

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

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 enchufable contra sobretensiones con indicación de estado integrada en el módulo para tres o cuatro conductores de señales. Circuito de protección únicamente con descargadores de gas. Tensión nominal: 24 V DC. 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
- Supervisión permanente de los módulos de protección e indicación de estado mecánica con señal remota opcional
- La señal no se ve perjudicada durante los trabajos de mantenimiento gracias a la conexión y extracción de las protecciones enchufables con neutralidad de impedancia

Datos comerciales

Código de artículo	1635593
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL216Z
Clave de producto	CL216Z
GTIN	4067923158108
Peso por unidad (incluido el embalaje)	36,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	36,5 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Los datos eléctricos, los datos Ex y los datos UL se han medido en combinación con el elemento de base correspondiente.
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de repuesto
Familia de productos	TERMITRAB complete
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

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

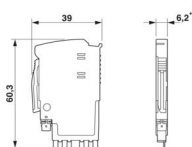
Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufable
------------------	------------

Datos Ex

Marcado	Equipo auxiliar 2-WISE
Capacidad interna máxima C_i	despreciable
Inductancia interna máx. L_i	despreciable
Corriente máxima de entrada I_i	1 A (T4 / -40 °C ... +85 °C)
	1 A (T6 / -40 °C ... +70 °C)
Tensión de entrada máx. U_i	30 V DC
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C (T4)
	-40 °C ... 70 °C (T6)

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm +0,1 mm

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Altura	39 mm
Profundidad	60,3 mm

Datos del material

Color	azul (RAL 5015)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT
Material carcasa	PBT

Circuito de protección

Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	30 V DC
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 1 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
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)	< 1000 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	< 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	< 1300 V (C3 - 100 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	< 0,1 dB (≤ 20 MHz / 100 Ω)
	< 1 dB (≤ 220 MHz / 100 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	> 250 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	< 13 pF
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Fusible previo máximo requerido	3,15 A (FF)
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 (puesta a tierra por conductor)	≤ 500 ms

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Homologaciones

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Conformidad/Homologaciones

UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2
---------------------	-----------------

Normas y especificaciones

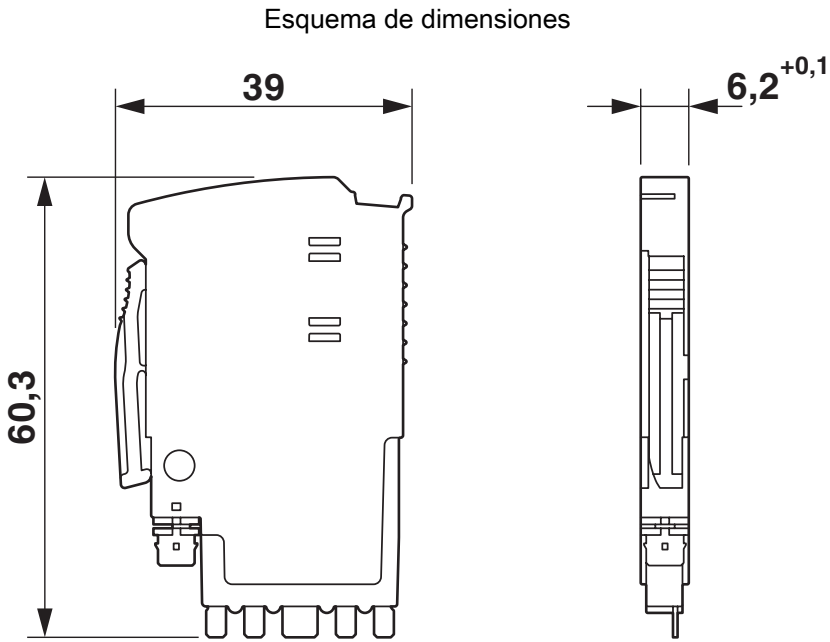
Normas/disposiciones	EN/IEC 60079-0
Observación	2018
Normas/disposiciones	EN 60079-11
Observación	2012
Normas/disposiciones	CLC TS 60079-47
Observación	2021
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normas/disposiciones	IEC 60079-0
Observación	2017
Normas/disposiciones	IEC 60079-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	IEC/TS 60079-47
Observación	2021
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012

Montaje

Tipo de montaje	en elemento de base
-----------------	---------------------

1635593
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

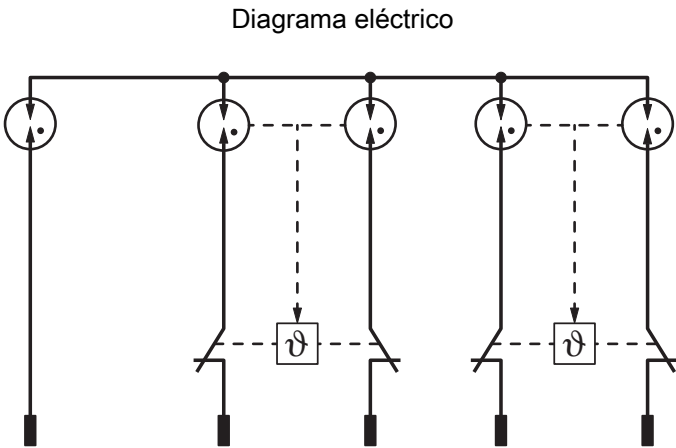
Dibujos



Plano esquemático

TTC-6P-4-GDT-(EX-)24DC-I-P									
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
	1,25 _{x10} ⁻⁷	1,50 _{x10} ⁻¹¹	0,0 %	0,0 %	6,24 _{x10} ⁻⁹	9,39 _{x10} ⁻¹³ 1/h	5 %	0,0 %	0,0 %
				1,25 _{x10} ⁻⁸	1,88 _{x10} ⁻¹² 1/h	10 %	0,0 %	0,0 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 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-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Functional Safety

ID de homologación: 16-06-072 R022 V4R3



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



CCC

ID de homologación: 2020322316000780



cULus Listed

ID de homologación: File E 333250



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 16.0090X



ATEX

ID de homologación: BVS 16 ATEX E 125 X

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6P-4-GDT-EX-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635593

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635593>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

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