

PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

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 circuito de protección HF (alta frecuencia) para dos circuitos de señales de dos conductores sin potencial de tierra. Tensión nominal: 24 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	2839729
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	CL3121
Clave de producto	CL3121
GTIN	4017918607210
Peso por unidad (incluido el embalaje)	26,14 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,323 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

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	5
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
Grado de polución	2

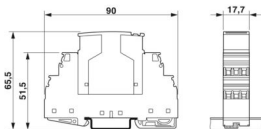
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 V DC
-----------------------	---------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo (en combinación con el elemento de base)
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	17,7 mm
Altura	45 mm
Profundidad	52 mm
Unidad de división	1 UD

PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

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	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	28 V DC 19,8 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}	$\leq 4 \mu A$ (con PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (con PT 2X2+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 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)	30 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 120 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 450 V$ $\leq 1 kV$ (con PT 2X2+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) estática	$\leq 45 V$
Limitación de la tensión de salida a 1 KV/ μs (hilo-masa de señales) estática	$\leq 450 V$
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	$\leq 40 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	$\leq 50 V$
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 120 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 500 ns$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 500 ns$
Atenuación de inserción aE, sim.	0,2 dB ($\leq 5 MHz$)

PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	típ. 70 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 30 pF
Resistencia por ruta	2,2 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)
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

Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Normas Especificación Técnica de la información

Normas/especificaciones	IEC 61643-21
	IEC 61643-21

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000

Montaje

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

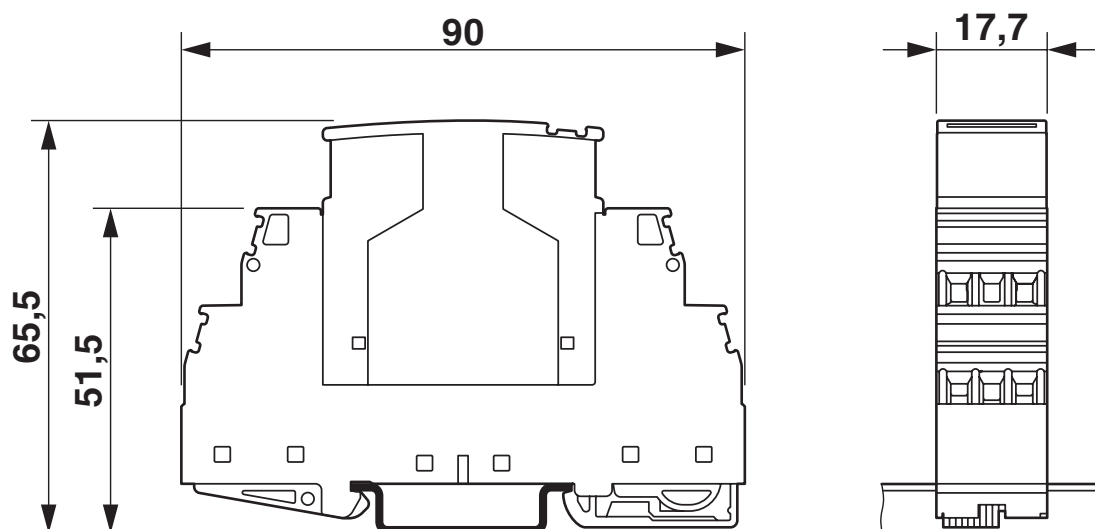
PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

