

PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

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 el elemento de base, protección basta para cuatro cables de señales puestos a tierra en un lado.

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	2858441
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4017918892364
Peso por unidad (incluido el embalaje)	22,29 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	19,22 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

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
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.10
Pares de conductores por módulo	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

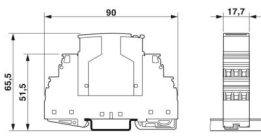
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	110 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

Datos del material

PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

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 & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión nominal U_N	110 V AC
Tensión constante máxima U_C	60 V DC
	120 V AC
Corriente asignada	2 A AC (80 °C)
	150 mA DC (80 °C)
Corriente activa de servicio I_{Ca} U_C	$\leq 2 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 8 \mu A$ (con PT 4 BE)
	$\leq 2 \mu A$ (con PT 4+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 (conductor-tierra)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	≤ 450 V (con PT 4 BE)
	≤ 600 V (con PT 4+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) estática	≤ 25 V (con PT 4 BE)
	≤ 50 V (con PT 4+F-BE)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 550 V (C1 - 1 kV/500 A con PT 4-BE)
	≤ 950 V (C1 - 1 kV/500 A con PT 4+F-BE)
	≤ 600 V (C2 - 10 kV/5 kA con PT 4-BE)
	≤ 1350 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	≤ 50 V (C1 - 1 kV/500 A con PT 4-BE)
	≤ 100 V (C1 - 1 kV/500 A con PT 4+F-BE)
	≤ 50 V (C2 - 10 kV/5 kA con PT 4-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, asim.	típ. 0,1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
Frecuencia de corte f_g (3 dB), asim. (masa de señal) en sistema de 50 Ω	típ. 100 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 2 pF (con PT 4 BE)
	típ. 2 pF (con PT 4+F-BE)
Resistencia por ruta	0 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna

PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

Fusible previo máximo requerido	2 A AC (T)
	150 mA DC (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 A
	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	≤ 2000 m (s. n. m.)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaje

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

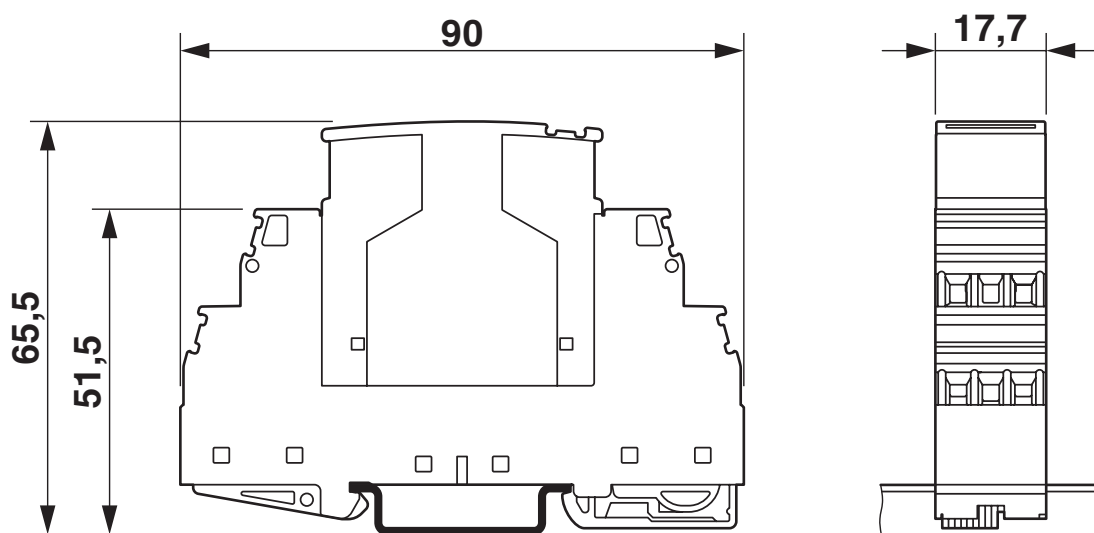
PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

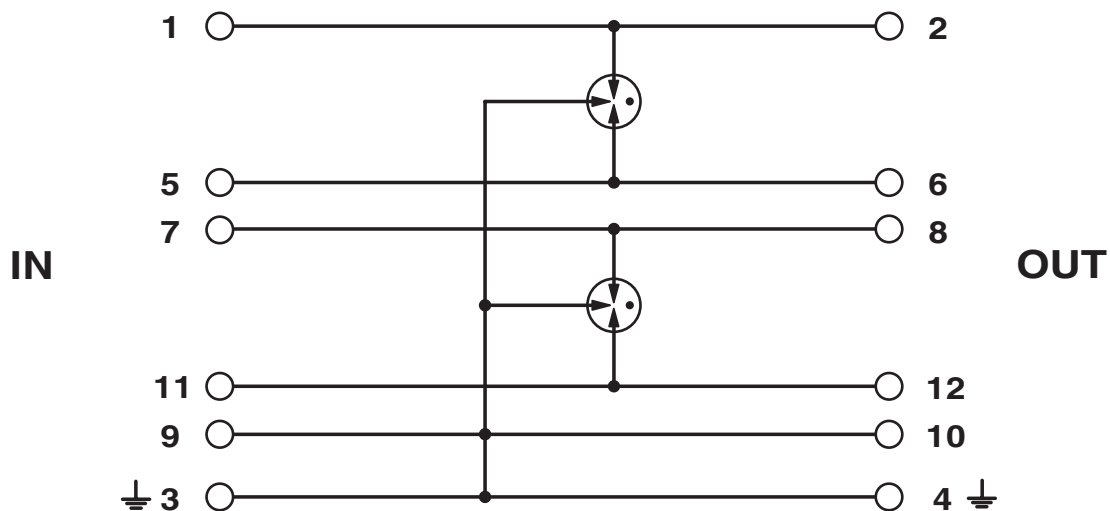
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4-F-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858441>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,404 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