



Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), Classe II (EN 50539-11), del tipo limitador de voltaje, con tecnología de Varistor de Óxido de Metal (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretemperatura).

Características

- Permite el reemplazo del enchufe con el sistema energizado;
- Señalización local de la condición de operación;
- Señalización remota (opcional);
- Posee interruptor interno que desconecta el SPD al final de la vida útil;
- Fijación en riel DIN 35.

Principales aplicaciones

Protección de instalaciones fotovoltaicas contra sobretensiones provenientes de descargas atmosféricas, maniobras de cargas instalados en la red y otros.

| Características Técnicas (Gerais) | Unidad | CLAMPER Solar | CLAMPER Solar/SR |
|---|-----------------------|--|-----------------------------|
| Estándars aplicables | - | EN 50539-11 / IEC 61643-31 | |
| De acuerdo con | - | EN 50539-11 / NMX-J-515 / RETIE Colômbia | |
| Certificaciones | - | UL-BR 19.1204 / NOM-ANCE / CIDET | |
| Clase de protección | - | II | |
| Modos de protección | - | L+ / PE, L - / PE (modo común) L+ / L - (modo diferencial) | |
| Tecnología de protección | - | Varistor de Óxido Metálico (MOV) | |
| Tiempo de resposta típico | ns | < 25 | |
| Protección térmica | - | Sí | |
| Máxima corriente de curto sin fusible de respaldo | kA | 5 | |
| Fusible de respaldo | A | 16 gPV | |
| Señalización del estado de funcionamiento | - | Verde - SERVICIO, Rojo - DEFECTO | |
| Temperatura de funcionamiento | °C | -40...+70 | |
| Sección de los conductores de conexión eléctrica | mm ² (AWG) | 4 a 25 (11 a 4) | |
| Fijación | - | Riel estándar DIN 35 mm | |
| Torque máximo de los bornes de conexión eléctrica | Nm | 3 | |
| Material de la carcasa | - | UL-V0 (Material con características de no propagación y autoextinción del fuego) | |
| Grado de protección | - | IP20 | |
| Dimensiones máximas | mm | 94,6 x 74 x 53 (C x L x A) | 99 x 74 x 53 (C x L x A) |
| Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota | - | - | 120 Vac @ 1 A; 24 Vdc @ 1 A |
| Sección de los conductores de señalización | mm ² | - | 1,5 |

NOTAS:

- 1- Para garantizar el grado de protección indicado, es necesario utilizar un terminal aislado compatible con las dimensiones del cable de conexión.
- 2- No se debe instalar ningún otro dispositivo a menos de 10 mm de distancia.

Características técnicas (específicas)

| Modelo | Tensión máxima de operación continua | Corriente de descarga nominal @ 8/20 us | Corriente de descarga máxima @ 8/20 us | Corriente de descarga total @ 8/20 us | Tensión de referència @ 1 mA | Nível de protección | Peso |
|--------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------|
| - | Ucpv | In | Imáx | Itotal | Uref | Up | - |
| CLAMPER SOLAR 150V 40kA | 150 Vdc | 10 kA | 40 kA | 20 kA | 240 V | < 1,0 kV | 238 g |
| | | 18 kA | 40 kA | 40 kA | 240 V | < 1,0 kV | 238 g |
| CLAMPER SOLAR 300V 40kA | 300 Vdc | 10 kA | 40 kA | 20 kA | 540 V | < 2,0 kV | 240 g |
| | | 18 kA | 40 kA | 40 kA | 540 V | < 2,0 kV | 240 g |
| CLAMPER SOLAR 600V 40kA | 600 Vdc | 10 kA | 40 kA | 20 kA | 860 V | < 2,7 kV | 254 g |
| | | 18 kA | 40 kA | 40 kA | 860 V | < 2,7 kV | 254 g |
| CLAMPER SOLAR 1000V 40kA | 1000 Vdc | 18 kA | 40 kA | 40 kA | 1500 V | < 5,0 kV | 274 g |
| CLAMPER SOLAR 1040V 40kA | 1040 Vdc | 10 kA | 40 kA | 20 kA | 1500 V | < 5,0 kV | 274 g |
| | | 18 kA | 40 kA | 40 kA | 1500 V | < 5,0 kV | 274 g |
| CLAMPER SOLAR 1100V 40kA | 1100 Vdc | 18 kA | 40 kA | 40 kA | 1500 V | < 5,0 kV | 274 g |

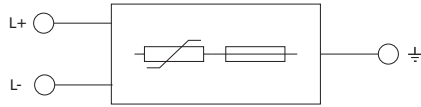
NOTAS:

- 1- Para la especificación de los dispositivos con SIÑALIZACIÓN REMOTA agregar/SR aL nombre del producto. Por ejemplo.: CLAMPER Solar xxxV xxkA/SR.
- 2- Los modelos con señalización remota pesan unos 6 g más que los modelos sin SR.
- 3- Los modelos de corriente de descarga nominal de 10 kA no están certificados.

