

PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

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 AF para 4 conductores de señales. Tensión nominal: 24 V DC

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	2906002
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL3121
Clave de producto	CL3121
GTIN	4055626013398
Peso por unidad (incluido el embalaje)	35,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,05 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

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
Construcción	Macho
Número de polos	5
Pares de conductores por módulo	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

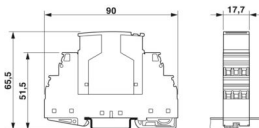
Propiedades eléctricas

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	0,8 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 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,7 mm
Altura	45 mm
Profundidad	52 mm
Unidad de división	1 UD

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0

PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

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 nominal U_N	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	28 V DC
Corriente asignada	450 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio $I_{Ca} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$ (con PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (con PT 2X2+F-BE)
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 (con PT 2X2+F-BE) 10 kA (con PT 2X2-BE)
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (con PT 2X2-BE) 2,5 kA (con PT 2X2+F-BE)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	25 A
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 700 V$ (C1 - 1 kV/500 A con PT 2X2+F-BE) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X2+F-BE) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 1000 V$ (C2 - 10 kA con PT 2X2+F-BE) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 800 V$ (C3 - 25 A con PT 2X2+F-BE)
Nivel de protección U_p (hilo-masa de señales)	$\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 150 V$ (C1 - 1 kV/500 A con PT 2X2+F-BE) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV/5 kA con PT 2X2-BE) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kV/5 kA con PT 2X2-BE) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A con PT 2X2-BE)

PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 500 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 500 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB (≤ 13 MHz / 100 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	típ. 70 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 23 pF
Resistencia por ruta	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
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	≤ 2000 m (s. n. m.)

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

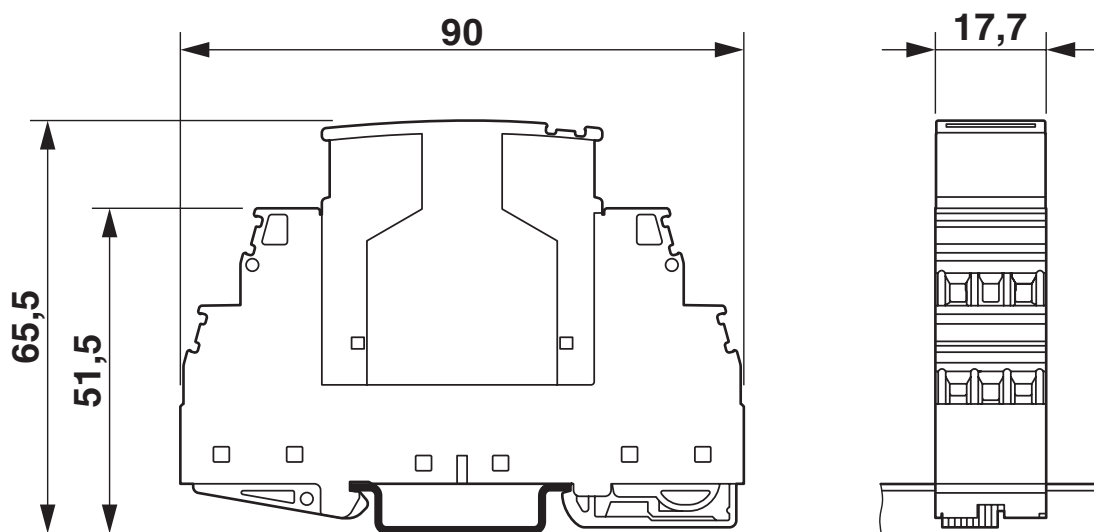
PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

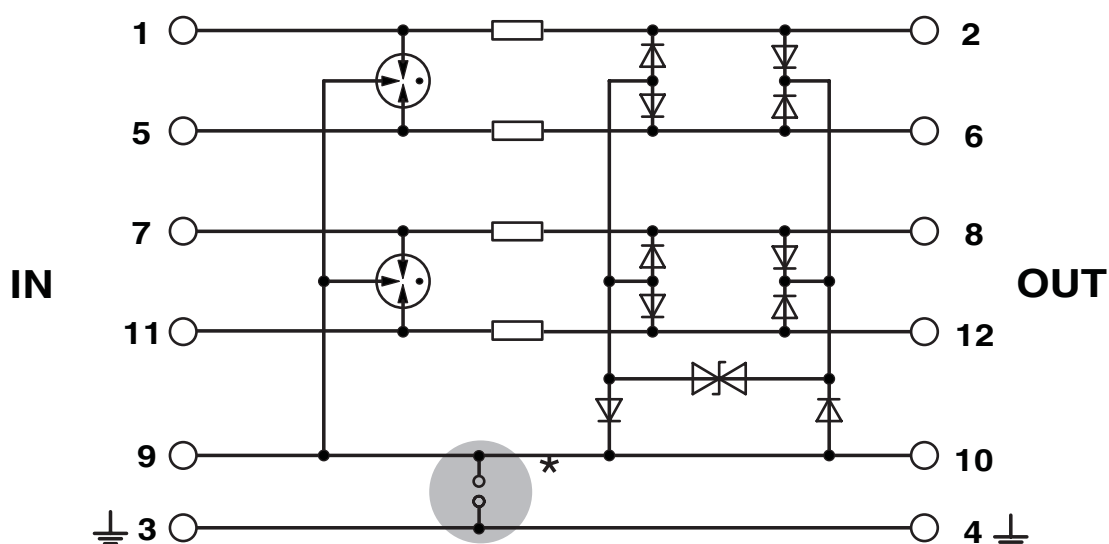
Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 5-HF-24DC-ST - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906002>

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	aee37143-61f4-4454-bad8-06e456adba78

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	42,144 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