

# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

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 elemento de base, protección basta y fina para dos conductores de señales con potencial de referencia común, protección basta contra la tensión longitudinal a tierra. Ejecución: 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

## Datos comerciales

Código de artículo	2856100
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4017918599140
Peso por unidad (incluido el embalaje)	21,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	19,85 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	Los datos técnicos son válidos en conexión con los elementos básicos mencionados a continuación:
	PT 2X1+F-BE 2856142
	PT 2X1-BE 2856139

#### 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 1.00

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

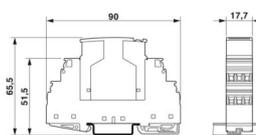
#### Propiedades eléctricas

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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12

#### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	44,8 mm

# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

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 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 $U_C$	40 V DC
	28 V AC
Corriente asignada	300 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio $I_{Ca} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$ (con PT 2X1+F-BE)
	$\leq 10 \mu A$ (con PT 2x1-BE)
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$ (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria de impulso $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu s$ máximo (conductor-tierra)	10 kA
Corriente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-tierra)	23 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) spike	$\leq 60 V$ (con PT 2x1-BE)
	$\leq 600 V$ (con PT 2X1+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) estática	$\leq 55 V$ (con PT 2x1-BE)
	$\leq 50 V$ (con PT 2X1+F-BE)
Tensión residual para $I_n$ (conductor-tierra)	$\leq 55 V$
Tensión residual para $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-tierra)	$\leq 65 V$
Nivel de protección $U_p$ (conductor-tierra)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X1-BE)
	$\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2x1+F-BE)
Nivel de protección $U_p$ estático (conductor-tierra)	$\leq 30 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X1-BE)
	$\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2x1+F-BE)
Tiempo de reacción $t_A$ (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$ (con PT 2x1-BE)
	$\leq 100 ns$ (con PT 2X1+F-BE)
Tiempo de reacción $t_A$ (hilo-masa de señales)	$\leq 1 ns$ (con PT 2X1+F-BE)

# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

Atenuación de inserción aE, asim.	típ. 0,5 dB ( $\leq 1,5$ MHz / 50 $\Omega$ )
	típ. 0,2 dB ( $\leq 500$ kHz / 150 $\Omega$ )
	típ. 0,1 dB ( $\leq 100$ kHz / 600 $\Omega$ )
Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 50 $\Omega$	típ. 8 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 150 $\Omega$	típ. 300 kHz
Frecuencia límite fg (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 600 $\Omega$	típ. 800 kHz
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 0,6 nF (con PT 2X1-BE)
	típ. 2 nF (con PT 2X1+F-BE)
Resistencia por ruta	4,7 $\Omega \pm 10$ %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	315 mA (T)
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	$\leq 2000$ 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
-----------------	---------------------

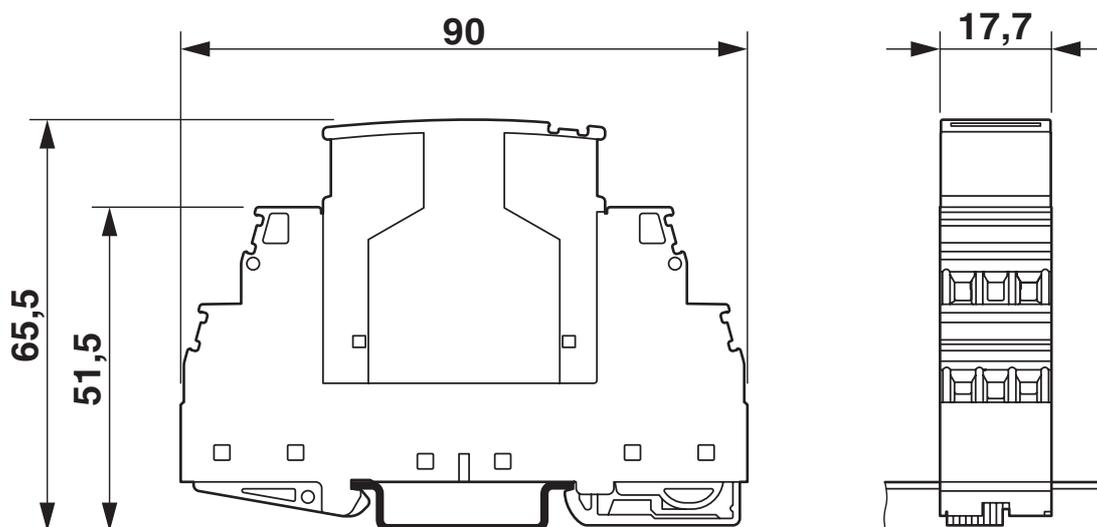
# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

