

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Descrição

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

Características gerais

- Possibilidade de conexão de até duas séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Saída comutada;
- Adequado para uso externo.

Características do DPS

- Classe II (EN 50539-11);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de 600 V_{DC} e corrente de descarga máxima de 20 kA.

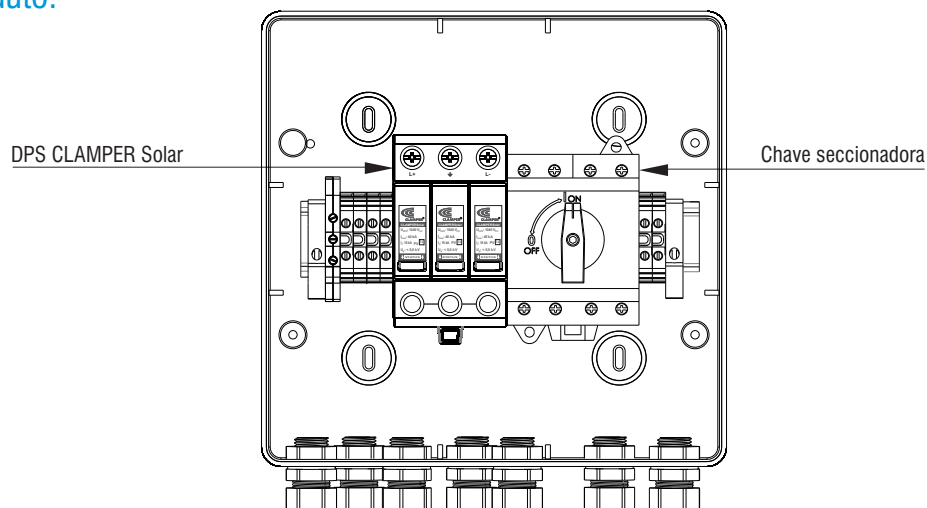
Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.



Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	015058
Nº de entradas	-	1 ou 2
Nº de saídas	-	1
Seção dos condutores internos	mm ²	4
Tensão máxima de operação por string - U _c	V _{DC}	600
Corrente de carga máxima por string - I _L	A	10
Potência máxima por string - W _{máx}	W	6000
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	1,6
Dimensões máximas	mm	214 x 209 x 103 (C x L x A)

Estrutura do produto:



Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Características técnicas do dispositivo de proteção - DPS CLAMPER Solar

Código CLAMPER	-	014470
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	2,4(L+/L-) 2,7 (L+/PE ou L-/PE)
Tempo de resposta típico	ns	< 25
Tensão máxima de operação contínua - U_{OPV}	V _{DC}	600
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_n	kA	10
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	20
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 da chave seccionadora

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 dos condutores de conexão elétrica	mm ²	4-16
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2,5
Grau de proteção	-	IP20

Diagrama elétrico:

