

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

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

- Ahorro de espacio y costes gracias a la anchura total estrecha de solo 6 mm
- Instalación rápida y sin herramientas de los equipos de protección contra sobretensiones gracias a la tecnología de conexión push-in
- 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	2906804
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2262
Clave de producto	CL2262
GTIN	4055626135588
Peso por unidad (incluido el embalaje)	34 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	34 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

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

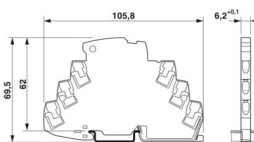
Propiedades eléctricas

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

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm +0,1 mm
Altura	105,8 mm
Profundidad	69,5 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT
Material carcasa	PBT

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

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	600 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 5 \mu A$
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-conductor)	0,5 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)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 65 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 700 V$ (C3 - 25 A) $\leq 750 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 65 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 ns$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 ns$
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 250 kHz / 150 \Omega$) típ. 0,3 dB ($\leq 370 kHz/100 \Omega$)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	típ. 1310 kHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 940 kHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 2,2 nF
Resistencia por ruta	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	630 mA (FF) C1 - 1 kV / 500 A

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Tiempo de reinicialización de impulso (de conductor a conductor)	≤ 700 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	≤ 1500 ms

Datos técnicos adicionales

Corriente transitoria total máx. $I_{\text{total máx}} (8/20) \mu\text{s}$	20 kA (1x)
--	------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
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
-----------------	------------------------

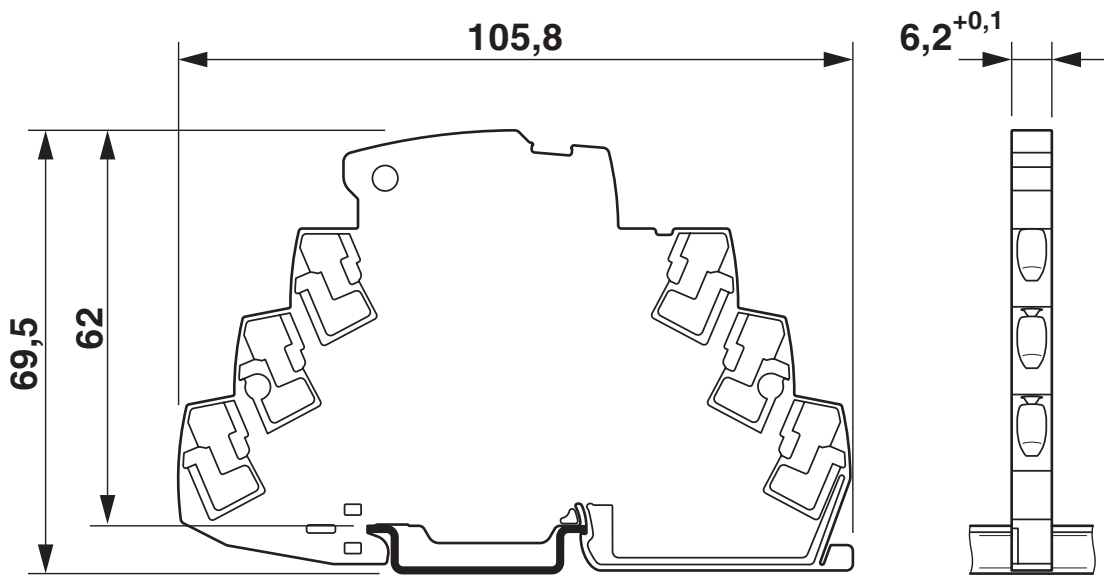
TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra
sobretensiones



2906804
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático

TTC-6-1X2-...								
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
	3.04x10 ⁻⁵	5.40x10 ⁻⁹ 1/h	0.3 %	0.5 %	1.52x10 ⁻⁶	2.70x10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.2 % 0.3 %
					3.04x10 ⁻⁶	5.40x10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.3 % 0.5 %
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

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

Diagrama

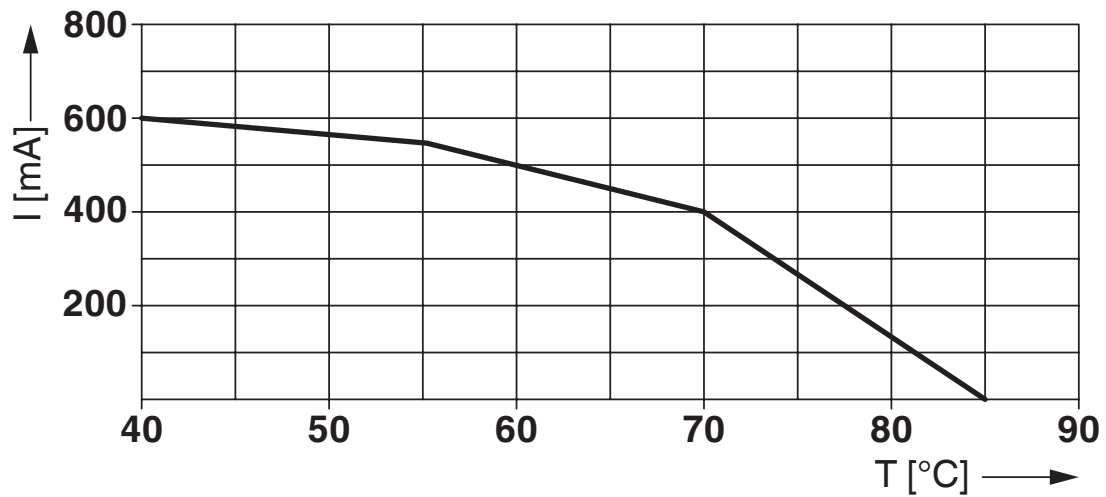
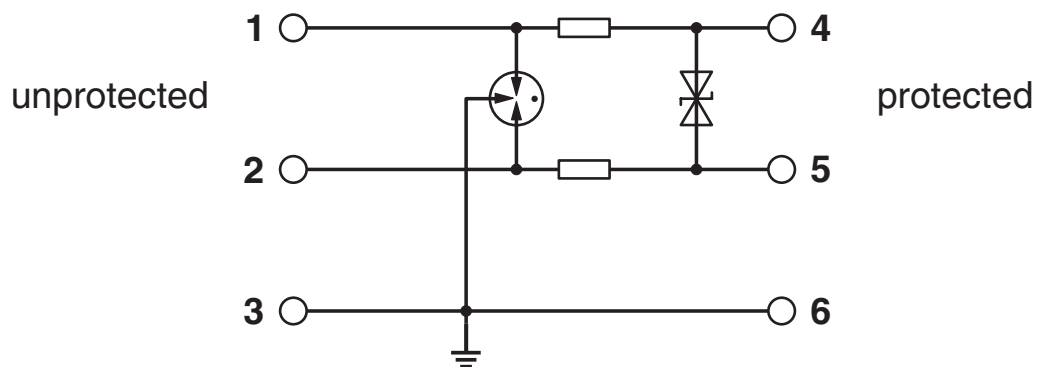


Diagrama eléctrico



TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>



CSA

ID de homologación: 70136717



DNV GL

ID de homologación: TAE000027G



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



CSAus

ID de homologación: 70136717

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-06-16191

Functional Safety

ID de homologación: 16-06-072 R023 V3R1

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6-1X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906804>

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)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f82f03e7-cb1e-46c4-853e-43ab479783b3

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,924 kg CO2e
---------	---------------

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