

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



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

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	1635590
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL216Z
Clave de producto	CL216Z
GTIN	4067923157880
Peso por unidad (incluido el embalaje)	27 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	27 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-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

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

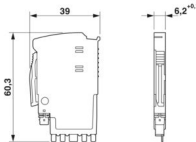
Datos de conexión

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

Datos Ex

Corriente de entrada máxima	3 A
Tensión de entrada máxima	30 V DC
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm +0,1 mm
Altura	39 mm
Profundidad	60,3 mm

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0

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



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

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 $I_n (8/20) \mu s$ (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso $I_{imp} (10/350) \mu s$ (conductor-tierra)	0,5 kA
Corriente de descarga total $I_{Total} (8/20) \mu s$	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)	$\leq 100 ns$
Atenuación de inserción aE , sim.	< 0,1 dB ($\leq 20 MHz / 100 \Omega$)
	< 1 dB ($\leq 220 MHz / 100 \Omega$)
Frecuencia límite f_g (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)	$\leq 500 ms$

Datos técnicos adicionales

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

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 %

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

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

Normas y especificaciones

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



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

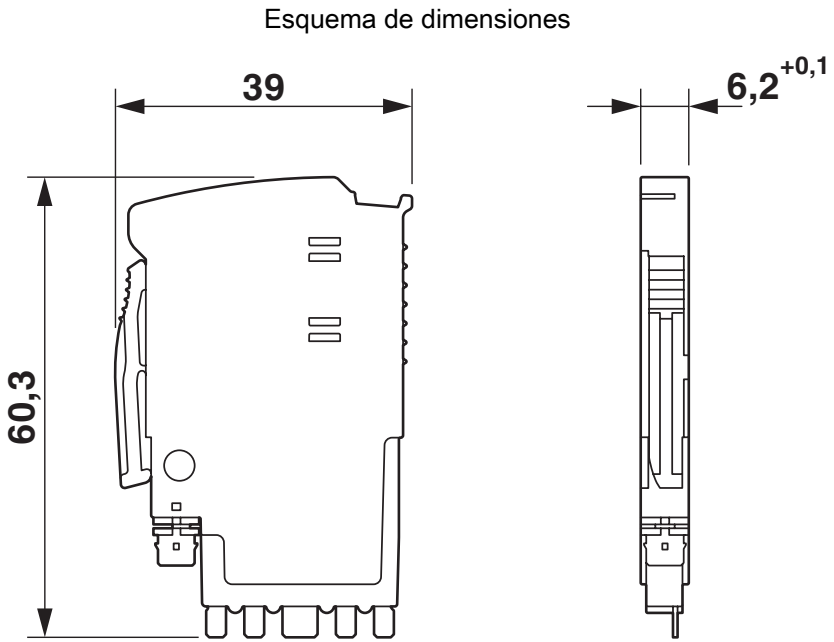
Normas/disposiciones	EN IEC 60079-0
Observación	2018
Normas/disposiciones	EN IEC 60079-7
Observación	2015 + A1:2018
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normas/disposiciones	IEC 60079-0
Observación	2017
Normas/disposiciones	IEC 60079-7
Observación	2017

Montaje

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

1635590
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

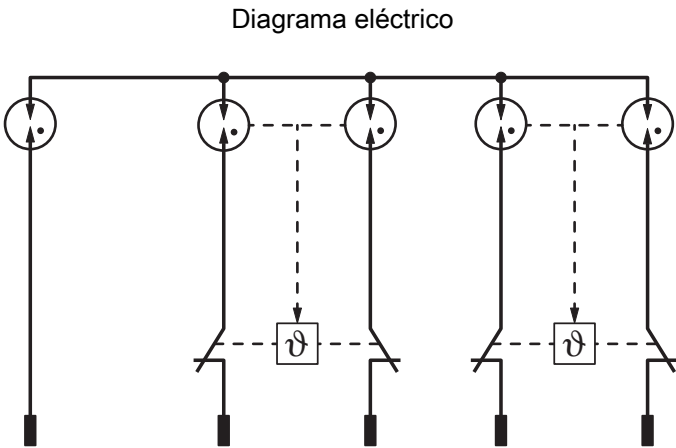
Dibujos



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-24DC-I-P - Protección enchufable contra sobretensiones



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

Functional Safety

ID de homologación: 16-06-072 R022 V4R3



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 21.0057X



ATEX

ID de homologación: BVS 21 ATEX E 052 X



CCC

ID de homologación: 2022122304116080



NEPSI-EX

ID de homologación: HT25-037



cULus Listed

ID de homologación: File E 333250

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



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171592
ECLASS-15.0	27171592

ETIM

ETIM 10.0	EC002497
-----------	----------

UNSPSC

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

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



1635590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1635590>

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