

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

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 integrada de varios niveles en el módulo, para un circuito flotante de señales de 2 hilos. Puesta a tierra indirecta mediante descargador de gas. Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Sus ventajas

- Supervisión preventiva con el indicador LED de 3 niveles
- Integración del mensaje de estado en el sistema de control de la instalación mediante indicación remota agrupada
- Instalación fija y sin errores de los conectores para carril DIN
- Mayor comodidad de mantenimiento gracias al diseño de 2 piezas
- Protección máxima para aplicaciones de tecnología de medición, control y regulación gracias a la alta capacidad de derivación

Datos comerciales

Código de artículo	2800977
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2151
Clave de producto	CL2151
GTIN	4046356665179
Peso por unidad (incluido el embalaje)	110,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	106 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

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

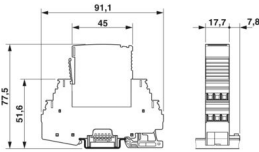
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 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+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

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

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
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	30 V DC
	21 V AC
Corriente asignada	1000 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio I_{Ca} U_C	≤ 1 mA (en el circuito de señales)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 1 μ A
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)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 150 V (C2 - 10 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1200 V (C2 - 10 kA)
	≤ 1000 V (C3 - 25 A)
	≤ 1300 V (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 65 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 (≤ 270 kHz/150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	tip. 1,1 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	tip. 2 nF

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

Resistencia por ruta	1,2 Ω $\pm$ 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
	C3 - 100 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)	$\leq$ 4000 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	$\leq$ 30 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	$\leq$ 4000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

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 DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra
sobretensiones

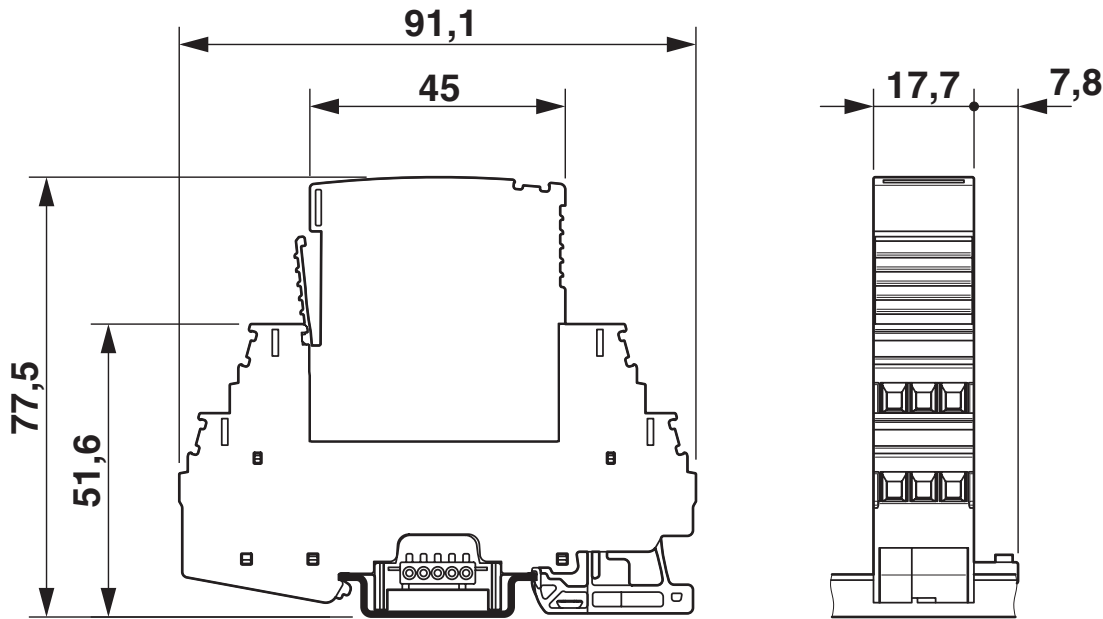


2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático

PT-IQ-1X2+F-...DC-UT(PT)								
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1			
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG} PFH
	1.07x10 ⁻³	1.90x10 ⁻² 1/h	0.1 %	0.2 %	5.34x10 ⁻⁷	9.50x10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.1 % 0.1 %
					1.07x10 ⁻⁶	1.90x10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 % 0.2 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 13/04-032 R017 V4R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)								

