

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

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 para elemento de base, protección basta y fina contra la tensión transversal para dos conductores de señales sin potencial de tierra y masa en la técnica de la información, protección basta contra la tensión longitudinal masa-tierra. Ejecución: 12 V DC

Sus ventajas

- Comprobación y documentación sencillas con CHECKMASTER 2 gracias a los módulos de protección enchufables
- Mayor comodidad de mantenimiento gracias al diseño de 2 piezas
- Fácil selección para cada requisito en el área de la tecnología de medición, control y regulación gracias a la gama completa
- 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	2858043
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL3121
Clave de producto	CL3121
GTIN	4017918878047
Peso por unidad (incluido el embalaje)	29,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	20,47 g
Número de tarifa arancelaria	85363090
País de origen	DE

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protecc. contra sobretens. para técn. de información
Familia de productos	PLUGTRAB PT
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Macho
Número de polos	3
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.10
Pares de conductores por módulo	1

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 por tornillo (en combinación con el elemento de base)
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,8 Nm
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	17,7 mm
Altura	45 mm
Profundidad	52 mm

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Unidad de división	1 UD
Anchura del módulo completo	17,7 mm
Altura del módulo completo	90 mm
Profundidad del módulo completo	65,5 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA

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	12 V DC
Tensión constante máxima U_C	14 V DC
	9,8 V AC
Corriente asignada	450 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio I_{CA} U_C	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$< 5 \mu A$ (con PT 1X2-BE)
	$< 1 \mu A$ (con PT 1X2+F-BE)
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (hilo-masa de señales)	10 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-tierra)	10 kA
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	67 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 55 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 55 V$ (con PT 1X2-BE)
	$\leq 700 V$ (con PT 1X2+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) estática	$\leq 25 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) estática	$\leq 25 V$
	$\leq 40 V$ (con PT 1X2+F-BE)
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	$\leq 25 V$
Tensión residual para I_n (conductor-tierra)	$\leq 40 V$ (con PT 1X2-BE)

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Tensión residual en In (hilo-masa de señales)	≤ 25 V (con PT 1X2-BE)
Tensión residual para I _{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	≤ 25 V
Tensión residual en I _{an} (10/1000) μs (hilo-masa de señales)	≤ 25 V
Nivel de protección U _p (conductor-conductor)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 80 V (6 kV / 3 kA)
Nivel de protección U _p (conductor-tierra)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
Nivel de protección U _p (hilo-masa de señales)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Tiempo de reacción t _A (conductor-conductor)	≤ 500 ns
Tiempo de reacción t _A (conductor-tierra)	≤ 500 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	típ. 60 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 30 pF
Resistencia por ruta	2,2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
	D1 - 2,5 kA

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	máx. 2000 m

Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
Normas/disposiciones	EN 61643-21/A1
Observación	2009
Normas/disposiciones	IEC 61643-21/A1
Observación	2008

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Montaje

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

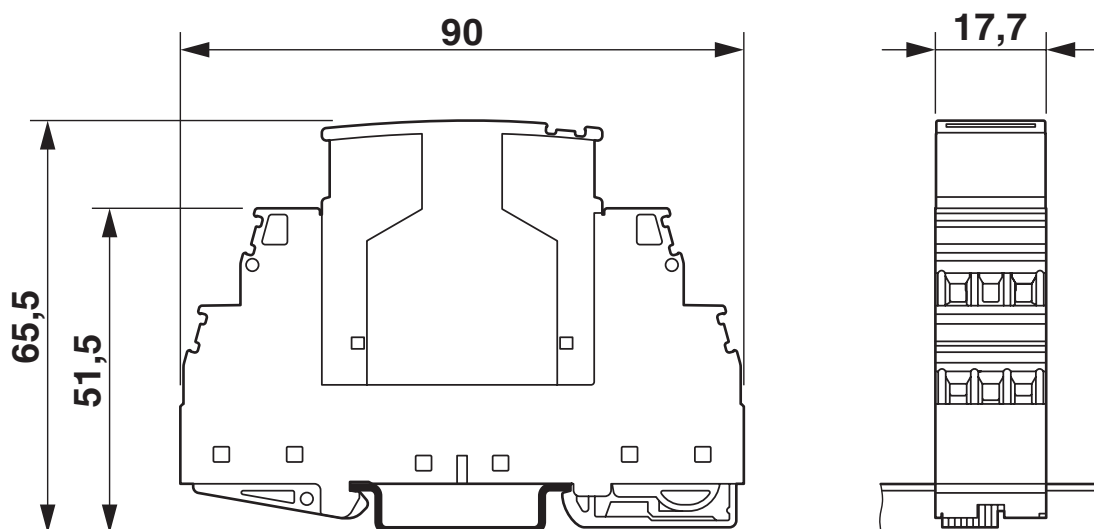
PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

