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

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Módulos completos de relé de estado sólido TERMSERIES, variantes con salida 3 - 33 V DC 2 A compuestos por
un relé de estado sólido y una base con entrada AC/DC/UC;
disponible en diferentes versiones:

- Con conexión brida-tornillo
- Ancho de 6,4 mm
- Entrada multitensión opcional: 24 a 230 V UC
- Con varios circuitos de protección en la entrada (diodo antiparalelo, filtro RC)
- Eyector luminoso

Datos generales para pedido

Tipo	TOS 48VUC 24VDC2A
Código	1127190000
Versión	TERMSERIES, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (MOS-FET), Tensión de mando nominal: 48 V UC ±10 % , Tensión nominal de conexión: 3...33 V DC, Intensidad permanente: 2 A, Conexión brida-tornillo
GTIN (EAN)	4032248908592
U.E.	10 Pieza

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	6,4 mm	Anchura (pulgadas)	0,252 inch
Altura	89,6 mm	Altura (pulgadas)	3,528 inch
Profundidad	87,8 mm	Profundidad (pulgadas)	3,457 inch
Peso neto	32,4 g		

Temperaturas

Humedad	5–95% de humedad relativa, T_u = 40°C, sin condensación	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	-20 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °C		

Probabilidad de avería

MTTF	793 Años

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Datos nominales UL

Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	60 °C	Sección del conductor AWG, mín.	AWG 26
Sección de conexión AWG, máx.	AWG 14	Tipo de conductor	conductor de cobre rígido, conductor de cobre flexible
Par de apriete, máx.	0,4 Nm	Grado de polución	2

Lado de mando

Tensión de mando nominal	48 V UC ±10 %	Corriente de mando nominal	8 mA AC (±20 %), 7 mA DC (±20 %)
Potencia nominal	290 mVA / 192 mW	Tensión de corte/desconexión	36 V / 19 V AC 36 V / 19 V DC
Indicador de estado	LED verde	Conexión de protección	Rectificadores
La tensión de la bobina del relé de repuesto varía con respecto a la tensión nominal de alimentación de control	Sí	Tensión de la bobina del relé de repuesto	24 V DC

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	3...33 V DC	Intensidad permanente	2 A
Intens. de conexión nominal	2 A	Intensidad de conexión	15 A / 10 ms
Retardo de conexión	< 6,5 ms	Retardo en la desconexión	< 10 ms
Caída de tensión con carga máxima	≤ 120 mV	Corriente de fuga	< 10 µA
Intens. de conex. mín.	5 mA	Resistente a cortocircuitos	No
Conexión de protección lado de carga	Diodo antiparalelo	frecuencia máx. de conmutación (tensión de control AC)	3 Hz
frecuencia máx. de conmutación (tensión de control 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

Datos técnicos

Datos de contacto

Tipo de contacto	1 Contacto normalmente abierto (MOS-FET)

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

Coordinación de aislamiento

Tensión nominal	300 V	Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III	Distancia de fuga y aire Entrada/Salida	≥ 5,5 mm
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	2,5 kV_{eff}	Resistencia a tensiones eléctricas de carril	4 kV_{eff} / 1 Min.
Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)	Tipo de protección	IP20

Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	DIN EN 50178	N.º de certificado (cULus)	E141197

Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm
Par de apriete, max.	0,4 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	1,5 mm²
Sección de embornado, mín.	0,14 mm²	Sección de embornado, máx.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,14 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,14 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26	Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 14
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,25 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	0,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	1 mm²
Terminal tubular doble, min.	0,5 mm²	Terminal tubular doble, max.	1 mm²
Dimens. caña destornillador	gr. PH0	Calibre según 60 947-1	A1, B1

Clasificaciones

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

Datos técnicos

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Descargas

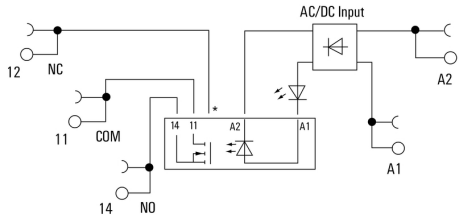
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Operating Instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA_5600_160229_002.pdf

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

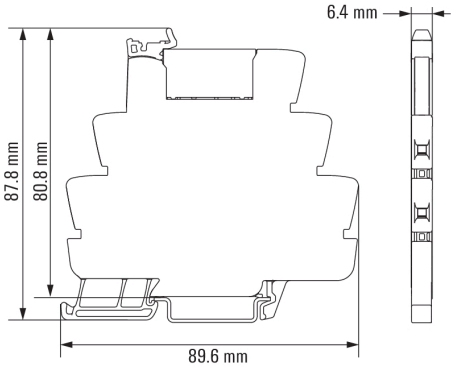
Dibujos

Esquema de conexiones



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

Dimensional drawing

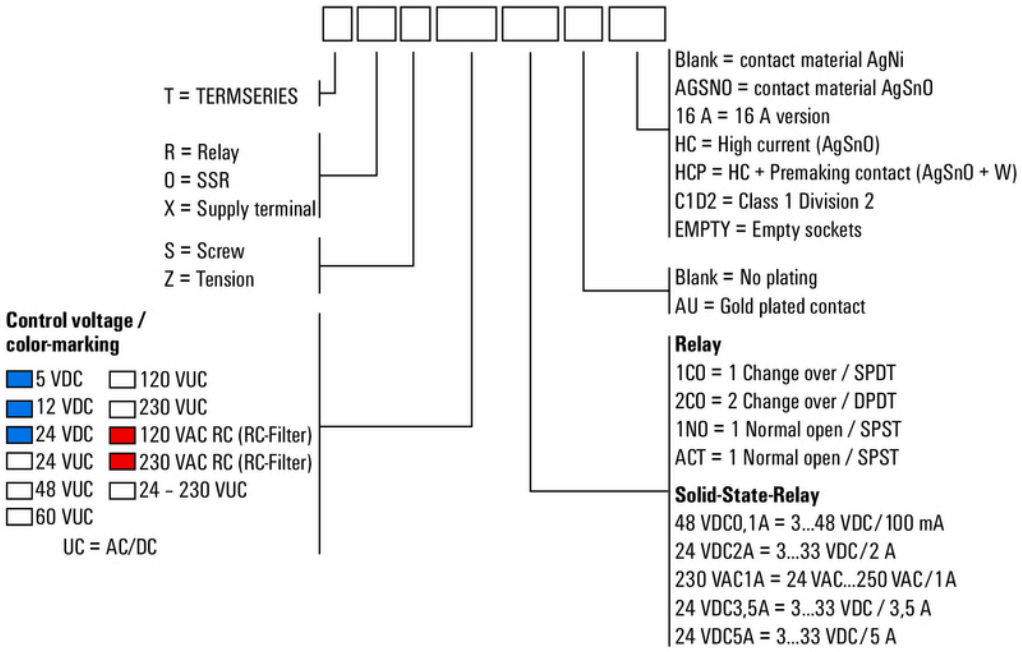


TERMSERIES
TOS 48VUC 24VDC2A

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

Dibujos

Miscellaneous



Códigos de tipo