

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

## Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos CLAMPER Solar e 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 com circuitos independentes em um único painel, garantindo o máximo desempenho em inversores com múltiplos MPPTs;
- 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<sub>DC</sub> e corrente de descarga máxima de 40 kA.

## Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

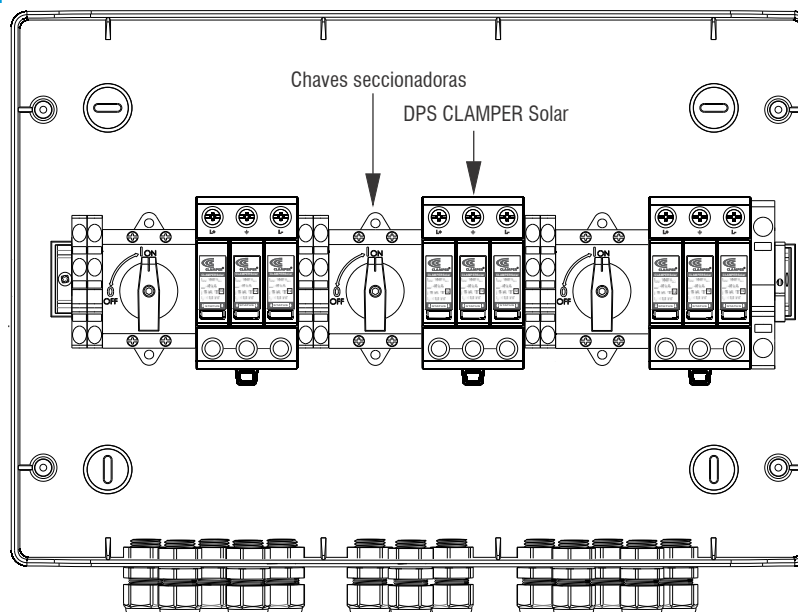


Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	016318
Nº de entradas	-	3
Nº de saídas	-	3
Seção dos condutores internos	mm <sup>2</sup>	4
Tensão máxima de operação por string - U <sub>c</sub>	V <sub>DC</sub>	1.040
*Corrente máxima de saída	A	16
Invólucro	-	Material com características 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 L x A)

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 $\mu$ 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 dos condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup>	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	-	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 máxima dos condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup>	6
Seção máxima de condutores de conexão elétrica com terminal de forquilha	mm <sup>2</sup>	16
Torque do parafuso conexão elétrica	Nm	1,53-1,87
Grau de proteção	-	IP20

## Diagrama elétrico:

