

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos



Descrição

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

Características gerais

- Possibilidade de conexão de até dois arranjos fotovoltaicos (Strings);
- Duas saídas comutadas;
- Adequado para uso externo.

Características do DPS

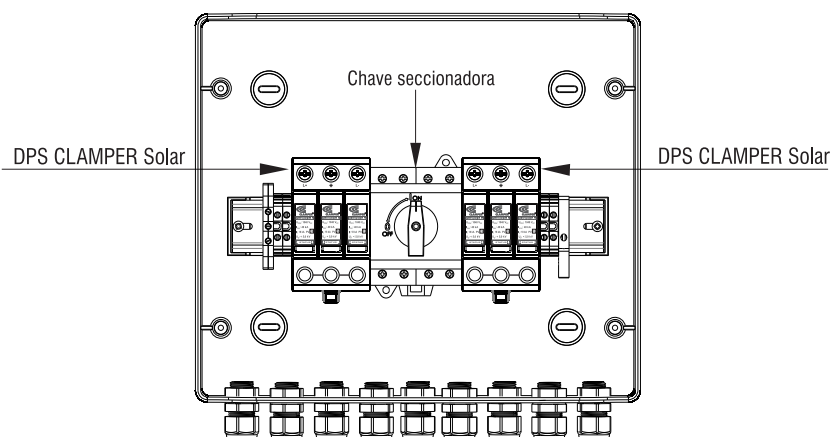
- Classe II (IEC 61643-31);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de 1040 V_{DC} e corrente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	015097
Nº de entradas	-	1 ou 2
Nº de saídas	-	2
Seção dos condutores internos	mm ²	4
Tensão máxima de operação por string - U _c	V _{DC}	1.040
Corrente de carga máxima por string - I _L	A	10
Potência máxima por string - W _{max}	W	10.400
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo
Grau de proteção	-	IP65
Peso aproximado	kg	2,45
Dimensões máximas	mm	285 x 245 x 130 (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	-	015014
Norma aplicável	-	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 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 - $I_{MÁX}$	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)
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 da chave seccionadora

Norma aplicável	-	IEC 60947-3
Número de pólos	-	4
Corrente máxima por string @ $U_c = 1.000 V$	A	13
Tensão nominal de isolamento - U_i	V_{DC}	1.200
Tensão nominal de pulso - U_{imp}	kV	8
Conexão elétrica	-	Parafuso M4
Seção de condutores de conexão elétrica	mm ²	4-16
Torque do parafuso de conexão elétrica	Nm	2,5
Grau de proteção	-	IP20

Diagrama elétrico