Escenarios de la seguridad funcional

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

Diagrama

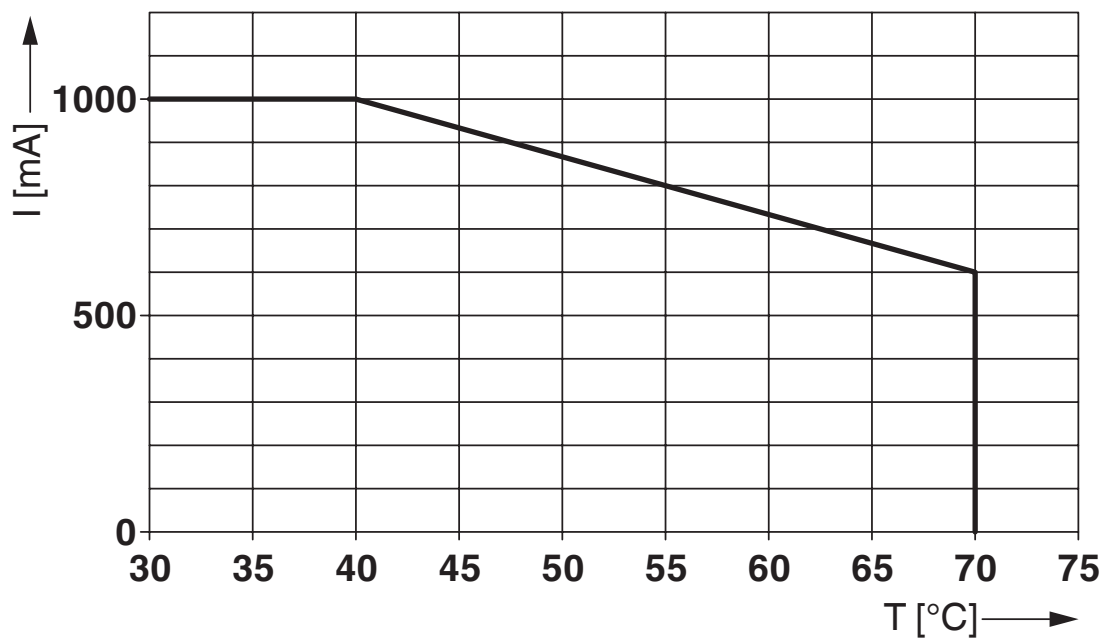
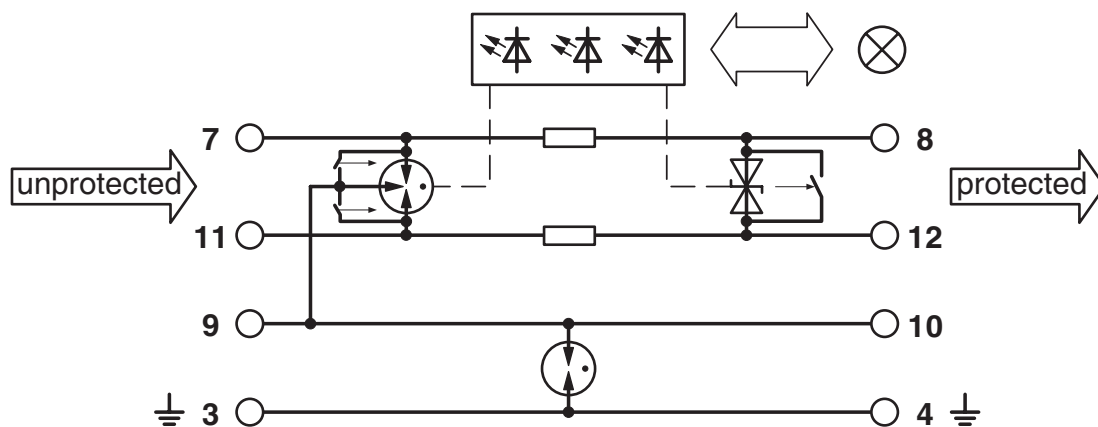


Diagrama eléctrico



PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>



CSA

ID de homologación: 2761632



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



CSAus

ID de homologación: 2761632

Functional Safety

ID de homologación: 13-04-032 R017 V4R0

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800977>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	53f68426-3d22-4f8c-b538-6c1cd5bc149f

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