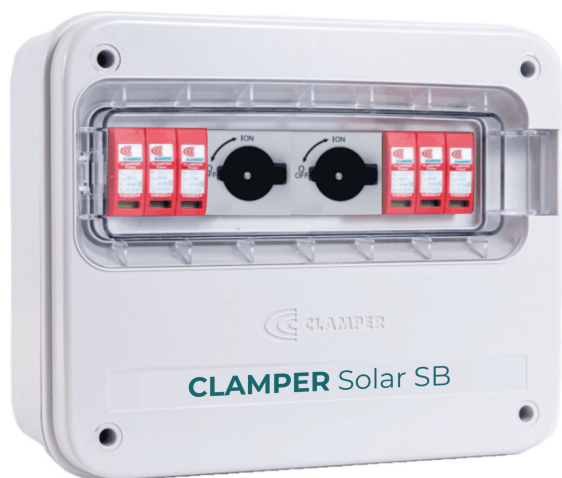


# » CLAMPER Solar SB 1000V 20A 2E/2S



## Descrição

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

## Características

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

## Principal aplicação

Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unidade	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	031216
Número de entradas DC	-	2
Número de saídas DC	-	2
Tensão máxima de operação	V <sub>DC</sub>	1000
-	-	<b>Entrada</b>
Corrente máxima por entrada*	A	20
Conexão dos cabos de entrada	-	Diretamente no borne
Seção dos cabos**	mm <sup>2</sup>	4 a 6
-	-	<b>Saída</b>
Conexão dos cabos de saída	-	Diretamente na chave seccionadora
Seção dos cabos**	mm <sup>2</sup>	4 a 6
-	-	<b>Aterramento</b>
Conexão do cabo de aterramento	-	Diretamente no borne
Seção do cabo**	mm <sup>2</sup>	6 a 10
-	-	<b>Invólucro</b>
Peso aproximado	kg	2,480
Dimensões	mm	308,3 x 253,3 x 112,5 (C x A x P)
Grau de proteção	-	IP65
Material do invólucro	-	Polycarbonato com proteção UV
-	-	<b>Prensa-cabo</b>
Modelo	-	Plástico - M16
Diâmetro externo do cabo	mm	4,0 a 8,0

Características técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Solar
Normas aplicáveis	-	EN 50539-11 (Certificado UL-BR 19.1204) / ABNT NBR IEC 61643-31
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 tensão de proteção - $U_p$	kV	3,5
Tempo de reposta típico	ns	< 25
Tensão máxima de operação contínua - $U_{CPV}$	$V_{DC}$	600
Corrente nominal de descarga @ 8/20 $\mu$ s - $I_n$	kA	18
Corrente máxima de descarga @ 8/20 $\mu$ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	40
Corrente total de descarga @ 8/20 $\mu$ s - $I_{Total}$	kA	40
Indicação de proteção em serviço	-	Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FINAL DA VIDA ÚTIL)
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup>	4 a 25
Torque dos parafusos de conexão elétrica	N.m	3,0 a 3,4
Grau de proteção	-	IP20
-	-	<b>Interruptor-seccionador</b>
Norma aplicável	-	IEC 60947-3
Número de polos	-	2
Corrente máxima @ $U_{DC} = 1.000$ V	A	20
Tensão de isolamento - $U_i$	$V_{DC}$	1000
Tensão nominal de pulso - $U_{imp}$	kV	8
Seção dos condutores****	mm <sup>2</sup>	2,5 a 10
Torque do parafuso da conexão elétrica	N.m	1,2 a 1,8
Grau de proteção	-	IP20

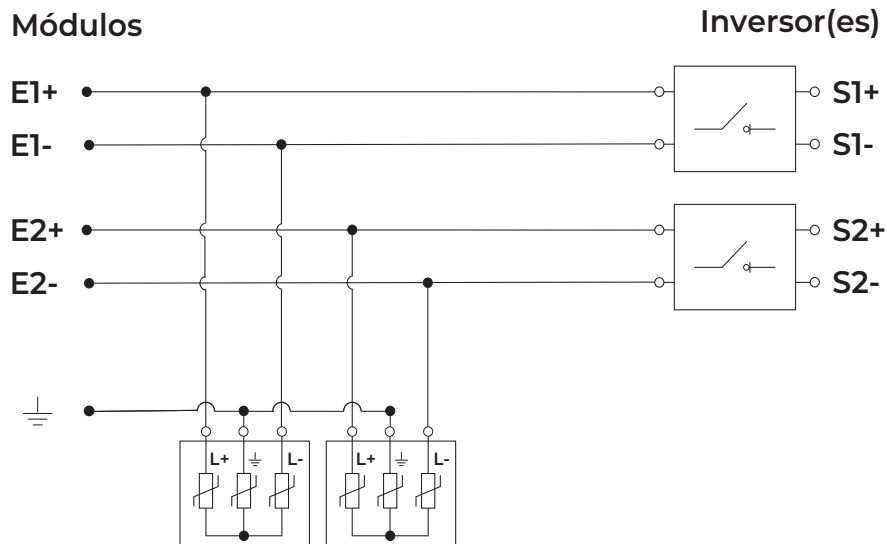
\* Corrente máxima suportada pelo circuito Entrada / Saída (bornes, condutores e interruptor-seccionador).

\*\* Refere-se à área do condutor, excluindo a parte isolante. Para garantir o grau de proteção (IP) da String Box, o diâmetro externo dos cabos, medido na parte de fora de seu isolante, deve estar entre 4 mm e 8 mm.

\*\*\* O produto é compatível somente com conectores MC4.

\*\*\*\* Alguns modelos de interruptores-seccionadores exigem o uso de terminais específicos. Verificar no manual técnico para maiores informações.

### Circuito elétrico:



### Estrutura do produto:

