

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

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, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicación de estado de varios niveles integrada en el módulo, para dos conductores de señal con potencial de referencia común. Puesta a tierra indirecta mediante descargador de gas. Puede utilizarse en circuitos de seguridad hasta SIL 3.

Datos comerciales

Código de artículo	2800781
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2151
Clave de producto	CL2151
GTIN	4046356645287
Peso por unidad (incluido el embalaje)	137,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	137,2 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800781
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

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

Propiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

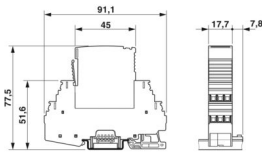
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	12 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
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	1 UD

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

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	15 V DC
	10 V AC
Corriente asignada	1000 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	≤ 1 mA (por pista)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 1 μ A
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-tierra)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 850 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 810 V (C3 - 25 A)
	≤ 950 V (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p (hilo-masa de señales)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 35 V (C3 - 25 A)
	≤ 35 V (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	≤ 300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p estático (hilo-masa de señales)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (hilo-masa de señales)	≤ 1 ns
Atenuación de inserción aE, asim.	típ. 0,3 dB (≤ 130 kHz / 150 Ω)
Frecuencia de corte f_g (3 dB), asim. (masa de señal) en sistema de 150 Ω	típ. 600 kHz
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 4 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 (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

A prueba de sobrecorrientes momentáneas (hilo-masa de señales)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	≤ 10 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (hilo-masa de señales)	≤ 15 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-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

