

Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II (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

- Suportabilidade a correntes de surto de 12kA @ 8/20 μ s;
- Suportabilidade a impulsos de tensão de 10 kV @ 1,2/50 μ s;
- Proteção em modo comum e diferencial;
- Ligação em série ou paralelo com a carga;
- Desconexão da carga ao final da vida útil na ligação série;
- Varistores protegidos termicamente.

Principais Aplicações

Sistemas de iluminação com tecnologia LED aplicados em:

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

Outras Aplicações

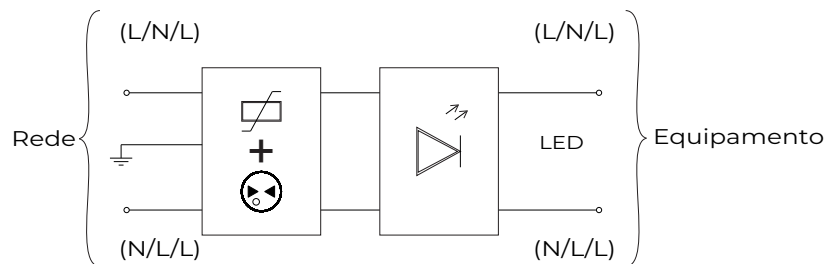
Redes inteligentes de distribuição de energia:

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

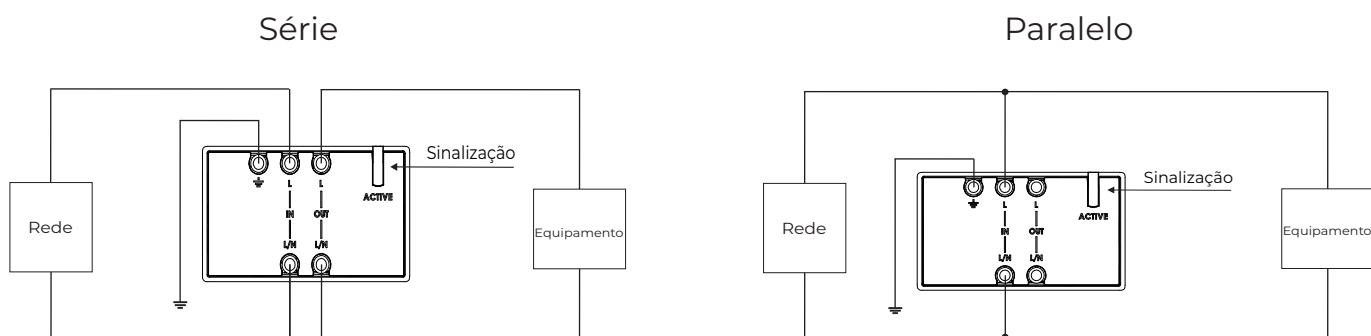
OCP	Norma	Nº Certificado
UL	IEC-61643-11	UL-BR 20.1124

Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Light SS 275V 12kA				
		HCC2	HCC2S			
Código CLAMPER	-	019829	019830	020623	020624	022401
RoHS	-	Sim				
Norma aplicável	-	IEC 61643-11				
Classe de proteção	-	II				
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)				
Modos de proteção	-	L/G - N/G (modo comum) e L/N (modo diferencial)				
Nível de proteção (modo comum) - U_p	kV	1,5				
Tempo de resposta típico	ns	< 100				
Proteção térmica dos varistores	-	Sim				
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)				
Fusível Backup (recomendado)	A	16 gL/gC (01 fusível backup por fase)				
Tensão nominal de operação - U_o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)				
Corrente de carga nominal - I_L	A	10 A (aplicável apenas quando o produto for ligado em série)				
Potência máxima - $W_{m\acute{a}x}$	W	1270 @ 127V / 2200 @ 220V				
Tensão máxima de operação contínua - U_c	VCA	275				
Sobretensão temporária - U_T	V	(L/N - L), (L/N - G) e (L - G) 440 / 120 minutos (suporta)				
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_n	kA	5				
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	12				
Corrente de dimens. máxima @ 8/20 μ s - $I_{Dm\acute{a}x}$	kA	24 (somatório das correntes de descarga máxima por modo de proteção)				
Indicação de proteção ativa	-	Local, através de LED				
Esquema de instalação	-	Em série ou em paralelo com a carga				
Conexão elétrica (entrada/saída)	mm ²	Cabos flexíveis #1,5				
Comprimento dos cabos (entrada/saída)	mm	100	100	200	130	150
Sistema de aterramento	-	TN e TT				
Temperatura de operação	°C	-40 ... +85				
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo				
Grau de proteção	-	IP20				
Peso	g	41	43			
Dimensões máximas	mm	34,5 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)			44,3 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)	

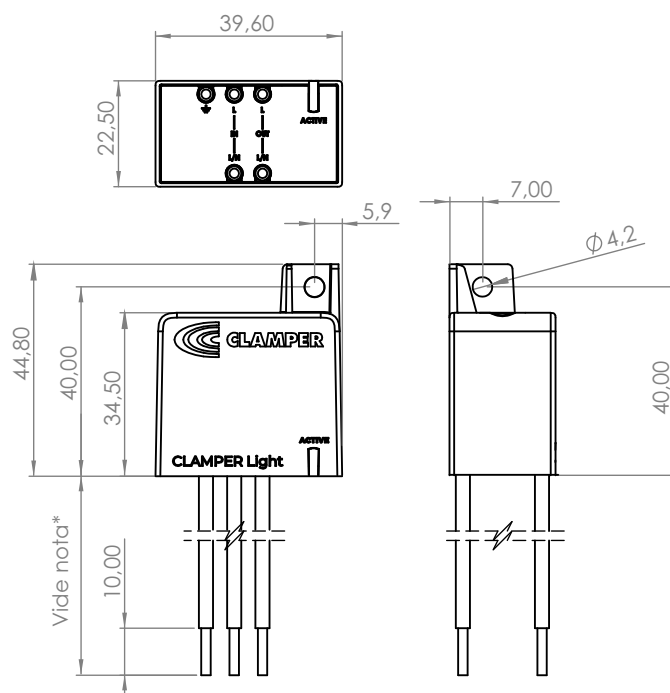
Circuito elétrico:



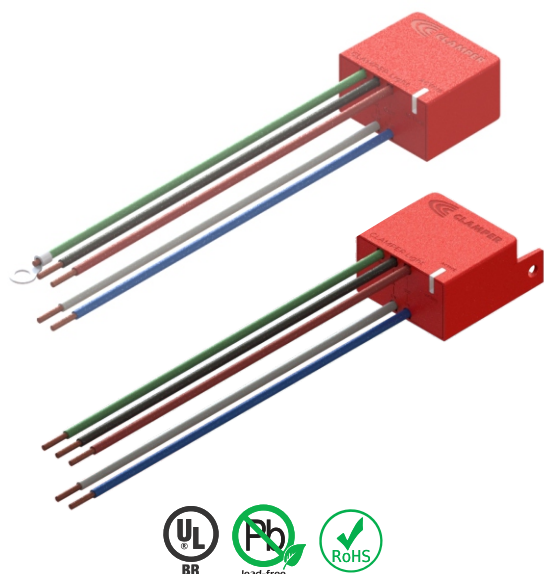
Esquema de instalação:



Desenho mecânico:



*Nota:
 019829 -> 100 mm
 019830 -> 100 mm
 020623 -> 200 mm
 020624 -> 130 mm
 022401 -> 150 mm
 Dimensões em mm



Description

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

Features

- Withstand current surges up to 12 kA @ 8/20 μ s;
- Withstands voltage impulse up to 10 kV @ 1.2 / 50 μ s;
- Common and differential protection modes;
- Connection in series or parallel with the load;
- Disconnection of the load at the end of its useful life in the Serial connection;
- Thermally protected varistors.

Main applications

Lighting systems with LED technology applied to:

- Highways;
- Public roads;
- Tunnels;
- Garages and parking lots.

Other applications

Intelligent power distribution networks:

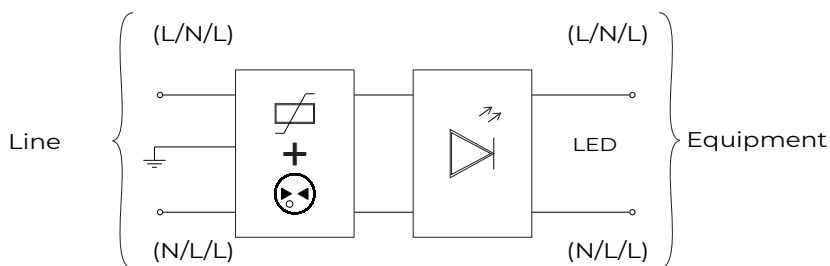
- Data concentrator;
- Smart Grid networks;
- Telemetry equipment.

OCP Standard Certified Number

UL IEC-61643-11 UL-BR 20.1124

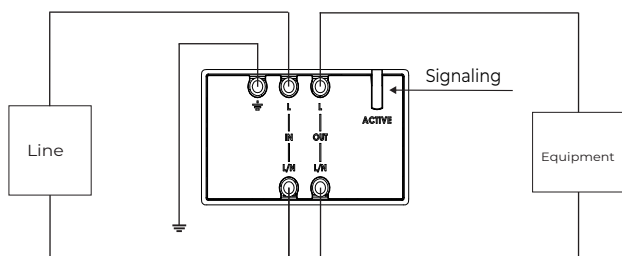
Technical Characteristics	Unity	DPS CLAMPER Light SS 275V 12kA				
		HCC2	HCC2S			
CLAMPER Code	-	019829	019830	020623	020624	022401
RoHS	-	Yes				
Applicable standard	-	IEC 61643-11				
Protection class	-	II				
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV) and Gas Discharge Tube (GDT)				
Protection modes	-	L/G - N/G (common mode) e L/N (differential mode)				
Protection level (common mode) - U_p	kV	1,5				
Typical response time	ns	< 100				
Thermal protection of varistors	-	Yes				
Number of protection conductors	-	02 (two)				
Backup fuse (recommeded)	A	16 gL/gG (01 Backup fuse for each phase)				
Nominal operating voltage - U_o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)				
Nominal load current - I_L	A	10 A (applicable only when the produc is connected in series)				
Maximum power - W_{max}	W	1270 @ 127V / 2200 @ 220V				
Maximum continuous operating voltage - U_c	VCA	275				
Temporary overvoltage withstand - U_T	V	(L/N - L), (L/N - G) and (L - G) 440 / 120 minutes (support)				
Nominal discharge current @ 8/20 μ s - I_n	kA	5				
Maximum discharge current @ 8/20 μ s - I_{max}	kA	12				
Maximum dimens. current @ 8/20 μ s - I_{Dmax}	kA	24 (sum of maximum discharge currents per protection mode)				
Protection indication	-	Local, through an LED				
Connection modes	-	In series or in parallel with the load				
Electrical connection (input/output)	mm ²	Flexible wire #1,5				
Cable length (input/output)	mm	100	100	200	130	150
Grounding system	-	TN and TT				
Operating temperature	°C	-40 ... +85				
Enclousure	-	Material with non-propagation and self-extinguishing characteristics				
Ingress protection	-	IP20				
Weight	g	41	43			
Maximum dimensions	mm	34,5 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)			44,3 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)	

Electric diagram:

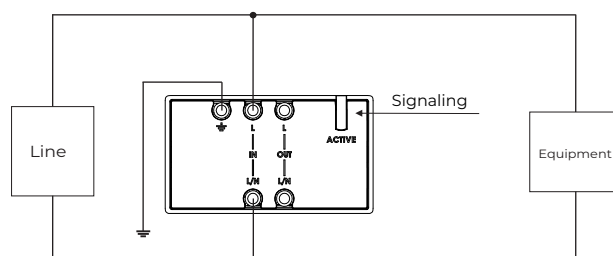


Installation diagram:

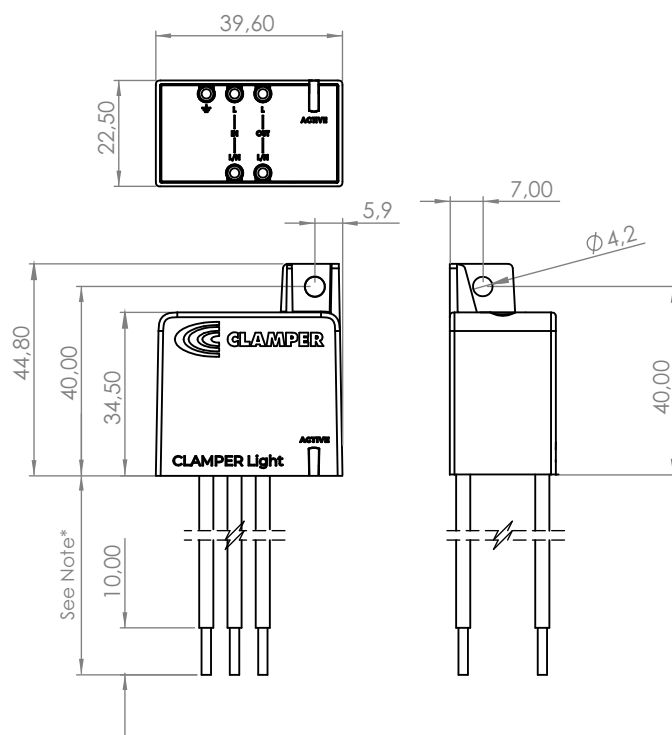
Series



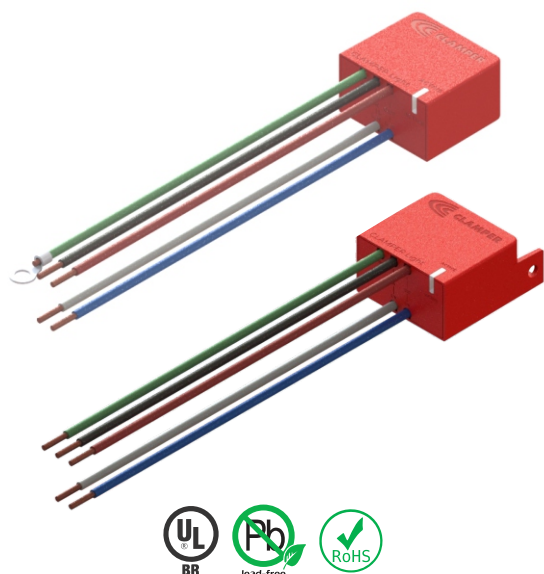
Parallel



Mechanical drawing :



*Note:
 019829 -> 100 mm
 019830 -> 100 mm
 020623 -> 200 mm
 020624 -> 130 mm
 022401 -> 150 mm
 Dimensions in mm



Descripción

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

Características

- Soportabilidad a corrientes de sobretensiones de 12 kA @ 8/20 μ s;
- Soportabilidad a impulsos de tensión de 10 kV @ 1,2/50 μ s;
- Protección de modo común y diferencial;
- Conexión en serie o en paralelo con la carga;
- Desconexión de la carga al final de su vida útil en la conexión serie;
- Varistores protegidos térmicamente.

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:

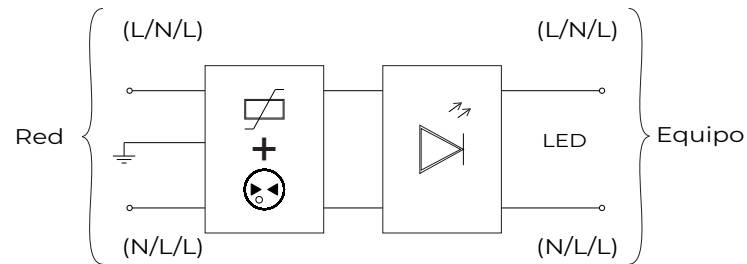
- Concentrador de datos;
- Redes inteligentes;
- Equipo de telemetría.

OCP Estándar N° Certificado

UL IEC-61643-11 UL-BR 20.1124

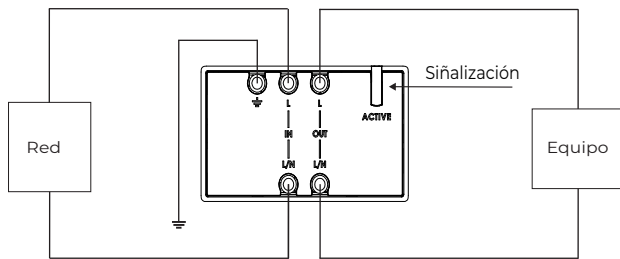
Características Técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Light SS 275V 12kA				
		HCC2	HCC2S			
Código CLAMPER	-	019829	019830	020623	020624	022401
RoHS	-	Sí				
Norma aplicable	-	IEC 61643-11				
Clase de protección	-	II				
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Descargador a Gas (GDT)				
Modos de protección	-	L/G - N/G (modo común) y L/N (modo diferencial)				
Nivel de protección (modo común) - U_p	kV	1,5				
Tiempo de respuesta típico	ns	< 100				
Protección térmica de los varistores	-	Sí				
Numero de conductores protegidos	-	02 (dos)				
Fusible Backup (recomendado)	A	16 gL/gG (01 fusible backup por fase)				
Tensión nominal de operación - U_o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)				
Corriente de carga nominal - I_L	A	10 A (aplicable solo cuando el producto está conectado en serie)				
Potencia máxima - $W_{m\acute{a}x}$	W	1270 @ 127V / 2200 @ 220V				
Máxima tensión de operación continua - U_c	VCA	275				
Máxima sobretensión soportable - U_T	V	(L/N - L), (L/N - G) y (L - G) 440 / 120 minutos (soporta)				
Corriente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_n	kA	5				
Corriente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	12				
Corriente de dimens. máxima @ 8/20 μ s - $I_{Dm\acute{a}x}$	kA	24 (suma de las corrientes de descarga máximas por moo de protección)				
Indicación de protección activa	-	Local, a través de LED				
Esquema de instalación	-	En serie o en paralelo con la carga				
Conexión eléctrica (entrada/salida)	mm ²	Cables flexibles #1,5				
Longitud de lo cable (entrada/salida)	mm	100	100	200	130	150
Sistema de puesta a tierra	-	TN y TT				
Temperatura de operación	°C	-40 ... +85				
Carcasa	-	Material con características de no propagación y auto-extinción del fuego				
Grado de protección	-	IP20				
Peso	g	41	43			
Dimensiones máximas	mm	34,5 x 39,6 x 22,5 (L x A x A)			44,3 x 39,6 x 22,5 (L x A x A)	

Circuito eléctrico:

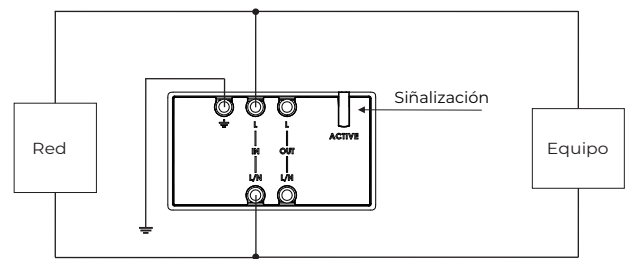


Esquema de conexión:

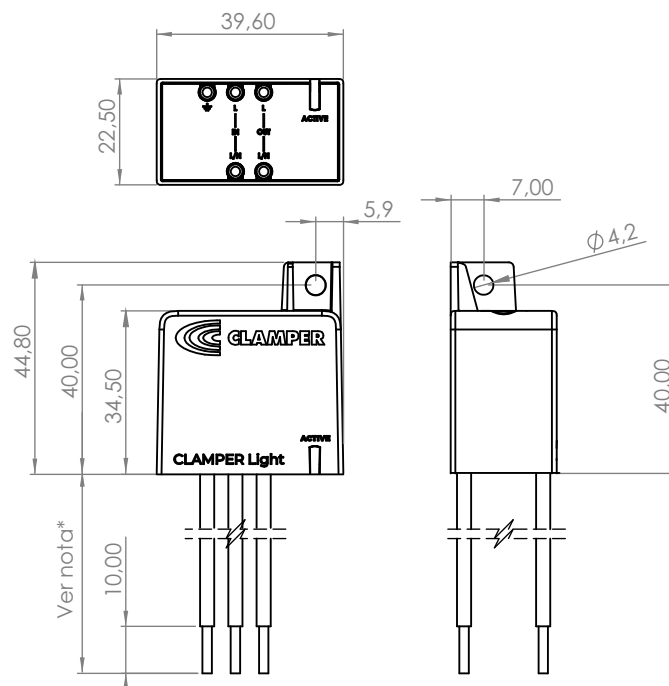
Serie



Paralelo



Dibujo mecánico:



*Nota:
 019829 -> 100 mm
 019830 -> 100 mm
 020623 -> 200 mm
 020624 -> 130 mm
 022401 -> 150 mm
 Dimensiones en mm