

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

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 dos circuitos de señales Ex i de 2 conductores accionado libre de potencial de tierra. Tensión nominal: 24 V DC, apta para HART.

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	2838225
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	CL2113
Clave de producto	CL2113
GTIN	4017918182861
Peso por unidad (incluido el embalaje)	48,06 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	21,09 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

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
Número de polos	4
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.00
Pares de conductores por módulo	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 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	0,5 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 ... 14

Datos Ex

Capacidad interna máxima C_i	1,3 nF
Inductancia interna máx. L_i	1 µH
Corriente máxima de entrada I_i	325 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	325 mA (T5 / ≤ 55 °C)
	325 mA (T6 / ≤ 40 °C)
Tensión de entrada máx. U_i	30 V DC
Potencia de entrada máx. P_i	3,00 W
Constante de tiempo interna máxima $t (R_i/L_i)$	≤ 0,2 µs
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (T4)
	-40 °C ... 55 °C (T5)
	-40 °C ... 40 °C (T6)

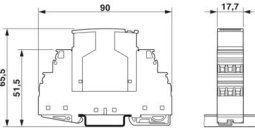
PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,7 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	azul (RAL 5015)
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	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	30 V DC 21 V AC
Corriente asignada	325 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio $I_{Ca} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
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-conductor)	1 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs (conductor-tierra)	2 kA (en suma)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	2 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)	20 kA (en suma)

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	30 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-conductor) spike	≤ 45 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) spike	≤ 1 kV
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-conductor) estática	≤ 45 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) estática	≤ 1 kV
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	≤ 45 V
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	≤ 50 V
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 45 V (C1 - 0,5 kV / 250 A)
	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 60 V (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 150 V (D1 - 1 kA)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1 kV (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1 kV (D1 - 1 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,5 dB (≤ 900 kHz/50 Ω)
	típ. 0,2 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
	típ. 0,1 dB (≤ 60 kHz/600 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 4,5 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 1,6 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 600 Ω	típ. 400 kHz
Resistencia por ruta	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	315 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 0,5 kV / 250 A
	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
	D1 - 1 kA
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

	D1 - 1 kA
A prueba de corrientes alternas (puesta a tierra por conductor)	10 A - 1 s

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.)

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

ATEX	⊕ II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	⊕ II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	A2:2013
Normas/disposiciones	EN 60079-0
Observación	2018
Normas/disposiciones	EN 60079-11
Observación	2012
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	A2:2012
Normas/disposiciones	IEC 60079-0
Observación	2017
Normas/disposiciones	IEC 60079-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	GB/T 3836.1
Observación	2021
Normas/disposiciones	GB/T 3836.4
Observación	2021

Montaje

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

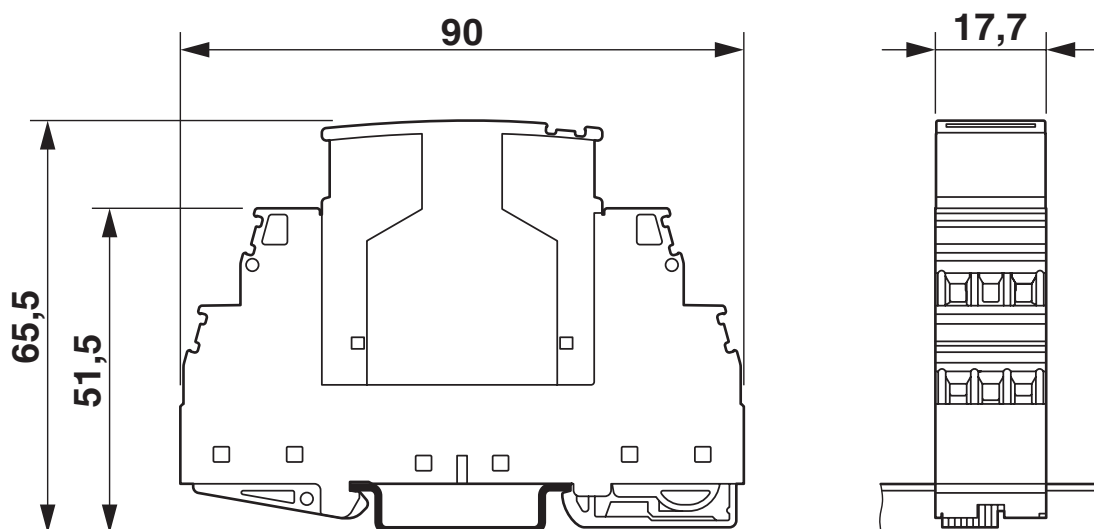
PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

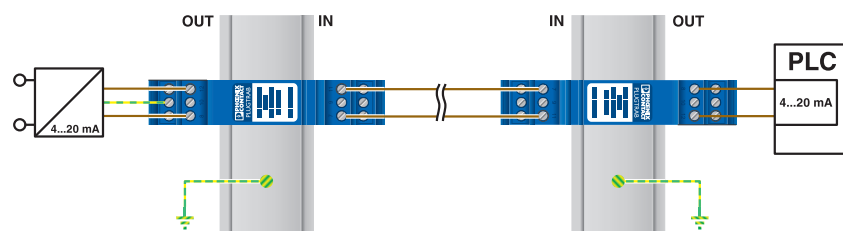
Dibujos

Esquema de dimensiones

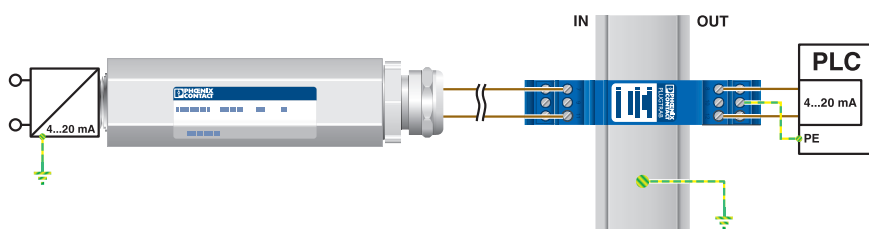


La figura muestra el módulo completo, compuesto por elemento de base y protección enchufable

