

Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II+III (IEC 61643-11), com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT) para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.

Características

- Proteção em modo diferencial;
- Ligação em série com a carga;
- Desconexão da carga ao final da vida útil na ligação em série;
- Varistor protegido termicamente;
- Suportabilidade a correntes de surto de 15 kA @ 8/20 μ s;
- Suportabilidade a impulsos de tensão de 15 kV.

Principais Aplicações

Sistemas de iluminação com tecnologia LED aplicados em:

- Rodovias;
- Vias públicas;
- Túneis;
- Garagens e estacionamentos.

Outras Aplicações

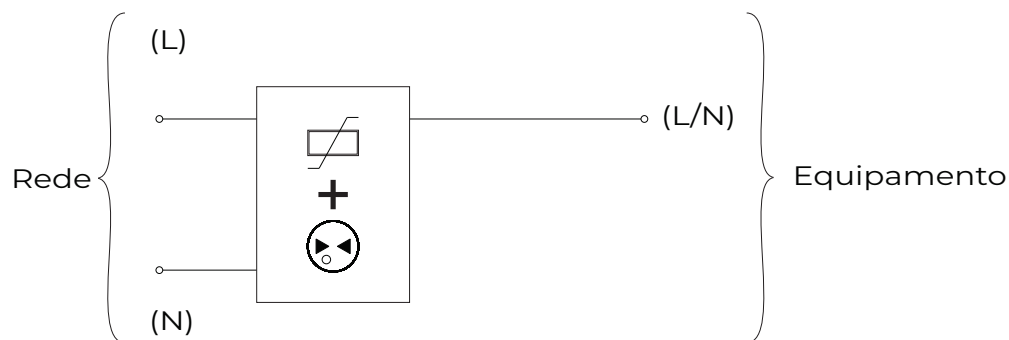
Redes inteligentes de distribuição de energia:

- Concentrador de dados;
- Redes Smart Grid;
- Equipamentos de telemetria.

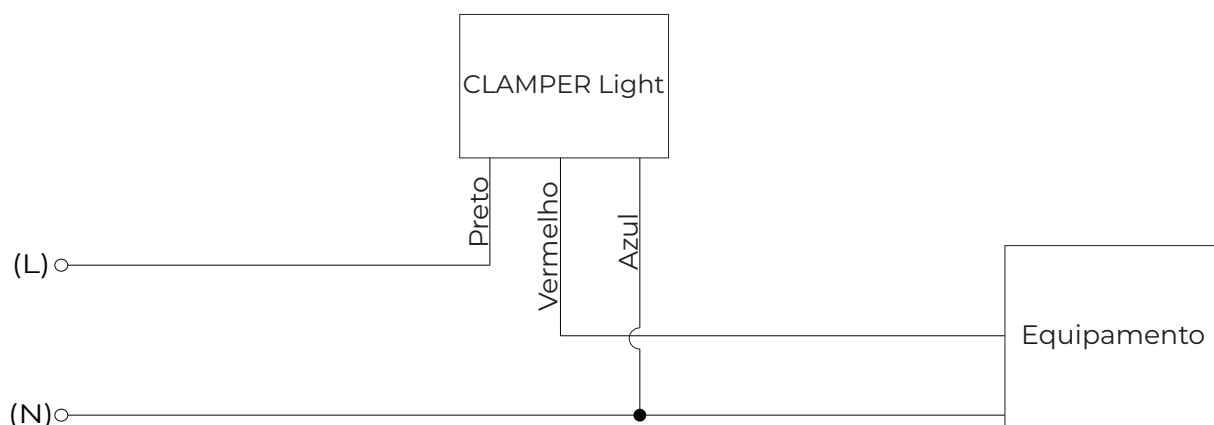
Características técnicas	Unidade	CLAMPER Light SS 320V	
Modelo		HDC2S	
Código CLAMPER	-	026281	026283
RoHS	-	Sim	
Norma aplicável	-	IEC 61643-11	
Classe de proteção	-	II+III	
Tipo de corrente	-	CA	
Número de portas	-	1	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)	
Modos de proteção	-	L-N / L-L (modo diferencial)	
Nível de proteção (modo diferencial) - U_p	kV	1,6	
Tempo de resposta típico	ns	< 100	
Proteção térmica do varistor	-	Sim	
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)	
Fusível Backup (recomendado)	A	16 gL/gC (01 fusível backup na fase)	
Tensão nominal de operação - U_o	V	90 (L-N / L-L) / 100 (L-N / L-L) / 127 (L-N / L-L) / 220 (L-N / L-L) / 277 (L-N / L-L)	
Potência máxima - $W_{m\acute{a}x}$	W	1270 @ 127V / 2200 @ 220V / 2770 @ 277V	
Tensão máxima de operação contínua - U_c	V _{CA}	320	
Sobretensão temporária - U_T	V	(L-N / L-L) 527 / 120 minutos (suporta)	
Corrente de carga nominal - I_L	A	10	
Corrente nominal de descarga @ 8/20 μ s - I_n	kA	5	
Corrente máxima de descarga @ 8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	15	
Corrente de dimens. máxima @ 8/20 μ s - $I_{Dm\acute{a}x}$ *	kA	15	
Tensão de circuito aberto - U_{oc}	kV	15	
Esquema de instalação	-	Em série com a carga	
Indicação de proteção ativa	-	Local, através de LED	
Local de instalação	-	Abrigado	
Conexão elétrica (entrada/saída)	AWG	Cabo dupla isolamento # 16	
Comprimento dos cabos (entrada/saída)	mm	100	150
Sistema de aterramento	-	TN	
Temperatura de operação	°C	-40 ~ 70	
Umidade		5% ~ 95%	
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Peso	g	29	
Dimensões máximas	mm	39,6 x 44,8 x 22,5 (L x A x P)	

*Somatório das correntes de descarga máxima por modo de proteção.

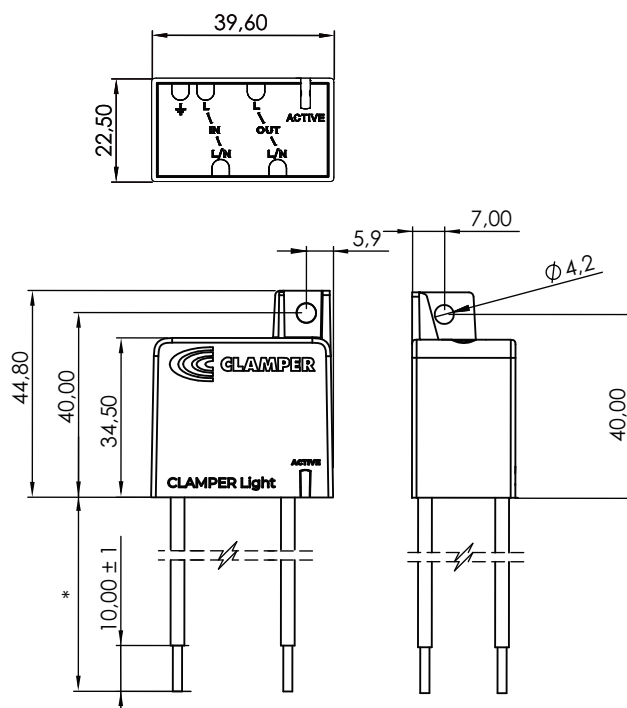
Esquema elétrico:



Esquema de instalação:

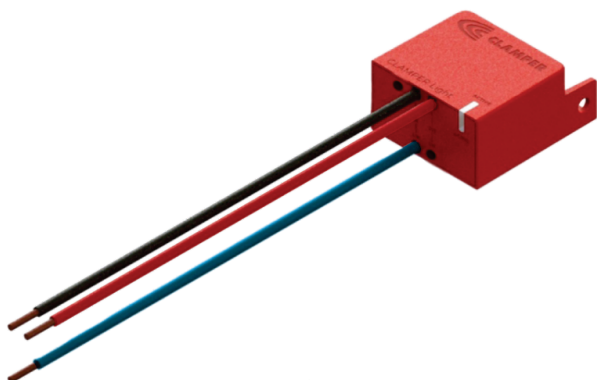


Desenho mecânico:



Dimensões em mm

*CDI: 026281 - 100mm | CDI: 026283 - 150mm



Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), Clase II+III (IEC 61643-11), con tecnología Varistor de Óxido Metálico (MOV) y escargador de Gas (GDT) para protección de equipos electroelectrónicos conectados a línea de energía.

Características

- Protección de modo diferencial;
- Conexión en serie con la carga;
- Desconexión de la carga al final de la vida útil en conexión en serie;
- Varistor protegido térmicamente;
- Soporta sobrecorrientes de 15 kA @ 8/20 μ s;
- Soporta impulsos de tensión de 15 kV.

Principales Aplicaciones

Sistemas de iluminación con tecnología LED aplicada a:

- Carreteras;
- Vías públicas;
- Túneles;
- Garajes y estacionamientos.

Otras Aplicaciones

Redes inteligentes de distribución de energía:

- Concentrador de datos;
- Redes inteligentes;
- Equipo de telemetría.

Características técnicas	Unidad	CLAMPER Light SS 320V	
Modelo		HDC2S	
Codigo CLAMPER	-	026281	026283
RoHS	-	Sí	
Norma aplicable	-	IEC 61643-11	
Clase de protección	-	II+III	
Tipo de corriente	-	CA	
Número de puertos	-	1	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Descargador a Gás (GDT)	
Modos de protección	-	L-N / L-L (modo diferencial)	
Nivel de protección (modo diferencial) - U_p	kV	1,6	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 100	
Protección térmica de la varistor	-	Sí	
Numero de conductores protegidos	-	02 (dos)	
Fusible Backup (recomendado)	A	16 gL/gG (01 fusible backup en fase)	
Tensión nominal de operación - U_o	V	90 (L-N / L-L) / 100 (L-N / L-L) / 127 (L-N / L-L) / 220 (L-N / L-L) / 277 (L-N / L-L)	
Potencia máxima - $W_{m\acute{a}x}$	W	1270 @ 127V / 2200 @ 220V / 2770 @ 277V	
Máxima tensión de operación continua - U_c	V _{AC}	320	
Máxima sobretensión soportable - U_T	V	(L-N / L-L) 527 / 120 minutos (soporta)	
Corriente nominal de carga - I_L	A	10	
Corriente nominal de descarga @ 8/20 μ s - I_n	kA	5	
Corriente máxima de descarga @ 8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	15	
Corriente de dimens. máxima @ 8/20 μ s - $I_{Dm\acute{a}x}^*$	kA	15	
Tensión de circuito abierto - U_{oc}	kV	15	
Esquema de instalación	-	En serie con la carga	
Indicación de protección activa	-	Local, vía LED	
Lugar de instalación	-	Protegido	
Conexión eléctrica (entrada/salida)	AWG	Cable con doble aislamiento # 16	
Longitud de lo cable (entrada/salida)	mm	100	150
Sistema de puesto tierra	-	TN	
Temperatura de operación	°C	-40 ~ 70	
Humedad	-	5% ~ 95%	
Invólucro	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego	
Grado de protección	-	IP20	
Peso	g	29	
Dimensiones máximas	mm	39,6 x 44,8 x 22,5 (A x A x P)	

*Suma de las corrientes de descarga máximas por modo de protección.

Esquema eléctrico:

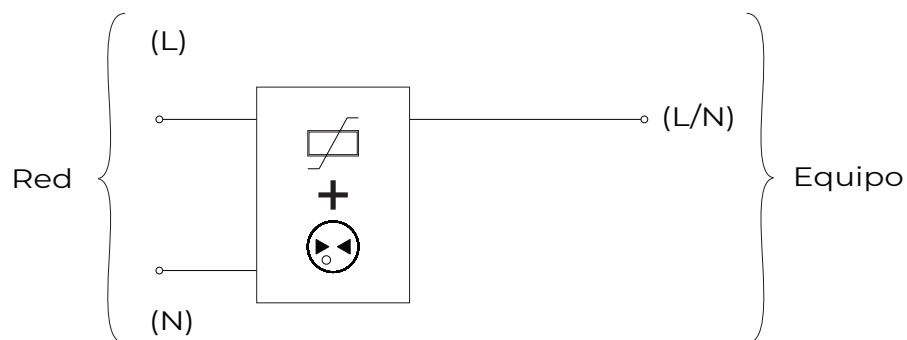
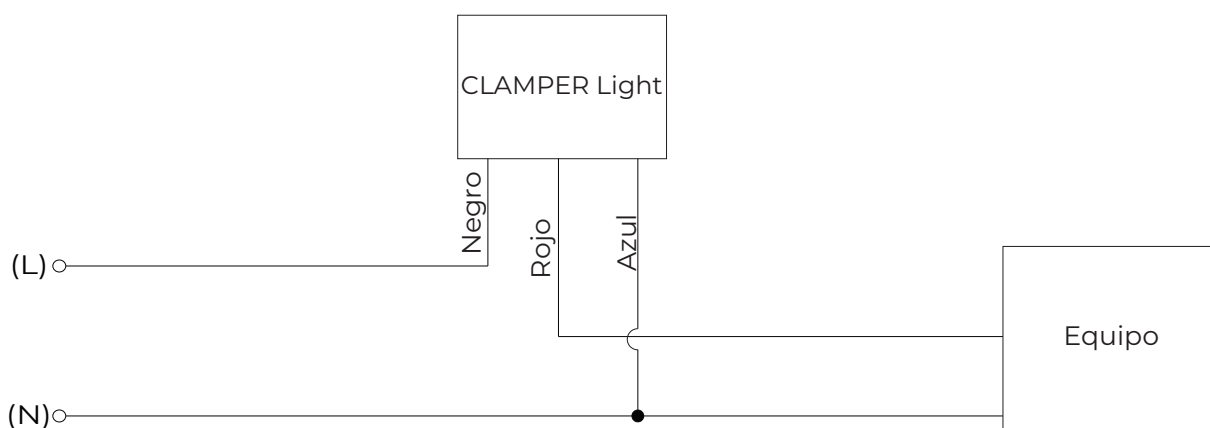
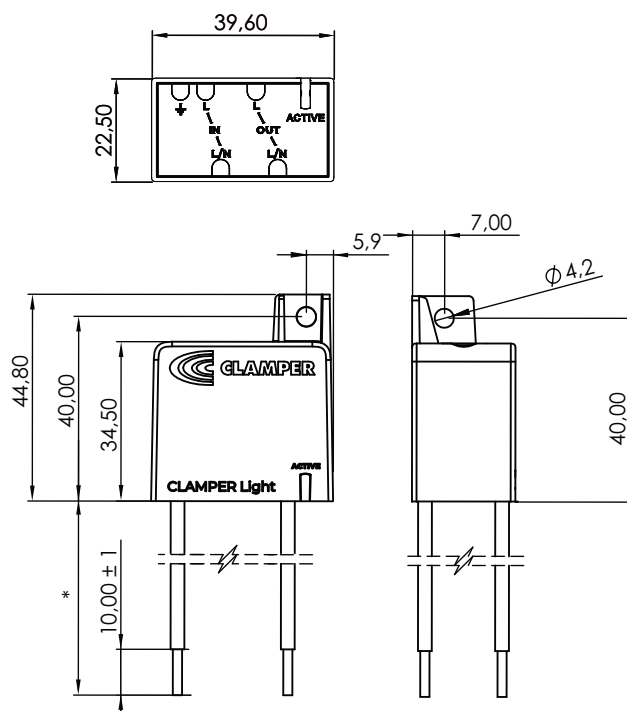


Diagrama de conexión:

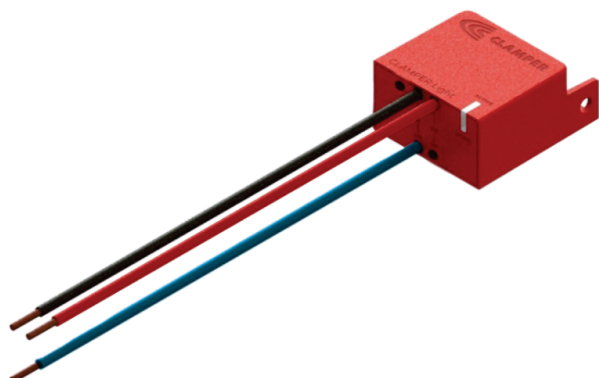


Dibujo mecánico:



Dimensiones en mm

*CDI: 026281 - 100mm | CDI: 026283 - 150mm



Description
Surge Protection Device (SPD), Class II+III (IEC 61643-11), with Metal Oxide Varistor (MOV) and Gas Discharge Tube (GDT) technology for protection of electronic equipment connected to the power line.

- Characteristics**
- Differential mode protection;
 - Series connection with the load;
 - Disconnection of the load at the end of the useful life in series connection;
 - Thermally protected varistor;
 - Withstands surge currents of 15 kA @ 8/20 μ s;
 - Withstands voltage impulses of 15 kV.

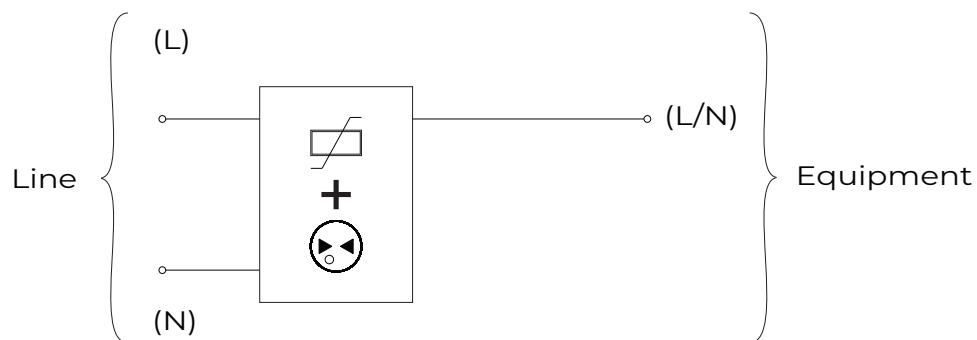
- Principal Applications**
Lighting systems with LED technology applied to:
- Highways;
 - Public roads;
 - Tunnels;
 - Garages and parking lots.

- Other Applications**
Intelligent power distribution networks:
- Data concentrator;
 - Smart Grid networks;
 - Telemetry equipment.

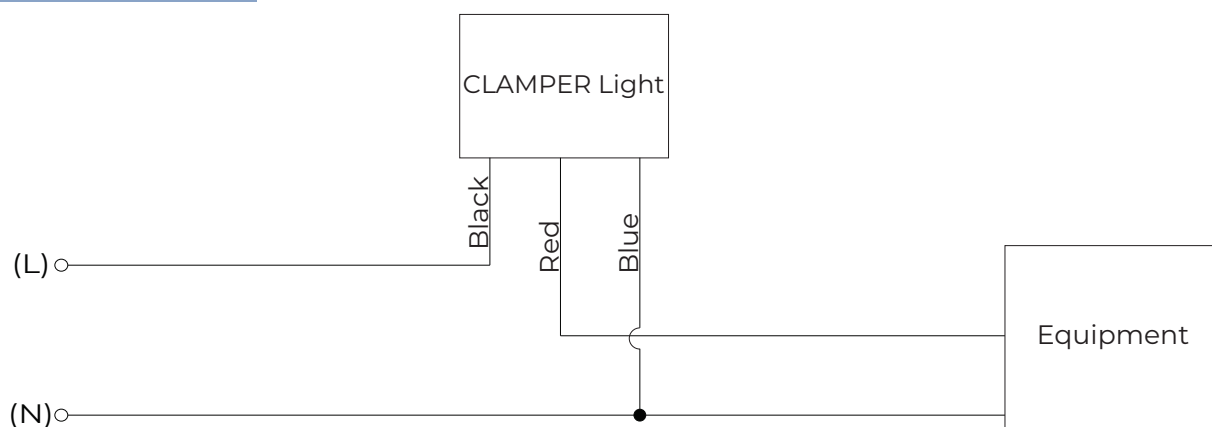
Technical characteristics	Unity	CLAMPER Light SS 320V	
Model		HDC25	
CLAMPER code	-	026281	026283
RoHS	-	Yes	
Applicable standard	-	IEC 61643-11	
Protection class	-	II+III	
Current type	-	AC	
Number of door	-	1	
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV) and Gas Discharge Tube (GDT)	
Protection modes	-	L-N / L-L (differential mode)	
Protection level (differential mode) - U_p	kV	1,6	
Typical response time	ns	< 100	
Thermal protection of varistor	-	Yes	
Number of protection conductors	-	02 (two)	
Backup fuse (recommended)	A	16 gL/gG (01 Backup fuse in phase)	
Nominal operating voltage - U_o	V	90 (L-N / L-L) / 100 (L-N / L-L) / 127 (L-N / L-L) / 220 (L-N / L-L) / 277 (L-N / L-L)	
Maximum power - W_{max}	W	1270 @ 127V / 2200 @ 220V / 2770 @ 277V	
Maximum continuous operating voltage - U_c	V _{AC}	320	
Temporary overvoltage withstand - U_T	V	(L-N / L-L) 527 / 120 minutes (support)	
Rated load current - I_L		10	
Nominal discharge current @ 8/20 μ s - I_n	kA	5	
Maximum discharge current @ 8/20 μ s - I_{max}	kA	15	
Maximum dimens. current @ 8/20 μ s - I_{Dmax}^*	kA	15	
Open circuit voltage - U_{oc}	kV	15	
Connection modes	-	In series with the load	
Active protection indication	-	Local, via LED	
Place of installation	-	Sheltered	
Electrical connection (input/output)	AWG	Double insulated cable # 16	
Cable length (input/output)	mm	100	150
Grounding system	-	TN	
Operating temperature	°C	-40 ~ 85	
Humidity	-	5% ~ 95%	
Enclosure	-	Material with non-propagation and self-extinguishing characteristics	
Ingress protection	-	IP20	
Weight	g	29	
Maximum dimensions	mm	39.6 x 44.8 x 22.5 (W x H x D)	

*Sum of maximum discharge currents per protection mode.

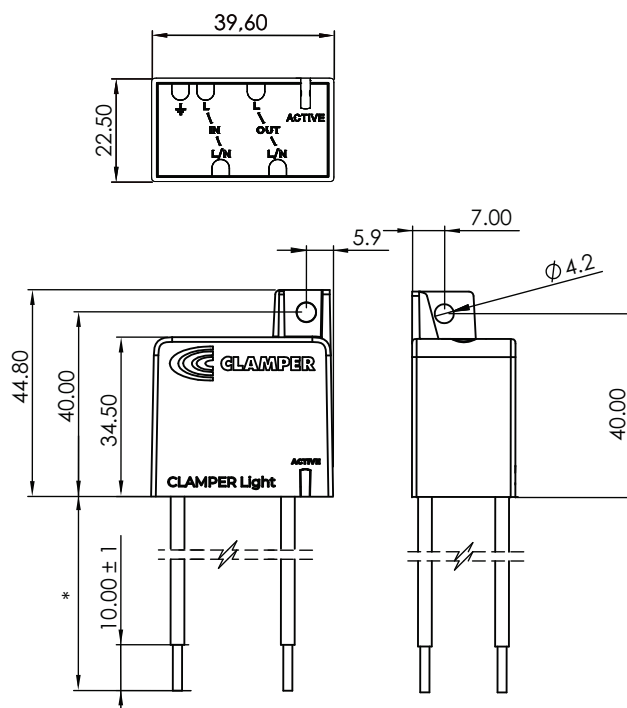
Electrical schematic:



Installation scheme:



Mechanical design:



Dimensions in mm

CDI: 026281 - 100mm | CDI: 026283 - 150mm