



Descrição

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

Características

- Possibilidade de conexão de até duas séries fotovoltaicas (PV Strings);
- Duas saídas comutadas com circuitos independentes em um único painel;
- Adequado para uso externo.

Principais aplicações

- Proteção, interrupção e seccionamento de sistemas fotovoltaicos.

| Características Técnicas | Unidade | CLAMPER Solar SB 1040V 32A 2E/2S PC |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Código CLAMPER | - | 020008 |
| Nº de entradas DC | - | 2 |
| Nº de saídas DC | - | 2 |
| Tensão máxima de operação | V _{dc} | 1040 |
| Entradas DC | Unidade | |
| Corrente máxima por entrada * | A | 32 |
| Conexão dos cabos de entrada (+/-) | - | Diretamente nos bornes |
| Seção dos cabos ** | mm ² | 4 até 6 |
| Prensa-cabos | - | M16 |
| Saída DC | Unidade | |
| Conexão dos cabos de saída (+/-) | - | Diretamente nos bornes |
| Seção dos cabos ** | mm ² | 4 até 6 |
| Prensa-cabos | - | M16 |
| Aterramento | Unidade | |
| Conexão do cabo de aterramento | - | Diretamente nos bornes |
| Seção do cabo ** | mm ² | 6 até 10 |
| Prensa-cabos | - | M16 |
| Invólucro | Unidade | |
| Peso aproximado | kg | 2,3 |
| Dimensões | mm | 308,3 X 253,3 X 112,5 (C x A x P) |
| Grau de proteção | - | IP65 |
| Material | - | Policarbonato com proteção UV |

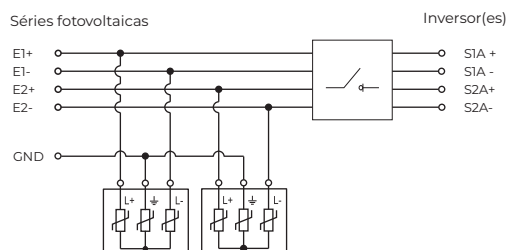
* Corrente máxima suportada pelo circuito Entrada/Saída (Bornes, condutores e interruptor-seccionador).

** Para garantir a vedação IP dos prensa-cabos, o diâmetro externo dos cabos devem estar entre 4mm e 8mm.

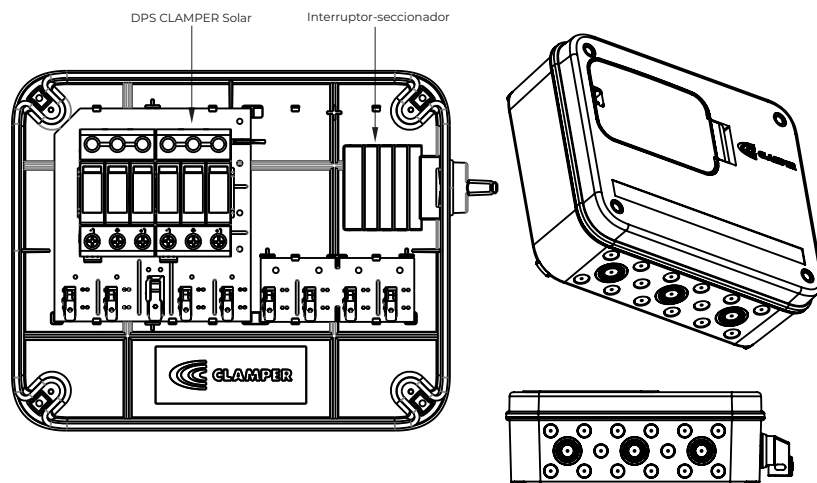
| Características Técnicas | Unidade | DPS CLAMPER Solar 1040V 40kA |
|---|-----------------|---|
| Norma aplicável | - | EN 50539-11 (Certificado UL-BR19.1204) |
| Classe de proteção | - | II |
| Tecnologia de proteção | - | Varistor de Óxido Metálico (MOV) |
| Modos de proteção | - | L+/PE, L-/PE (modo 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} | 1040 |
| Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_N | kA | 18 |
| Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{MÁX}$ | 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) |
| Seção de condutores de conexão elétrica | mm ² | 4 - 25 |
| Torque do parafuso de conexão elétrica | Nm | 3,2 \pm 5% |
| Grau de proteção | - | IP20 |
| Características Técnicas | Unidade | Dispositivo Interruptor-Seccionador |
| Norma aplicável | - | IEC 60947-3 |
| Número de pólos | - | 4 |
| Corrente máxima @ $U_c = 1.000$ V | A | 32 |
| Tensão nominal de isolamento - U_i | V _{DC} | 1000 |
| Tensão nominal de pulso - U_{imp} | kV | 8 |
| Seção dos condutores * | mm ² | 2,5 - 10 |
| Torque do parafuso de conexão elétrica | Nm | 1,2 - 1,8 |

* Alguns modelos de interruptores-seccionadores exigem o uso de terminais específicos. Verificar o manual técnico para maiores informações.

Diagrama elétrico:



Estrutura do produto:





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;
- Dos salidas conmutadas con circuitos independientes en un único tablero;
- Adecuado para uso externo.

Aplicación

- Protección, interrupción y seccionamiento de sistemas fotovoltaicos.

| Características Técnicas | Unidad | CLAMPER Solar SB 1040V 32A 2E/2S PC |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Código CLAMPER | - | 020008 |
| Nº de entradas DC | - | 2 |
| Nº de salidas DC | - | 2 |
| Tensión máxima de operación | V _{oc} | 1040 |
| Entradas DC | Unidad | |
| Corriente máxima por entrada * | A | 32 |
| Conexión de cables de entrada (+/-) | - | Directamente en las borneras |
| Sección de los conductores ** | mm ² | 4 até 6 |
| Prensaestopas | - | M16 |
| Salida DC | Unidad | |
| Conexión de cables de salida (+/-) | - | Directamente en las borneras |
| Sección de los conductores ** | mm ² | 4 até 6 |
| Prensaestopas | - | M16 |
| Puesta tierra | Unidad | |
| Conexión de cables de tierra | - | Directamente en las borneras |
| Sección del conductor | mm ² | 6 até 10 |
| Prensaestopas | - | M16 |
| Caja | Unidad | |
| Peso aproximado | kg | 2,3 |
| Dimensiones | mm | 308,3 X 253,3 X 112,5 (C x A x P) |
| Grado de protección | - | IP65 |
| Material de la carcasa | - | Policarbonato con protección UV |

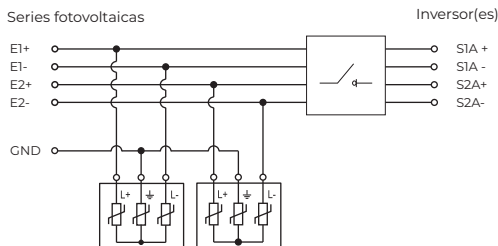
* Corriente máxima de suportabilidad del circuito entrada/salida (Borneras, conductores e interruptor-seccionador).

** Para garantizar el sello IP, el diámetro externo de los cables debe estar entre 4 mm y 8 mm.

| Características Técnicas | Unidad | DPS CLAMPER Solar 1040V 40kA |
|--|-----------------|---|
| Norma aplicable | - | EN 50539-11 (Certificado UL-BR19.1204) |
| Clase de protección | - | II |
| Tecnología de protección | - | Varistor de Oxido 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_{bc} | 1040 |
| Corriente de descarga nominal @ 8/20 μs - I_N | kA | 18 |
| Corriente de descarga máxima @ 8/20 μs - I_{MAX} | kA | 40 |
| Corriente de descarga total @ 8/20 μs - I_{TOTAL} | kA | 40 |
| Indicación de protección em servicio | - | Local a través de la bandera (Verde - SERVICIO, Rojo - DEFECTO) |
| Sección máxima de conductores de conexión eléctrica | mm ² | 4 - 25 |
| Torque del tornillo de conexión eléctrica | Nm | 3,2 \pm 5% |
| Grado de protección | - | IP20 |
| Características Técnicas | Unidad | Interruptor-seccionador |
| Norma aplicable | - | IEC 60947-3 |
| Número de pólos | - | 4 |
| Corriente máxima @ $U_c = 1.000 V$ | A | 32 |
| Tensión nominal de aislamiento - U_i | V_{bc} | 1000 |
| Tensión nominal de pulso - U_{imp} | kV | 8 |
| Sección de conductores * | mm ² | 2,5- 10 |
| Torque del tornillo de conexión eléctrica | Nm | 1,2 - 1,8 |

* Algunos de los modelos de interruptor-seccionador requieren la utilización de terminales específicos. Consultar el manual técnico del producto para informaciones adicionales.

Diagrama eléctrico:



Estructura del producto:

