Fiche de données

TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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



Figure similaire

Modules de relais statique complets TERMSERIES, versions 3 à 33 V DC 2 A en sortie, composé d'un relais statique et d'une base avec entrée AC/DC/UC ;
disponibles dans différents modèles :
- Avec raccordement vissé
- En largeur de 6,4 mm
- En option, entrée en tensions multiples : de 24 à 230 V UC
- Avec différents circuits de protection en entrée (diode de roue libre, circuit RC)
- Levier d'éjection lumineux

Informations générales de commande

Type	TOS 48VUC 24VDC2A
Référence	1127190000
Version	TERMSERIES, relais statique, 1 Travail (MOS-FET), Tension nominale: 48 V UC ±10 % , Tension de commutation nominale: 3...33 V DC, Courant permanent: 2 A, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4032248908592
Cdt.	10 pièce(s)

TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	6,4 mm	Largeur (pouces)	0,252 inch
Hauteur	89,6 mm	Hauteur (pouces)	3,528 inch
Profondeur	87,8 mm	Profondeur (pouces)	3,457 inch
Poids net	32,4 g		

Températures

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

Probabilité de panne

MTTF	793 Années

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	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	48 V UC ±10 %	Courant nominal de commande	8 mA AC (±20 %), 7 mA DC (±20 %)
Puissance nominale	290 mVA / 192 mW	Tension de démarrage / de retombée	36 V / 19 V AC 36 V / 19 V DC
Indicateur d'état	LED verte	Circuit de protection	Redresseurs
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	3...33 V DC	Courant permanent	2 A
Courant de commutation nominal	2 A	Courant à la mise sous tension	15 A / 10 ms
Retard à la mise s. tension	< 6,5 ms	Retard à la coupure	< 10 ms
Chute de tension à charge max.	≤ 120 mV	Courant de fuite	< 10 µA
Courant de commutation min.	5 mA	Protégé contre les courts-circuits	Non
Interrupteur de protection côté terminal	Diode de roue libre	fréquence de commutation max. (tensions de commande AC)	3 Hz
fréquence de commutation max. (tensions de commande DC)	10 Hz		

TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du contact

Type de contact	1 Travail (MOS-FET)

Caractéristiques générales

Rail	TS 35	Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	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 - côté charge	≥ 5,5 mm
Rigidité de tension côté commande - côté charge	2,5 kV_{eff}	Tenue en tension par rapport au rail profilé	4 kV_{eff} / 1 min.
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Degré de protection	IP20

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Normes	DIN EN 50178	Nº 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 mm²
Plage de serrage, min.	0,14 mm²	Plage de serrage, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14
Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm²	Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 14
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,25 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	1 mm²
Embouts doubles, min.	0,5 mm²	Embouts doubles, max.	1 mm²
Dimension de la lame	Gr. PH0	Calibre selon 60 947-1	A1, B1

Classifications

ETIM 4.0	EC001504	ETIM 5.0	EC001504
ETIM 6.0	EC001504	eClass 6.2	27-27-09-90
eClass 7.1	27-27-09-90	eClass 8.1	27-27-09-90
eClass 9.0	27-37-16-04	eClass 9.1	27-37-16-04

TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

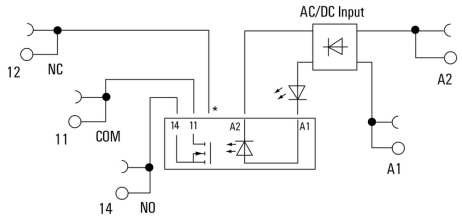
Agrément/Certificat/Document de conformité	DE_PA_5600_160229_002.pdf
Brochure/Catalogue	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Documentation utilisateur	Operating Instructions
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Données techniques	STEP

TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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

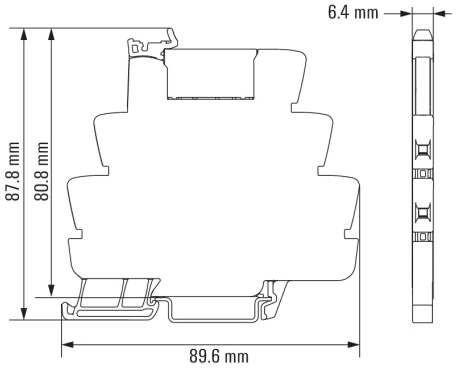
Dessins

Schéma



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

Dimensional drawing

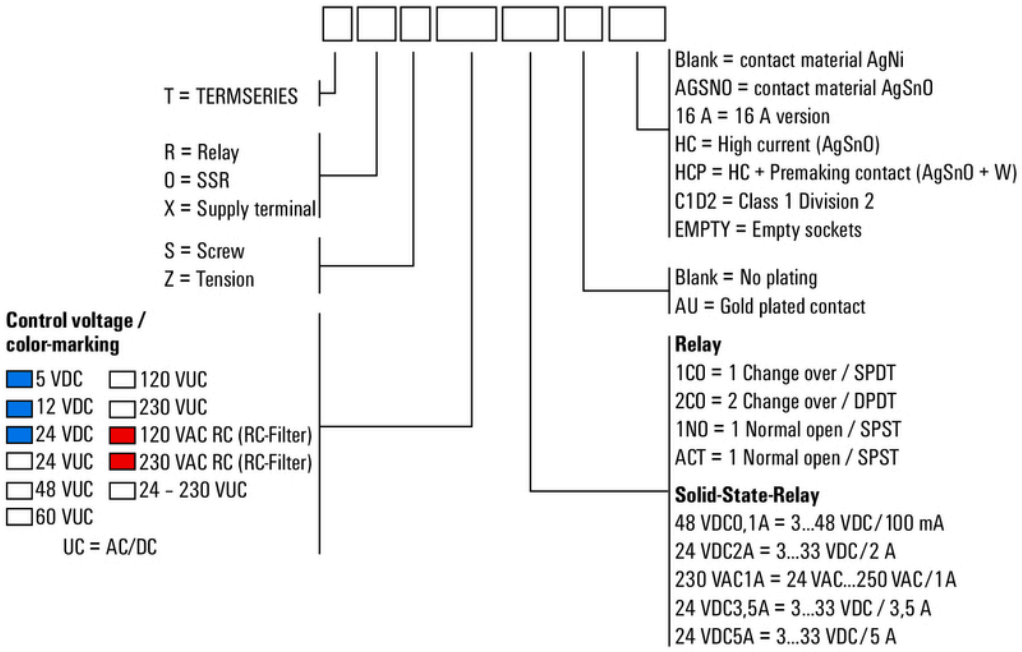


TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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

Dessins

Miscellaneous



Clé de codage des modèles