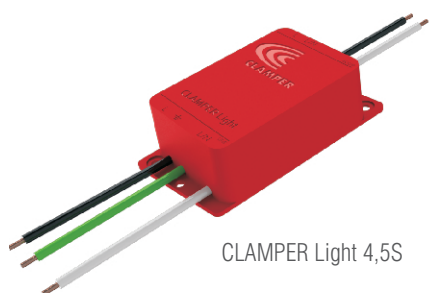
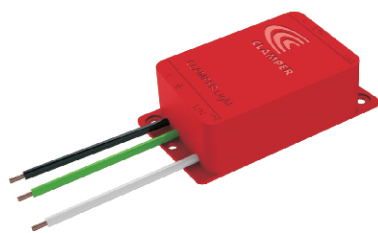


Especialista na Proteção contra Raios e Surtos Elétricos



CLAMPER Light 4,5S



CLAMPER Light 4,5P

Descrição

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

Características

- Instalação próxima ao equipamento a ser protegido;
- Fixação simples e rápida;
- Suporta impulsos de tensão de 6 kV @ 1,2/50 μ s;
- Suporta correntes de surtos de 4,5 kA @ 8/20 μ s.

Aplicações

- Proteção de sistemas de iluminação com tecnologia LED;
- Proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.

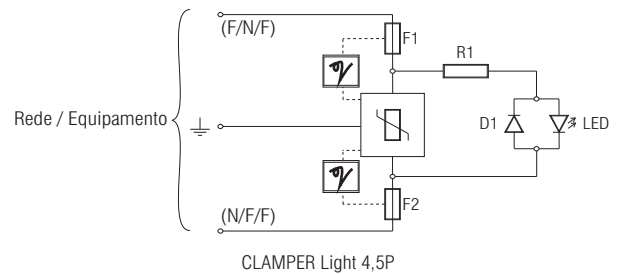
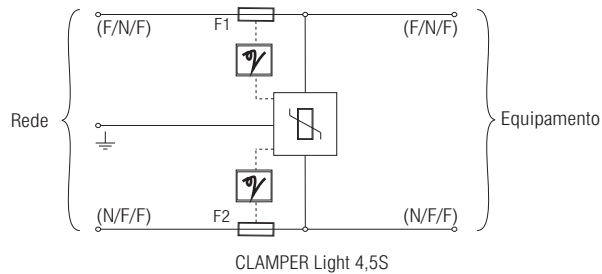
Características Técnicas	Unid.	CLAMPER Light	
Norma aplicável	-	IEC 61643-11	
Modelos	-	CLAMPER Light 4,5S	CLAMPER Light 4,5P
Código CLAMPER	-	010497	011171
Modos de proteção	-	L/PE - N/PE (modo comum); L/L - L/N (modo diferencial)	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	ns	25	
Proteção térmica dos varistores	-	Sim	
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)	
Tensão nominal de operação - U_0	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)	
Corrente de carga nominal - I_L	A	5	Não aplicável
Potência máxima - $W_{máx}$	W	635 @ 127 V / 1100 @ 220 V	Não aplicável
Tensão máxima de operação contínua - U_c	Vca / Vcc	275 / 350	
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{máx}$	kA	4,5	
Corrente de dimensionamento máxima @ 8/20 μ s - $I_{DMÁX}$	kA	13,5	
Nível de proteção - U_p	kV	1,0	
Tensão de circuito aberto - U_{oc}	kV	6	
Classe de proteção	-	III	
Indicação de proteção em serviço	-	Não aplicável**	Local através de LED
Esquema de instalação	-	Em série com a carga	Em paralelo com a carga
Conexão elétrica (entrada)	mm ²	Cabos Flexíveis # 0,5	
Conexão elétrica (saída)	mm ²	Cabos Flexíveis # 0,5	Não aplicável
Comprimento dos cabos (entrada e saída)	mm	100	
Temperatura de operação	°C	-40 ... +85	
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo	
Grau de proteção	-	IP 20	
Peso aproximado	g	50	45
Dimensões máximas	mm	80,90 x 42,4 x 23,7 (C x L x A)	

* Corrente de dimensionamento máxima: somatório das correntes de descarga máxima (por modo de proteção).

