

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

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 con indicación de diagnóstico y estado en el módulo e indicación remota para un circuito de señales de dos conductores libre de potencial.

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
- Supervisión permanente de los módulos de protección con señalización óptica mediante LED

Datos comerciales

Código de artículo	2920078
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2112
Clave de producto	CL2112
GTIN	4046356154000
Peso por unidad (incluido el embalaje)	30,12 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	27,05 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

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
Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Macho
Pares de conductores por módulo	1

Propiedades de aislamiento

Grado de polución	2
-------------------	---

Propiedades eléctricas

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

Visualización/señal remota

Función de conmutación	Contacto NC
Tensión de servicio máxima $U_{m\acute{a}x. AC}$	250 V AC
Corriente de servicio máxima $I_{m\acute{a}x.}$	0,2 A (250 V AC)
	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 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 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

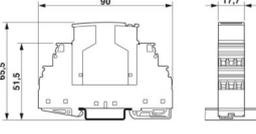
Dimensiones

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

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

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 constante máxima U_C	28 V DC 20 V AC
Corriente asignada	450 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 1,78 VA$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (Directamente puesto a tierra) $\leq 1 \mu A$ (con PT 1X2+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)	33 A (25 °C)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 45 V$

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

Limitación de la tensión de salida para 1 kV/μs, (conductor-tierra) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (con PT 1X2+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/μs, (conductor-conductor) estática	≤ 40 V
Tensión residual para I _n (conductor-conductor)	≤ 40 V
Tensión residual para I _{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	≤ 50 V
Nivel de protección U _p (conductor-conductor)	≤ 40 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
Nivel de protección U _p (conductor-tierra)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t _A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción tA (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	típ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 6 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 2,5 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 1,4 nF
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 4 pF
Resistencia por ruta	2,2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 100 A
A prueba de corrientes alternas (puesta a tierra por conductor)	5 A - 1 s

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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2002

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

Montaje

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

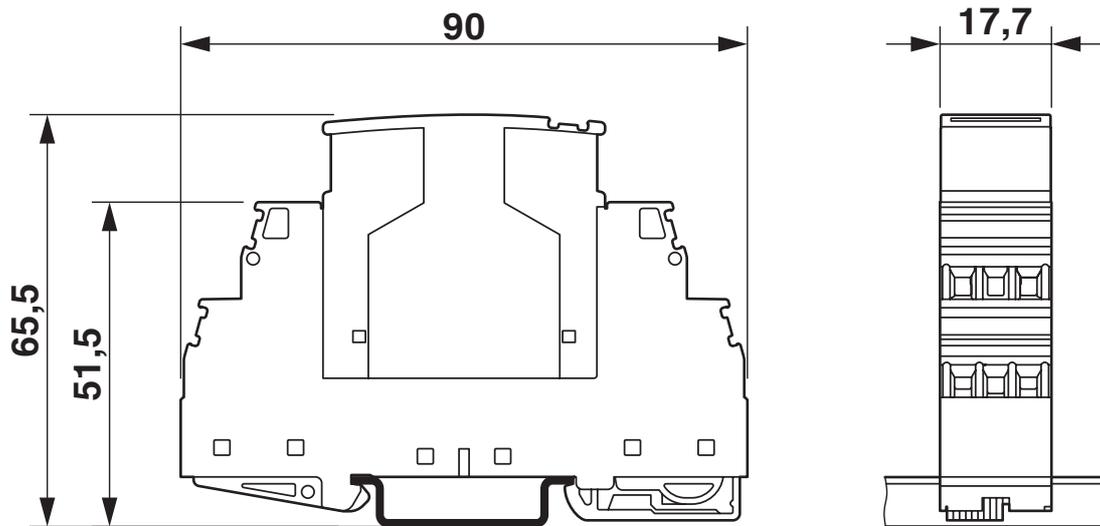
PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

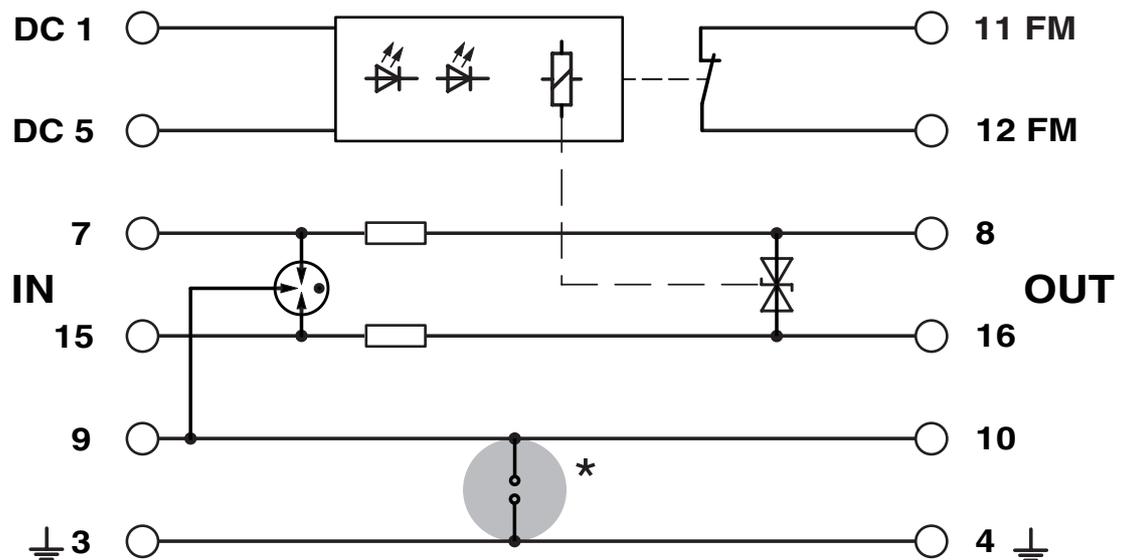
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT 1X2-24DC/FM-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2920078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920078>

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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	a03b3fa0-3b19-4ba0-8002-a635b02ed1cc

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	2,654 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