

Memorial descritivo de produtos para sistemas fotovoltaicos

Dispositivo de proteção contra surto (CC) - DPS

Normas técnicas

- NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão
- IEC61643-1 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão
- EN 61643-11 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão
- EN 50539-11 - Proteção de surto específica para fotovoltaica

Observação: Os dispositivos protetores contra surto deverão obrigatoriamente cumprir com as normas EN 50539-11 ou UL 1449 3rd edition.

Descrição

Nas *string box* deverão conter dispositivo de proteção contra sobretensões transientes e, também para desviar altas correntes, provenientes de descargas atmosféricas, manobras, etc.. Os dispositivos de proteção contra surto que deverão ser instalados nas *string box*, são do tipo II.

Referência dispositivo protetor contra surto ABB:
2CTB803953R6400

Especificação técnica

Para o atendimento das especificações técnicas, os dispositivos de proteção contra surto deverão conter as seguintes características:

- Onda 8/20 - tecnologia varistor
- O protetor de surto deve ser plugável
- Deve ser monopolar para instalação fase/terra e neutro/terra
- Classe II
- Corrente Nominal de descarga, 20 kA
- Corrente Máxima de descarga, 40 kA
- Corrente de Impulso, 2 kA
- Deve atender tensões de operação de 1100 V (tensão fase/neutro)
- Número de polos, 2
- Tipo do produto, T2
- Corrente de curto Icc, 10 kA
- Norma atendida, EN 50539-11
- (L-N) 3,8 kV
- (N-PE) 3,8 kV
- (L-PE) 3,8 kV
- Conter gravado as iniciais PV, para indicar que é um produto dedicado à sistemas fotovoltaicos
- Conter gravado em sua moldura o Ucpv máximo de operação para fotovoltaico
- Conter gravado em sua moldura a corrente In de operação para fotovoltaico
- Conter gravado em sua moldura a corrente Imax de operação para fotovoltaico
- Conter gravado em sua moldura o seu respectivo código
- Deve possuir indicador visual frontal de estado



- Largura, 53,4 mm
- Altura, 85 mm
- Comprimento, 64,8 mm
- Peso líquido, 375 g

Observação: O dispositivo protetor de surto deve possuir certificado de teste em Iscpv em 10 kA, para a não necessidade de fusíveis como back-up para aplicações de uma ou duas *strings*.

ABB Ltda
Produtos de Baixa Tensão
Avenida do Anastácio, 740
05119-900 - São Paulo - SP

Contact center: 0800 0 14 9111
Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br