

PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

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 para 4 conductores de circuitos de señales con tierra unilateral. Tensión nominal: 48 V AC

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	2804856
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4046356339865
Peso por unidad (incluido el embalaje)	27,19 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	25,95 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

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 3.17

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

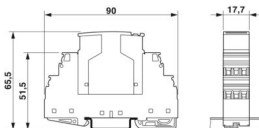
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	48 V AC
-----------------------	---------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo (en combinación con el elemento de base)
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 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
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

PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
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 nominal U_N	48 V AC
Tensión constante máxima U_C	77 V DC 55 V AC
Corriente asignada	300 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio I_{CA} U_C	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (con PT 4X1+F-BE) $\leq 20 \mu A$ (Directamente puesto a tierra)
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 $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-tierra)	10 kA (por pista) 20 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-tierra)	12 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	≤ 110 V (con PT 4X1 BE) ≤ 600 V (con PT 4X1+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) estática	≤ 50 V (con PT 4X1+F-BE)
Tensión residual para I_n (conductor-tierra)	≤ 160 V (spike) ≤ 110 V (estático)
Tensión residual en I_{an} (10/1000) μs (hilo-masa de señales)	≤ 125 V
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 150 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4X1-BE)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4X1-BE)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 1 ns (con PT 4X1 BE) ≤ 100 ns (con PT 4X1+F-BE)
Tiempo de reacción t_A (hilo-masa de señales)	≤ 1 ns (con PT 4X1+F-BE)
Atenuación de inserción aE, asim.	0,5 dB ($\leq 2,5$ MHz / 50 Ω) 0,2 dB ($\leq 0,5$ MHz / 150 Ω) 0,1 dB ($\leq 0,1$ MHz / 600 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 50 Ω	típ. 10 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 150 Ω	típ. 3,5 MHz

PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 600 Ω	típ. 900 kHz
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 400 pF (con PT 4X1 BE)
	típ. 2 pF (con PT 4X1+F-BE)
Resistencia por ruta	4,7 Ω $\pm$ 10 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	315 mA (T)
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
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	$\leq$ 2000 m (s. n. m.)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000

Montaje

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

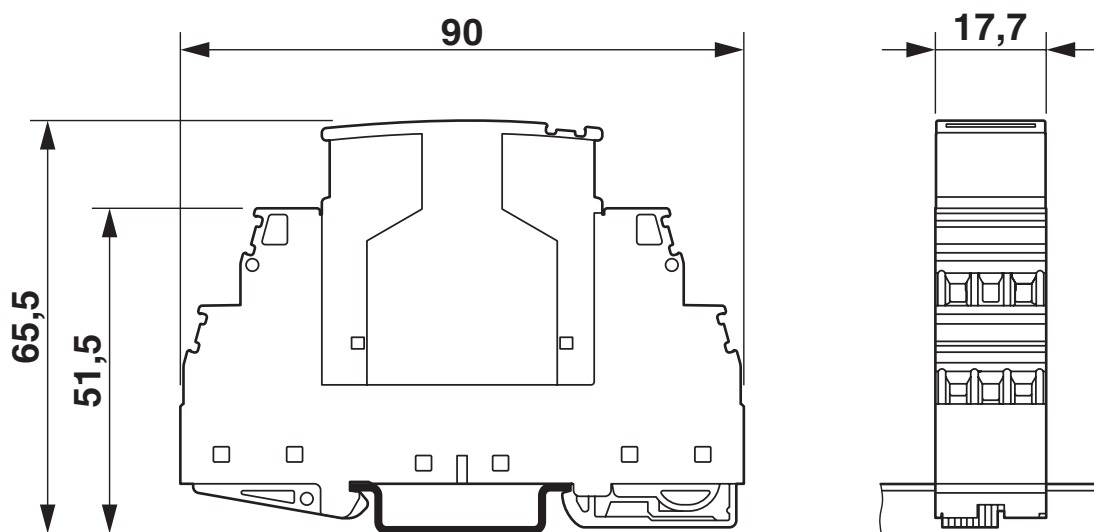
PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