Dibujo de aplicación



Dibujo de aplicación

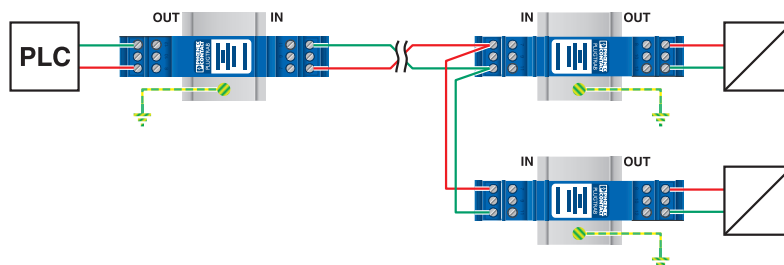


PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

Dibujo de aplicación



Diagrama

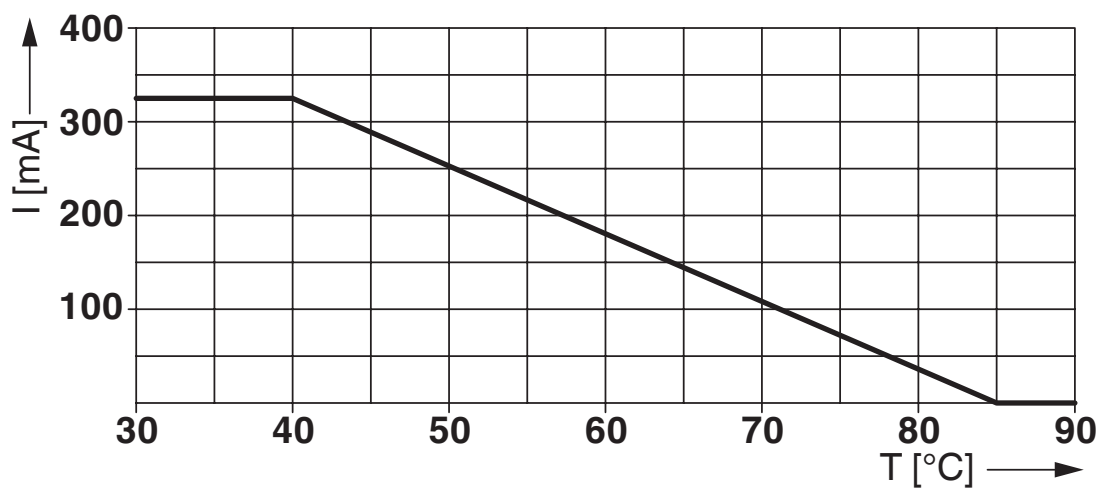
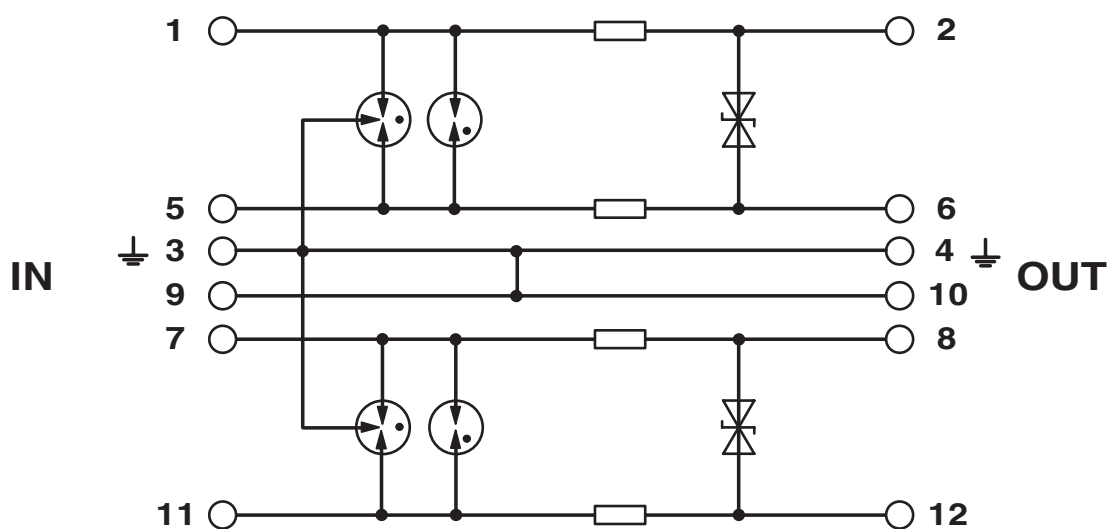


Diagrama eléctrico



PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>



DNV GL

ID de homologación: TAE00001N6



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	24 V	0,47 A	-	-



ATEX

ID de homologación: KEMA 00ATEX1099 X



IECEx

ID de homologación: IECEx KEM 10.0063X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 333250



UL listado

ID de homologación: FILE E 333250

INMETRO

ID de homologación: DNV 19.0031 X/01



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ20.1177X



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0234 X



CCC

ID de homologación: 2020322316001009

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838225>

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	aaa90750-e2d0-419b-94dd-65920b3fd1f2

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,81 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