

## Linha: Protetores de Surto - DPS



### Aplicações

O DPS é utilizado na proteção de equipamentos ligados à rede de alimentação elétrica nas entradas de edificações contra surtos elétricos provocados por descargas atmosféricas e ou manobras no sistema elétrico. É possível montá-los em quadros de distribuição, pois sua carcaça está adaptada para montar em trilhos DIN. Não há lado definido de energização, podendo ser alimentado por ambos os lados conforme esquema do produto.

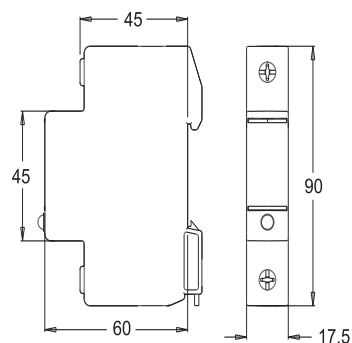
### Características Gerais

Os protetores de surto Steck podem atuar nas classes II e III conforme classificação da NBR 5410, utilizam varistores a base de ZnO, propiciando uma resposta muito rápida  $\leq 20\text{ns}$ .

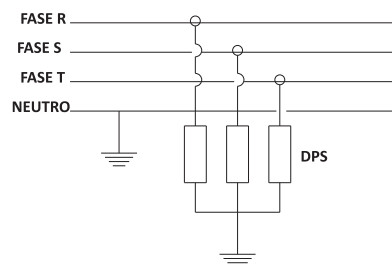
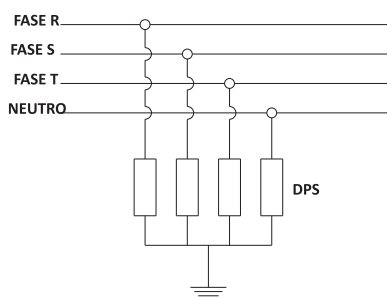
É dotado de um fusível térmico de corrente muitas vezes menor que a proteção de entrada (disjuntores/fusíveis) a fim de desconectar o produto quando o varistor entra em curto, não impedindo o usuário usar a fase desprotegida. O fusível foi desenvolvido especialmente para manter a seletividade com os componentes de montante, fazendo com isto que não haja problemas de desligamento indesejáveis dos disjuntores/fusíveis de montante.

Possui um LED sinalizador que avisa ao usuário a hora de substituir o produto. DPS com encaixe módulo DIN, construída em Poliamida altamente resistente.

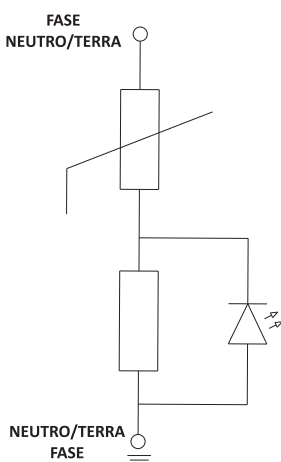
Dimensões em mm



### Esquemas de ligação



### Esquema do produto



## Linha: Protetores de Surto - DPS

### Dados Técnicos

Referência (275V)	DPS08275	DPS15275	DPS25275	DPS40275	DPS50275
Classe	III	II			
I Max. Descarga	8 KA	15KA	25 KA	40 KA	50 KA
Máxima tensão em DC	350V				318V
Normas	IEC 61643, NBR5410				
Tensão Nominal de Rede (AC)	430±10%				
Tensão Máxima de Operação	275 V Fase/terra				
Grau de Proteção	IP 20				
Tempo de Resposta	≤ 20 ns				
Nível de Proteção de Tensão (Up)	≤ 1500 V				
Montagem	Trilho DIN				
Secção de Condutores	1,5 a 35 mm <sup>2</sup>				
Sinalização de Falha	LED				
Tensão de acendimento do LED	de 4 a 278 V				
Proteção contra curto-circuito	Fusível Térmico				
Corrente de Descarga Nominal (in) 15 a 20 aplicações (8/20)	2,5KA	5KA	10KA	10KA	20KA
Corrente de Descarga Nominal (in) 2 aplicações (8/20)	2,5KA	12KA	20KA	24KA	45KA
Nível de Proteção Residual em função de In (UP/Ures)	0,9KV	1,0KV	1,1KV	1,5KV	1,8KV
Máx. energia de pulso (wmax) (10/100 us)	150J	215J	360J	550J	550J
Potência Máx. de Dissipação(Pmax)	0,8W	1,2W	1,2W	1,2W	1,4W

Referência (175V)	DPS08175	DPS15175	DPS25175	DPS40175	DPS50175
Classe	III	II			
I Max. Descarga	8 KA	15KA	25 KA	40 KA	50 KA
Máxima tensão em DC	225V				
Normas	IEC 61643, NBR5410				
Tensão Nominal de Rede (AC)	270±10%				
Tensão Máxima de Operação	175 V				
Grau de Proteção	IP 20				
Tempo de Resposta	≤ 20 ns				
Nível de Proteção de Tensão (Up)	≤ 1500 V				
Montagem	Trilho DIN				
Secção de Condutores	4 a 16 mm <sup>2</sup>				
Sinalização de Falha	LED				
Tensão de acendimento do LED	de 4 a 278 V				
Proteção contra curto-circuito	Fusível Térmico				
Corrente de Descarga Nominal (in) 15 a 20 aplicações (8/20)	2,5KA	05KA	10KA	10 KA	20 KA
Corrente de Descarga Nominal (in) 2 aplicações (8/20)	2,5KA	12KA	20KA	24KA	45KA
Nível de Proteção Residual em função de In (UP/Ures)	0,8KV	0,8KV	0,85KV	1,6KV	1,5KV
Máx. energia de pulso (wmax) (10/100 us)	100J	135J	255J	270J	390J
Potência Máx. de Dissipação (Pmax)	0,8W	1,2W	1,2W	1,2W	1,4W