

Especialista en la protección contra rayos y picos eléctricos



Descripción

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

Características generales

- Posibilidad de conexión de hasta cuatro series fotovoltaicas;
- Dos salidas conmutadas;
- Adecuado para uso externo.

Características del DPS

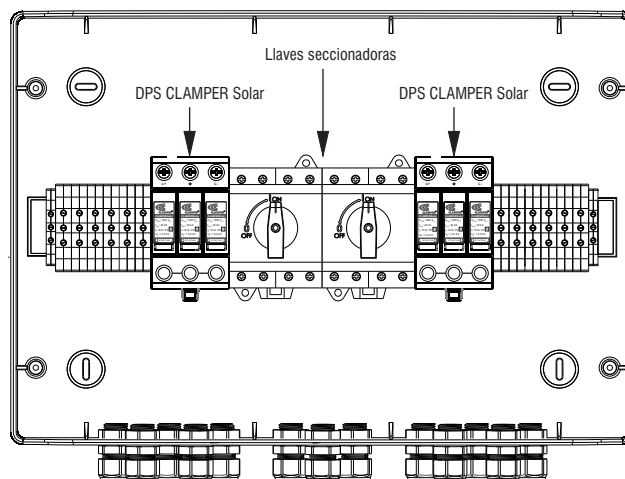
- Clase II (EN 50539-11);
- Tecnología de protección a través de Varistor de Óxido Metálico (MOV);
- Tensión máxima de funcionamiento continua de 1040 V_{DC} y corriente de descarga máxima de 40 kA.

Aplicación

Protección y seccionamiento de sistemas fotovoltaicos.

| Características técnicas | Unid. | CLAMPER Solar SB |
|--|-----------------|--|
| Código CLAMPER | - | 014859 |
| Nº de entradas | - | 3 o 4 |
| Nº de salidas | - | 2 |
| 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 _{MÁX} | W | 10.400 |
| Temperatura de funcionamiento | °C | -40 ... +70 |
| Material de la carcasa | - | Material con características de no propagación y auto-extinción del fuego (ABS + aditivo UV) |
| Grado de protección | - | IP65 |
| Peso aproximado | kg | 3,5 |
| Dimensiones máximas | mm | 410 x 285 x 143 (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 comum), 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_n | kA | 18 |
| Corriente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{M\acute{A}X}$ | 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} | - | 8 |
| Conexiones | - | Tornillo M4 |
| Sección de los conductores de conexión eléctrica | mm ² | 4-16 |
| Grado de protección | - | IP20 |

Diagrama Eléctrico

