

PT-IQ-1X2-5DC-UT - Dispositivo de protec. contra
sobretensiones

2800791

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800791>

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 contra sobretensiones que consta de protección enchufable y elemento de base, con indicación de estado de varios niveles integrada en módulo para un circuito de señales de 2 hilos libre de potencial a tierra. Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Datos comerciales

Código de artículo	2800791
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2151
Clave de producto	CL2151
GTIN	4046356645126
Peso por unidad (incluido el embalaje)	134,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	134,5 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Generalidades	
Observación	Tanto la indicación remota como la fuente de alimentación del conector de bus para carril se establecen al encajar el módulo en el conector de bus para carril.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	PLUGTRAB IQ
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Indic. óptica, varios niveles
Pares de conductores por módulo	1

Propiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

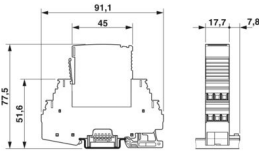
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	5 V DC
-----------------------	--------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,7 mm
Altura	91,1 mm

PT-IQ-1X2-5DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800791>

Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	1 UD

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA 6.6

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión constante máxima U_C	6 V DC
	4 V AC
Corriente asignada	1000 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	≤ 2 mA (en el circuito de señales)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 2 μ A (por circuito de señales)
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μ s (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s (conductor-tierra)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 140 V (C2 - 10 kA)
	≤ 25 V (C3 - 25 A)
	≤ 25 V (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 800 V (C2 - 10 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	≤ 26 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 30 V (C2 - 10 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	tip. 0,3 dB (≤ 40 kHz / 150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	tip. 300 kHz
Capacidad (hilo-tierra)	tip. 7,5 nF
Resistencia por ruta	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Indic. óptica, varios niveles
Fusible previo máximo requerido	1 A (FF)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA

PT-IQ-1X2-5DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800791>

	C3 - 50 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA
Tiempo de reinicialización de impulso (de conductor a conductor)	≤ 10 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	≤ 10 ms

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 4000 m (s. n. m.)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + A1:2008, modificado
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009
Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	2007 + A1:2011
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	2005

Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

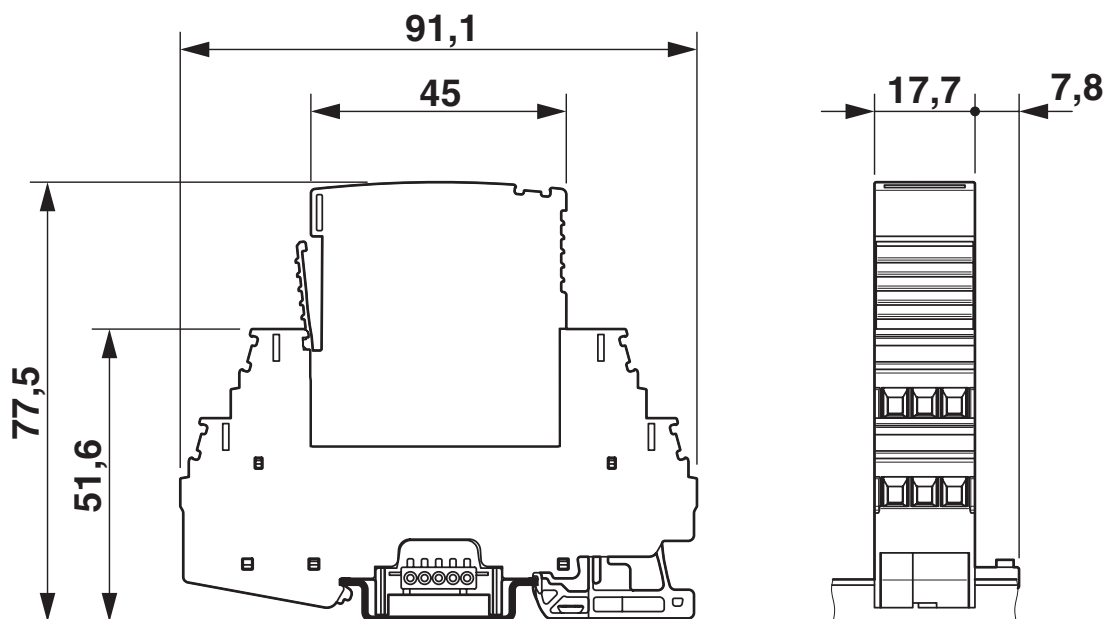
PT-IQ-1X2-5DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2800791

