



# DPS-D20 / DPS-C40

## DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTO CLASSE II

- Protetor contra surto Classe II.
- 1 Pólo.
- I<sub>max</sub>: 20kA/ 40kA.
- Tecnologia MOV (Metal Oxide Varistor).
- Módulo varistor substituível.
- Largura 18mm.
- Indicação (frontal) do estado do varistor.
- Compatível com as normas IEC 61643-11 / EN 61643-11.

## Princípio de funcionamento.

Os DPSs (Dispositivo Protetor contra Surto), são dispositivos projetados para proteger sistemas e equipamentos elétricos contra sobretensões transitórias e de impulso, como as causadas por descargas atmosféricas e por comutação elétrica.

A função é desviar a corrente de descarga ou impulso gerada por uma sobretensão para terra (PE), protegendo assim os equipamentos da rede. Os DPSs são instalados em paralelo com a linha elétrica a ser protegida. Na tensão nominal da rede, eles são comparáveis a um circuito aberto e possuem uma alta impedância em suas extremidades. Na presença de uma sobretensão, esta impedância cai para valores muito baixos, fechando o circuito para Terra (PE). Sua impedância volta a subir rapidamente para o valor inicial (muito alto), retornando às condições de malha aberta.

O DPS Tipo 2 é o principal sistema de proteção para todas as instalações elétricas de baixa tensão. Instalado em cada quadro elétrico, evita a propagação de sobretensões nas instalações elétricas e protege as cargas.

Os dispositivos de proteção contra surtos tipo 2 fornecem proteção eficaz contra essas variáveis de perturbações dinâmicas. Seja em um ambiente industrial ou em um edifício residencial, a proteção tipo 2 garante proteção básica para suas instalações e dispositivos.

Os Protetores tipo 2 série DPSs, estão disponíveis com capacidade de descarga máxima de 20KA e 40KA em configuração monofásica com tensão de 275Vac para proteger qualquer tipo de sistema de alimentação.

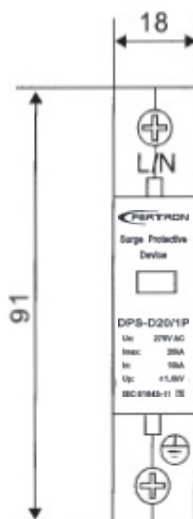
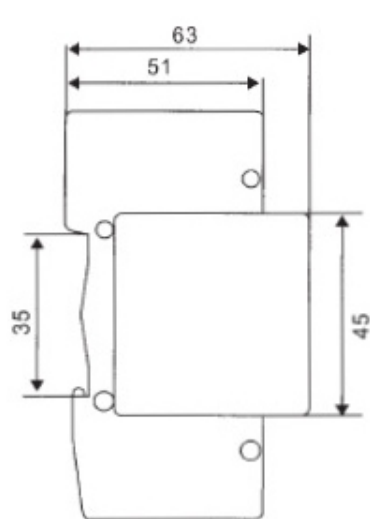
Os DPSs de trilho DIN Fertron Tipo 2 oferecem resposta térmica rápida e função de corte perfeita e fornecem proteção rápida e confiável para vários sistemas de alimentação. E sua capacidade de descarregar corrente com segurança com forma de onda de 8/20  $\mu s$ .

Construído com indicação de falha através de janela frontal e contato de alarme remoto opcional, ele pode monitorar o status de operação do próprio DPS.

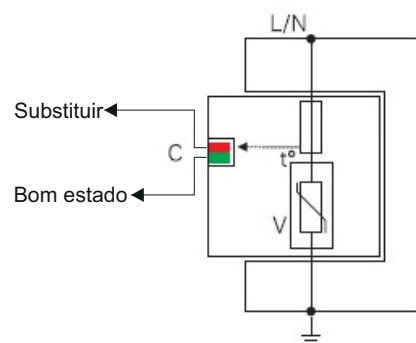
## Especificações Técnicas

Modelo	DPS-D20/1P	DPS-C40/1P
Classe	II	
Máxima tensão de operação AC. (50 / 60 Hz) (Uc)	275V	275V
Nível de tensão de proteção (kV)	≤ 1.0	≤ 1.3
Corrente nominal de descarga (8/20us) (In)	10kA	20kA
Máxima corrente de descarga (8/20us) (Imax)	20kA	40kA
Tecnologia	MOV	
Modo	1 Polo	
Normas compatíveis	IEC 61643-11 / EN 61643-11.	
Fios	L/N = 10mm <sup>2</sup> / PE = 25mm <sup>2</sup>	
Formato	Módulo de encaixe	
Plugável	Sim	
Montagem	Trilho DIN 35mm	
Material da carcaça	Plástico retardador de chama	
Temperatura ambiente	-40° a 70°C	
Grau de proteção	IP20	
Tempo de resposta	< 25ns	
Indicação de invalidação	Normal: Verde / Inválido: Vermelho	
Sinal remoto	Opcional (Sob consulta)	
Peso (Kg)	0.11	0.12

## Dimensional (mm) e Conexões



Terminal	Descrição
L/N	Fase / Neutro
⊕	Terra



Representação do circuito