

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Descrição

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos CLAMPER Solar e disjuntores entre os módulos fotovoltaicos e o inversor.

Características gerais

- Possibilidade de conexão de até dez séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Saídas comutadas;
- Adequado para uso externo.

Características do DPS

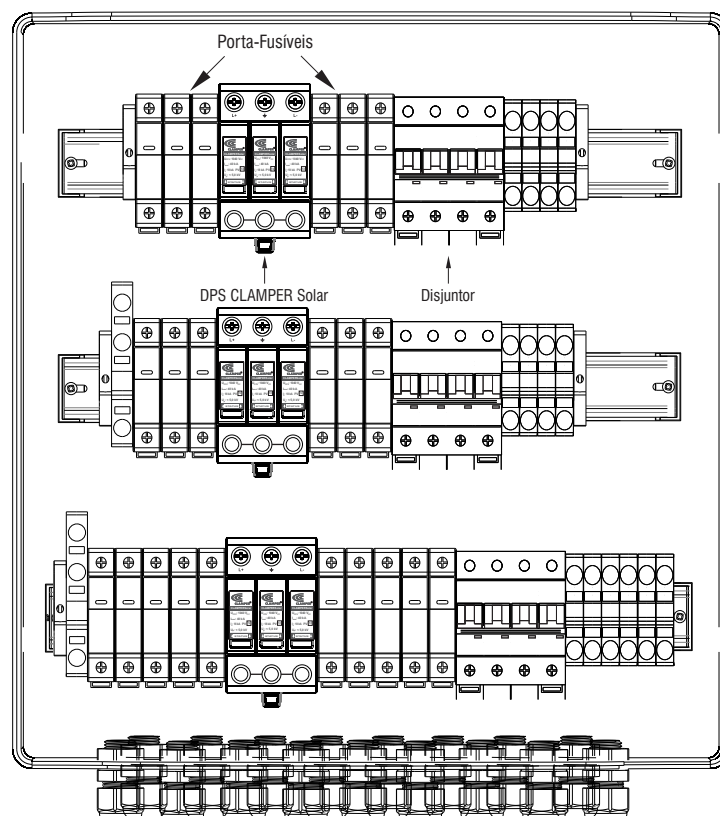
- Classe II (EN 50539-11);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de $1040 V_{DC}$ e corrente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Nº de entradas	-	10
Saída	-	2 MPPTs com 3 conexões cada e 1 MPPT com 4 conexões
Tensão máxima de operação por string - U_c	V_{DC}	1.040
Corrente de carga máxima por string - I_L	A	11
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Invólucro	-	Monobloco metálico com pintura a pó
Grau de proteção	-	IP65
Dimensões máximas	mm	700 x 500 x 200 (C x A x P)

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 μs - I_N	kA	18
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μs - I_{MAX}	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)
Conexão elétrica	-	Parafuso M5
Seção de condutores de conexão elétrica	mm ²	4-25
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2
Grau de proteção	-	IP 20

Características técnicas dos disjuntores

Norma aplicável	-	IEC 60947-2
Número de pólos	-	4
Corrente máxima	A	50 63
Tensão nominal de isolamento - U_i	V_{DC}	1.200
Tensão nominal de pulso - U_{imp}	kV	4
Capacidade de interrupção	kA	6
Curva de disparo	-	B
Conexão elétrica	-	Parafuso M5
Seção de condutores de conexão elétrica	mm ²	2,5 -25
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2,5
Grau de proteção	-	IP 20

Características técnicas dos fusíveis

Norma aplicável	-	IEC 60269-6
Tipo	-	gPV
Tensão de operação	V_{DC}	1.000
Corrente nominal	A	20
Capacidade de interrupção	kA	30

Diagrama elétrico