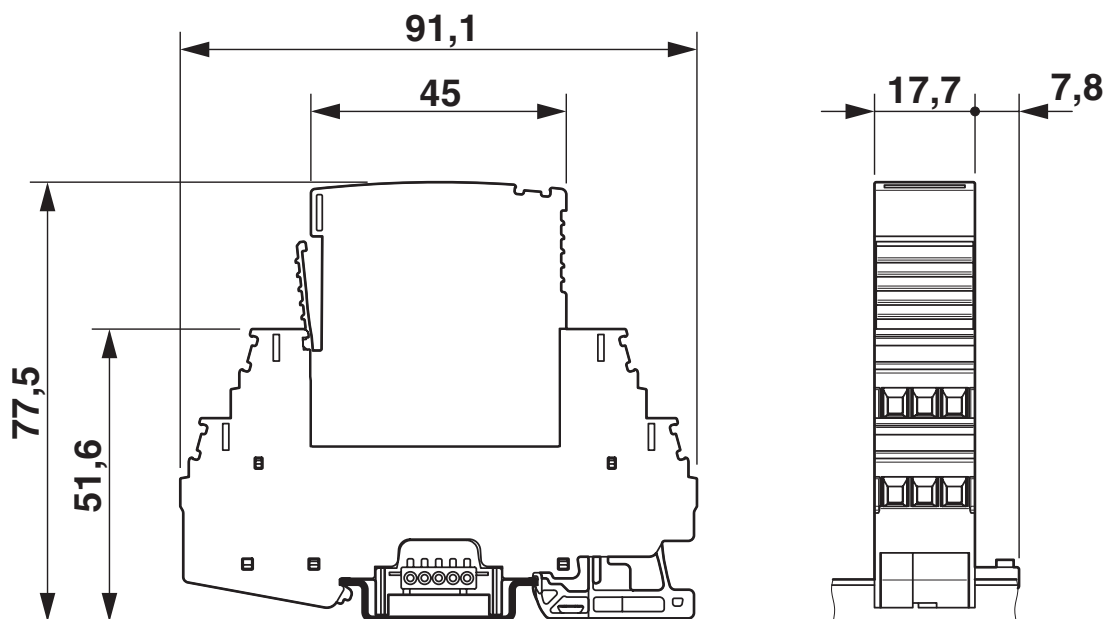


2800781

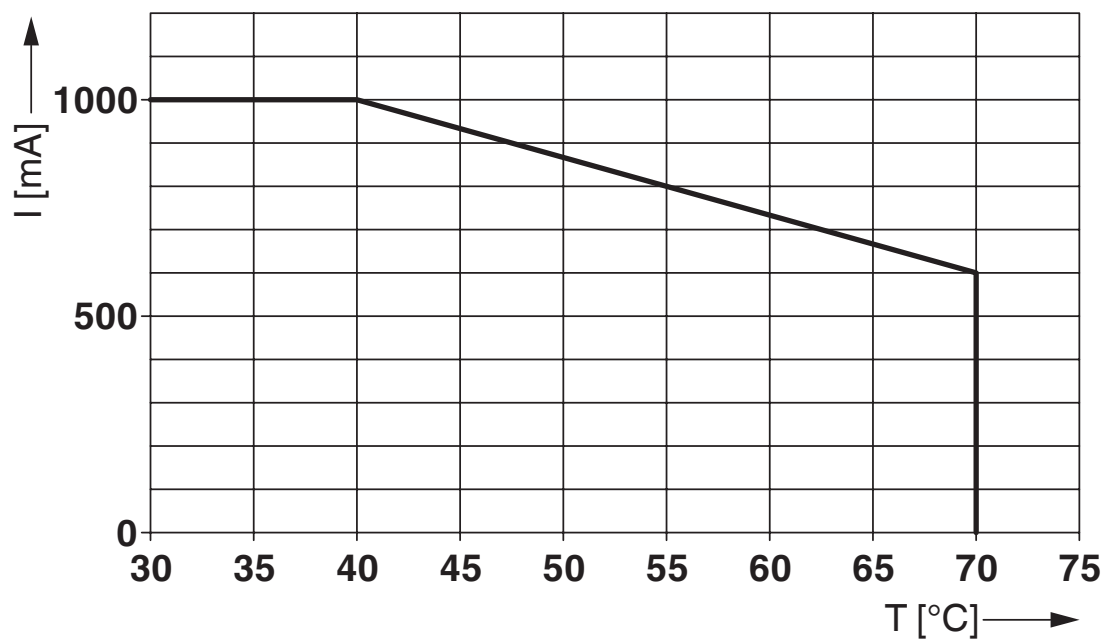
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

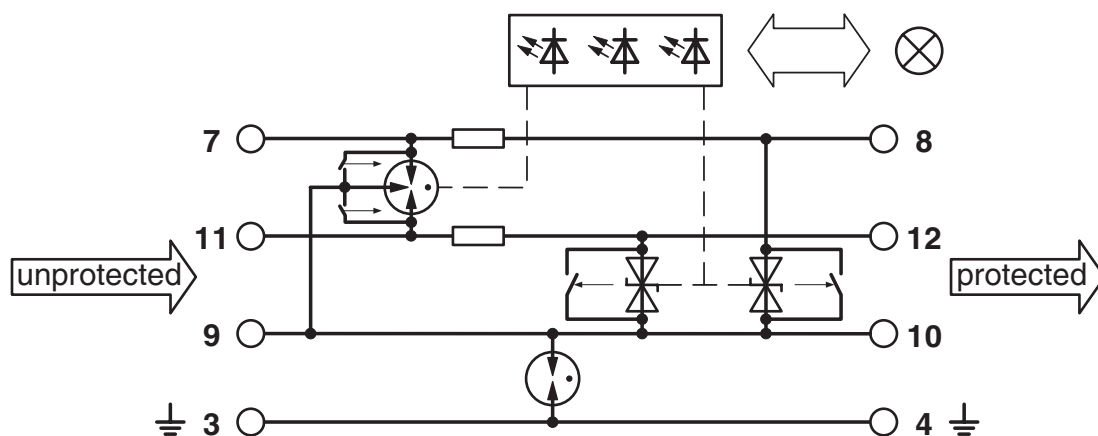


PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2800781

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

Diagrama eléctrico



PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800781>

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