

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

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.

PLUGTRAB, protección contra sobretensiones enchufable para Foundation Fieldbus



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

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

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	5
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Pares de conductores por módulo	2

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	09
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U _N	32 V DC
--------------------------------	---------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo (en combinación con el elemento de base)
------------------	--

Dimensiones

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

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material carcasa	PA

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos	
Pared lateral abierta	No

Círculo de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión constante máxima U_C	36 V DC
Corriente asignada	1,6 A
Corriente activa de servicio I_{CA} U_C	$\leq 5 \mu\text{A}$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu\text{A}$ (con PT 4 BE)
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	100 A
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs	1 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) μs máximo (conductor-conductor)	100 A
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) μs máximo (conductor-tierra)	10 kA
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	23 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 75 \text{ V}$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (con PT 4 BE)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) estática	$\leq 75 \text{ V}$
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 75 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (C1 - 1,5 kV) $\leq 1,3 \text{ kV}$ (C2 - 9 kV) $\leq 1,3 \text{ kV}$ (D1 - 500 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tiempo de reacción tA (conductor-tierra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Resistencia por ruta	$\leq 1 \Omega$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C3 - 25 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 500 A

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

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.)

Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE	C1 C2 C3 D1
-------------------------	----------------------

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normas/disposiciones	EN 61643-21/A1
Observación	2009

Montaje

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

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

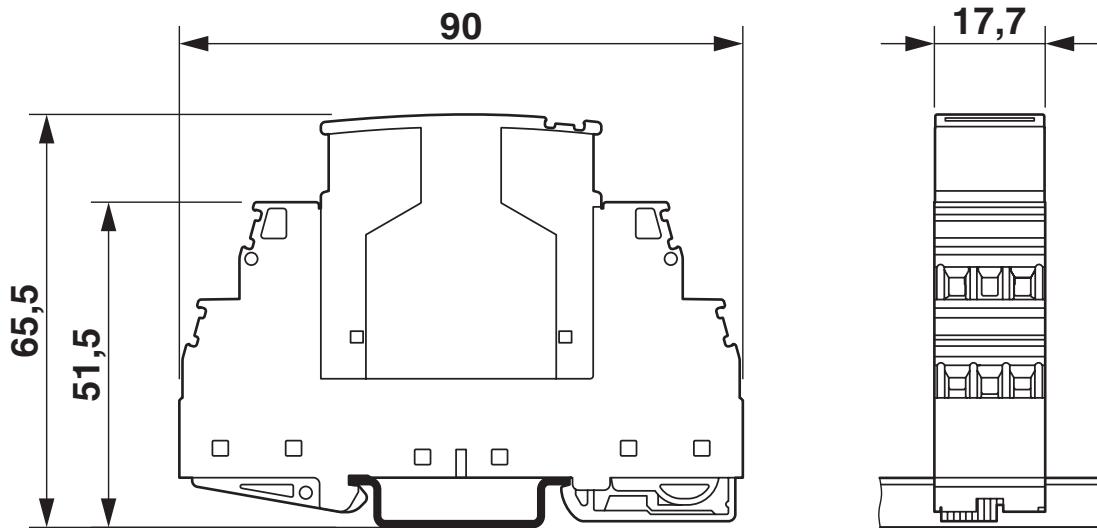


2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

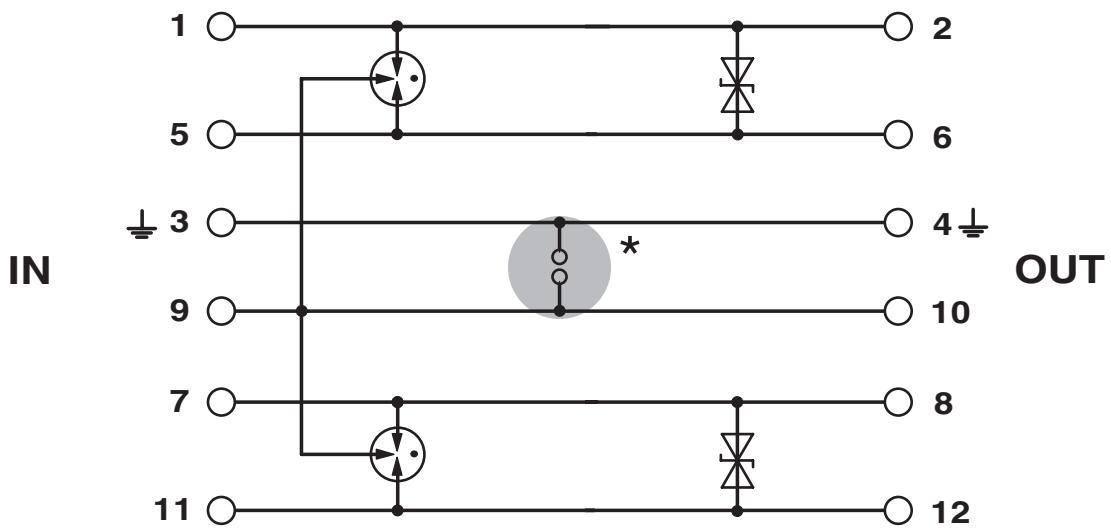
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>



EAC

ID de homologación: RU C-DE.*09.B.00169

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 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	6b35ddec-e16c-4e2b-9cd1-55f07a69ca49

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

Accesorios necesarios

PT 4-BE - Elemento base de protección contra sobretensiones

2839402

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839402>

Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para un circuito de señales de 4 conductores sin potencial de tierra, puente entre las conexiones 3-4 (GND) y 9-10, montaje sobre NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm



PT 4+F-BE - Elemento base de protección contra sobretensiones

2839415

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839415>

Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para un circuito de señales de cuatro conductores sin potencial de tierra, descargador de gas entre las conexiones 3-4 (GND) y 9-10, montaje sobre NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm



Accesorios

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

ZBF 5:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack plana

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808642>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack plana

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808668>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 1000, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808671>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ... 10, 11 ... 20 etc. hasta 491 ... 500, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0810821>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números pares correlativos 2 ... 20, 22 ... 40, etc. hasta 82 ... 100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0810863>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: Números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808697>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

ZBN 18 CUS - Tira de cinta Zack

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825059>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5

PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

SSA 3-6 - Conexión de pantalla

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839295>

Conexión rápida para pantalla para diámetro de cable de 3 ... 6 mm. Línea de conexión equipotencial: 200 mm, 1 mm², color: negro



SSA 5-10 - Conexión de pantalla

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839512>

Conexión rápida para pantalla para diámetro de cable de 5 ... 10 mm. Línea de conexión equipotencial: 200 mm, 1 mm², color: negro



PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>

X-PEN 0,35 - Rotulador especial

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0811228>



Rotulador especial sin cartucho de tinta, para la rotulación manual de índices de rotulación, rotulación de gran resistencia al lavado, grosor de rotulado 0,35 mm

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl