

Experto en la protección contra rayos y picos eléctricos

## Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) con tecnología de protección basada en varistor de óxido metálico (MOV), adecuado para luminarias LED conectadas exclusivamente a la fuente de alimentación.

## Características

- El producto soporta pulsos de voltaje de hasta 20 kV @ 1.2/50  $\mu$ s de acuerdo con la norma IEEE C62.41;
- Producto desarrollado de acuerdo con UL 1449;
- Instalación en paralelo con la carga.

## Aplicaciones

Protección para sistemas de iluminación con tecnología LED aplicada en autopistas, vías públicas, túneles, garajes y estacionamientos.



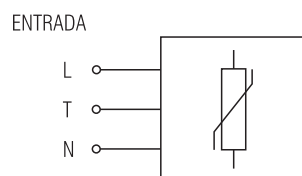
Características técnicas	Unit.	CLAMPER Light MOV
Modelo	-	CLAMPER Light MOV 12P
Código CLAMPER	-	013511
Normas aplicables	-	UL 1449 / IEEE std C62.41
Tecnología de protección	-	Varistor Óxido Metálico (MOV)
Modos de protección	-	L/N (modo diferencial); L/T - N/T (modo común)
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25
Número de conductores protegidos	-	2
Tensión nominal de funcionamiento - $U_0$	V <sub>AC</sub>	120 / 277
Frecuencia de operación	Hz	50 - 60
Tensión máxima de funcionamiento continuo - $U_c$	V	320
Tensión de referencia @ 1 mA	V	510
Measure Limiting Voltage (8/20 $\mu$ s @ 3 kA) - MLV	V	L/N: 1070   L/T: 1200   N/T: 1200
Measure Limiting Voltage (8/20 $\mu$ s @ $I_{n1}$ ) - MLV	V	L/N: 1120   L/T: 1250   N/T: 1250
Corriente de descarga nominal @ 8/20 $\mu$ s - $I_{n1}$	kA	5
Corriente de descarga máxima @ 8/20 $\mu$ s - $I_{max}$	kA	12
Potencia máxima - $W_{max}$ (2 ms)	J	330
Esquema de instalación	-	En paralelo con la carga
Conexión eléctrica	mm <sup>2</sup>	Cables flexibles # 1.5
Identificación de los cables	-	Blanco: Neutro (N) / Negro: Línea (L) / Verde: Tierra (G)
Longitud de los cables	mm	150
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 ... +85
Material de la carcasa	-	Tubo termoretráctil
Peso	g	50
Dimensiones máximas	mm	269 x 26 x 15 (A x L x A)

### Nota:

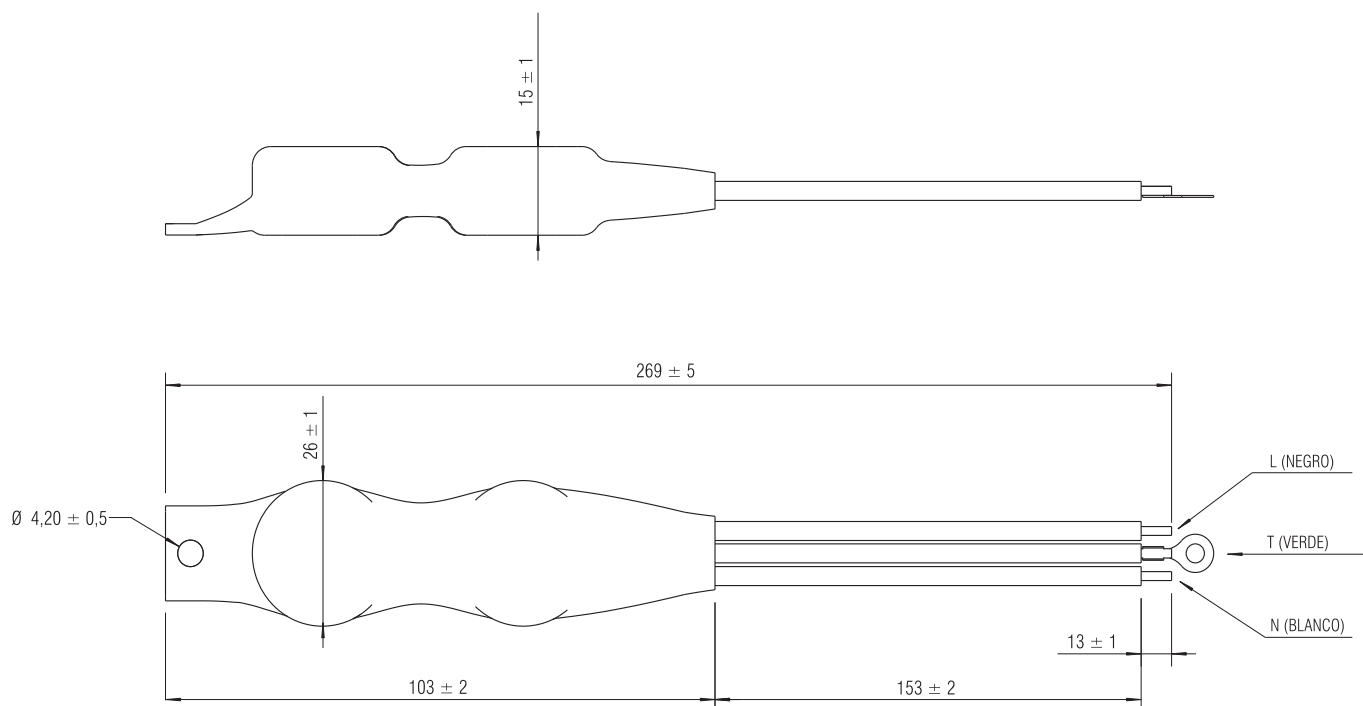
El varistor de óxido metálico (MOV) puede fallar en el modo de cortocircuito si se trabaja bajo una condición mayor que el parámetro máximo o el final de la vida útil. Se debe instalar cierta protección de respaldo.

Experto en la protección contra rayos y picos eléctricos

## Diagrama eléctrico:



## Diseño mecánico:



Las dimensiones son en milímetros (mm).