

# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

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 contra la tensión transversal para dos conductores de señales sin potencial de tierra en la técnica de la información, protección basta contra la tensión longitudinal a tierra.

## 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	2858030
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	CL3121
Clave de producto	CL3121
GTIN	4017918878030
Peso por unidad (incluido el embalaje)	29,37 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	20,53 g
Número de tarifa arancelaria	85363090
País de origen	DE

# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protecc. contra sobretens. para técn. de información
Familia de productos	PLUGTRAB PT
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Macho
Número de polos	2
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.10
Pares de conductores por módulo	3

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

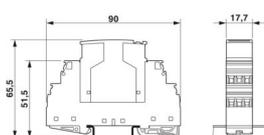
### Propiedades eléctricas

Tensión nominal $U_N$	5 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 <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	17,7 mm
Altura	45 mm
Profundidad	52 mm
Unidad de división	1 UD

# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

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

## 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 $U_C$	5,2 V DC 3,6 V AC
Corriente asignada	450 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio $I_{Ca} U_C$	$\leq 300 \mu A$
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 300 \mu A$ (con PT 1X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (con PT 1X2+F-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-conductor)	10 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-conductor)	90 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-conductor) spike	$\leq 55 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) spike	$\leq 55 V$ (con PT 1X2-BE) $\leq 700 V$ (con PT 1X2+F-BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-conductor) estática	$\leq 15 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) estática	$\leq 15 V$ $\leq 30 V$ (con PT 1X2+F-BE)
Tensión residual para $I_n$ (conductor-conductor)	$\leq 15 V$
Tensión residual para $I_n$ (conductor-tierra)	$\leq 30 V$ (con PT 1X2-BE)
Tensión residual en $I_n$ (hilo-masa de señales)	$\leq 15 V$ (con PT 1X2-BE)
Tensión residual para $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-conductor)	$\leq 15 V$
Tensión residual en $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (hilo-masa de señales)	$\leq 15 V$
Nivel de protección $U_p$ (conductor-conductor)	$\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 45 V$ (C3 - 25 A)

# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
Nivel de protección $U_p$ (conductor-tierra)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Nivel de protección $U_p$ (hilo-masa de señales)	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Tiempo de reacción $t_A$ (conductor-conductor)	≤ 500 ns
Tiempo de reacción $t_A$ (conductor-tierra)	≤ 500 ns
Tiempo de reacción $t_A$ (hilo-masa de señales)	≤ 500 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	tip. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	tip. 60 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	tip. 30 pF
Resistencia por ruta	2,2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
	D1 - 2,5 kA

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	máx. 2000 m

## Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
Normas/disposiciones	EN 61643-21/A1
Observación	2009
Normas/disposiciones	IEC 61643-21/A1
Observación	2008

## Montaje

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

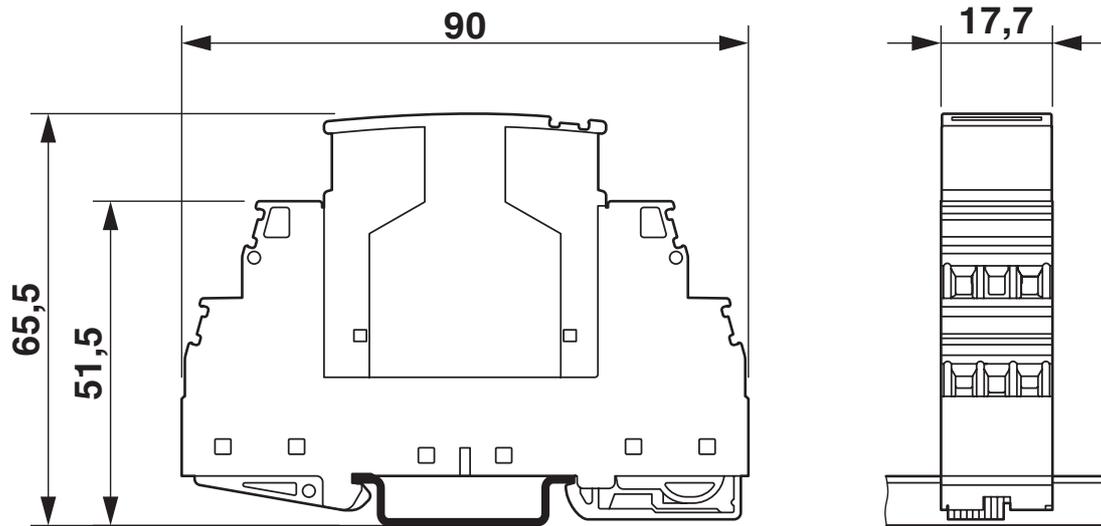
# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

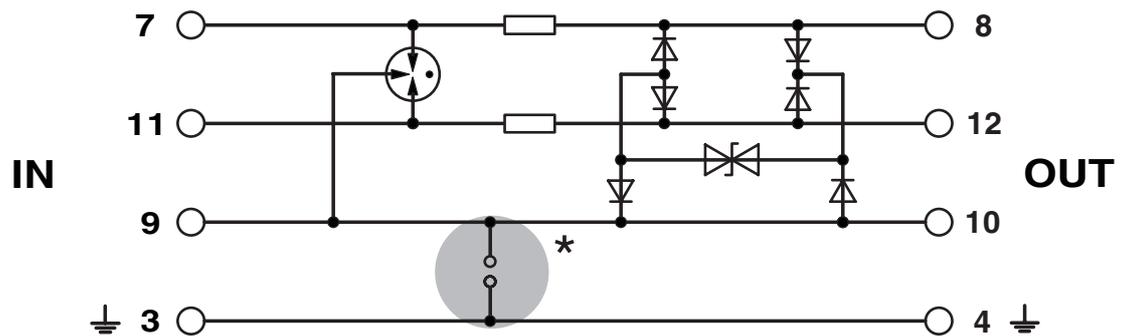
## Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>



**DNV GL**

ID de homologación: TAE0001N6



**UL listado**

ID de homologación: FILE E 138168

# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 3-PB-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2858030>

## 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	7cb99cb1-c917-4b56-9222-921e264f4a80

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)