

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

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 en el módulo para montaje sobre carril DIN de una pieza, 6,2 mm de ancho, para cuatro conductores con potencial de referencia común.

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	2804649
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2211
Clave de producto	CL2211
GTIN	4046356428286
Peso por unidad (incluido el embalaje)	66,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	63,74 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

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
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

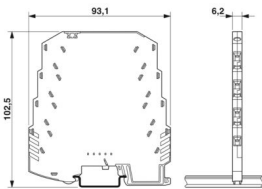
Propiedades eléctricas

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 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

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

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Circuito de protección

Dirección de actuación	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 $I_{Ca} U_C$	$\leq 2 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 8 \mu A$
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 $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-tierra)	10 kA
	20 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-tierra)	50 A
	200 A (en suma)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 60 V$
Tensión residual para I_n (conductor-tierra)	$\leq 50 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-tierra)	$\leq 60 V$
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 95 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 55 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 250 V$ (D1 - 500 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción a_E , asim.	típ. 0,3 dB (1 MHz/50 Ω)
	típ. 0,2 dB (350 kHz/150 Ω)
Frecuencia límite f_g (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 50 Ω	típ. 6 MHz
Frecuencia límite f_g (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 150 Ω	típ. 2 MHz
Capacidad	$\leq 1,3 nF$ (por canal)
Resistencia por ruta	3,3 $\Omega \pm 20 \%$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	315 mA (T)
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

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

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.)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	A2:2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaje

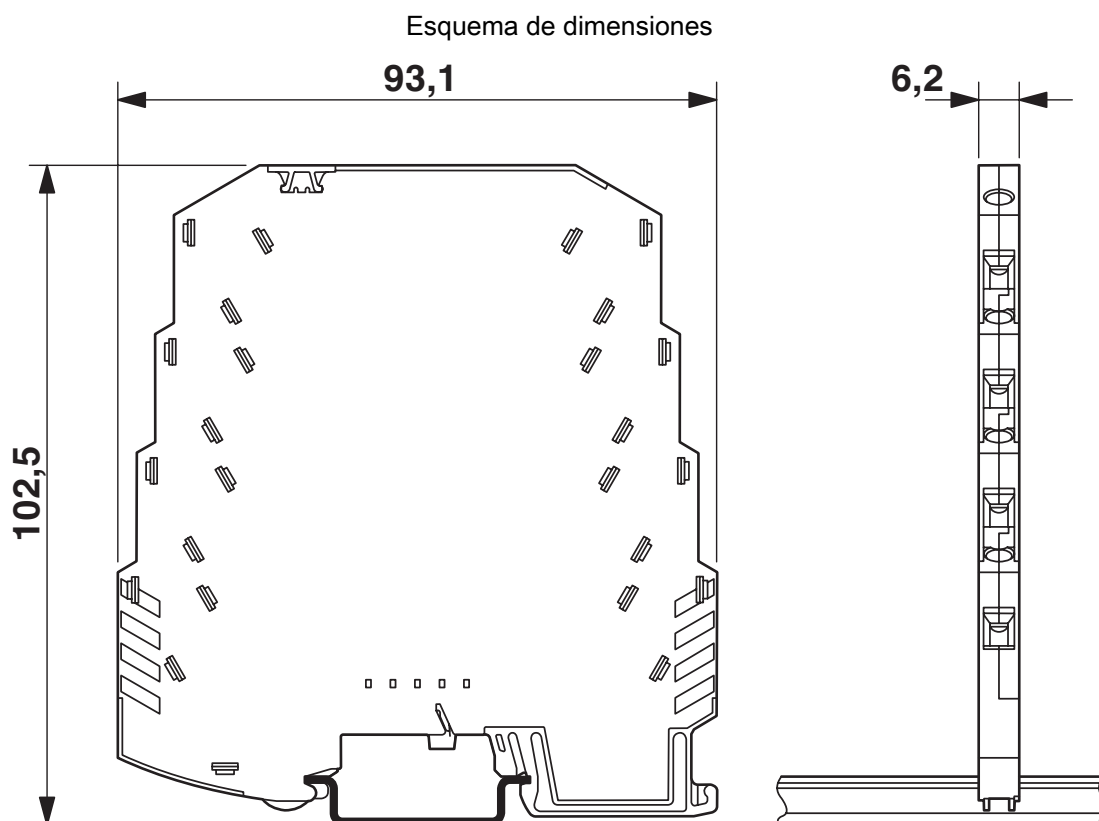
Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

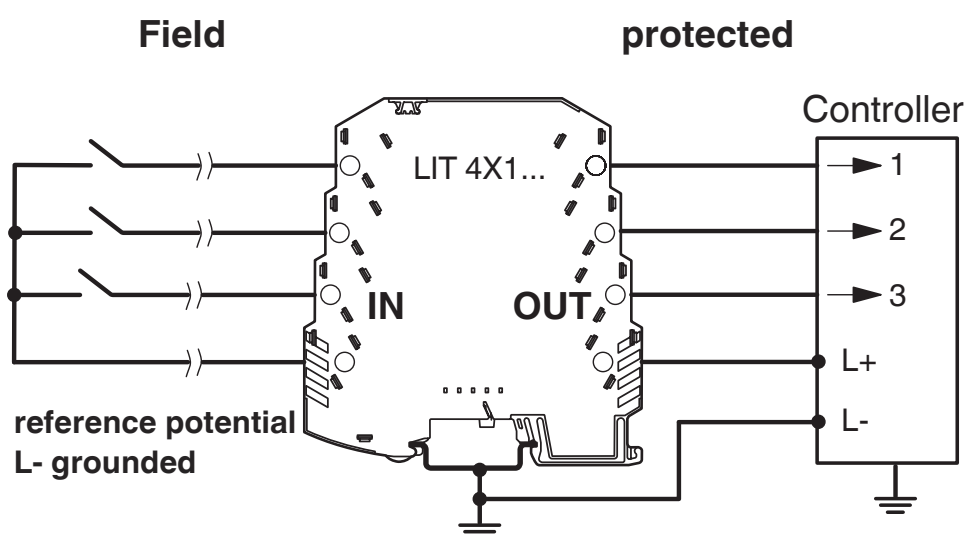
2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

Dibujos



Dibujo de aplicación



LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

Diagrama

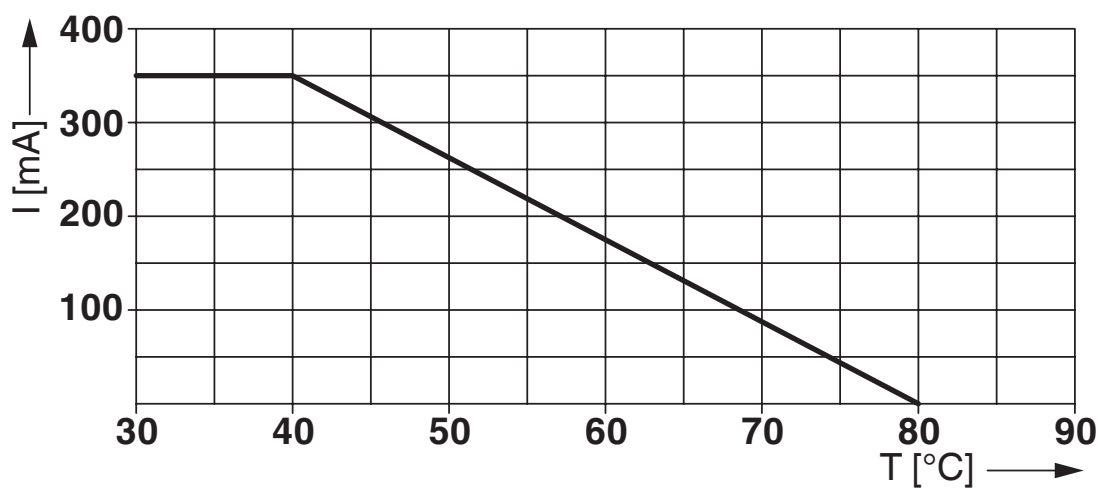
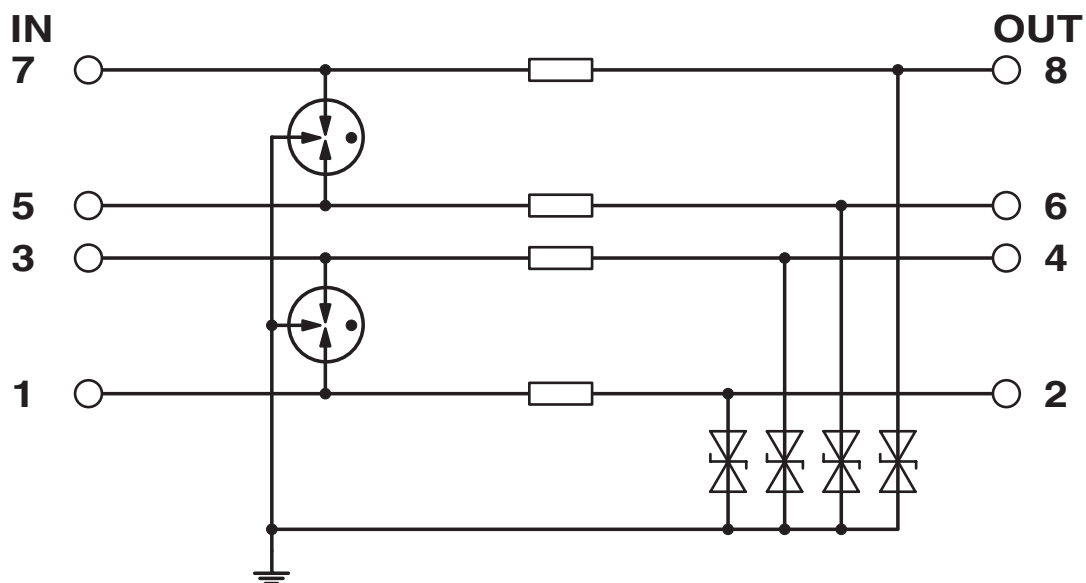


Diagrama eléctrico



LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>



DNV GL

ID de homologación: TAE00001N8



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

LIT 4X1-24 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804649>

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	08314f8b-dee6-4342-a061-937fc7633d86

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