

PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

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 un circuito de señales de cuatro conductores sin potencial de tierra. Tensión nominal: 24 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
- Conector que se puede probar con CHECKMASTER

Datos comerciales

Código de artículo	2800078
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4046356462211
Peso por unidad (incluido el embalaje)	42,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	37,166 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Si la corriente de cortocircuito máx. admisible en el lugar de montaje excede los valores indicados, debe seleccionarse el fusible que garantiza un tiempo de desconexión < 5 s.
	Los datos técnicos son válidos en conexión con los elementos básicos mencionados a continuación:
	con PT 4+F-BE
	con PT 4-BE

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

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

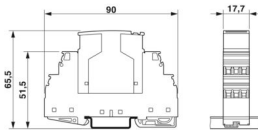
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 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

PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

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

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	24 V AC
Tensión constante máxima U_C	40 V DC 28 V AC
Corriente asignada	2 A AC (80 °C) 500 mA DC (80 °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 4 BE) $\leq 1 \mu A$ (con PT 4+F-BE)
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	187 A
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)	187 A
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)	36 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 75 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 450 V$ (con PT 4 BE) $\leq 1 kV$ (con PT 4+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) estática	$\leq 75 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) estática	$\leq 25 kV$ (con PT 4 BE) $\leq 50 V$ (con PT 4+F-BE)
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	$\leq 105 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	$\leq 80 V$

PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 85 \text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 70 \text{ V}$ (C3 - 10 A)
	$\leq 75 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 450 \text{ V}$ (C2 - 10 kV/5 kA con PT 4-BE)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	$\leq 50 \text{ V}$ (C2 - 10 kV/5 kA con PT 4-BE)
	$\leq 100 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Atenuación de inserción aE, sim.	0,1 dB ($\leq 2 \text{ MHz}$ / 50 Ω)
	0,1 dB ($\leq 600 \text{ kHz}$ / 150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 10 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 3 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 0,7 nF
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 40 pF (con PT 4 BE)
	típ. 20 pF (con PT 4+F-BE)
Resistencia por ruta	0 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
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	$\leq 2000 \text{ m}$ (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
-----------------	---------------------

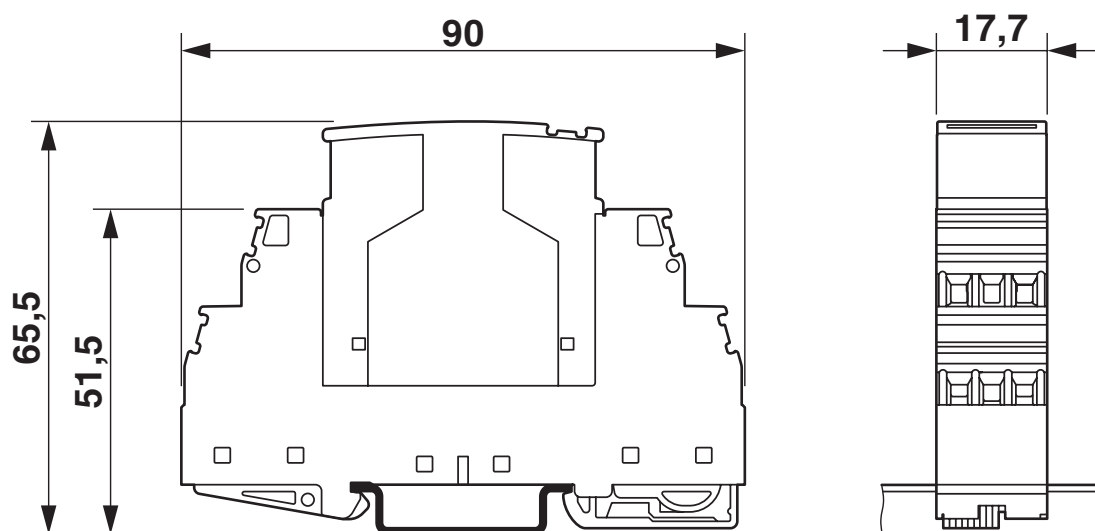
PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

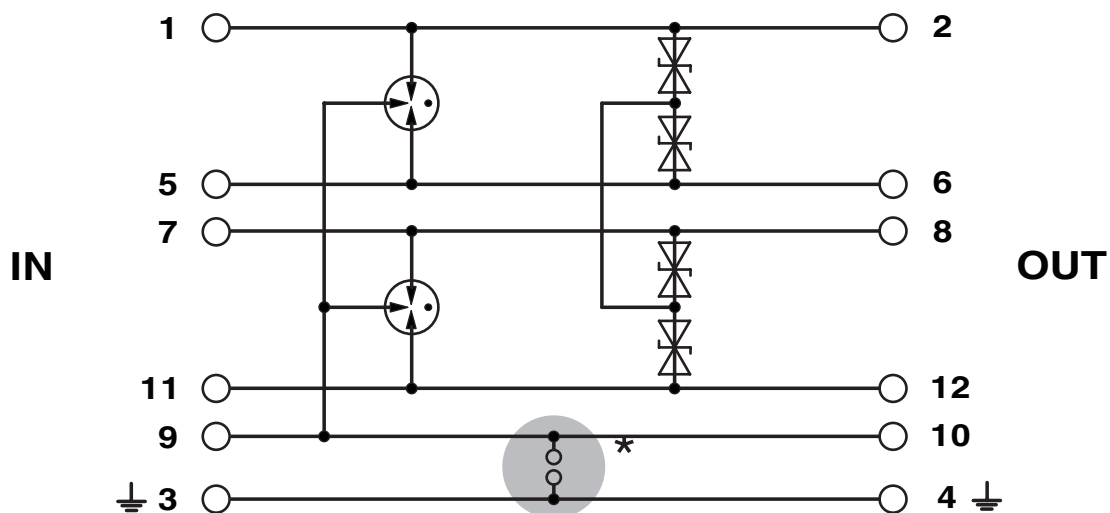
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800078>

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	0dca5393-87aa-4a07-add3-2fc4a318eb50

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,113 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