PT 2X2-12DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2838254

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838254

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 PT con circ. de protec. para dos circ. de señal de 2 cond. flotantes. Tensión nominal: 12 V DC. Apto para HART.

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	2838254
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4017918182663
Peso por unidad (incluido el embalaje)	25,79 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	25,79 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	PLUGTRAB PT
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Macho
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.00
Pares de conductores por módulo	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III

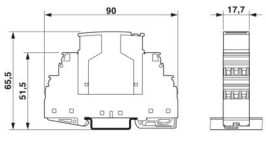
Propiedades eléctricas

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 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	44,8 mm
Profundidad	51,7 mm
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)
	color cobre
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA 6.6

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 constante máxima U_C	13 V DC
	9 V AC
Corriente asignada	450 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio I_Ca U_C	≤ 5 µA
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 1 µA (con PT 2X2+F-BE)
	≤ 4 µA
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 de impulso I_{imp} (10/350) µs	2,5 kA (por pista)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) µs máximo (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) µs máximo (conductor-tierra)	10 kA
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/µs, (conductor-conductor) spike	≤ 20 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/µs, (conductor-tierra) spike	≤ 450 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/µs, (conductor-conductor) estática	≤ 18 V
Limitación de la tensión de salida (10/700) µs (conductor-tierra)	≤ 450 V
Limitación de la tensión de salida (10/700) µs (hilo-masa de señales)	≤ 18 V
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	≤ 18 V
Tensión residual en In (hilo-masa de señales)	≤ 450 V
Tensión residual para Ian (10/1000) µs (conductor-conductor)	≤ 23 V
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción tA (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	0,5 dB (≤ 600 kHz)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 3 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	3 nF

Resistencia por ruta	2,2 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	VDE 0110-1 / IEC 60664-1

Normas Especificación Técnica de la información

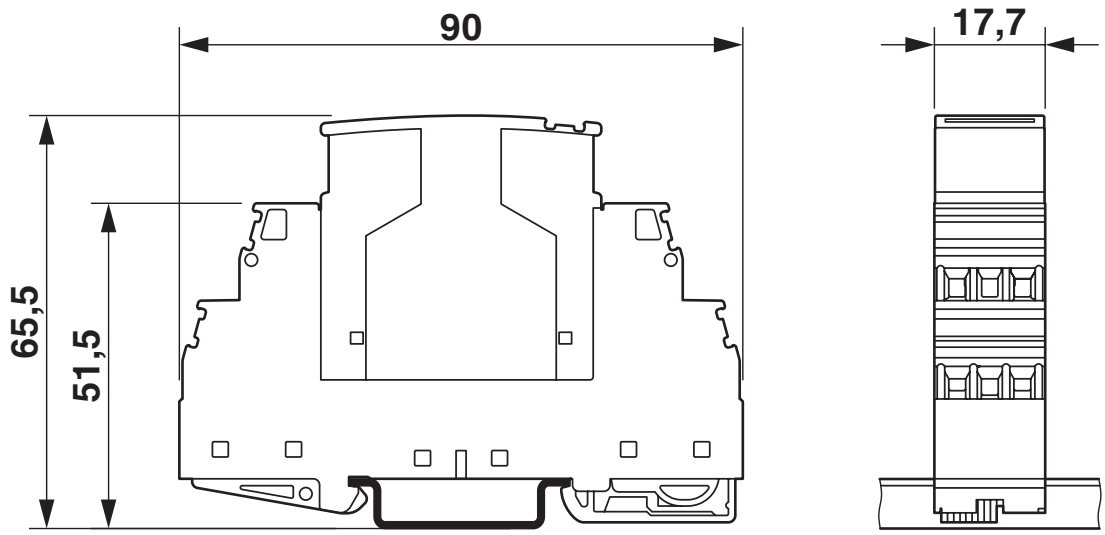
Normas/especificaciones	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B

Montaje

Tipo de montaje	en elemento de base

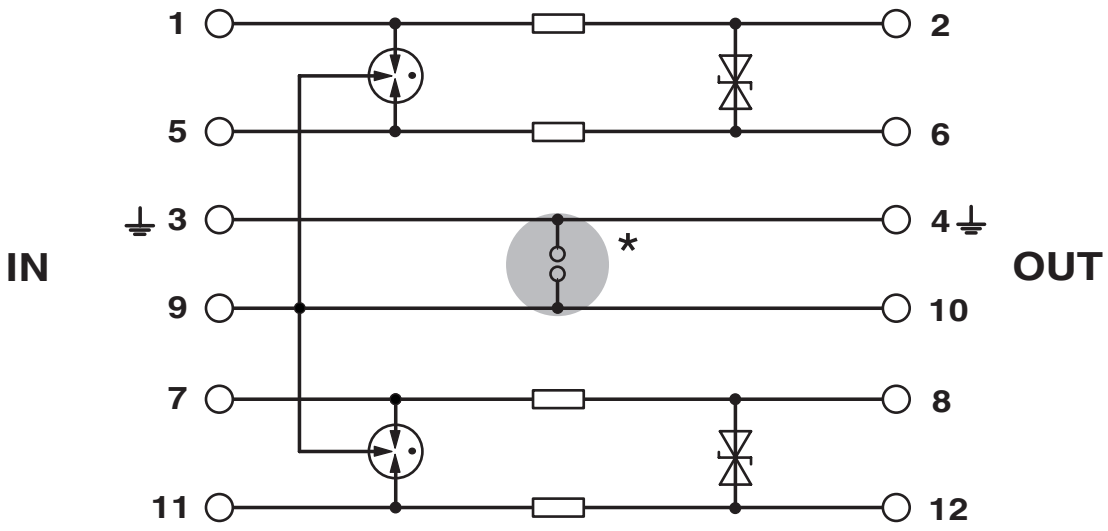
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838254

UL listado
ID de homologación: FILE E 138168

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	12 V	0,45 A	-	-

cUL Listed
ID de homologación: FILE E 333250

UL listado
ID de homologación: FILE E 333250

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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	2f0bfa03-fbaf-4a35-a433-ec0cd7d1317d

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	1,107 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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