

## Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Proteção contra surtos no módulo para fixação em trilho com 6,2 mm de largura para um circuito de sinal flutuante com tecnologia de 2 condutores. Testado de acordo c/ tipos proteção contra ignição áreas Ex: Ex ia IIC / Ex iaD. Apto para HART.

### Propriedades do artigo

- Aplicável em circuitos de corrente binários, analógicos e intrinsecamente seguros
- Proteção de até quatro condutores de sinal em 6,2 mm de largura de construção



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	10 STK
GTIN	 4 046356 428330
GTIN	4046356428330
Peso por unidade (exclusive embalagem)	53,000 g
Número do imposto alfandegário	85363010
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Medidas

Altura	93,1 mm
Largura	6,2 mm
Profundidade	102,5 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (acima do nível do mar))
Grau de proteção	IP20

#### Geral

# Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

## Dados técnicos

### Geral

Material caixa	PBT
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Cor	cinzento antracite RAL 7016
Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
Formato	Módulo sobre trilho inteiriço
Inversão de chave	Line-Line & Line-Earth Ground

### Circuito de proteção

Tipo de proteção de acordo com IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tensão $U_N$	24 V DC
Máxima tensão contínua $U_C$	36 V DC
	25 V AC
Corrente nominal	350 mA (40° C)
Corrente efetiva $I_C$ com $U_C$	$\leq 2 \mu A$
Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$	$\leq 2 \mu A$
Corrente de pico nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$ (condutor-condutor)	5 kA
	5 kA
Corrente de descarga de impulso $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (condutor-terra)	500 A
	1 kA (ao todo)
Corrente de descarga $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	10 kA
	20 kA (1x)
Corrente de pico nominal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ máximo (condutor-condutor)	10 kA
Corrente de pico nominal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ máximo (condutor-terra)	10 kA
	20 kA (ao todo)
Corrente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (condutor-condutor)	50 A
Corrente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (condutor-terra)	50 A
	100 A (ao todo)
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ $\mu s$ (condutor-condutor) surto	$\leq 60 V$
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ $\mu s$ (condutor-terra) surto	$\leq 650 V$
Tensão residual com $I_n$ (condutor-condutor)	$\leq 70 V$
Tensão residual com $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (condutor-condutor)	$\leq 50 V$
Nível de proteção $U_p$ (fio-fio)	$\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Nível de proteção $U_p$ (fio-terra)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 700 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 650 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 700 V$ (C3 - 50 A)

## Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

### Dados técnicos

#### Circuito de proteção

Tempo de resposta $t_A$ (condutor-condutor)	$\leq 1$ ns
Tempo de resposta $t_A$ (condutor-terra)	$\leq 100$ ns
Atenuação de inserção aE, sim.	típ. 0,7 dB (1 MHz / 50 $\Omega$ )
	típ. 0,3 dB (350 kHz / 150 $\Omega$ )
Frequência de corte $f_g$ (3dB), sim. no sistema de 50 Ohm	típ. 6 MHz
Frequência de corte $f_g$ (3dB), sim. no sistema de 150 Ohm	típ. 2 MHz
Capacidade	$\leq 1,3$ nF (por canal)
Resistência por trilha	3,3 $\Omega \pm 20$ %
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Fusível de proteção requerido máximo	315 mA (P)
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 50 A
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
Resistência de corrente alternada (fio-terra de sinal)	5 A - 1 s

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,8 Nm
Comprimento de isolamento	8 mm
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 14

#### Ligação equipotencial

Tipo de conexão	Trilho DIN NS35
-----------------	-----------------

#### Normas e disposições

Normas/disposições	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

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
------------	--

# Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

## Dados técnicos

### Environmental Product Compliance

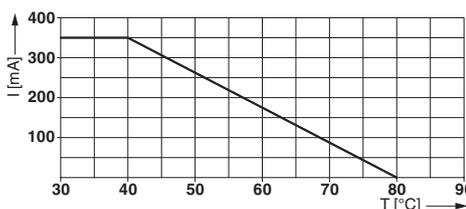
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"
--	--

## Desenhos

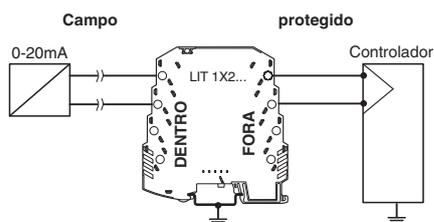
### Pictograma



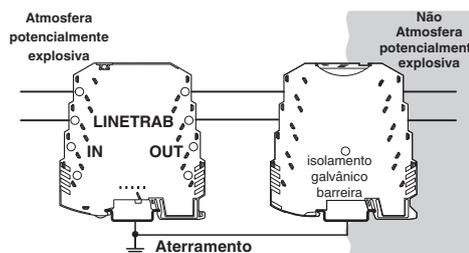
### Diagrama



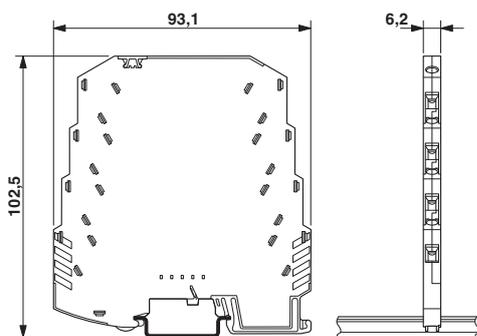
### Desenho de aplicação



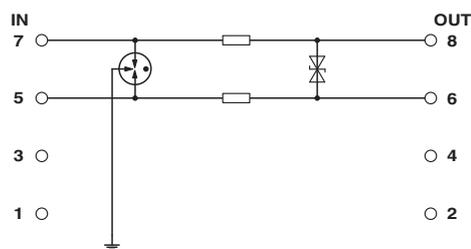
### Desenho de aplicação



### Desenho de medidas



### Diagrama de circuitos



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807

# Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 8.0	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

### UNSPSC

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

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Listed / EAC / EAC / DNV GL

#### Certificações Ex

IECEX / ATEX

### Detalhes da certificação

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------

## Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

### Certificações

DNV GL

<http://exchange.dnv.com/tari/>

TAE00001N8

### Acessórios

#### Acessórios

#### Adaptador de sistema

Adaptador de sistema - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



Oito conversores de sinal MINI Analog com tecnologia de conexão a parafuso podem ser conectados por meio de adaptador e cabeamento de sistema com poucas despesas de cabeamento e baixo risco de erro de cabeamento em um controle.

#### Cabo de sistema

Cabo - VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/2,0M - 2900156



Cabo circular montado; controle: MINI-Analog, TRABTECH LINETRAB LIT; conexão 1: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 16-pólos, 90 °-Saída); conexão 2: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 16-pólos, 90 °-saída); comprimento de cabo: 2 m

Cabo - VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/1,0M - 2900155



Cabo circular montado; controle: MINI-Analog, TRABTECH LINETRAB LIT; conexão 1: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 16-pólos, 90 °-Saída); conexão 2: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 16-pólos, 90 °-saída); comprimento de cabo: 1 m

Cabo - VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/0,5M - 2900154



Cabo circular montado; controle: MINI-Analog, TRABTECH LINETRAB LIT; conexão 1: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 16-pólos, 90 °-Saída); conexão 2: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 16-pólos, 90 °-saída); comprimento de cabo: 0,5 m

#### Marcador de terminais sem impressão

## Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

### Acessórios

#### Marcador de terminais - UC-TM 6 - 0818085



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm

#### Marcador de terminais - UC-TM 6 OG - 0818328



Marcador de terminais, Folha, laranja, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm

#### Marcador de terminais - UC-TM 6 YE - 0818331



Marcador de terminais, Folha, amarelo, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm

#### Marcador de terminais - UC-TM 6 BU - 0818344



Marcador de terminais, Folha, azul, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm

#### Marcador de terminais - UC-TM 6 RD - 0818357



Marcador de terminais, Folha, vermelho, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm

## Dispositivo de proteção contra surtos - LIT 1X2-24 - 2804610

### Acessórios

Marcador de terminais - UC-TM 6 GN - 0818360



Marcador de terminais, Folha, verde, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>