

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 conjuntos de paneles fotovoltaicos;
- Salida para hasta dos variadores.

## Características del DPS

- Clase II (IEC 61643-31);
- 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.

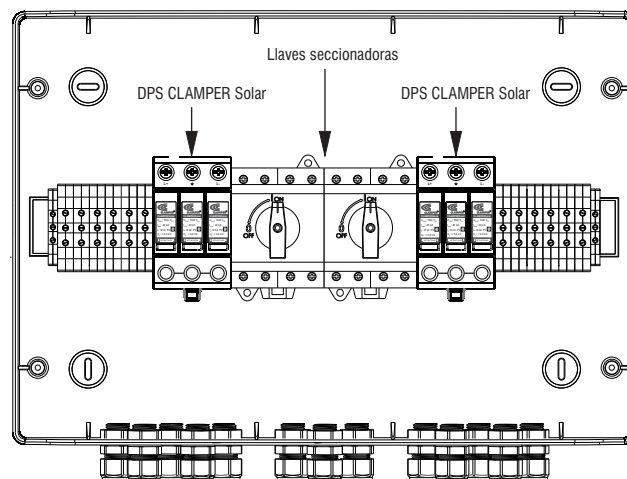
## Aplicación

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 <sup>2</sup>	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	400 x 275 x 130 (C x A x P)

## Estrutura do produto



Especialista en la protección contra rayos y picos eléctricos

## Características técnicas del dispositivo de protección - DPS CLAMPER Solar

Código CLAMPER	-	015014
Norma aplicable	-	IEC 61643-31
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 $\mu$ s - $I_n$	kA	18
Corriente de descarga máxima @ 8/20 $\mu$ s - $I_{MÁX}$	kA	40
Corriente de descarga total @ 8/20 $\mu$ 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 <sup>2</sup>	4-25
Torque del tornillo de conexión eléctrica	Nm	2
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 <sup>2</sup>	4-16
Torque del tornillo de conexión eléctrica	Nm	2,5
Grado de protección	-	IP20

## Diagrama trifilar