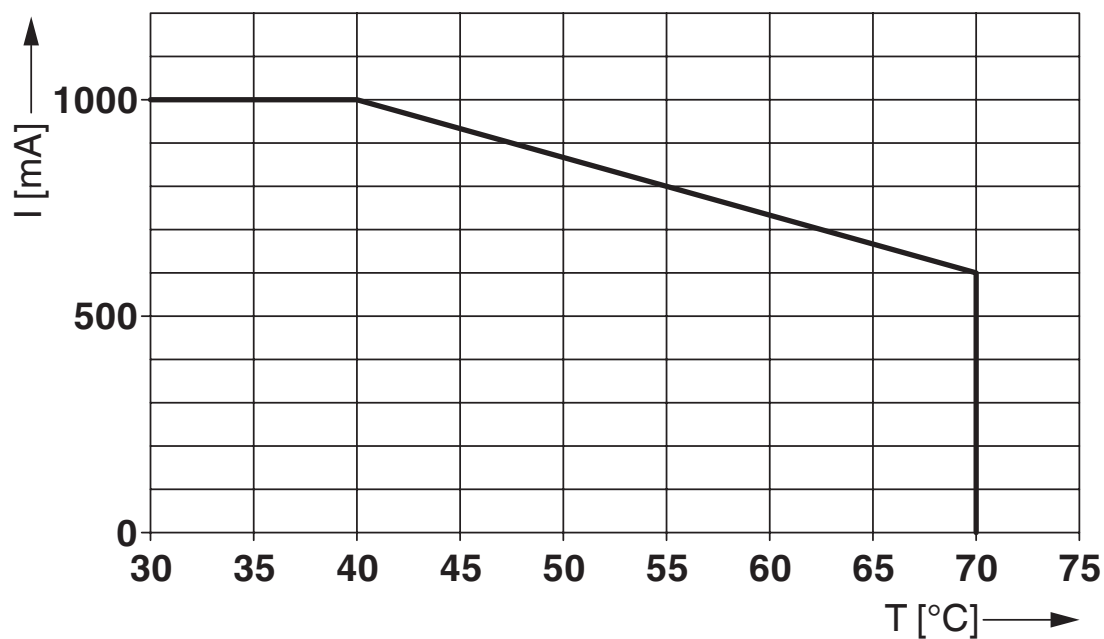
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800791>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

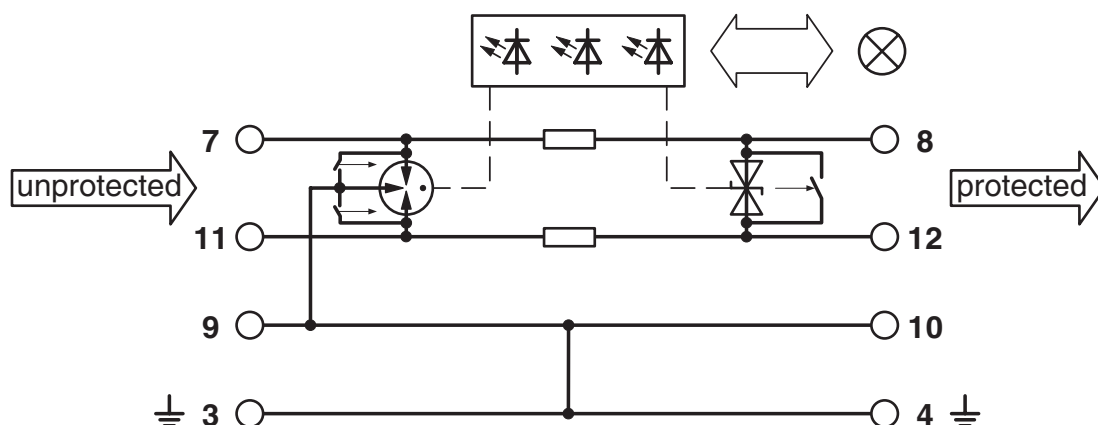


PT-IQ-1X2-5DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2800791

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800791>

Diagrama eléctrico



PT-IQ-1X2-5DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800791>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)

Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

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