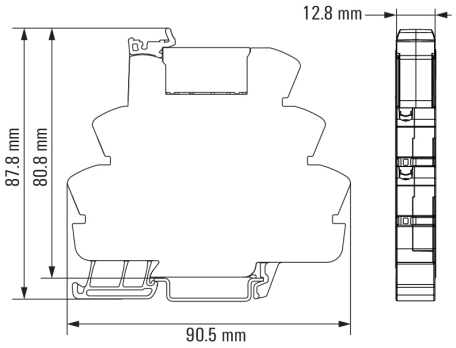


Diagramm



Lastgrenzkurve DC
Ohmsche Last

Maßbild



TRZ 24-230VUC 1NO HCP

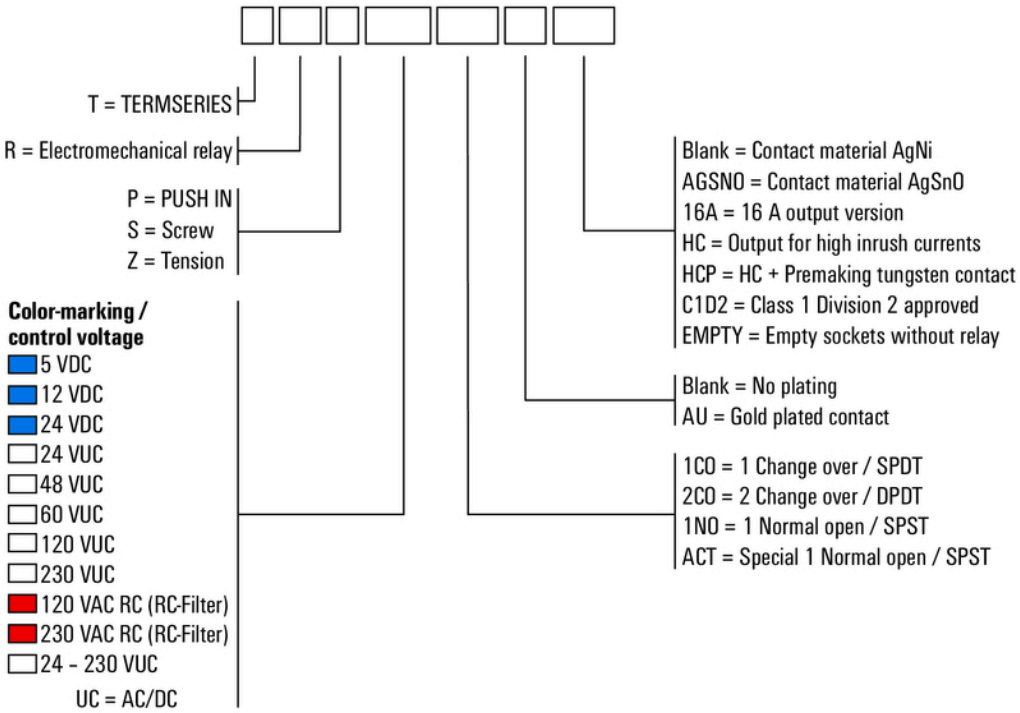
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Typenschlüssel