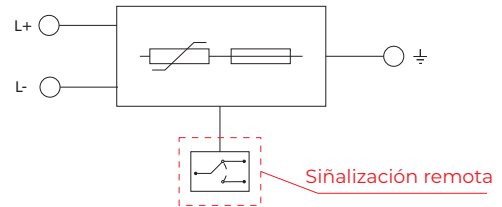
Lista de Códigos de productos

| Modelo | In | Base + Enchufe | | Base | | Enchufe | |
|--------------------------|-------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| | | Sí SR | Con SR | Sí SR | Con SR | L | PE |
| | | CLAMPER SOLAR 150V 40kA | 10 kA | 015298 | 015299 | 015312 | 015306 |
| CLAMPER SOLAR 300V 40kA | 18 kA | 014466 | 014467 | 014565 | 014566 | 015017 | |
| | 10 kA | 014468 | 015304 | 015313 | 015309 | 014559 | 014560 |
| CLAMPER SOLAR 600V 40kA | 18 kA | 015012 | 014469 | 014567 | 014568 | 015015 | |
| | 10 kA | 014470 | 014471 | 015310 | 015311 | 014561 | 014562 |
| CLAMPER SOLAR 1000V 40kA | 18 kA | 015013 | 015011 | 014569 | 014570 | 015016 | |
| | 18 kA | 016269 | 016262 | 016272 | 016271 | 016264 | |
| CLAMPER SOLAR 1040V 40kA | 10 kA | 014472 | 014473 | 015315 | 015314 | 014563 | 014564 |
| | 18 kA | 015071 | 015010 | 014571 | 014572 | 015014 | |
| | | - | - | - | - | 020105 | |
| CLAMPER SOLAR 1100V 40kA | 18 kA | - | - | 017445 | - | 016257 | |

Diagrama eléctrico:



DPS Estándar



DPS con señalización remota "/>SR"

Información del enchufe:

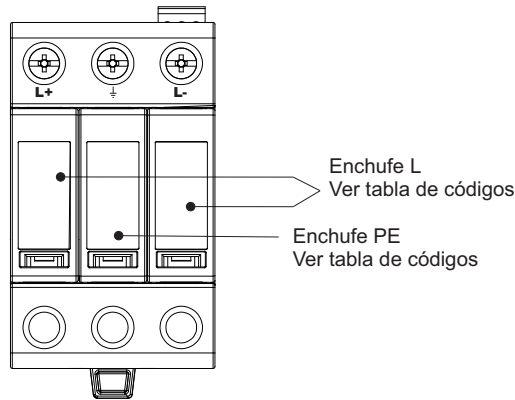
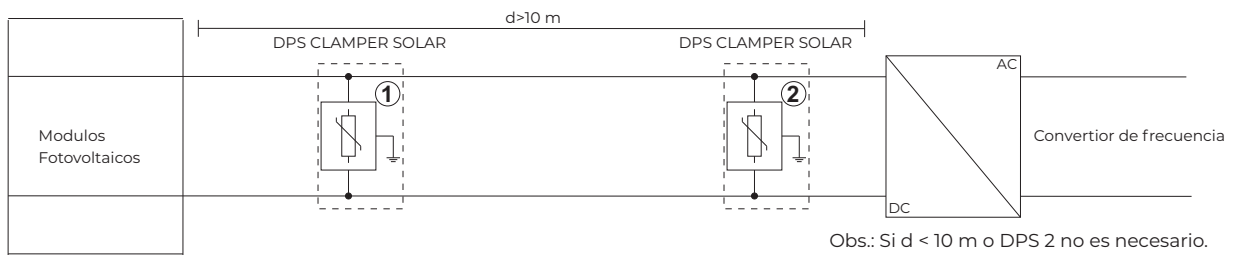
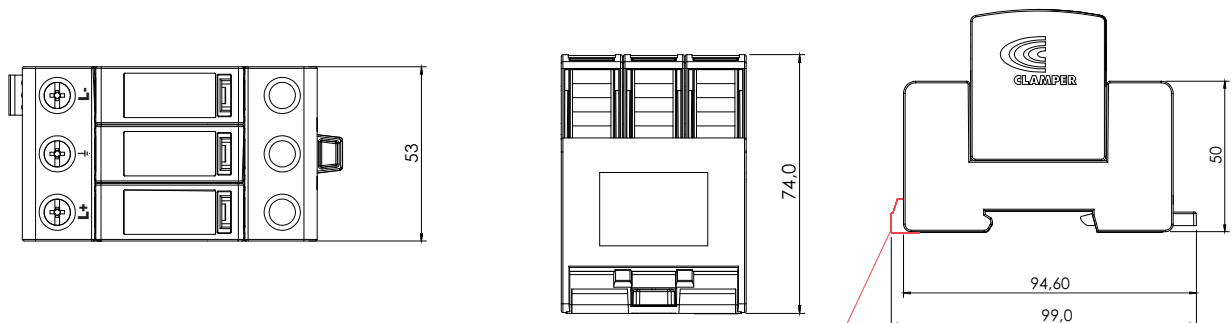


Diagrama de conexión:



Dibujo mecánico:



Medidas en milímetros

Señalización remota