

TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

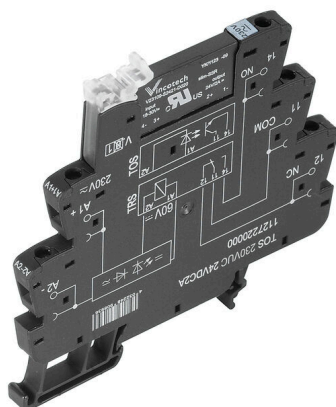


Figure similaire

- 1 contact à fermeture (Triac (commutation au passage par zéro))
- Largeur de 6,4 mm
- Courant de sortie 1 A AC
- Entrée multi-tension unique de 24 à 230 V UC
- Tensions d'entrée de 12 V DC à 230 V UC avec repérage coloré : AC : rouge, DC : bleu, UC : blanc

Informations générales de commande

Version	TERMSERIES, Relais statique, Tension nominale: 24...230 V UC $\pm 10\%$, Tension de commutation nominale: 24...240 V AC, Courant permanent: 1 A, Raccordement vissé
Référence	2662930000
Type	TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2
GTIN (EAN)	4050118698145
Qté.	10 Pièce

TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

Dimensions et poids

Profondeur	87.8 mm	Profondeur (pouces)	3.4567 inch
Hauteur	89.6 mm	Hauteur (pouces)	3.5276 inch
Largeur	6.4 mm	Largeur (pouces)	0.252 inch
Poids net	34 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température ambiante	-20 °C...60 °C
Température de fonctionnement		Humidité	5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation

Probabilité d'échec

MTTF 676 a

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Classifications

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	60 °C	Derating du courant de sortie (ohmique)	1 A @ 40 °C, 0,5 A @ 60 °C
Section de raccordement AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement AWG, max.	AWG 14
Type de conducteur	conducteur rigide en cuivre, conducteur souple en cuivre	Couple de serrage, max.	0.4 Nm
Degré de pollution	2		

Côté commande

Tension nominale	24...230 V UC ±10 %	Courant nominal de commande	11,0 mA à 24 V DC, 1,1 mA à 230 V DC, 19,0 mA
------------------	---------------------	-----------------------------	---

TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal AC	19.0 mA @ 24 V AC, 2.8 mA @ 230 V AC	Courant nominal DC	à 24 V AC, 2,8 mA à 230 V AC 11.0 mA @ 24 V DC, 1.1 mA @ 230 V DC
Puissance nominale	265 mW @ 24 V DC, 255 mW @ 230 V DC, 455 mVA @ 24 V AC, 645 mVA @ 230 V AC	Indicateur d'état	LED verte
Circuit de protection	Redresseurs	Fréquence d'entrée	3 Hz
Tension de bobine du relais de rechange s'écartant de la tension nominale de commande	Oui	Tension de bobine du relais de rechange	24 V DC

Côté charge

Tension de commutation nominale	24...240 V AC	Courant permanent	1 A
Courant de commutation nominal	1 A	Courant à la mise sous tension	15 A / 10 ms
Retard à la mise s. tension	≤ 40 ms	Retard à la coupure	≤ 70 ms
Chute de tension à charge max.	≤ 1 V	Courant de fuite	<1.5 mA
Courant de commutation min.	20 mA	Protégé contre les courts-circuits	Non
Interrupteur de protection côté terminal	Circuit RC	Type de contact	1 NO contact (Triac (zero-cross switch))
Plage de fréquence de la tension de sortie	50 / 60 Hz	fréquence de commutation max. (tensions de commande AC)	3 Hz
fréquence de commutation max. (tensions de commande DC)	3 Hz		

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer
Barrette de liaison équipée	TS 35
Levier de forçage disponible	Non
Indicateur de position du commutateur mécanique	Non
Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Composant de classe d'inflammabilité UL94	Composante . Boîtier Classe d'inflammabilité UL94 . V-0 Composante . Clip de maintien Classe d'inflammabilité UL94 . V-0

Coordination de l'isolation

Tension nominale	300 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Lignes d'air et de fuite côté commande - ≥ 6 mm côté charge	
Rigidité de tension côté commande - côté charge	3,51 kVeff / 1 min.	Tenue en tension par rapport au rail profilé	3,51 kVeff / 1 min.
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Degré de protection	IP20

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Numéro de certificat (DNV)	TAA00001E5	N° de certificat (cULus)	E141197
----------------------------	------------	--------------------------	---------

Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	8 mm
Couple de serrage, max.	0.4 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	1.5 mm ²

TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Plage de serrage, min.	0.14 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm ² min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² max.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 rigide, max. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm ² souple, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 souple, max. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, 0.15 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² souple, 2 conducteurs de raccordement, min.		Section de raccordement du conducteur, 1 mm ² souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	
Dimension de la lame	Gr. PH0		

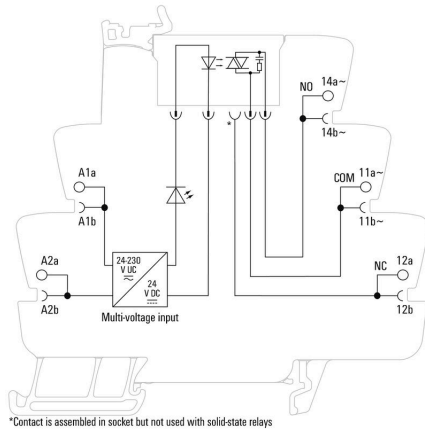
TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2

