

PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

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 protección de aparatos contra sobretensiones para alimentaciones de corriente, indicación óptica de defecto, tensión nominal: 24 V y un circuito de señales de dos conductores sin potencial de tierra, tensión nominal: 24 V.

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	2819008
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4017918819323
Peso por unidad (incluido el embalaje)	31,43 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	25,833 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

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	óptico
Pares de conductores por módulo	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.00
Tipo EN	T3
Número de puertos	One

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 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
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 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

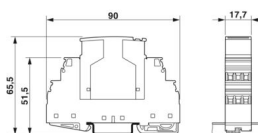
PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

Esquema de dimensiones



Anchura	17,5 mm
Altura	44,8 mm
Profundidad	51,7 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)
	color cobre
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PA 6.6
Material carcasa	PA 6.6

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Circuito de protección

Alimentación de corriente

Dirección de actuación	L-N-PE & Signal Line-Signal Line-Earth Ground
Tensión nominal U_N	24 V AC
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	34 V AC
	44 V DC
Corriente de carga nominal I_L	6 A (30 °C)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 1,5 \text{ mA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	700 A
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	2 kA
Choque combinado U_{OC}	2 kV
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 0,18 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 0,55 \text{ kV}$
Tensión residual para I_{amax} (L-N)	$\leq 0,17 \text{ kV}$ (en I_n)
Tensión residual para I_{amax} (L-PE)	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (en I_n)
Tiempo de reacción t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$

PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

Tiempo de reacción t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	1,5 kA
	1 kA
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	6 A (gG)

Tecnología de la información

Tensión nominal U_N	24 V AC
Tensión constante máxima U_C	40 V DC
	28 V AC
Corriente asignada	450 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	≤ 5 μ A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 2 μ A
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μ s (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s (conductor-tierra)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s máximo (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s máximo (conductor-tierra)	20 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	23 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-conductor) spike	≤ 55 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) spike	450 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-conductor) estática	≤ 55 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) estática	≤ 25 V
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	≤ 55 V
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	≤ 65 V
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción a_E , sim.	típ. 0,5 dB ($\leq 1,5$ MHz / 50 Ω)
	típ. 0,2 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
	típ. 0,1 dB (≤ 100 kHz / 600 Ω)
Frecuencia límite f_g (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 8 MHz
Frecuencia límite f_g (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 3 MHz
Frecuencia límite f_g (3 dB), sim. en el sistema de 600 Ω	típ. 800 kHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 1,1 nF

PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

Capacidad (hilo-tierra)	típ. 4 pF
Resistencia por ruta	2,2 Ω $\pm$ 10 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)

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.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	A2:2013

Montaje

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

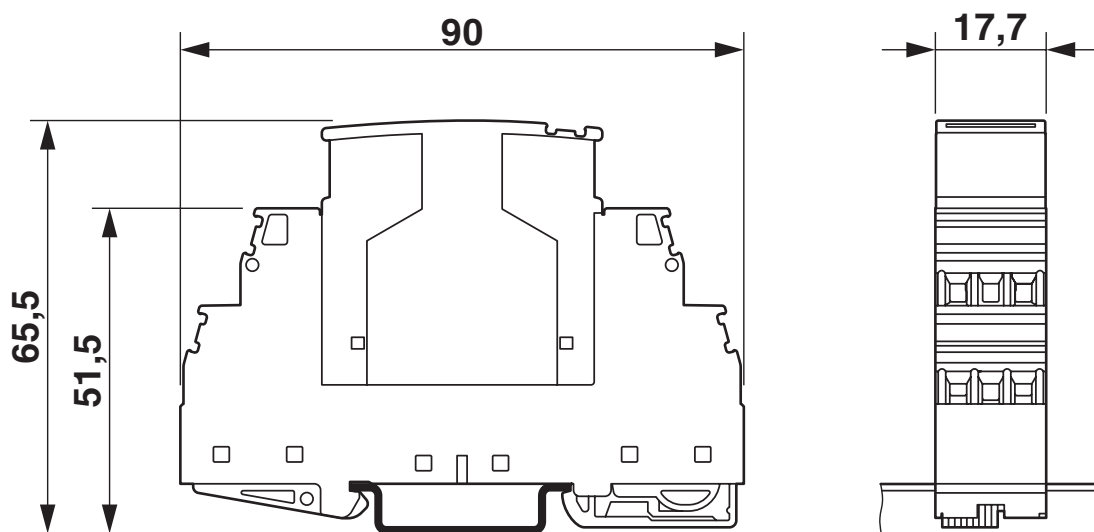
PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

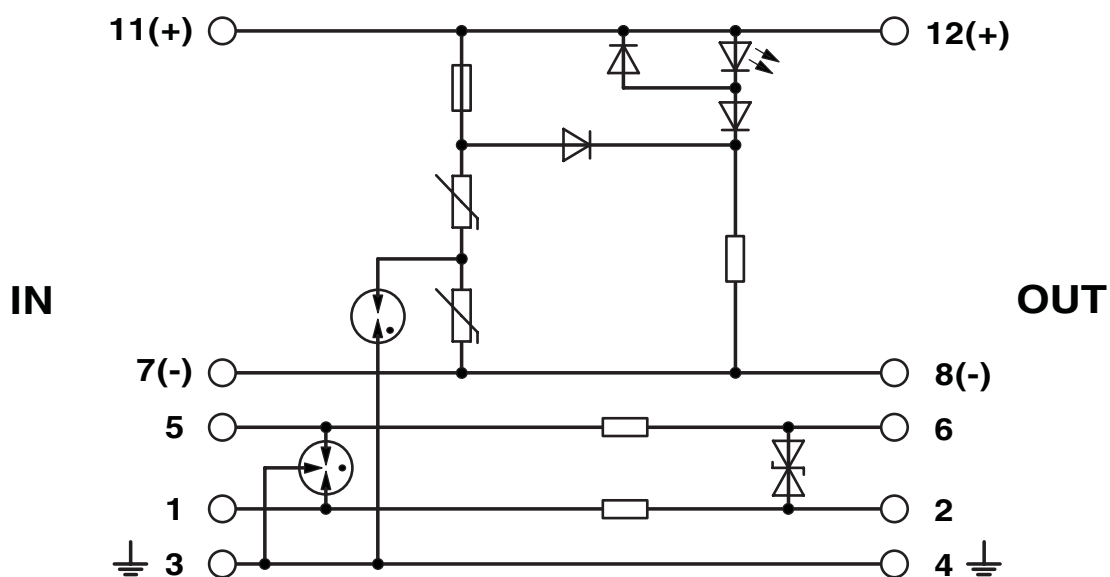
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171602
ECLASS-15.0	27171602

ETIM

ETIM 10.0	EC001625
-----------	----------

UNSPSC

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

PT PE/S+1X2-24-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819008>

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	9119892a-b46b-4fe9-9d5b-2bda7424128c

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,063 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