

TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

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 un circuito de señales de 2 hilos libre de potencial, p. ej., bucle de corriente 0(4) ... 20 mA, apta para HART. 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	2907325
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2266
Clave de producto	CL2266
GTIN	4055626199917
Peso por unidad (incluido el embalaje)	24,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	19,5 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

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
Pares de conductores por módulo	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

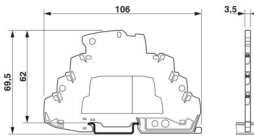
Propiedades eléctricas

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 mm ² ... 1 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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

TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

Material aislante	PBT
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}	$\leq 1 \mu A$
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	5 kA
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-conductor)	$\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 45 V$ (C3 - 30 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 1000 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1000 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 600 kHz / 150 \Omega$)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 2,4 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	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 (de conductor a conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 30 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Tiempo de reinicialización de impulso (de conductor a conductor)	$\leq 30 ms$

Condiciones medioambientales y de vida útil

TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

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	≤ 4000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

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
-----------------	------------------------

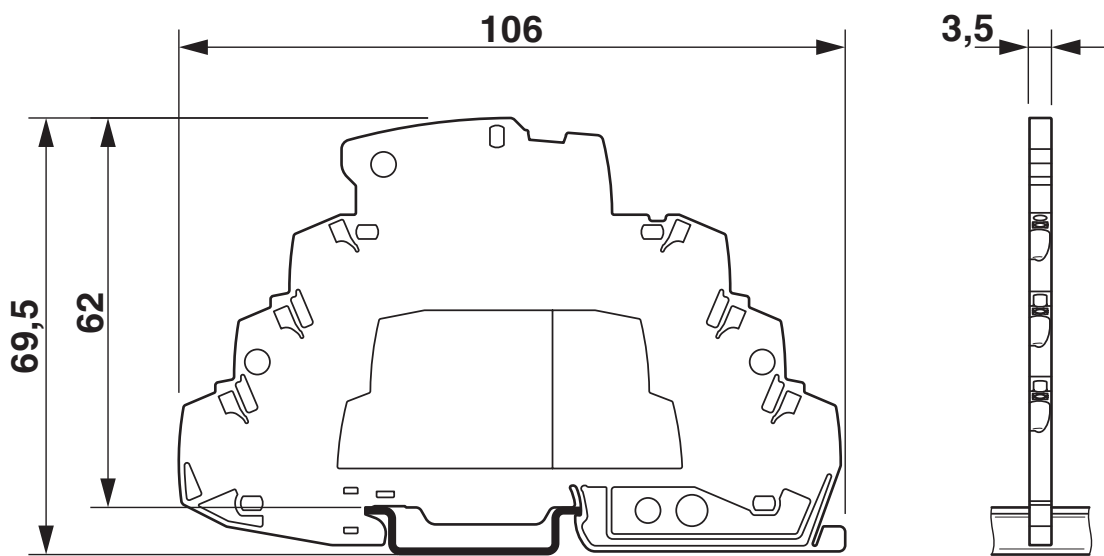
TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra
sobretensiones



2907325
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

Dibujos

Esquema de dimensiones

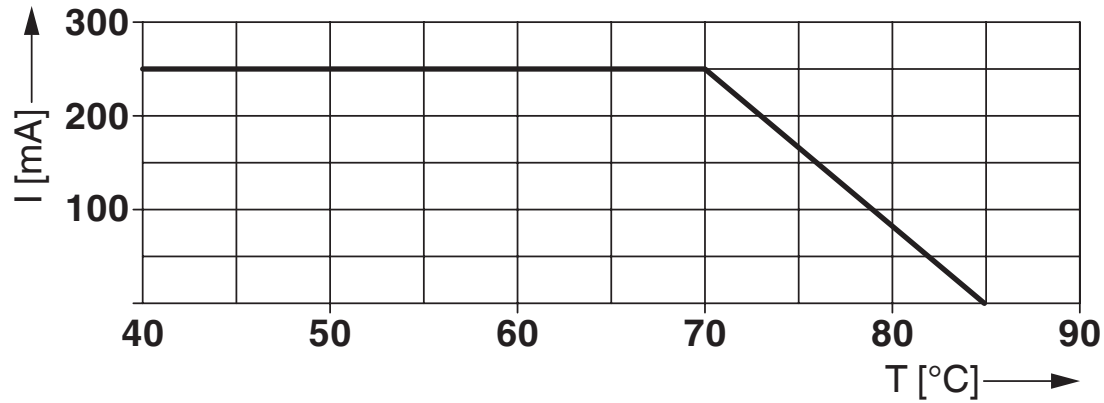


Plano esquemático

TTC-3-1X2-...									
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
	9.44x10 ⁻⁵	1.68x10 ⁻⁸ 1/h	0.9%	1.7 %	4.73x10 ⁻⁶	8.43x10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.5 %	0.8 %
					9.46x10 ⁻⁶	1.68x10 ⁻⁹ 1/h	10 %	0.9 %	1.7 %
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

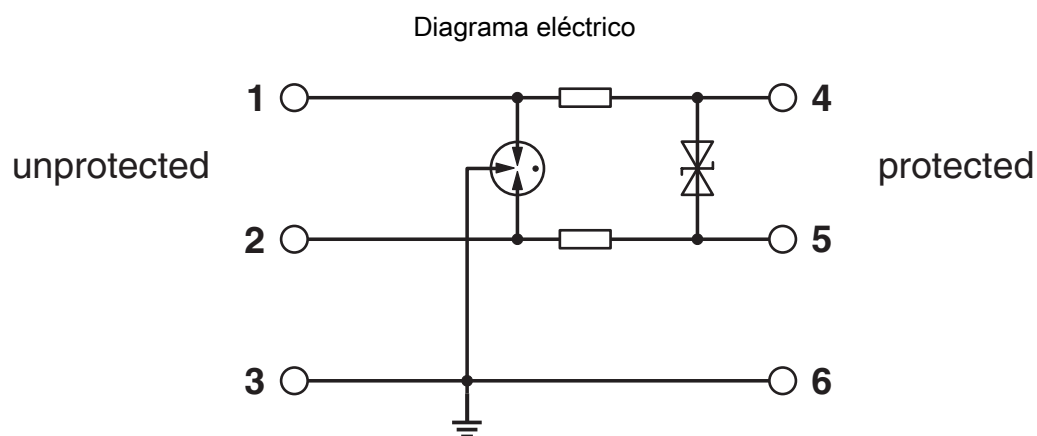
Diagrama



TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>



TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>



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-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-3-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2907325

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907325>

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	d160e4e4-3b4f-4507-8019-35e3364d8151

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