



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
CONTRA RAIOS E SURTOS ELÉTRICOS

CLAMPER Solar

SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



O CLAMPER Solar é um DPS desenvolvido para proteção contra surtos em sistemas fotovoltaicos, sejam eles residenciais ou comerciais.

Sistemas Fotovoltaicos são diariamente danificados devido aos efeitos dos raios e surtos elétricos, que reduzem a vida útil dos componentes e podem até mesmo queimá-los instantaneamente. Evite grandes perdas, utilizando um produto fabricado por especialistas.



(31) 3689.9500
www.clamper.com.br

CLAMPER Solar

Como todo sistema elétrico, os sistemas fotovoltaicos estão sujeitos a sobretensões e surtos elétricos provocados por descargas atmosféricas e/ou chaveamento de cargas no sistema de distribuição da concessionária. Surge, então, a necessidade de utilizar dispositivos protetores contra surtos elétricos (DPS), adequados para proteção deste tipo de sistema.

Os surtos em um sistema fotovoltaico podem ter várias origens, por exemplo:

- Descarga direta no SPDA externo da instalação;
- Descarga próxima à instalação;
- Descarga direta ou próxima à rede de distribuição de energia da concessionária;
- Sobretensões oriundas da rede de distribuição de energia em função de faltas ou chaveamentos (operações de comutação).

Como solução faz-se necessária a utilização de dispositivos de proteção contra surtos (DPS) apropriados para evitar danos e perdas causados aos equipamentos e instalações, protegendo assim o investimento realizado no sistema fotovoltaico.

Características:

- Plugues removíveis que facilitam a manutenção;
- Sinalização eletromecânica de status de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Fixação em trilho DIN 35 ou com garras padrão NEMA;
- Tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Invólucro não propagante à chama.



Modelo	Classe	Máxima tensão de operação contínua U_{CPV}	Corrente de descarga total I_{Total} @8/20 μ s	Corrente de descarga nominal I_n @8/20 μ s	Nível de proteção U_p L+ / L-
CLAMPER Solar 150V 40kA	II	150 Vcc	40 kA	10 kA	0,8 kV
CLAMPER Solar 300V 40kA	II	300 Vcc	40 kA	10 kA	1,6 kV
CLAMPER Solar 600V 40kA	II	600 Vcc	40 kA	10 kA	2,4 kV
CLAMPER Solar 1000V 40kA	II	1000 Vcc	40 kA	10 kA	5,0 kV