PT-IQ-2X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2801263

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801263

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 integrada de varios niveles en el módulo, para dos circuitos flotantes de señales de 2 hilos. 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	2801263
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2153
Clave de producto	CL2153
Página del catálogo	Página 121 (C-4-2019)
GTIN	4046356766463
Peso por unidad (incluido el embalaje)	127,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	122,8 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

PT-IQ-2X2-24DC-PT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2801263

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801263

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	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

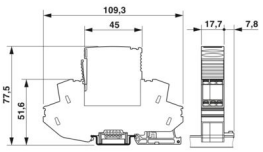
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 V DC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
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	109,3 mm
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 constante máxima U_C	30 V DC
	21 V AC
Corriente asignada	700 mA (50 °C)
Corriente activa de servicio I_Ca U_C	≤ 1 mA (en el circuito de señales)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 2 µA (por circuito de señales)
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
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) µs (conductor-tierra)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
	≤ 100 V (C3 - 100 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción tA (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB (≤ 270 kHz/150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 1,1 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 2 nF
Resistencia por ruta	1,2 Ω ±5 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Indic. óptica, varios niveles
Fusible previo máximo requerido	800 mA (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)	≤ 4000 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	≤ 2600 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

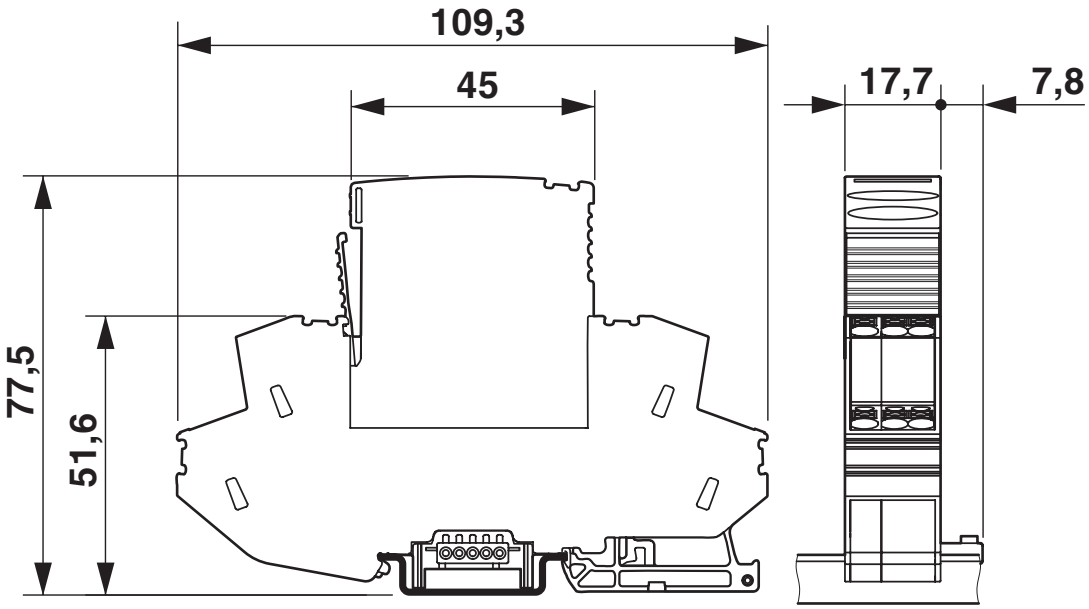
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	2007 + A1:2011
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	2005

Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm

Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático

PT-IQ-2X2-...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
	$1.07_{x10^{-5}}$	$1.90_{x10^{-9}}$ 1/h	0.1 %	0.2 %	$5.34_{x10^{-7}}$	$9.50_{x10^{-11}}$ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					$1.07_{x10^{-6}}$	$1.90_{x10^{-10}}$ 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

Diagrama

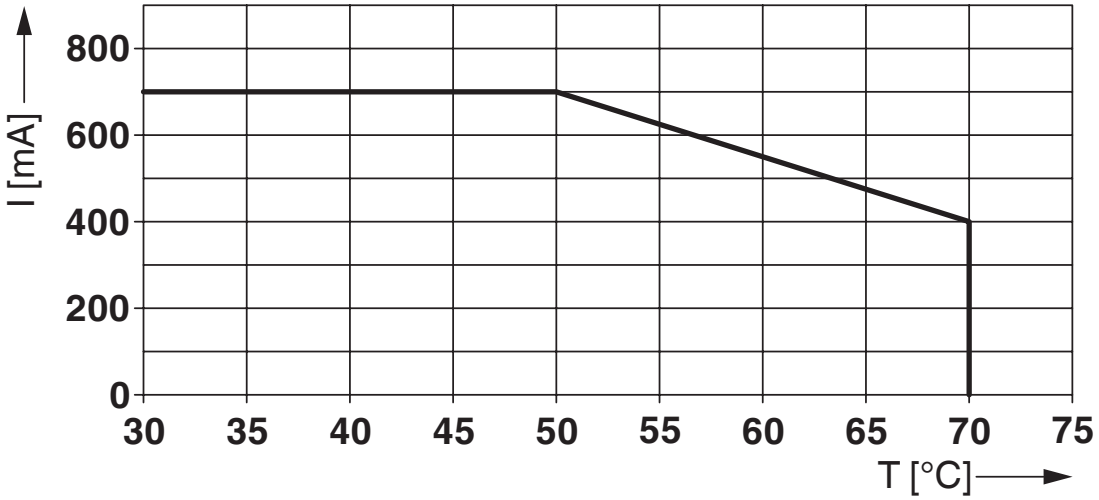
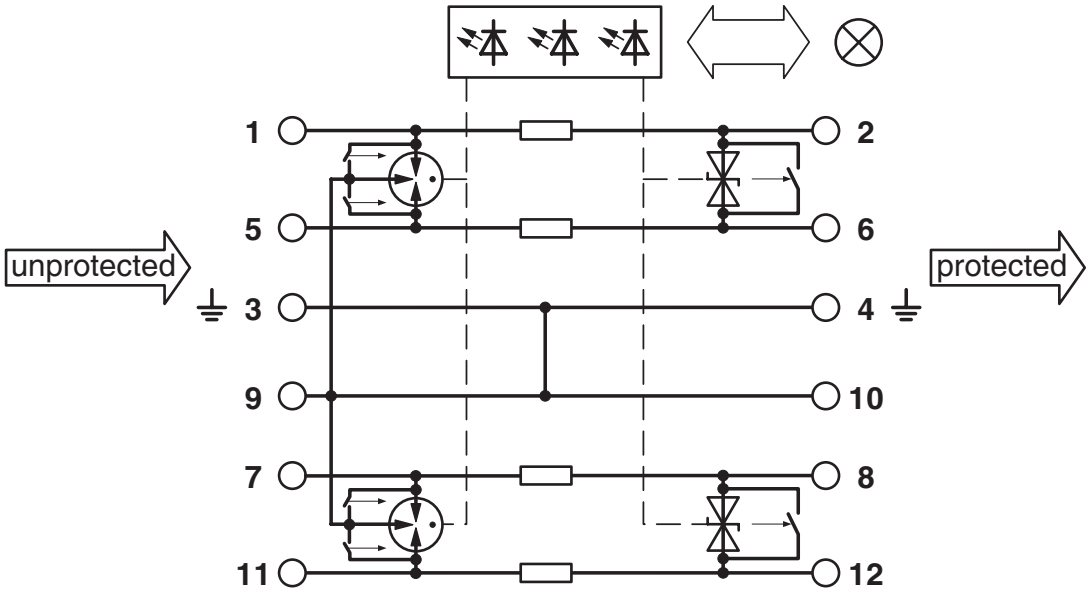


Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801263

CSA
ID de homologación: 2761632

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

UL listado
ID de homologación: FILE E 138168

CSAus
ID de homologación: 2761632

Seguridad funcional
ID de homologación: 13-04-032 R017 V4R0

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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	35c19ca4-4f8e-4508-b06b-b962a3f01d73

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