

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

## Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos CLAMPER Solar e disjuntores entre os módulos fotovoltaicos e o inversor.

## Características gerais

- Possibilidade de conexão de até seis séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Saídas comutadas;
- Adequado para uso externo.

## Características do DPS

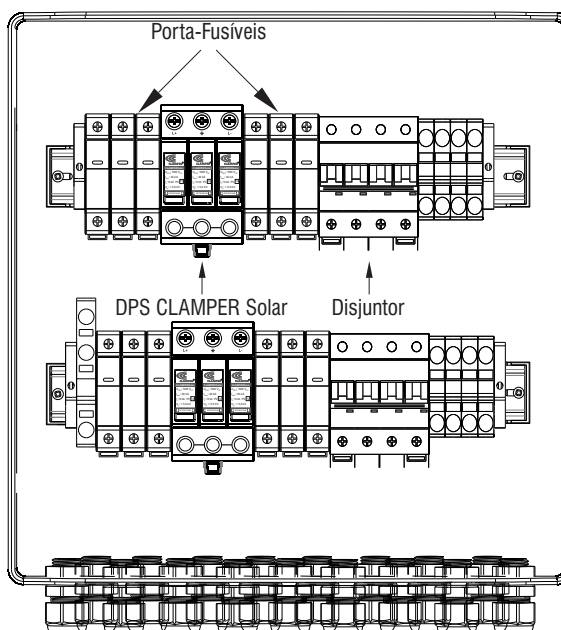
- Classe II (EN 50539-11);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de 1100 V<sub>DC</sub> e corrente de descarga máxima de 40 kA.

## Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Nº de entradas	-	6
Saída	-	2 MPPTs com 3 conexões cada
Tensão máxima de operação por string - U <sub>c</sub>	V <sub>DC</sub>	1.100
Corrente de carga máxima por string - I <sub>L</sub>	A	11
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Invólucro	-	Monobloco metálico com pintura a pó
Grau de proteção	-	IP65
Dimensões máximas	mm	500 x 400 x 200 (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

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 - $U_{DCV}$	V <sub>DC</sub>	1.100
Corrente de descarga nominal @ 8/20 $\mu$ s - $I_n$	kA	18
Corrente de descarga máxima @ 8/20 $\mu$ s - $I_{MAX}$	kA	40
Corrente de descarga total @ 8/20 $\mu$ 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 <sup>2</sup>	4-25
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2
Grau de proteção	-	IP 20

## Características técnicas dos disjuntores

Norma aplicável	-	IEC 60947-2
Número de pólos	-	4
Corrente máxima	A	50
Tensão nominal de isolamento - $U_i$	V <sub>DC</sub>	1.200
Tensão nominal de pulso - $U_{imp}$	kV	4
Capacidade de interrupção	kA	6
Curva de disparo	-	B
Conexão elétrica	-	Parafuso M5
Seção de condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup>	2,5 -25
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2,5
Grau de proteção	-	IP 20

## Características técnicas dos fusíveis

Norma aplicável	-	IEC 60269-6
Tipo	-	gPV
Tensão de operação	V <sub>DC</sub>	1.100
Corrente nominal	A	20
Capacidade de interrupção	kA	30

## Diagrama elétrico

