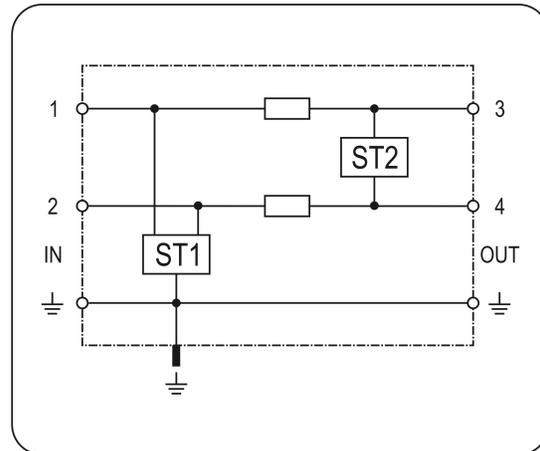




## SPD1-2S-24-2W (Módulo ultra-slim)

### Circuito interno



### Dados técnicos

Modelo		SPD1-2S-24-2W
Tensão nominal	$U_N$	24V
Tensão CC máxima (de forma contínua)	$U_C$	32V (linha-linha) 160V (linha-shield)
Corrente de impulso (10/350)	$I_{imp}$	0.5 kA
Corrente nominal descarga (8/20)	$I_n$	10 kA (total)
Corrente máx. de descarga (8/20)	$I_{max}$	20kA
Tensão de proteção 1kV/us	$U_p$	$\leq 45$ V (linha-linha) $\leq 650$ V (linha-shield)
Corrente nominal máx. de carga	$I_N$	400 mA
Tempo de resposta	$t_A$	$\leq 1$ ns (linha-linha) $\leq 100$ ns (linha-shield)
Impedância série de linha	R	1.8 $\Omega$
Frequência máxima	$f_G$	6.0 MHz (linha-linha)
Temperatura de operação		-40°C...+80°C
Bitola máxima		Max. 2.5 mm <sup>2</sup>
Fixação		Trilho DIN 35mm
Material do gabinete		Termoplástico, UL94-V0
Normas		IEC 61643-21; EN 61643-21; GB/T 18802.21
Certificações		CE (LVD, EMC); RoHS

### Informações do produto

#### 1. Resumo

O SPD1-2S-24-2W é utilizado para proteger dispositivos/canais em instalações LPZ 0-2 ou superiores, oferecendo proteção contra descargas atmosféricas e surtos para duas linhas individuais não aterradas, com conexão direta ao aterramento. Proteção em dois estágios, sendo o primeiro via centelhador a gás e o segundo via TVS. Desenvolvido conforme as normas IEC 61643-21, EN 61643-21 e GB/T 18802.21.

#### 2. Características principais

- Compacto, apenas 7mm de largura
- 2 linhas protegidas, utilizado tipicamente em circuito 4-20 mA ou chaveamento.
- Terminal para malha/shield (pode ser utilizado em conexão direta ou indireta ao aterramento).

#### 3. Aplicação

SPD1-2S-24-2W é utilizado para proteção de dispositivos que transmitem ou recebem sinais analógicos ou digitais, típicos de 2 linhas em sistemas de 24V. O aterramento é direto.

#### 4. Ambiente de instalação

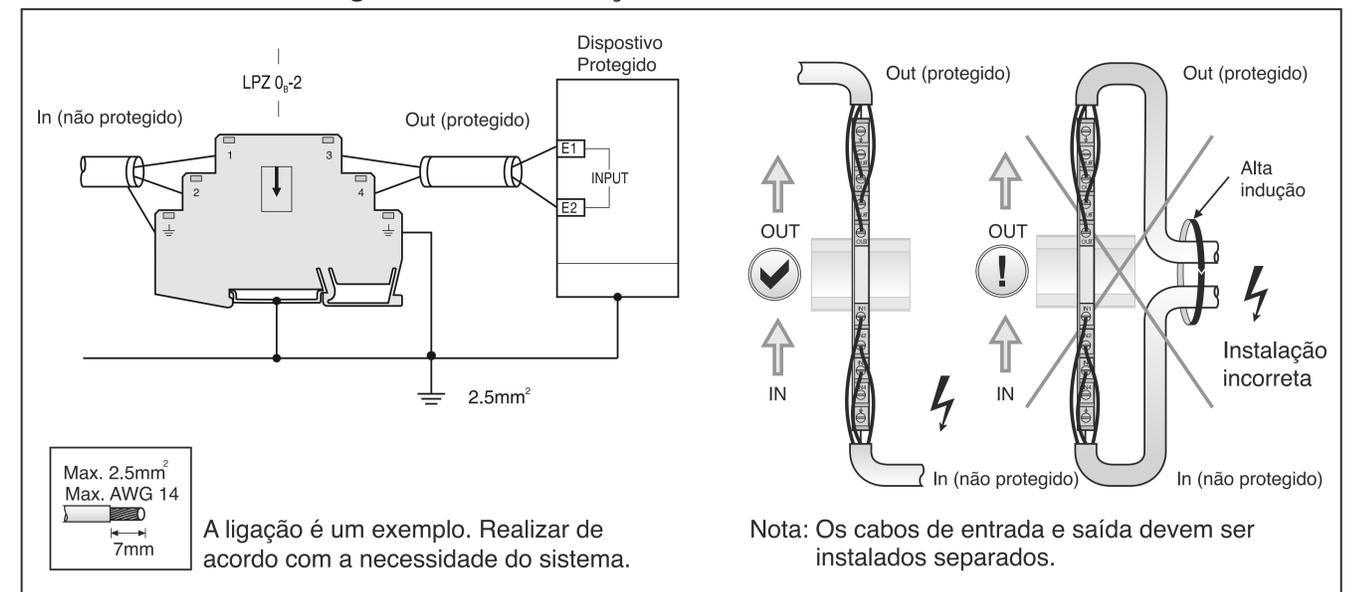
- Temperatura: -40°C ~ +80°C
- Umidade relativa:  $\leq 95\%$  (25°C)

### Instruções de instalação

1. Esse produto deve ser instalado em série com o equipamento protegido.
2. Instalado em trilho DIN 35mm.
3. O lado "IN" (linha: 1/2) deve ser conectado ao lado externo do circuito, onde o surto pode acontecer. O lado "OUT" (linha: 3/4) deve ser conectado do lado a ser protegido.
4. Há um terminal de aterramento em cada lado, sendo recomendado usar o do lado de entrada; o condutor de terra deve ser conectado ao sistema de aterramento, preferencialmente utilizando cabo de 2.5 mm<sup>2</sup>. O cabo deve ser o mais curto possível até a barra de aterramento.

Inspeção regularmente o status de operação, especialmente após descargas atmosféricas. Uma vez que a comunicação seja interrompida, o módulo deve ser testado e, se necessário, substituído.

### SPD1-2S-24-2W Diagrama de instalação:



	<b>ATENÇÃO</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O dispositivo deve ser instalado por técnico capacitado. Em conformidade com as normas e regulamentações de segurança.</li> <li>2. A instalação deve ser feita com os circuitos desenergizados.</li> </ol>