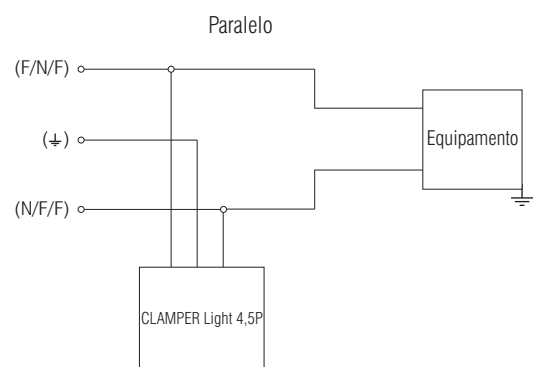
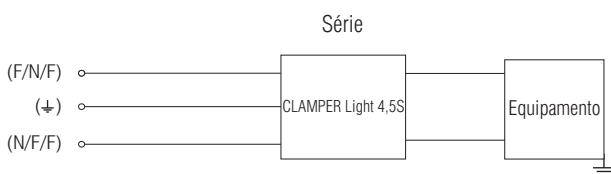
** A alimentação da saída do DPS é interrompida ao final de vida útil.

Especialista na Proteção contra Raios e Surtos Elétricos

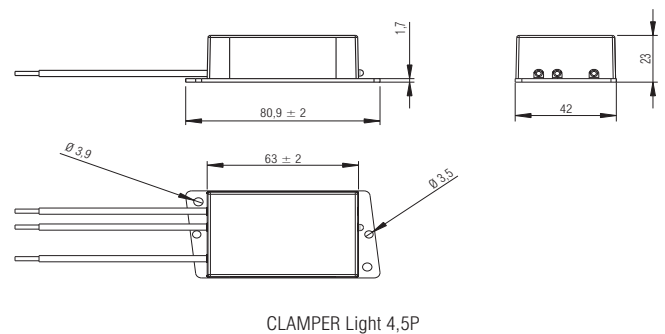
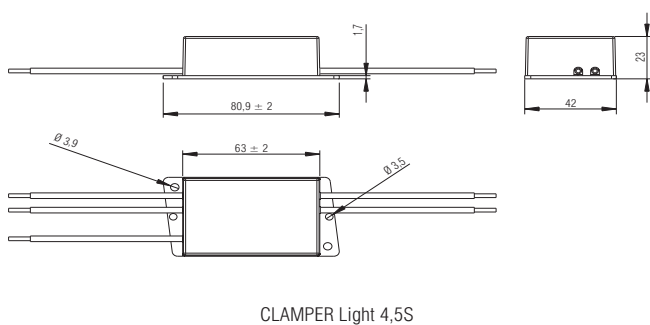
Circuito Elétrico:



Esquema de ligação:



Desenho Mecânico:



Dimensões dadas em mm.

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Descrição

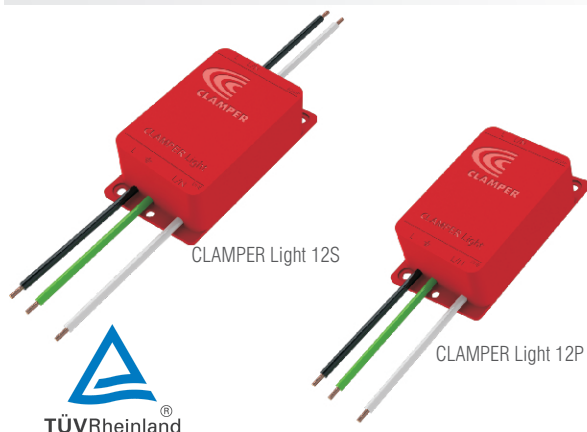
Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II (IEC 61643-11), com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.

Características

- Suportabilidade a correntes de surtos de 12 kA @ 8/20 μs;
- Suportabilidade a impulsos de tensão de 10 kV @ 1,2/50 μs;
- Sinalização proteção ativa através de LED;
- Desconexão da carga ao final da vida útil na ligação Série;
- Elevado grau de proteção (IP66);
- Varistores protegidos termicamente.

Aplicações

- Iluminação de áreas internas e externas com tecnologia LED;
- Iluminação de rodovias, vias públicas, túneis, garagens e estacionamentos.



OCP	Norma	Modelo	Nº Certificado
TÜV	IEC-61643-11	CLAMPER Light 12S	TÜV 15.1819
TÜV	IEC-61643-11	CLAMPER Light 12P	TÜV 15.1820