Dibujos

Esquema de dimensiones



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

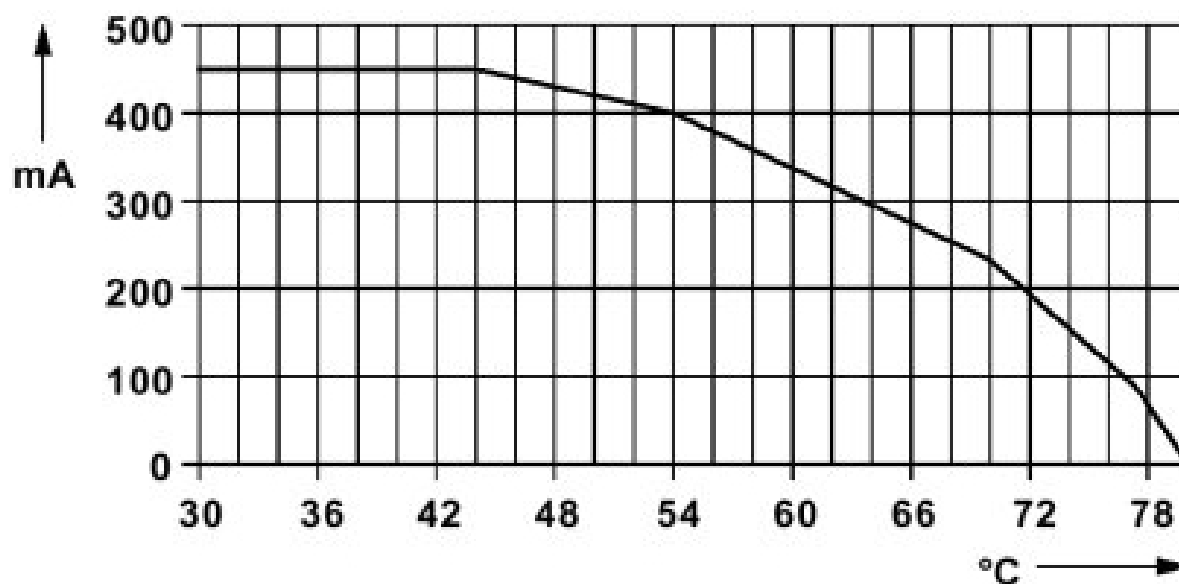
PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

Diagrama



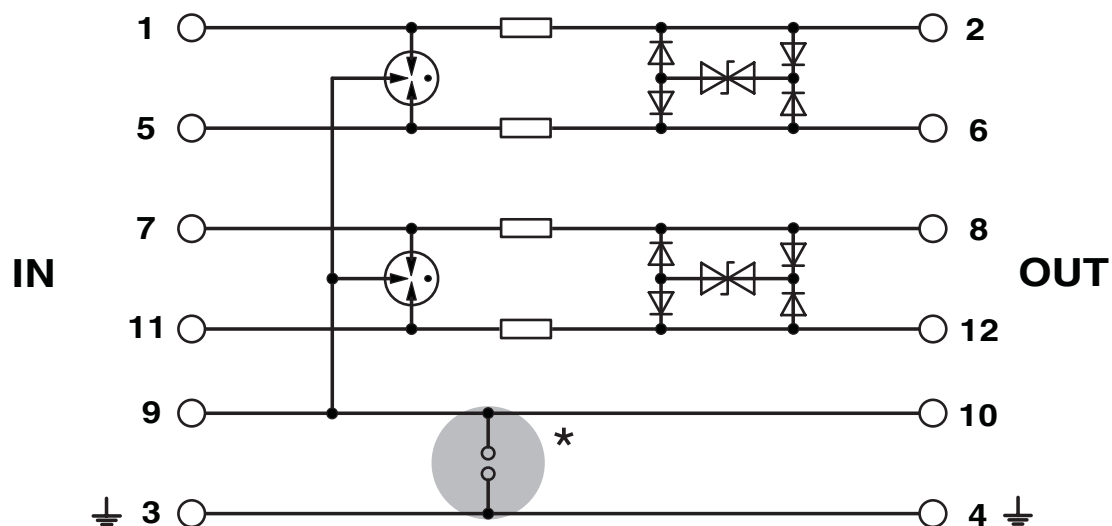
PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

Diagrama eléctrico



2839729
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

	UL listado ID de homologación: FILE E 138168			
		Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG
		Sección mm ²		
keine				
	24 V	0,45 A	-	-

	cUL Listed ID de homologación: FILE E 333250
---	--

	UL listado ID de homologación: FILE E 333250
--	--

PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X2-HF-24 DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2839729

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839729>

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	0351222a-5728-4192-be6c-ff4378305fcf

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,768 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