

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

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 tres conductores de señales con potencial de referencia común. Para aplicaciones de alta frecuencia e interfaces de telecomunicación sin tensión de alimentación (hasta 90 Mbit/s). Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias a la anchura total estrecha de tan solo 6 mm
- Costes optimizados gracias a las propiedades de producto a medida

Datos comerciales

Código de artículo	1065316
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2262
Clave de producto	CL2262
GTIN	4055626725680
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-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protecc. contra sobretens. para técn. de información
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

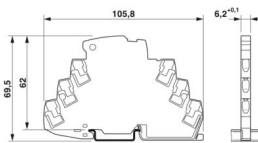
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	12 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

Propiedades mecánicas

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

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	12 V DC
Tensión constante máxima U_C	15 V DC 10 V AC
Corriente asignada	600 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 100 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 200 \mu A$
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)	$\leq 45 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 85 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 90 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 ns$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 8,7 MHz/150 \Omega$)
Atenuación de inserción aE, asim.	típ. 0,3 dB ($\leq 10,5 MHz/150 \Omega$)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 60 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 150 Ω	típ. 60 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 32 pF
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 32 pF
Resistencia por ruta	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	630 mA (FF)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 1 kV / 500 A 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)	$\leq 30 ms$
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	$\leq 30 ms$

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

Datos técnicos adicionales

Corriente transitoria total máx. $I_{\text{total máx}}$ (8/20) μs	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

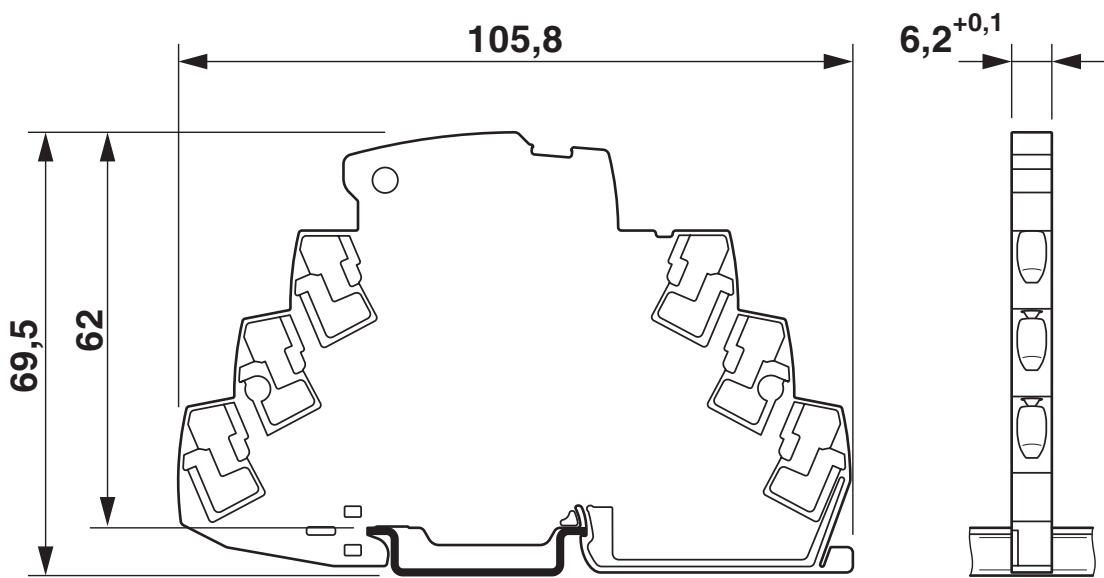
Montaje

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

1065316
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático

TTC-6-3-HF-...DC-PT									
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
	1.21·10 ⁻⁴	2.16·10 ⁻³ 1/h	1.2 %	2.2 %	6.09·10 ⁻⁴	1.08·10 ⁻³ 1/h	5 %	0.6 %	1.1 %
					1.22·10 ⁻⁵	2.16·10 ⁻³ 1/h	10 %	1.2 %	2.2 %
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-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

Diagrama

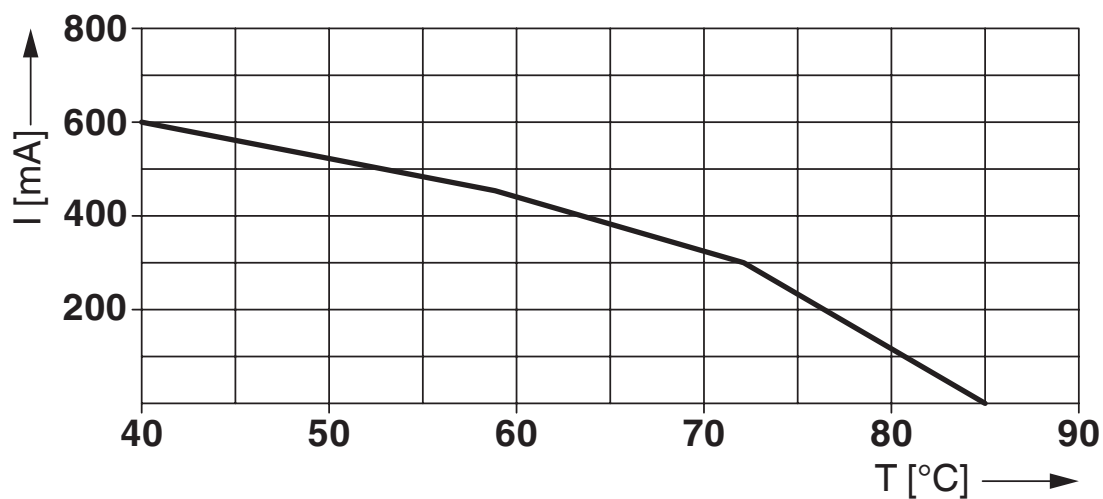
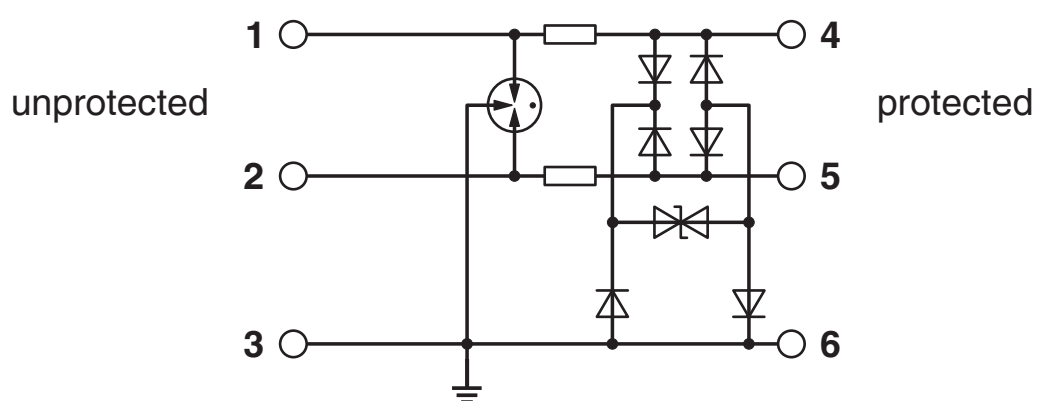


Diagrama eléctrico



TTC-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>



DNV GL

ID de homologación: TAE000027G



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-06-16191

Functional Safety

ID de homologación: 16-06-072 R023 V3R1



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 333250



UL listado

ID de homologación: FILE E 333250



cULus Listed

ID de homologación: File E 333250

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065316>

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	c27f0443-56cd-4205-9d38-5b1c98c887f7

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,363 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