

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

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).

Datos comerciales

Código de artículo	1109712
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2262
Clave de producto	CL2262
GTIN	4063151022624
Peso por unidad (incluido el embalaje)	36,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	35,9 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

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

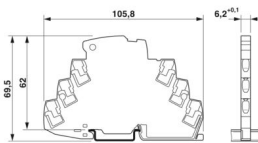
Propiedades eléctricas

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)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT
Material carcasa	PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

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
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}	$\leq 1 \mu A$
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)	$\leq 45 V$ (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)	$\leq 800 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 800 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 800 V$ (C3 - 100 A)
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 ($\leq 12 MHz$ / 150 Ω)
Atenuación de inserción aE, asim.	típ. 0,3 dB ($\leq 20 MHz$ / 150 Ω)
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)	$\leq 30 ms$

Condiciones medioambientales y de vida útil

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 6000 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-6-3-HF-F-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

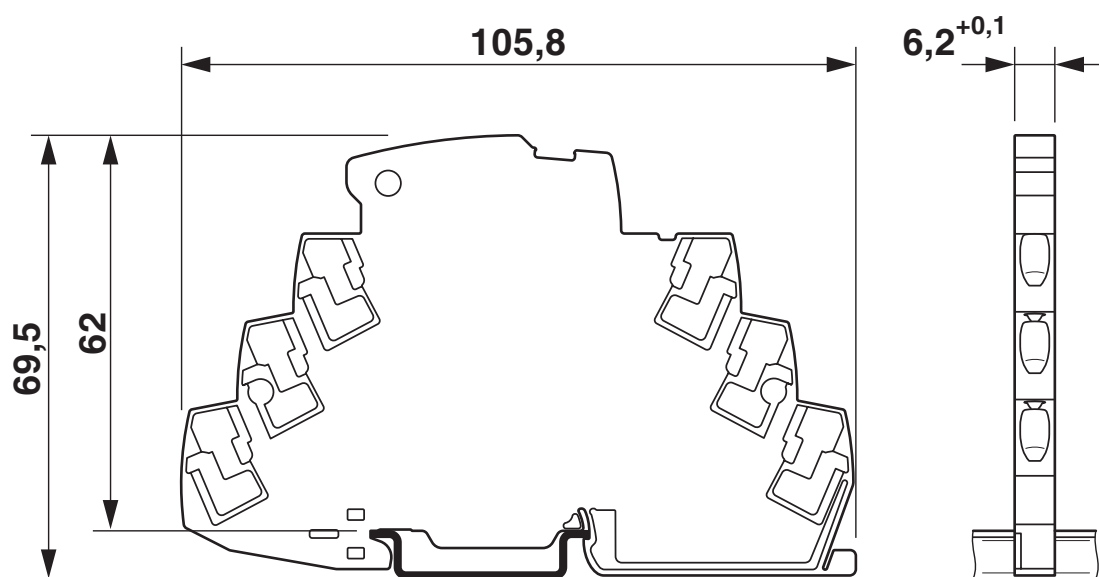


1109712

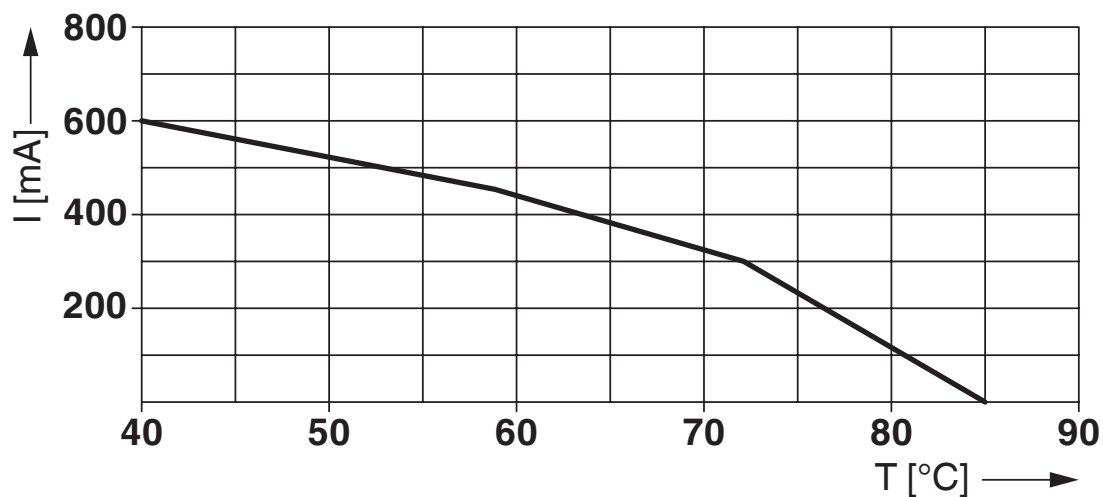
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

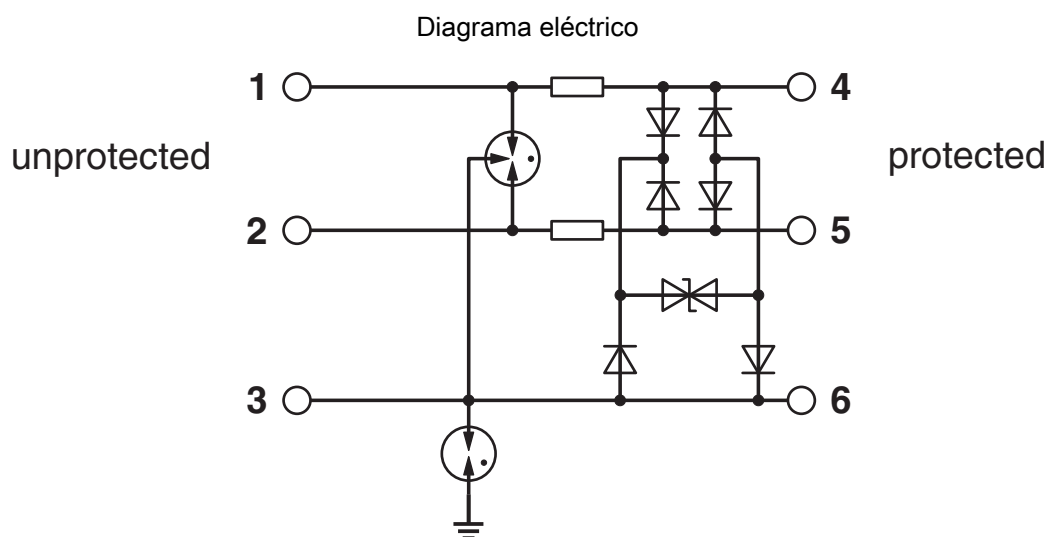


TTC-6-3-HF-F-12DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>



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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>



DNV GL

ID de homologación: TAE000027G



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-06-16191



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1109712>

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	093f240f-7e3c-4476-9b7a-97006b9c4333

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,964 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