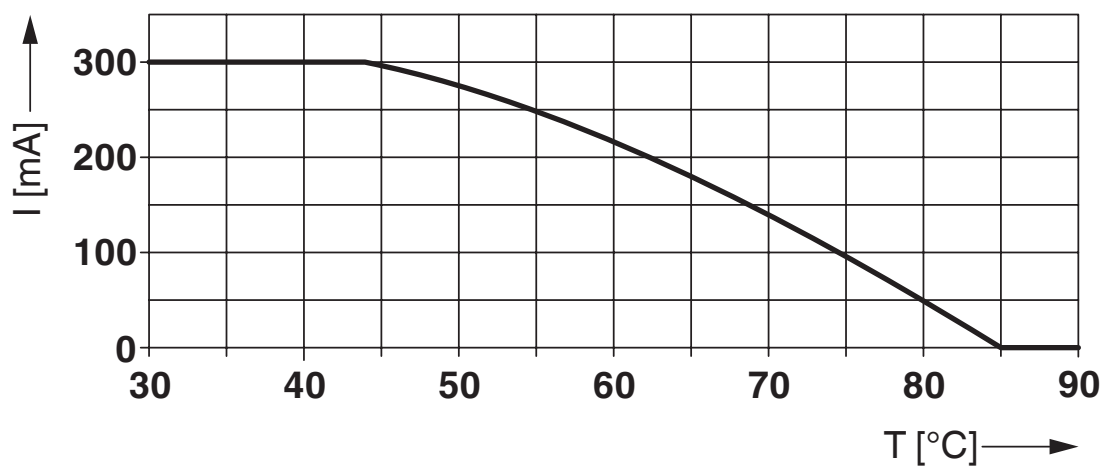
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

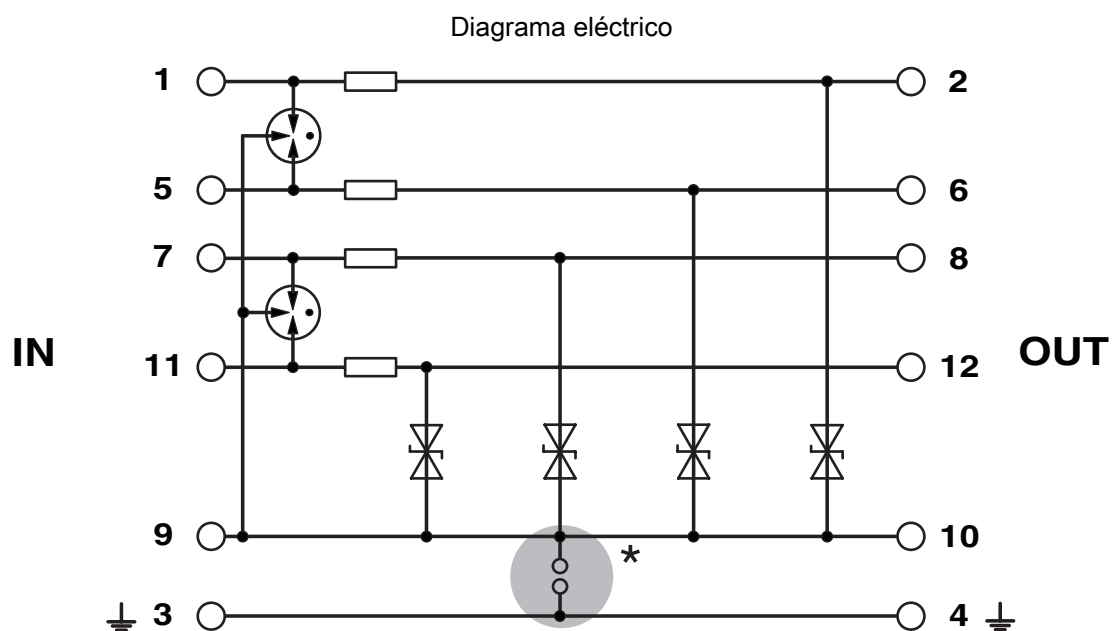
Diagrama



PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>



PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4X1-48AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2804856

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804856>

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	abb24f8c-e2e2-4d6f-9a97-5648321969da

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