

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos



Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivo de Proteção contra Surtos CLAMPER Solar. Possui dispositivo de seccionamento do circuito entre o módulo fotovoltaico e o inversor.

Características gerais

- Possibilidade de conexão de duas séries fotovoltaicas (PV String);
- Duas saídas comutadas;
- Adequado para uso externo.

Características do DPS

- Classe II;
- Norma aplicável: EN 50539-11 (Certificado: UL-BR 19.1204);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de 1040 V_{DC} e corrente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicação

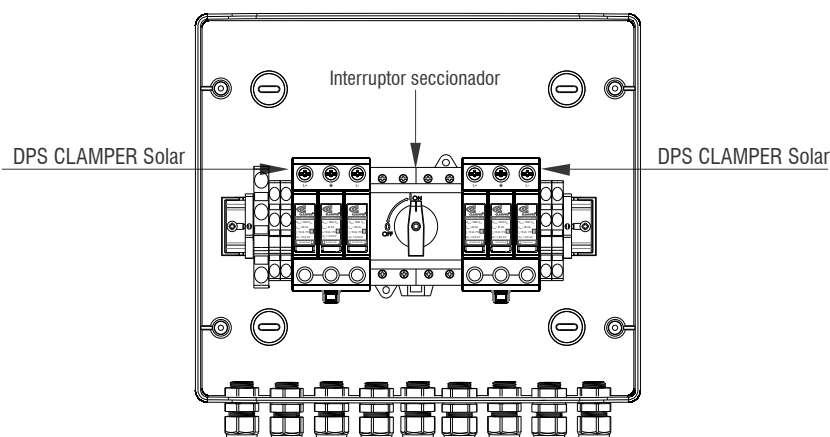
Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

| Características técnicas | Unid. | CLAMPER Solar SB |
|---|-----------------|--|
| Código CLAMPER | - | 015097 |
| Nº de entradas | - | 1 ou 2 |
| Nº de saídas | - | 2 |
| Seção dos condutores internos | mm ² | 4 |
| Tensão máxima de operação por string - U _c | V _{DC} | 1.040 |
| *Corrente máxima de saída | A | 16 |
| Temperatura de operação | °C | -40 ... +70 |
| Invólucro | - | Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo |
| Grau de proteção | - | IP65 |
| Peso aproximado | kg | 2,45 |
| Dimensões máximas | mm | 298 x 260 x 142 (C x A x P) |

Observação:

*Verificar Tabela 5 da norma ABNT NBR 16690.

Estrutura do produto:



Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Características técnicas do dispositivo de proteção - DPS CLAMPER Solar

| | | |
|---|-----------------|--|
| Código CLAMPER | - | 015071 |
| Norma aplicável | - | EN 50539-11 |
| Classe de proteção | - | II |
| Tecnologia de proteção | - | Varistor de Óxido Metálico (MOV) |
| Modos de proteção | - | L+/PE, L-/PE (modo comum), L+/L- (modo diferencial) |
| Nível de proteção - U_p | kV | 5,0 |
| Tempo de resposta típico | ns | < 25 |
| Tensão máxima de operação contínua - U_{CPV} | V_{DC} | 1.040 |
| Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_N | kA | 18 |
| Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - I_{MAX} | kA | 40 |
| Corrente de descarga total @ 8/20 μ s - I_{TOTAL} | kA | 40 |
| Indicação de proteção em serviço | - | Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO; Vermelho - DEFEITO) |
| Conexão elétrica | - | Parafuso M5 |
| Seção de condutores de conexão elétrica | mm ² | 4-25 |
| Torque do parafuso de conexão elétrica | Nm | 2-3 |
| Grau de proteção | - | IP20 |

Características técnicas do interruptor seccionador

| | | |
|--|-----------------|-------------|
| Norma aplicável | - | IEC 60947-3 |
| Número de pólos | - | 4 |
| Corrente máxima por string @ $U_c = 1.000$ V | A | 16 |
| Tensão nominal de isolamento - U_i | V_{DC} | 1.200 |
| Tensão nominal de pulso - U_{imp} | kV | 8 |
| Conexão elétrica | - | Parafuso M4 |
| Seção de condutores de conexão elétrica | mm ² | 4-16 |
| Torque do parafuso de conexão elétrica | Nm | 1,2-1,8 |
| Grau de proteção | - | IP20 |

Diagrama elétrico

