

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Descrição

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

Características gerais

- Possibilidade de conexão de até três séries fotovoltaicas;
- Três saídas comutadas;

Características do DPS

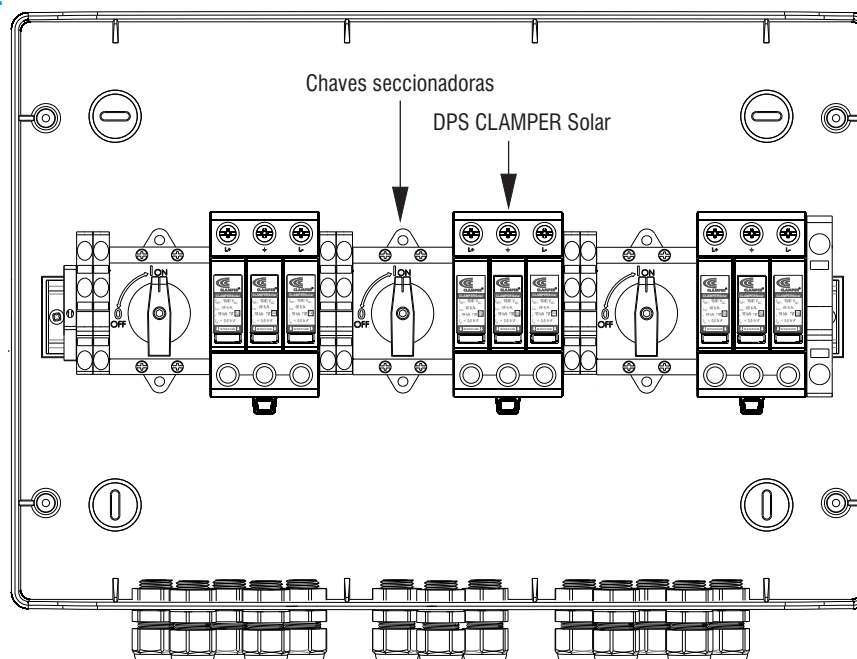
- Classe II (EN 50539-11);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de $1040 V_{DC}$ e corrente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	016318
Nº de entradas	-	3
Nº de saídas	-	3
Seção dos condutores internos	mm ²	4
Tensão máxima de operação por string - U_c	V_{DC}	1.040
Corrente de carga máxima por string - I_L	A	10
Potência máxima por string - W_{max}	W	10.400
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo
Grau de proteção	-	IP65
Peso aproximado	kg	3,5
Dimensões máximas	mm	410 x 285 x 143 (C x A x P)

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 dos condutores de conexão elétrica	mm ²	4-25
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2
Grau de proteção	-	IP20

Características técnicas da chave seccionadora

Norma aplicável	-	IEC 60947-3
Número de pólos	-	2
Corrente máxima por string @ $U_c = 1.000$ V	A	16
Tensão nominal de isolamento - U_i	V_{DC}	1.500
Tensão nominal de pulso - U_{imp}	kV	8
Conexão elétrica	-	Parafuso M4
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ²	Até 6
Seção dos condutores de conexão elétrica com terminal forquilha	mm ²	Até 16
Torque do parafuso conexão elétrica	Nm	1,7 \pm 10 %
Grau de proteção	-	IP20

Diagrama elétrico:

