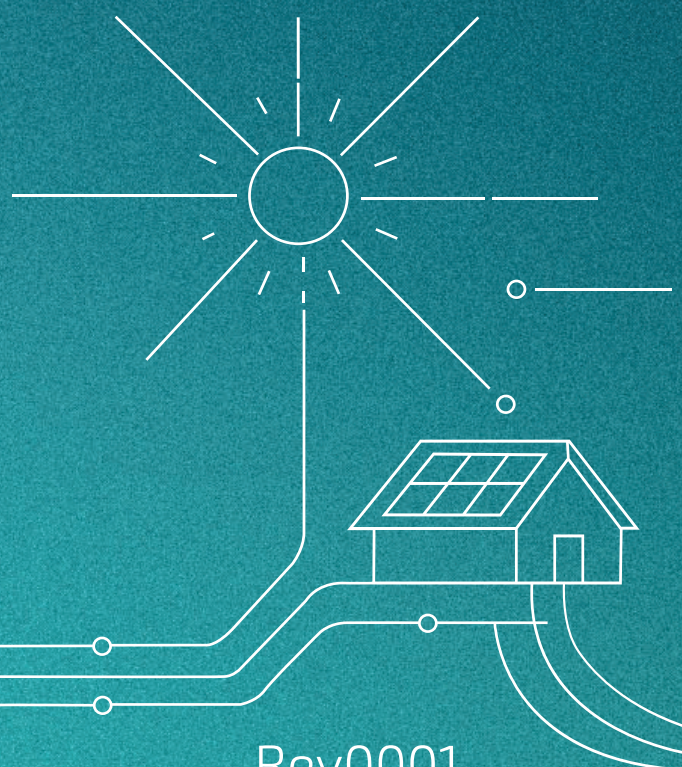




MANUAL DO USUÁRIO

CLAMPER Solar SB 1000V 32A 1E/1S PC
String Box CC



Rev0001

CLAMPER Solar SB 1000V 32A 1E/1S 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 uma série fotovoltaicas (PV Strings);
- Uma saída comutada;
- Adequado para uso externo.

Principal aplicação

Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

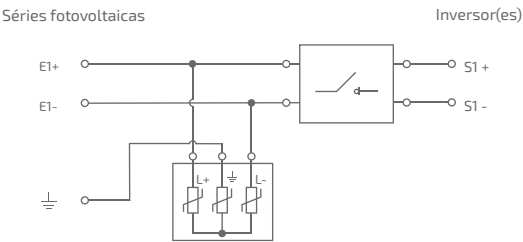
Características técnicas	Unidade	CLAMPER Solar SB
Número de entradas DC		1
Número de saídas DC		1
Tensão máxima de operação	Vdc	1000
		Entrada
Corrente máxima por entrada*	A	32
Conexão dos cabos de entrada		Diretamente nos bornes
Seção dos cabos**	mm²	4 a 6
		Saída
Conexão dos cabos de saída		Diretamente nos bornes
Seção dos cabos**	mm²	4 a 6
		Aterramento
Conexão do cabo de aterramento		Diretamente nos bornes
Seção do cabo**	mm²	6 a 10
		Invólucro
Peso aproximado	kg	1.7
Dimensões	mm	308,3 x 253,3 x 122,5 (C x A x P)
Grau de proteção		IP65
Material do invólucro		Polícarbonato com proteção UV
		Prensa-cabo
Modelo		Plástico - M6

CLAMPER Solar SB 1000V 32A 1E/1S PC

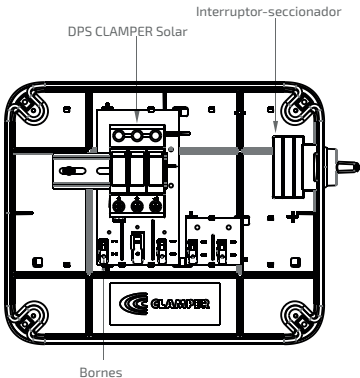
Características técnicas	Unidade	CLAMPER Solar SB
Diâmetro externo do cabo	mm	4,0 a 8,0
Torque	N.m	1,0 a 1,5
Grau de proteção		IP20
Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Solar
Normas aplicáveis		ABNT IEC 61643-31
Classe de proteção		II
Tecnologia de proteção		Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos 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	mm²	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		2
Corrente máxima @ UDC = 1.000 V	A	32
Tensão de isolamento - Ui	Vdc	1000
Tensão nominal de pulso - Uimp	kV	8
Seção dos condutores***	mm²	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.

