



## Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), clase II (NBR IEC 67643-37 y EN 50539-77) del tipo limitador de tensión, con tecnología de Varistor de óxido Metálico (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretemperatura).

## Características

- Permite la sustitución de enchufes con el sistema encendido.
- Señalización local de la condición de operación.
- Señalización remota (opcional).
- Posee interruptor interno que desconecta el DPS al final de la vida útil.
- Fijación de riel DIN 35 mm.

## Principal aplicación

Protección en instalaciones fotovoltaicas contra sobretensiones provenientes de descargas atmosféricas.

Características técnicas	Unidad	CLAMPER Solar	CLAMPER Solar/ SR
Normas aplicables	-	EN 50539-11 / IEC 61643-31	
De acuerdo con	-	IEC 61643-31 / EN 50539-11 / NMX-J-515 / RETIE Colombia	
Certificaciones	-	UL-BR 19.1204 / NOM-ANCE/CIDET	
Clase de protección	-	II (dos)	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Modos de protección	-	L+/PE, L-/PE (modo común) L+/L- (modo diferencial)	
Tiempo de respuesta típico	ns	<25	
Protección térmica	-	Si	
Señalización del estado de funcionamiento	-	Señalización a través de (Verde - SERVICIO, Rojo - FIN DE VIDA ÚTIL)	
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 la +70	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm <sup>2</sup> (AWG)	4 la 25 (11 a 4)	
Fijación	-	Riel estándar DIN 35 mm	
Torque máximo de los bornes de conexión eléctrica	N.m	30	
Carcasa	mm <sup>2</sup>	UL-V0 (Material con características de no propagación y auto extingüible)	
Grado de protección	-	IP20	
Dimensiones máximas	mm	94.6 x 74x53 (C x L x A)	99 x 74x53 (C x L x A)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120 V <sub>CA</sub> @ 1 A; 24 V <sub>oc</sub>
Sección de los conductores de señalización	mm <sup>2</sup>	-	@ 1 A 1.5

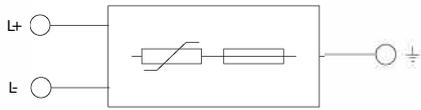
Características técnicas (específicas)							
Modelo	Tensión máxima de operación continua	Corriente de descarga nominal @8/20 $\mu$ s	Corriente de descarga máxima @8/20 $\mu$ s	Corriente de descarga total @8/20 $\mu$ s	Tensión de referencia @ 1 m A	Nivel de protección	Peso
-	UCPY	I <sub>n</sub>		I <sub>t</sub>	U <sub>ref</sub>	U	-
CLAMPER Solar 150V 40kA	150 V <sub>oe</sub>	10 kA	40kA	20kA	240V	<1.0 kV	238g
		18 kA	40kA	40kA	240V	<1.0 kV	238g
CLAMPER Solar 300V 40kA	300V <sub>DC</sub>	10 kA	40kA	20kA	540V	<2.0 kV	240g
		18 kA	40kA	40kA	540V	<2.0 kV	240g
CLAMPER Solar 600V 40kA	600V <sub>oe</sub>	10 kA	40kA	20kA	860V	<2.7 kV	254g
		18 kA	40kA	40kA	860V	<2.7 kV	254g
CLAMPER Solar 1000V 40kA	1000 V <sub>oe</sub>	18 kA	40kA	40kA	1500V	<3.5 kV	274g
CLAMPER Solar 1040V 40kA	1040 V <sub>oe</sub>	10 kA	40kA	20kA	1500V	<3.5 kV	274g
		18 kA	40kA	40kA	1500V	<3.5 kV	274g
CLAMPER Solar 1100V 40kA	1100 V <sub>oe</sub>	18 kA	40kA	40kA	1500V	<3.5 kV	274g

- Notas:**
- 1 - Para especificación de los dispositivos con señalización remota agregar "/SR" al nombre del producto. Ex.: CLAMPER Solar XX kA/SR.
  - 2 - Modelos con señalización remota pesan cerca de 6g más que los modelos sin SR.
  - 3 - Los modelos de corriente de descarga nominal de 70 kA no están certificados.

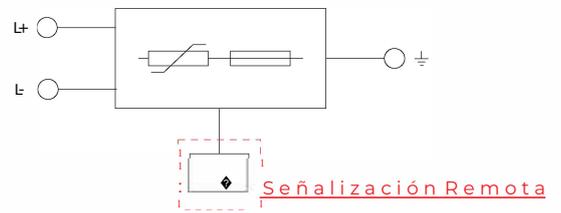
Lista de códigos de productos					
Modelo	I <sub>n</sub>	Base +Enchufes		Enchufe	
		Sin SR	ConSR	L	PE
CLAMPERSolar 150V 40kA	10 kA	015298	015299	014557	014558
	18 kA	014466	014467	015017	
CLAMPERSolar 300V 40kA	10 kA	014468	015304	014559	014560
	18 kA	015012	014469	015015	
CLAMPERSolar 600V 40kA	10 kA	014470	014471	014561	014562
	18 kA	015013	015011	015016	
CLAMPERSolar 1000V 40kA	18 kA	016269	016262	016264	
CLAMPERSolar 1040V 40kA	10 kA	014472	014473	014563	014564
	18 kA	015071	015010	015014 1020105	
CLAMPERSolar 1100V 40kA	18 kA	-	-	016257	

# CLAMPER Solar Clase II

## Diagrama eléctrico:

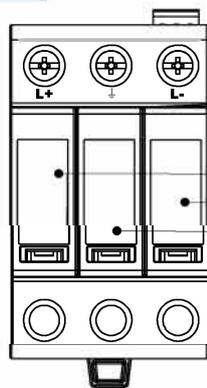


DPS Estándar



DPS con señalización remota "/>

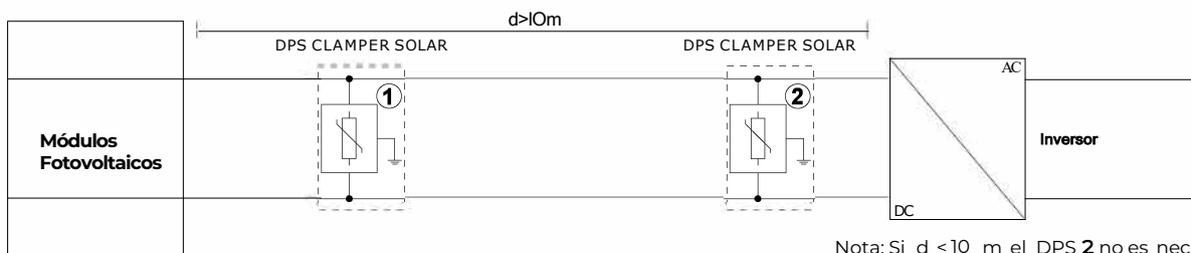
## Información del enchufe:



Enchufe L  
Enchufe PE

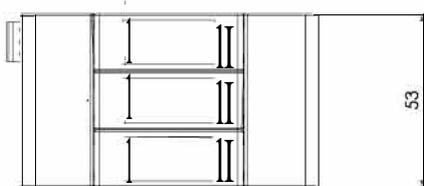
> Ver tabla "Lista de códigos de productos"

## Diagrama de conexión:

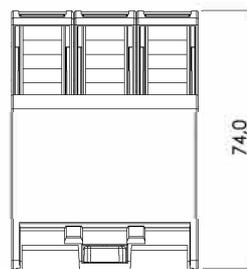


Nota: Si  $d < 10$  m el DPS 2 no es necesario.

## Diseño mecánico:



Dimensiones en mm.



Señalización remota

