

SÉRIE 250-MPD

PROTETOR DE SURTO

PARA REDES DE DADOS

APRESENTAÇÃO

Os protetores de surto da série 250-MPD são dispositivos utilizados na proteção de circuitos de dados, com tensão de corte variando de 6,8 a 30Vcc (ex. RS485). Utilizando um circuito híbrido de três estágios (operação em cascata), possuem as características ideais para uma proteção segura de circuitos de dados: baixas tensões de corte pelo uso de semicondutores no terceiro estágio, alta velocidade de resposta a impulsos e alta capacidade de dreno de energia e vida útil. Sua ação evita a queima de equipamentos conectados a estes circuitos por agentes como descargas atmosféricas (raios) ou sobretensão acidental, descarregando o excesso de voltagem através do aterramento.

Possuem uma grande área de aplicação como em automação de processos, sistemas informatizados, plantas industriais, sistemas de telefonia, unidades remotas, etc.

CARACTERÍSTICA

- Tensões de corte de 6,8 e 30Vcc
- Vida útil de 400 atuações
- Altamente confiável, versátil e de baixo custo
- Fácil instalação e manutenção

APLICAÇÃO

- Ideal para automação industrial
- Proteção de unidades remotas
- Proteção de sinais de alarme e dados
- Proteção de transmissores de campo

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

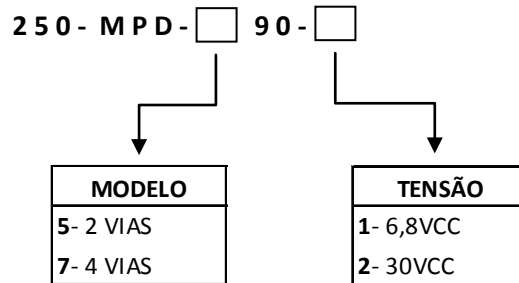
Os protetores atuam no momento em que ocorrem as descargas atmosféricas ou sobretensões acidentais seja por ação direta ou indireta, drenando todo o excesso de tensão por meios do aterramento. Deste modo, danos são evitados aos equipamentos elétricos conectados a rede. Eles possuem um circuito híbrido que associa componentes com alta capacidade de descarga a componentes de estado sólido com alta velocidade de resposta, sendo o primeiro estágio responsável pelo dreno da grande quantidade de energia que está entrando no sistema. O segundo age como limitador de corrente, e o terceiro como limitador de tensão. Após a ocorrência de um surto, o protetor automaticamente retornará à condição de "stand-by" (desde que não tenha ultrapassado sua vida útil) e, desta forma, estará na condição ativa de proteção.



DADOS TÉCNICOS

Modelos	MPD590 – MPD790
Invólucro	Plástico ABS
Montagem	Trilho DIN
Conexão Elétrica	Borneira Frontal
Dimensões em mm (LxAxP)	68 x 75 x 40
Tensão de Corte	6,8VCC ou 30VCC
Corrente Máxima	10kA
Tempo de Resposta	8 ns
Vida Útil	Até 400 atuações de 500 A
Temperatura de Operação	0 a 50°C

ESPECIFICAÇÃO



DESENHO DIMENSIONAL