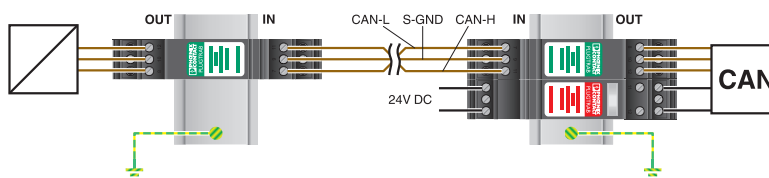
Dibujos

Esquema de dimensiones

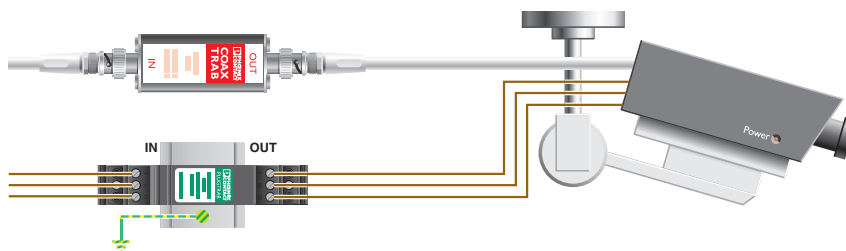


La figura muestra el módulo completo, compuesto por elemento de base y protección enchufable

Dibujo de aplicación



Dibujo de aplicación



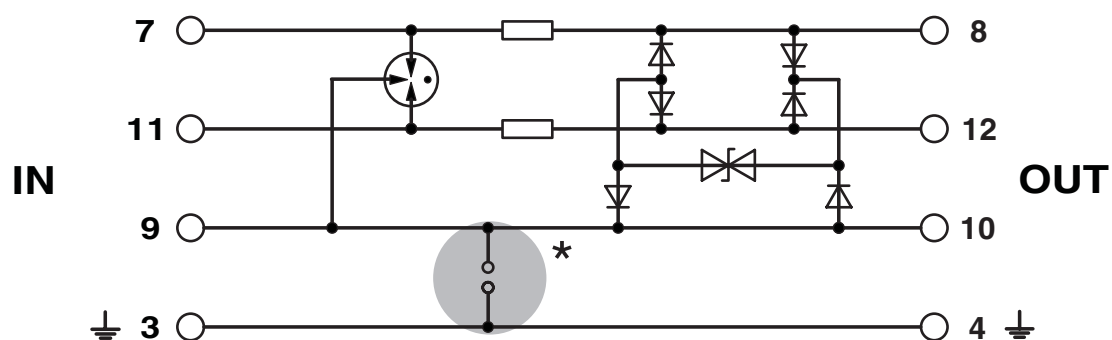
PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Diagrama eléctrico



PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>



DNV GL

ID de homologación: TAE00001N6



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 3-HF-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858043>

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	8277daf1-791e-40fb-b319-72e82ba03cdf

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,558 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