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

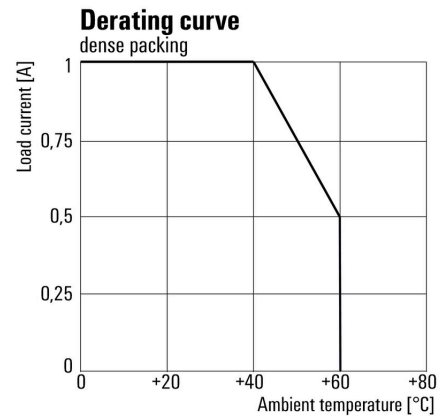
www.weidmueller.com

Dessins

Schéma

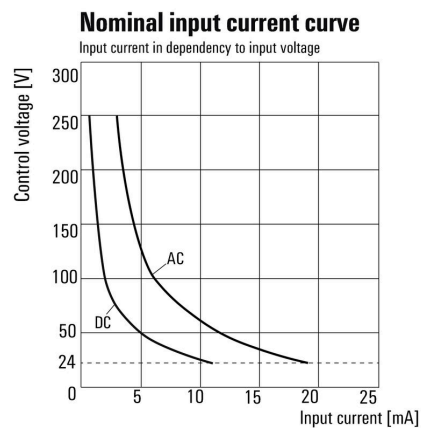


Graph



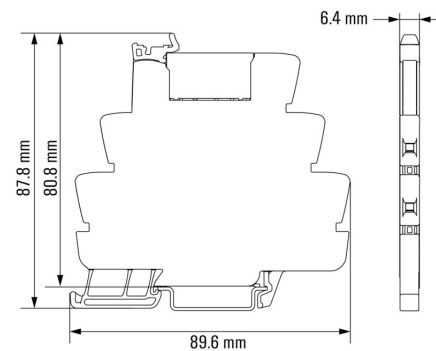
Courbe de dérating

Graph



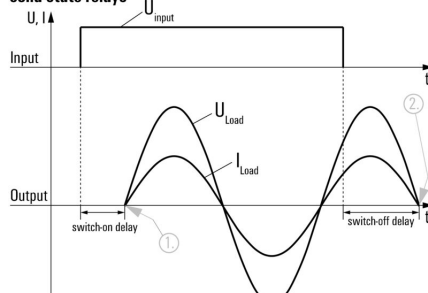
Courant d'entrée en fonction de la tension d'entrée

Dimensional drawing



Graph

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 this solid-state relays.

TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

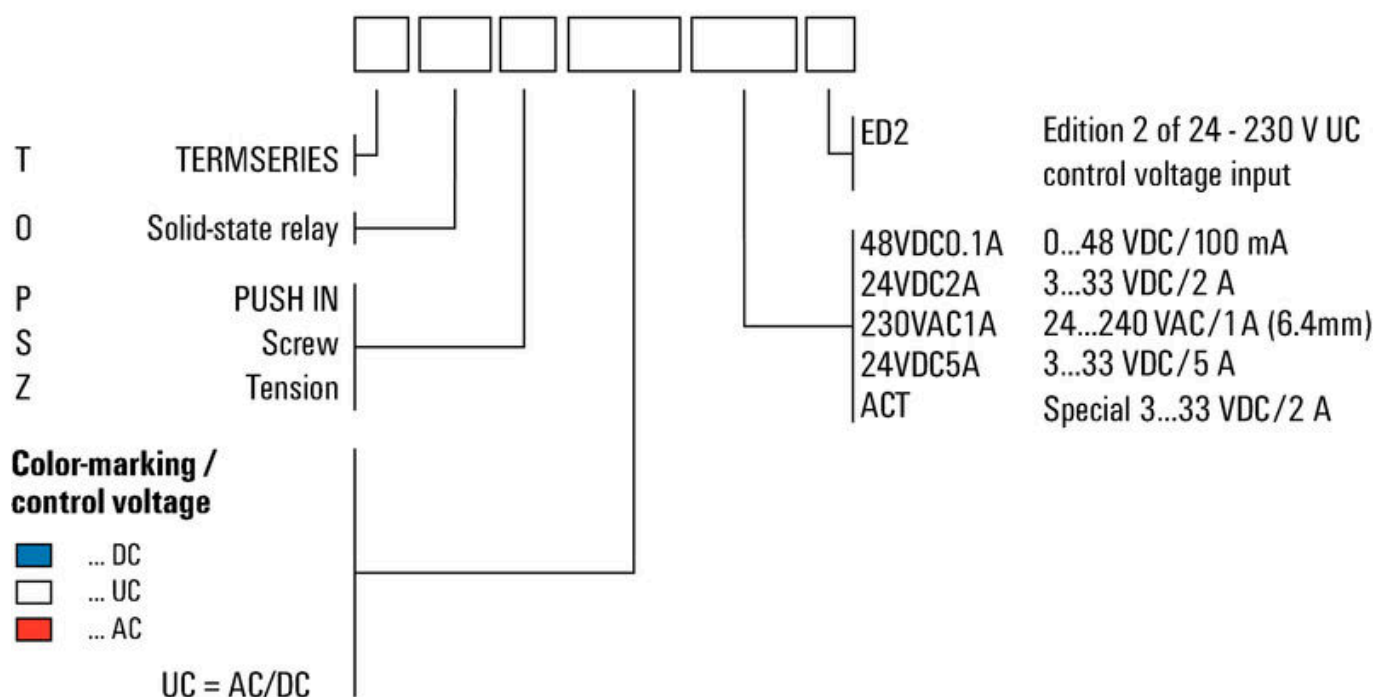
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Dessins
Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Clé de codage des modèles