

TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Protección contra sobretensiones para dos conductores de señales con potencial de referencia común, p. ej. entrada/salida digital. Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Sus ventajas

- Instalación con un gran ahorro de espacio gracias a la anchura total más estrecha de tan solo 3,5 mm
- Costes optimizados gracias a las propiedades de producto a medida
- Fácil selección para cada requisito en el área de tecnología de medición, control y regulación gracias a la gama completa con propiedades de producto a la medida

Datos comerciales

Código de artículo	2907326
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2266
Clave de producto	CL2266
GTIN	4055626199924
Peso por unidad (incluido el embalaje)	24,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	24,2 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	TERMITRAB complete
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

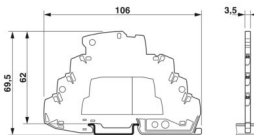
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 V DC
-----------------------	---------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 1 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	3,5 mm
Altura	106 mm
Profundidad	69,5 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT

TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Material carcasa	PBT
------------------	-----

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	30 V DC
	21 V AC
Corriente asignada	250 mA (70 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 1 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs (conductor-tierra)	0,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 30 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción a_E , asim.	típ. 0,3 dB ($\leq 600 kHz$ / 150 Ω)
Frecuencia de corte f_g (3 dB), asim. (masa de señal) en sistema de 150 Ω	típ. 2,4 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 1 nF
Resistencia por ruta	2,2 $\Omega \pm 10 \%$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	250 mA (FF)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 30 A
	D1 - 500 A
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	$\leq 30 ms$

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Con tapa de cierre)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	$\leq 4000 m$ (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012

EN 61643-21

Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaje

Tipo de montaje	Carril: TH 35 - 7,5 mm
-----------------	------------------------

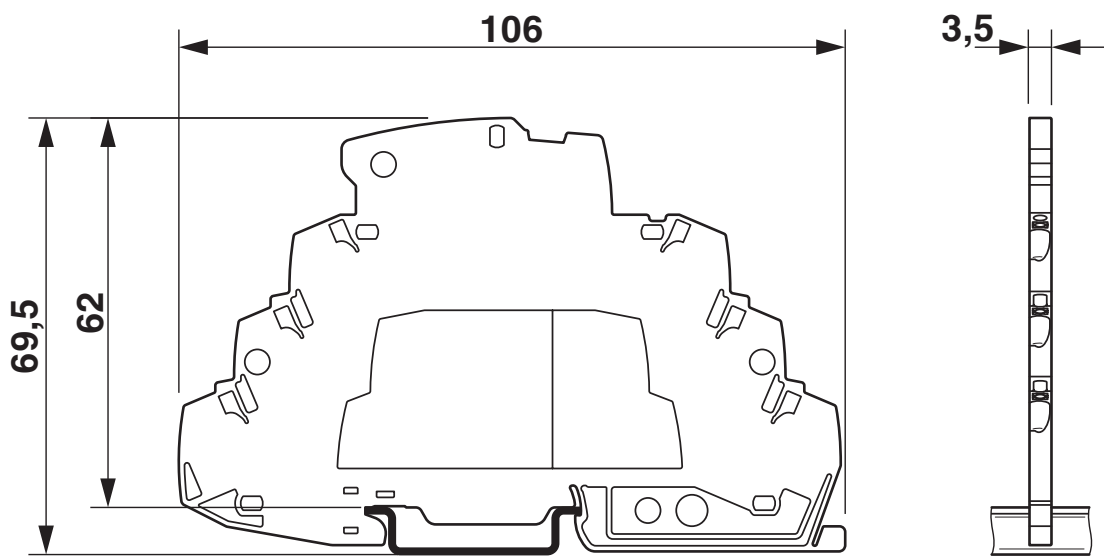
TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra
sobretensiones



2907326
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Dibujos

Esquema de dimensiones

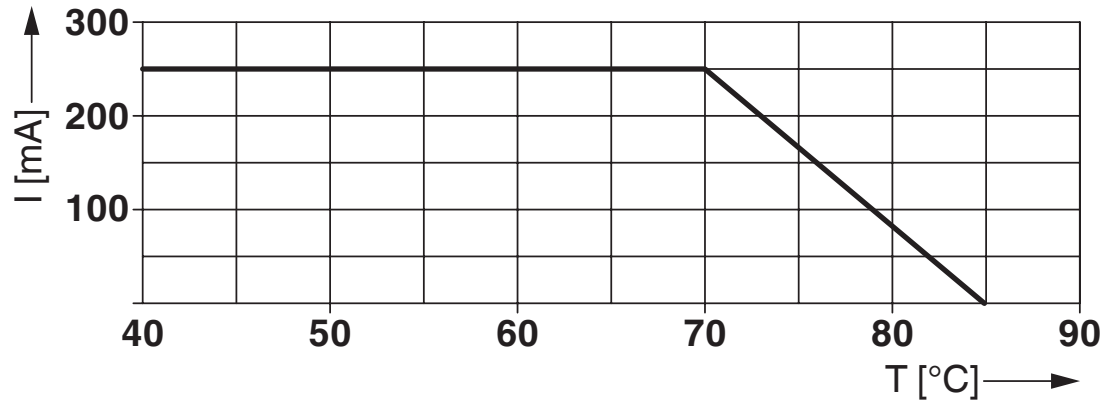


Plano esquemático

TTC-3-2x1-...									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	3.82·10 ⁻⁵	6.80·10 ⁻⁹ 1/h	0.4 %	0.7 %	1.91·10 ⁻⁶	3.40·10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.2 %	0.3 %
					3.82·10 ⁻⁶	6.80·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.4 %	0.7 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R023 V3R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%									
Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Escenarios de la seguridad funcional

Diagrama



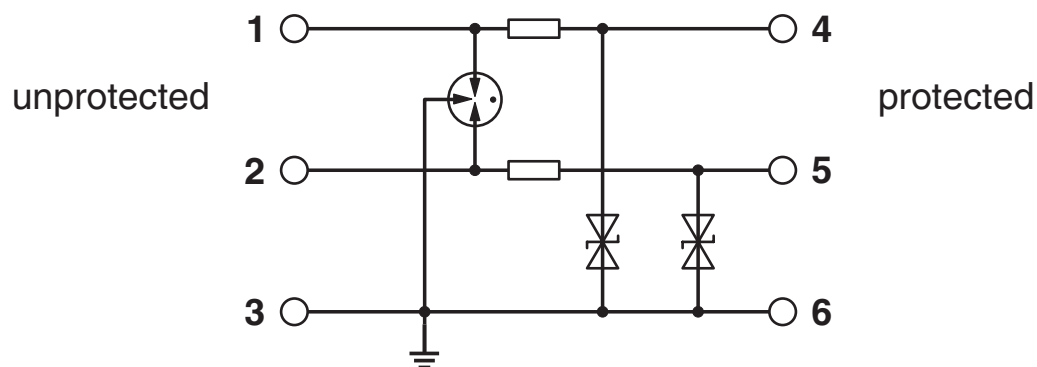
TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Diagrama eléctrico



TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>



CSA

ID de homologación: 70136717



DNV GL

ID de homologación: TAE000027G



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



CSAus

ID de homologación: 70136717

Functional Safety

ID de homologación: 16-06-072 R023 V3R1

TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

TTC-3-2X1-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907326

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907326>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	aceb1338-524f-4f13-809c-6b7154e574be

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es