

## Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Protección contra sobretensiones en el módulo para montaje sobre carril simétrico de una pieza, 6,2 mm de ancho, para cuatro conductores de señales libres de potencial.

### Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias a la anchura total estrecha de tan solo 6#mm
- Instalación fija y sin errores de los conectores para carril DIN
- Sin influencia de la señal gracias a la atenuación insignificante



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	10 pcs
EAN	 4 046356 428293
EAN	4046356428293
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	74,550 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Dimensiones

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

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (amsl (del inglés, above mean sea level, es decir, sobre el nivel del mar))
Índice de protección	IP20

# Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

## Datos técnicos

### Generalidades

Material carcasa	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0
Color	gris antracita RAL 7016
Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Dirección de actuación	Line-Line & Line-Earth Ground

### Círculo de protección

Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tensión nominal $U_N$	24 V DC
Tensión constante máxima $U_C$	36 V DC
	25 V AC
Corriente asignada	500 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)	250 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 transitoria total $I_{total}$ (8/20) µs	20 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) µs máximo (conductor-conductor)	250 A
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) µs máximo (conductor-tierra)	10 kA
	20 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) µs (conductor-conductor)	50 A
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-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)	≤ 60 V
Tensión residual para $I_{an}$ (10/1000) µs (conductor-conductor)	≤ 60 V
Nivel de protección $U_p$ (conductor-conductor)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 55 V (C3 - 10 A)
	≤ 55 V (C3 - 50 A)
Nivel de protección $U_p$ (conductor-tierra)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)

# Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

## Datos técnicos

### Circuito de protección

	≤ 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. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω)
	típ. 0,3 dB (700 kHz / 150 Ω)
Frecuencia límite $fg$ (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 7,7 MHz
Frecuencia límite $fg$ (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 2,5 MHz
Capacidad	≤ 1,3 nF (por pista)
Resistencia por ruta	0 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 50 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

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,8 Nm
Longitud a desaislar	8 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14

### Conexión equipotencial

Tipo de conexión	Carril simétrico DIN NS35
------------------	---------------------------

### Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61643-21 A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-26 2007
	IEC 60079-0 2011
	IEC 60079-11 2011
	IEC 60079-26 2006

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

### Datos técnicos

#### Environmental Product Compliance

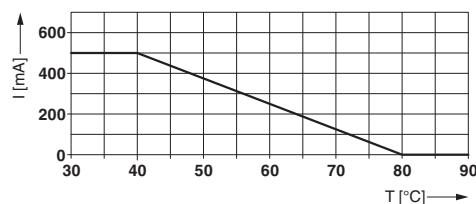
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

### Dibujos

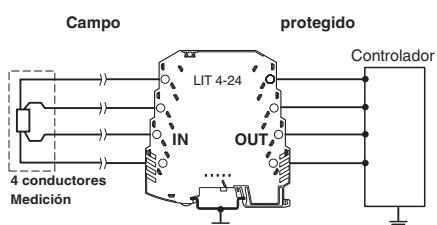
Pictograma



Diagrama



Dibujo de aplicación



Esquema de dimensiones

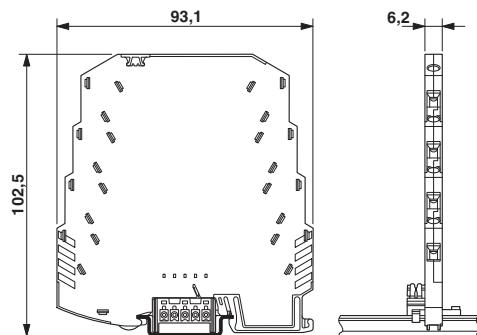
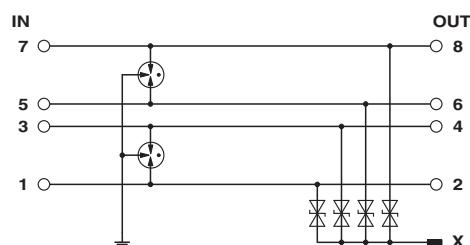
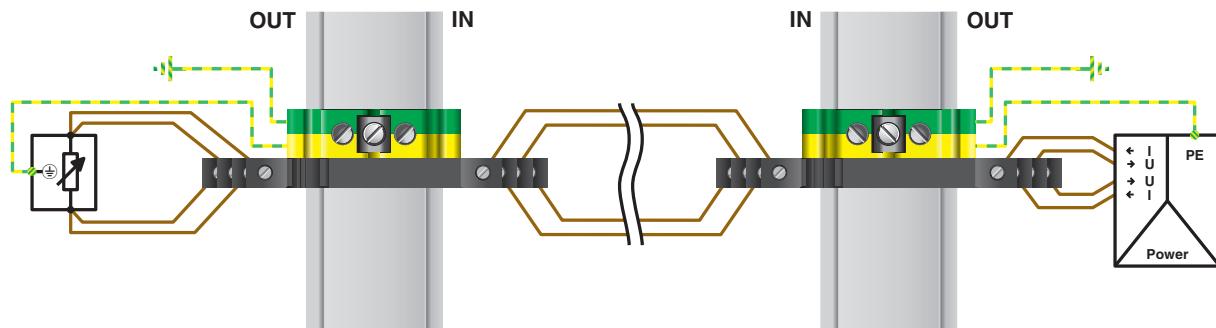


Diagrama eléctrico



## Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

Dibujo de aplicación



### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130807
eCl@ss 11.0	27130807
eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943
ETIM 7.0	EC000943

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620

## Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

#### Homologaciones Ex

IECEx / EAC Ex / ATEX

### Detalles de homologaciones

DNV GL



<https://approvalfinder.dnvg.com/>

TAE00001N8

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISELECT/1FRAME/index.htm>

FILE E 138168

EAC



EAC-Zulassung

EAC



RU C-  
DE.\*09.B.00169

### Accesorios

#### Accesorios

#### Conector de carril

Conector de bus para carriles - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY - 2969401



Conector de bus para carriles para el puenteado de potencial multimodular de aparatos dispuestos uno al lado del otro.

## Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

### Accesorios

---

#### Conecotor de placa de circuito impreso

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1857919



Conecotor para placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, superficie contactos: Estaño, tipo de contacto: Macho, Número de potenciales: 5, Número de filas: 1, Número de polos por fila: 5, número de conexiones: 5, familia de artículos: IMC 1,5/..-ST, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: MINI COMBICON, Bloqueo: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

#### Marcador de bornes sin rotular

Marcador para bornes - UC-TM 6 - 0818085



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

#### Marcador para bornes - UC-TM 6 OG - 0818328



Marcador para bornes, Estera, naranja, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

#### Marcador para bornes - UC-TM 6 YE - 0818331



Marcador para bornes, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

#### Marcador para bornes - UC-TM 6 BU - 0818344



Marcador para bornes, Estera, azul, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

## Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

### Accesorios

Marcador para bornes - UC-TM 6 RD - 0818357



Marcador para bornes, Estera, rojo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

---

Marcador para bornes - UC-TM 6 GN - 0818360



Marcador para bornes, Estera, verde, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

---

---