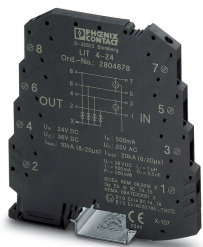


Dispositivo de protec. contra sobretensiones - LIT 4-24 - 2804678

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

Circuito 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 $I_{Ca} U_C$	$\leq 2 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
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 $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-conductor)	250 A
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-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	$\leq 60 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 650 V$
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	$\leq 60 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	$\leq 60 V$
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 650 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 700 V$ (C3 - 50 A)

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

Datos técnicos

Circuito de protección

	$\leq 700 \text{ V (D1 - 500 A)}$
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Atenuación de inserción a_E , sim.	típ. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω)
	típ. 0,3 dB (700 kHz / 150 Ω)
Frecuencia límite f_g (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 7,7 MHz
Frecuencia límite f_g (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 2,5 MHz
Capacidad	$\leq 1,3 \text{ nF (por pista)}$
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 ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

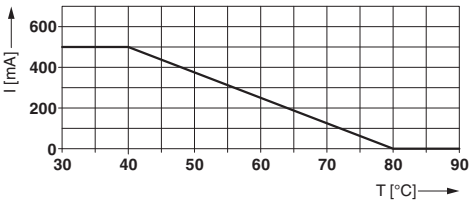
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

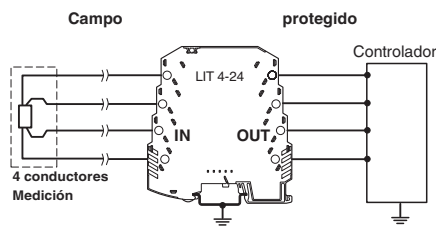
Pictograma



Diagrama



Dibujo de aplicación



Esquema de dimensiones

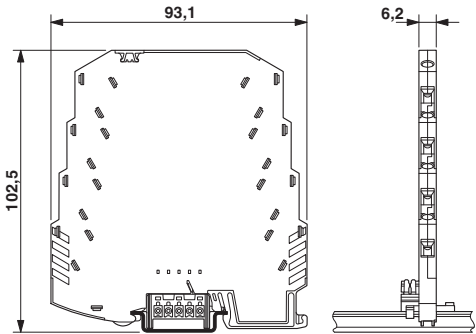
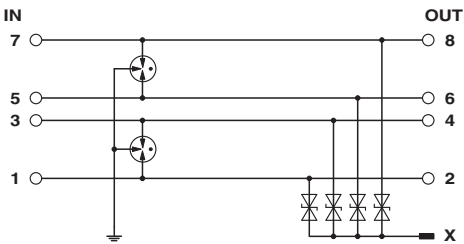
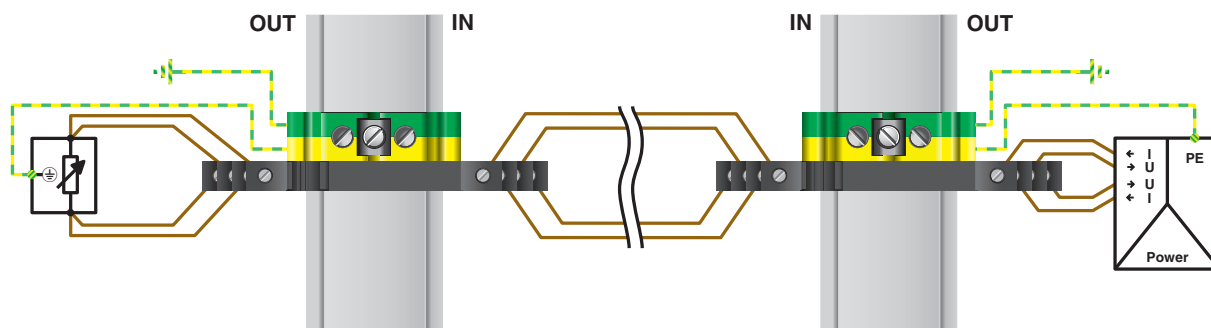


Diagrama eléctrico



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.dnvgl.com/	TAE00001N8
--------	---	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/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

Conector de placa de circuito impreso

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



Conector para placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm², 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



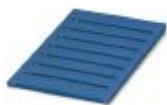
Marcador para bornes, Estera, naranja, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

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