

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos



Descrição

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

Características gerais

- Possibilidade de conexão de até duas séries fotovoltaicas (PV String);
- Saída comutada
- Adequado para uso externo.

Características do DPS

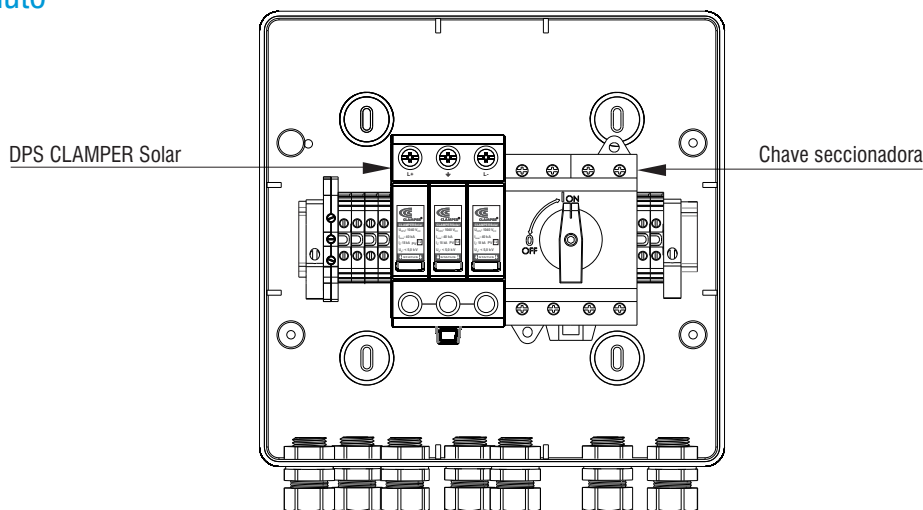
- Classe II;
- Norma aplicável: EN 50539-11 (Certificado: UL-BR 19.1204);
- Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensão máxima de operação contínua de 1040 V_{DC} e corrente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicação

Proteção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	015096
Nº de entradas	-	1 ou 2
Nº de saídas	-	1
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	1,6
Dimensões máximas	mm	214 x 209 x 103 (C x A x P)

Estrutura do produto



Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

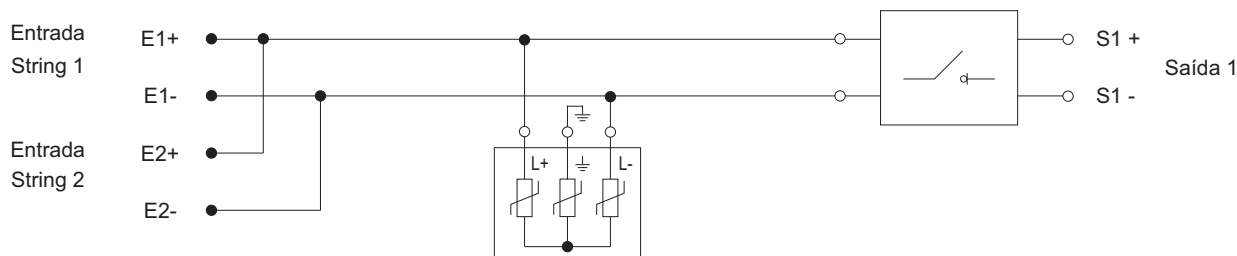
Características técnicas do dispositivo de proteção - DPS CLAMPER Solar

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 μ s - I_n	kA	18
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - I_{max}	kA	40
Corrente de descarga total @ 8/20 μ s - 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	2-3
Grau de proteção	-	IP20

Características técnicas da chave seccionadora

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

Diagrama elétrico



Especialista en la protección contra rayos y picos eléctricos



Descripción

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

Características generales

- Posibilidad de conexión de hasta dos series fotovoltaicas;
- Salida commutada
- Adecuado para uso externo.

Características del DPS

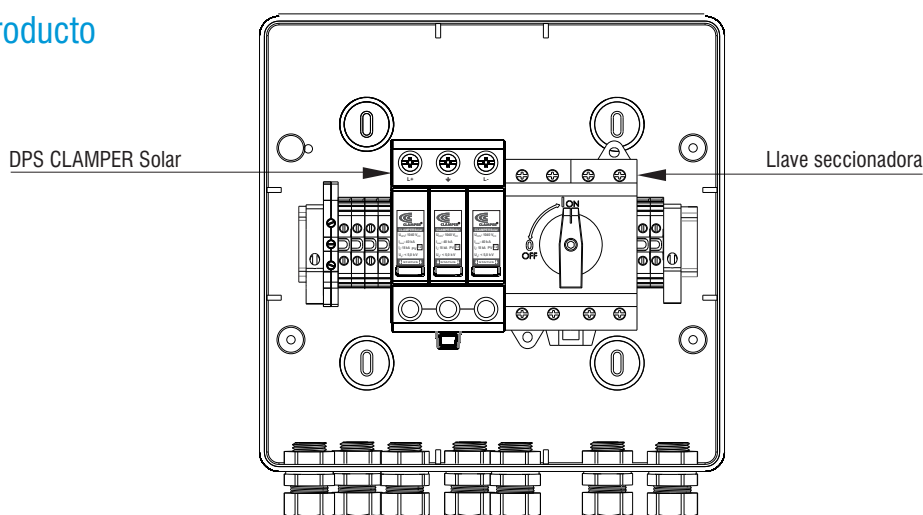
- Clase II;
- Norma aplicable EN 50539-11 - Certificado UL-BR 19.1204;
- Tecnología de protección a través de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensión máxima de funcionamiento continua de 1040 VDC y corriente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicación

Protección y seccionamiento de sistemas fotovoltaicos.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar SB
Código CLAMPER	-	015096
Nº de entradas	-	1 o 2
Nº de salidas	-	1
Sección de los conductores	mm ²	4
Tensión nominal de funcionamiento a cada String- U_c	V _{DC}	1.040
Corriente de carga máxima a cada String - I_L	A	10
Potencia máxima a cada String - W_{MAX}	W	10.400
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 ... +70
Material de la carcasa	-	Material con características de no propagación y auto-extinción del fuego
Grado de protección	-	IP65
Peso aproximado	kg	1,6
Dimensiones máximas	mm	214 x 209 x 103 (C x A x P)

Estructura del producto



Especialista en la protección contra rayos y picos eléctricos

Características técnicas del dispositivo de protección - DPS CLAMPER Solar

Código CLAMPER	-	015071
Norma aplicable	-	EN 50539-11
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 protección - U_p	kV	5,0
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25
Tensión máxima de operación continua - U_{CPV}	V _{DC}	1.040
Corriente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_{IN}	kA	18
Corriente de descarga máxima @ 8/20 μ s - I_{MAX}	kA	40
Corriente de descarga total @ 8/20 μ s - I_{TOTAL}	kA	40
Indicación de protección en servicio	-	Local a través de la bandera (verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)
Conexiones	-	Tornillo M5
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ²	4-25
Torque del tornillo de conexión eléctrica	Nm	3
Grado de protección	-	IP20

Características técnicas de la llave seccionadora

Norma aplicable	-	IEC 60947-3
Número de polos	-	4
Corriente máxima a cada String @ $U_c = 1.000$ V	A	16
Tensión nominal de aislamiento - U_i	V _{DC}	1.200
Tensión nominal de pulso - U_{imp}	kV	8
Conexiones	-	Tornillo M4
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ²	4-16
Torque del tornillo de conexión eléctrica	Nm	2,5
Grado de protección	-	IP20

Diagrama Eléctrico