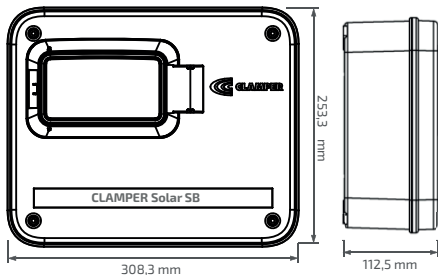
Circuito elétrico:



Estrutura do produto:



Dimensões:



CLAMPER Solar SB 1000V 32A 1E/1S 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 una serie de strings fotovoltaicos (PV Strings);
- Una salida conmutada;
- Adecuado para uso externo.

Principal aplicación

Protección, interrupción y seccionamiento de sistemas fotovoltaicos.

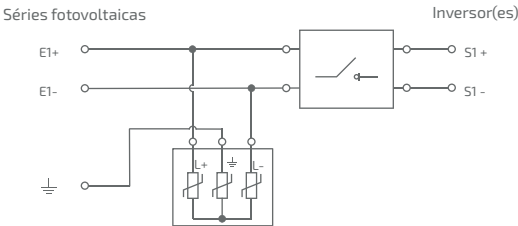
Características técnicas	Unidad	CLAMPER Solar SB
Número de entradas DC		1
Número de salidas DC		1
Tensión máxima de funcionamiento	Vdc	1000
		Entrada
Corrente máxima por entrada*	A	32
Conexión de los cables de entrada		Directamente en las terminales
Sección de cable**	mm²	4 a 6
		Salida
Conexión de los cables de salida		Directamente en las terminales
Sección de cable**	mm²	4 a 6
		Tierra
Conexión del cable de puesta a tierra		Directamente en las terminales
Sección de cable**	mm²	6 a 10
		Invólucro
Peso aproximado	kg	1.7
Dimensiones	mm	308,3 x 253,3 x 122,5 (C x A x P)
Grado de protección		IP65
Material de la carcasa		Polycarbonato con protección UV
		Prensa-cabo

CLAMPER Solar SB 1000V 32A 1E/1S PC

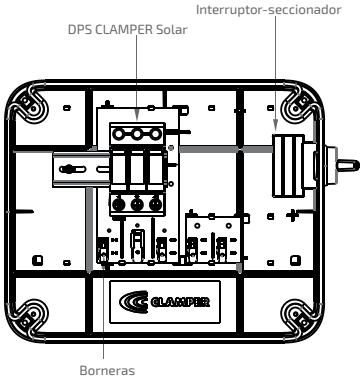
Características técnicas	Unidad	CLAMPER Solar SB
Modelo		Plástico - M6
Diámetro exterior del cable	mm	4,0 a 8,0
Torque	N.m	1,0 a 1,5
Características Técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Solar
Normas aplicables		ABNT IEC 61643-31
Clase de protección		II
Tecnología de protección		Varistor de Óxido Metálico (MOV)
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
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
Indicación de protección en servicio		Local, a través de la bandera (Verde - SERVICIO, Rojo - DEFECTO)
Sección de conductores de conexión eléctrica	mm²	4 a 25
Par de apriete de los pernos de conexión eléctrica	N.m	3,2 ± 5%
Grado de protección		IP20
Interruptor-seccionador		
Norma aplicable		IEC 60947-3
Número de polos		2
Corrente máxima @ UDC = 1.000 V	A	32
Voltaje de aislamiento - Ui	Vdc	1000
Tensión de pulso nominal - Uimp	kV	8
Sección de conductores***	mm²	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:

