



Descrição

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

Características

- Possibilidade de conexão de seis séries fotovoltaicas (PV String);
- Seis saídas comutadas com circuitos independentes em um único painel;
- Adequada para uso em ambiente externo;

Principal aplicação

Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

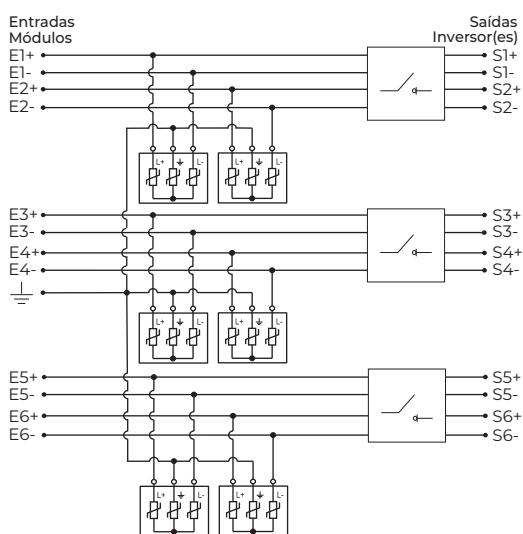
Características Técnicas	Unidade	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	023446
Número de entradas DC	-	6
Número de saídas DC	-	6
Tensão máxima de operação	V _{DC}	1040
Entradas		
Corrente máxima de entrada*	A	32
Conexão dos cabos de entrada	-	Diretamente nos bornes
Seção dos cabos de entrada	mm ²	4 à 6
Saída		
Conexão dos cabos de saída	-	Diretamente no interruptor seccionador
Seção dos cabos de saídas	mm ²	4 à 6
Aterramento		
Conexão dos cabos de aterrimento	-	Diretamente no borne
Seção dos cabos de aterramento**	mm ²	6 à 10
Invólucro		
Peso aproximado	kg	5,82
Dimensões	mm	586 x 310 x 148
Grau de proteção	-	IP65
Material	-	ABS com proteção UV
Prensa-Cabo		
Modelo	-	Plástico - M16
Diâmetro externo do cabo	mm	4,0 até 8,0
Torque	N.m	1,0 à 1,5

Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Solar
Norma aplicável	-	EN 50539-11 (Certificado UL-BR 19.1204)
Classe de proteção	-	II
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Modos de proteção	-	L+ / PE, L- / PE (modo comum) e L+ / L- (modo diferencial)
Nível de proteção - U _p	kV	5,0
Tempo de reposta típico	ns	< 25
Tensão máxima de operação continua - U _{cPV}	V _{DC}	1040
Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs - I _n	kA	18
Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - I _{máx}	kA	40
Corrente de descarga total @ 8/20 µs - I _{Total}	kA	40
Indicação de proteção em serviço	-	Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO)
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ²	4 à 25
Torque do parafuso de conexão elétrica	N.m	3,2 ± 5%
Grau de proteção	-	IP20
-		Interruptor-Seccionador
Norma aplicável	-	IEC 60947-3
Número de pólos	-	4
Corrente máxima @ U _{DC} = 1000V	A	32
Tensão nominal de isolamento - U _i	V _{DC}	1000
Tensão de pulso - U _{imp}	kV	8
Seção dos condutores*	mm ²	1,5 à 16
Torque do parafuso da conexão elétrica	N.m	1,2 à 1,4
Grau de proteção	-	IP20

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

** 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.

Círcuito elétrico:



Estrutura do produto:

