

» CLAMPER Solar SB 1000V 20A

4E/2S (4D) PC



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 quatro séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Duas saídas comutadas com circuitos independentes em um único painel;
- Adequado para uso externo.

Principal aplicação

Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unidade	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	029432
Número de entradas DC	-	4
Número de saídas DC	-	2 saídas com 2 conexões cada
Tensão máxima de operação	Vdc	1000
-	-	Entrada
Corrente máxima por entrada*	A	20
Conexão dos cabos de entrada	-	Diretamente nos bornes
Seção dos cabos**	mm ²	4 a 6
-	-	Saída
Conexão dos cabos de saída	-	Diretamente nos bornes
Seção dos cabos**	mm ²	4 a 6
-	-	Aterramento
Conexão do cabo de aterramento	-	Diretamente nos bornes
Seção do cabo**	mm ²	6 a 10
-	-	Invólucro
Peso aproximado	kg	2.3
Dimensões	mm	308,3 x 253,3 x 122,5 (C x A x P)
Grau de proteção	-	IP65
Material do invólucro	-	Polycarbonato com proteção UV
-	-	Prensa-cabo
Modelo	-	Plástico - M6
Diâmetro externo do cabo	mm	4,0 a 8,0
Torque	N.m	1,0 a 1,5

CLAMPER Solar SB 1000V 20A

4E/2S (4D) PC



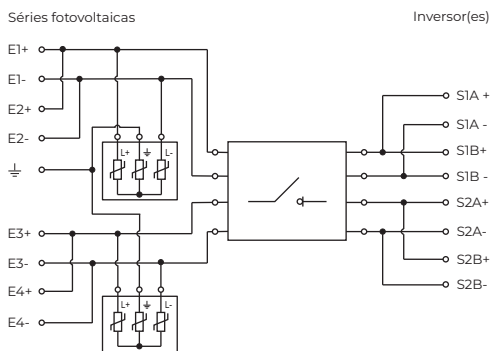
		DPS CLAMPER Solar
Normas aplicáveis	-	ABNT IEC 61643-31
Classe de proteção	-	II
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de proteção	-	L+ / PE, L- / PE (modo comum), L+ / L- (modo diferencial)
Nível de tensão de proteção - Up	kV	3,5
Tempo de reposta típico	ns	< 25
Tensão máxima de operação contínua - UCPV	Vdc	1000
Corrente nominal de descarga @ 8/20 µs - In	kA	18
Corrente máxima de descarga @ 8/20 µs - Imáx	kA	40
Corrente total de descarga @ 8/20 µs - Itotal	kA	40
Indicação de proteção em serviço	-	Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO)
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ²	4 a 25
Torque dos parafusos de conexão elétrica	N.m	3,2 ± 5%
Grau de proteção	-	IP20
		Interruptor-seccionador
Norma aplicável	-	IEC 60947-3
Número de polos	-	4
Corrente máxima @ UDC = 1.000 V	A	40
Tensão de isolamento - Ui	Vdc	1500
Tensão nominal de pulso - Uimp	kV	8
Seção dos condutores***	mm ²	2,5 a 10
Torque do parafuso da conexão elétrica	N.m	1,2 a 1,8

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

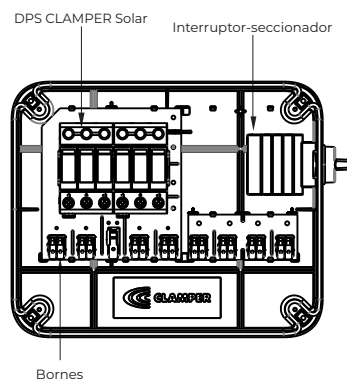
** Refere-se à área do condutor, excluindo a parte isolante. Para garantir o grau de proteção (IP) da String Box, o diâmetro externo dos cabos, medido na parte de fora de seu isolante, deve estar entre 4 mm e 8 mm.

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

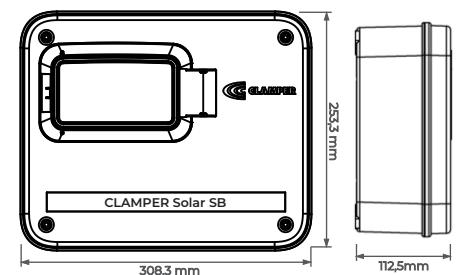
Circuito elétrico:



Estrutura do produto:

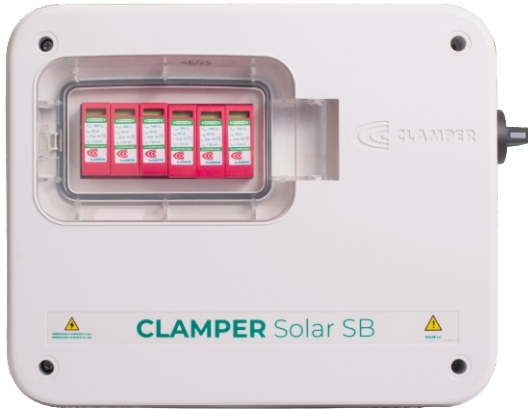


Dimensões:



» CLAMPER Solar SB 1000V 20A

4E/2S (4D) PC



Descripción

Tablero de protección, equipado con Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (DPS) CLAMPER Solar, dispositivo de seccionamiento del circuito entre el módulo fotovoltaico y el inversor.

Características

- Posibilidad de conexión de hasta cuatro series fotovoltaicas (PV Strings);
- Dos salidas conmutadas con circuitos independientes en un único tablero;
- Adecuado para uso externo.

Principal aplicaciones

Protección, interrupción y seccionamiento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unidad	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	029432
Número de entradas DC	-	4
Número de salidas DC	-	2 salidas con 2 conexiones cada una
Tensión máxima de funcionamiento	Vdc	1000
-	-	Entrada
Corrente máxima por entrada*	A	20
Conexión de los cables de entrada	-	Directamente en las terminales
Sección de cable**	mm ²	4 a 6
-	-	Salida
Conexión de los cables de salida	-	Directamente en las terminales
Sección de cable**	mm ²	4 a 6
-	-	Tierra
Conexión del cable de puesta a tierra	-	Directamente en las terminales
Sección de cable**	mm ²	6 a 10
-	-	Cáscara
Peso aproximado	kg	2.3
Dimensiones	mm	308,3 x 253,3 x 122,5 (C x A x P)
Grado de protección	-	IP65
Material de la carcasa	-	Policarbonato con protección UV
-	-	Prensa-cabo
Modelo	-	Plástico - M6
Diámetro exterior del cable	mm	4,0 a 8,0
Torque	N.m	1,0 a 1,5

CLAMPER Solar SB 1000V 20A

4E/2S (4D) PC



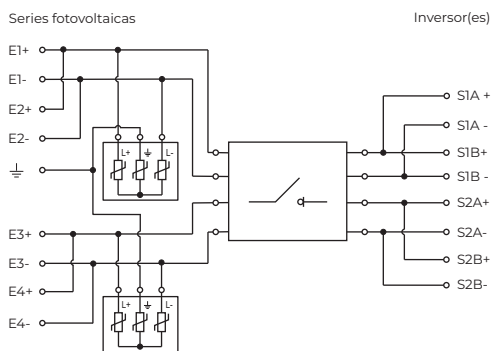
Características Técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Solar
Normas aplicables	-	ABNT IEC 61643-31
Clase de protección	-	II
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de protección	-	L+/PE, L-/PE (modo común), L+/L- (modo diferencial)
Nivel de voltaje de protección - Up	kV	3,5
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25
Voltaje Máximo de Operación Continua - UCPV	Vdc	1000
Corriente nominal de descarga @ 8/20 μ s - In	kA	18
Corriente máxima de descarga @ 8/20 μ s - Imáx	kA	40
Corriente total de descarga @ 8/20 μ s - Itotal	kA	40
Indicación de protección en servicio	-	Local, a través de la bandera (Verde - SERVICIO, Rojo - DEFECTO)
Sección de conductores de conexión eléctrica	mm ²	4 a 25
Par de apriete de los pernos de conexión eléctrica	N.m	3,2 \pm 5%
Grado de protección	-	IP20
-	-	Interruptor-seccionador
Norma aplicable	-	IEC 60947-3
Número de pólos	-	4
Corriente máxima @ UDC = 1.000 V	A	40
Voltaje de aislamiento - Ui	Vdc	1500
Tensión de pulso nominal - Uimp	kV	8
Sección de conductores***	mm ²	2,5 a 10
Par de apriete del tornillo de conexión eléctrica	N.m	1,2 a 1,8

* Corriente máxima de suportabilidad del circuito Entrada / Salida (borneras, conductores y interruptor-seccionador).

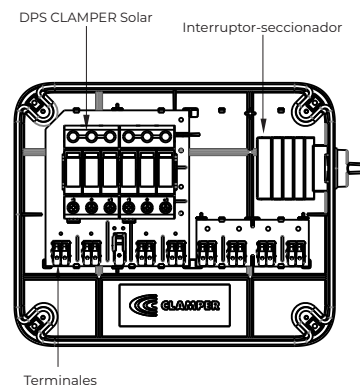
** Se refiere a la superficie del conductor, excluyendo la parte aislante. Para garantizar el grado de protección (IP) de string box, el diámetro exterior de los cables, medido en el exterior de su aislamiento, debe estar comprendido entre 4 mm y 8 mm.

*** Algunos de los modelos de interruptor-seccionador requieren la utilización de terminales específicos. Consultar el manual técnico del producto para informaciones adicionales.

Circuito eléctrico:



Estructura del producto:



Dimensiones:

