LIT 2X2-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2804623

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2804623

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 sobretens. en módulo p/ montaje sobre carril DIN una pieza, 6,2 mm ancho, p/ dos circ. de señal flotantes en técnica de 2 cond. Comprobado según grados de protección en zonas Ex: Ex ia IIC/Ex iaD. Apto para HART.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias a la anchura total estrecha de tan solo 6 mm
- Costes optimizados gracias a las propiedades de producto a medida
- Uso universal gracias al rango de tensión nominal ampliado

Datos comerciales

Código de artículo	2804623
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CL2211
GTIN	4046356428309
Peso por unidad (incluido el embalaje)	74 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	63 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

LIT 2X2-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2804623

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2804623

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	LINETRAB
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
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

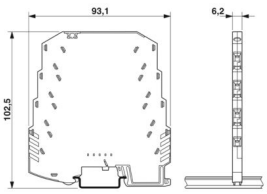
Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,8 Nm
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

Datos Ex

Capacidad interna máxima C_i	típ. 1,3 nF
Inductancia interna máx. L_i	< 1 µH
Corriente máxima de entrada I_i	350 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	200 mA (T5 / ≤ 50 °C)
	150 mA (T6 / ≤ 40 °C)
Tensión de entrada máx. U_i	36 V DC
Potencia de entrada máx. P_i	3,00 W
Constante de tiempo interna máxima t (R_i/L_i)	0,2 µs

Dimensiones

Esquema de dimensiones	

Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	102,5 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color	gris antracita (RAL 7016)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT
Material carcasa	PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Earth Ground
Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	36 V DC
	25 V AC
Corriente asignada	350 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio I_Ca U_C	≤ 2 µA
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 4 µA
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) µs (conductor-conductor)	5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) µs (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) µs (conductor-tierra)	500 A
	2 kA (en suma)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) µs máximo (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) µs máximo (conductor-tierra)	10 kA
	20 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal Ian (10/1000) µs (conductor-conductor)	50 A
Corriente de impulso nominal Ian (10/1000) µs (conductor-tierra)	50 A
	200 A (en suma)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/µs, (conductor-conductor) spike	≤ 60 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/µs, (conductor-tierra) spike	≤ 650 V
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	≤ 70 V
Tensión residual para Ian (10/1000) µs (conductor-conductor)	≤ 50 V
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 55 V (C3 - 50 A)
	≤ 80 V (D1 - 500 A)

Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción tA (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,7 dB (1 MHz/50 Ω)
	típ. 0,3 dB (350 kHz/150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 6 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 2 MHz
Capacidad	≤ 1,3 nF (por canal)
Resistencia por ruta	3,3 Ω ±20 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	315 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
A prueba de corrientes alternas (puesta a tierra por conductor)	5 A - 1 s

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

ATEX	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ⓔx II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEx	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	A2:2013
Normas/disposiciones	EN 60079-0
Observación	2018

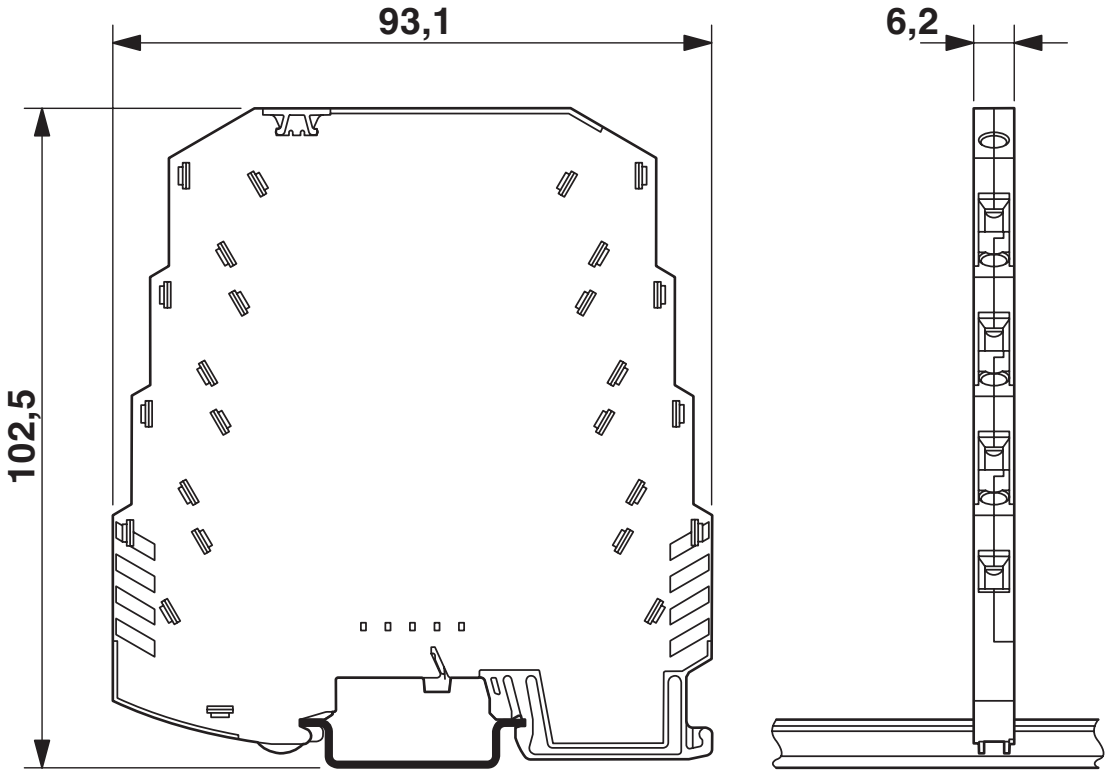
Normas/disposiciones	EN 60079-11
Observación	2012
Normas/disposiciones	IEC 60079-0
Observación	2017
Normas/disposiciones	IEC 60079-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	GB/T 3836.1
Observación	2021
Normas/disposiciones	GB/T 3836.4
Observación	2021

Montaje

Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

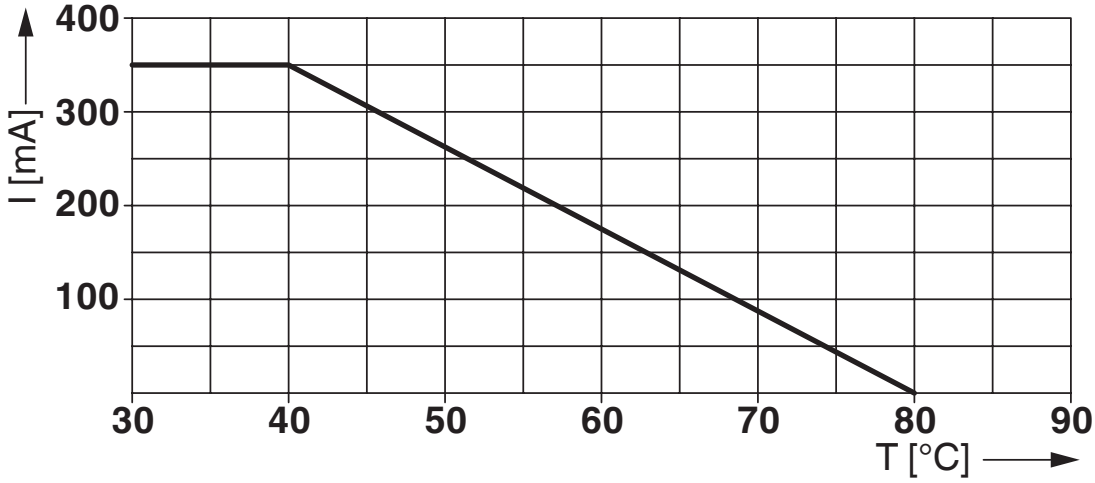
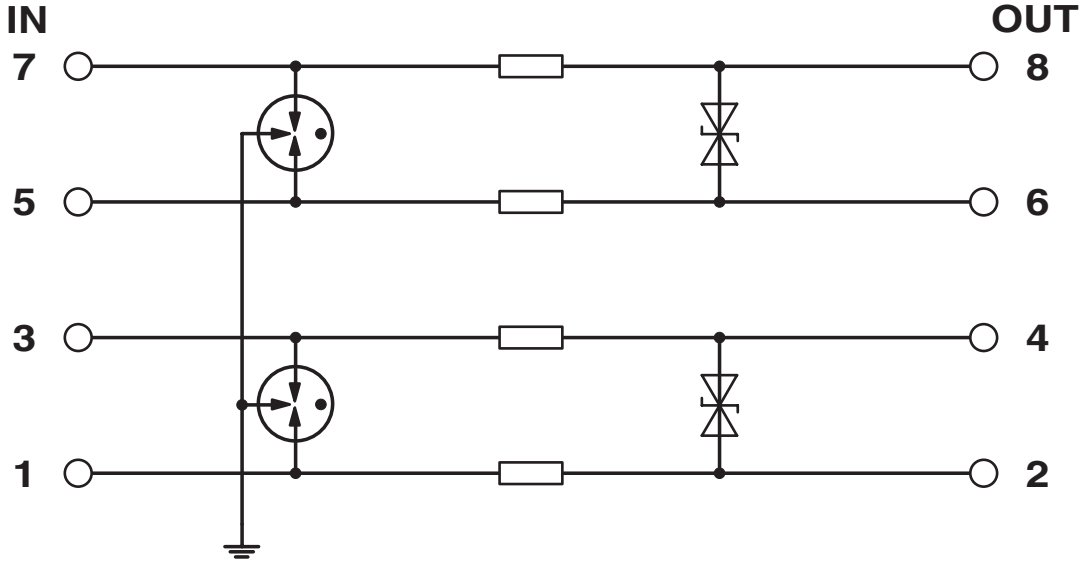


Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2804623

DNV GL
ID de homologación: TAE00001N8

UL listado
ID de homologación: FILE E 138168

UAE-RoHS
ID de homologación: 23-10-88889

ATEX
ID de homologación: KEMA 09ATEX0051 X

IECEx
ID de homologación: IECEx KEM 09.0018X

CCC
ID de homologación: 2025322304006665

NEPSI-EX
ID de homologación: GYJ20.1176X

UKCA-EX
ID de homologación: DEKRA 21UKEX0233 X

CCC
ID de homologación: 2025322304006665

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620

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	f2860557-d2ac-4f8a-bf17-b12493aec8f2

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com