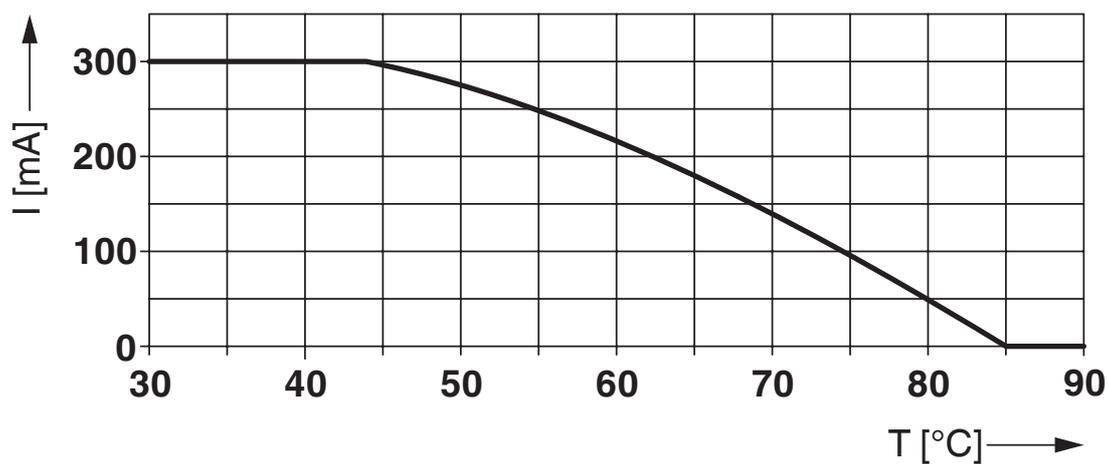
## Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama

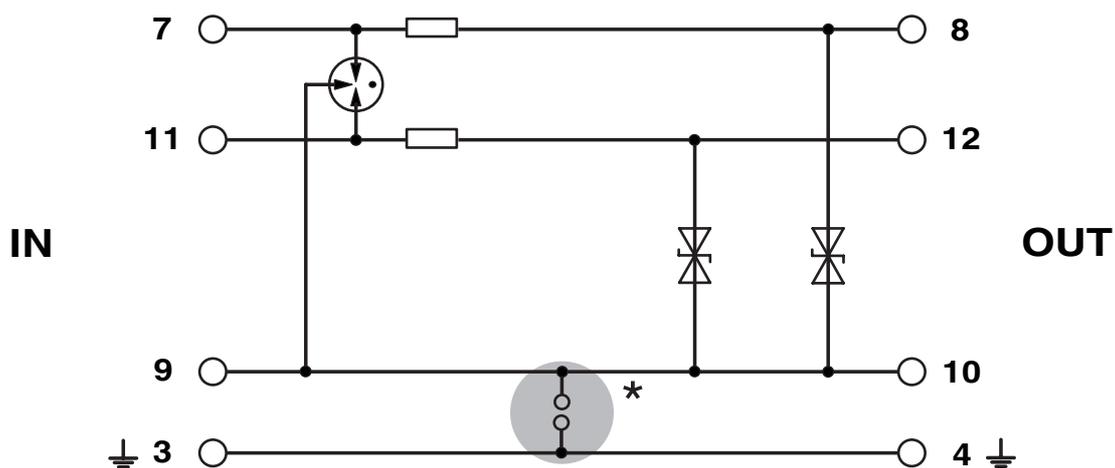


# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

Diagrama eléctrico



# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

### ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 2X1-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2856100>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a)

### 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	b43af039-b776-4c4d-9a64-ea6023a82385

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](mailto:info@phoenixcontact.es)