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Light			
		CLAMPER Light 12S		CLAMPER Light 12P	
Modelos	-	CLAMPER Light 12S		CLAMPER Light 12P	
Código CLAMPER	-	011435	011051	011441	011050
Norma aplicável	-	IEC 61643-11			
Número de certificado	-	TÜV 15.1819		TÜV 15.1820	
Classe de proteção	-	II			
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)			
Modos de proteção	-	L/PE - N/PE (modo comum); L/L - L/N (modo diferencial)			
Nível de proteção - U _p	kV	1,0			
Tempo de resposta típico	ns	< 25			
Proteção térmica dos varistores	-	Sim			
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)			
Fusível backup (recomendado)*	A	16 A gL/gG			
Tensão nominal de operação - U ₀	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)			
Corrente de carga nominal - I _L **	A	10		Não aplicável	
Potência máxima - W _{máx}	W	1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V		Não aplicável	
Tensão máxima de operação contínua - U _c	Vca / Vcc	275 / 350			
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μs - I _n	kA	5			
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μs - I _{máx}	kA	12			
Corrente de dimensionamento máxima @ 8/20 μs - I _{DMAX} ***	kA	36			
Indicação de proteção em serviço	-	Não aplicável**		Local através de LED	
Esquema de instalação	-	Em série com a carga		Em paralelo com a carga	
Conexão elétrica (entrada)	mm ²	Fio rígido # 1,5	Cabos flexíveis # 1,5		Cabos flexíveis # 1,5
Conexão elétrica (saída)	mm ²	Fio rígido # 1,5	Cabos flexíveis # 1,5		Não aplicável
Comprimento dos cabos (entrada e saída)	mm	100	200	250	
Temperatura de operação	°C	-40 ... +85			
Invólucro	-	Materiais com características de não propagação e auto-extinção do fogo			
Grau de proteção	-	IP66			
Peso aproximado	g	100		105	
Dimensões máximas	mm	80,9 x 42,1 x 23,0 (C x L x A)			

Notas:

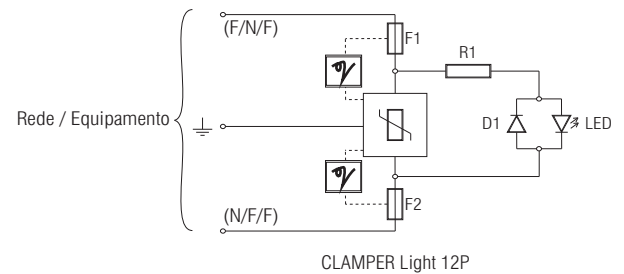
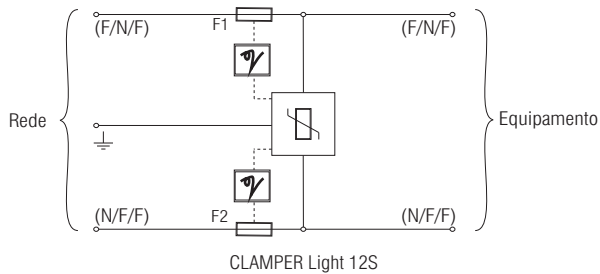
* Utilizar um fusível backup para cada fase.

** Aplicado apenas na ligação em série.

*** Corrente de dimensionamento máxima, somatório das correntes de descarga máxima (por modo de proteção).

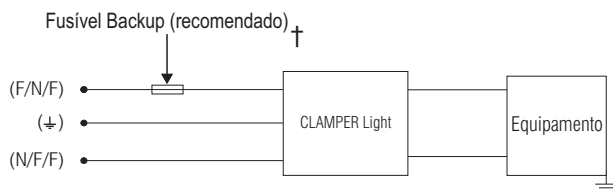
Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Circuito elétrico:

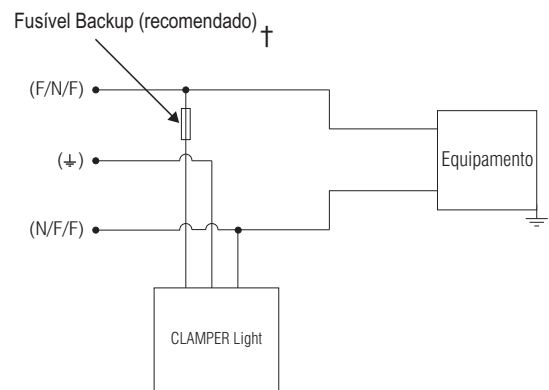


Esquema de ligação:

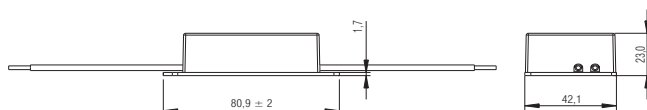
SÉRIE



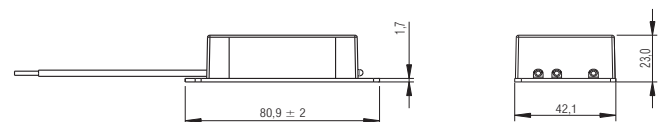
PARALELO



Desenho mecânico:



CLAMPER Light 12S



CLAMPER Light 12P

† Utilizar um fusível backup para cada fase.

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Descrição

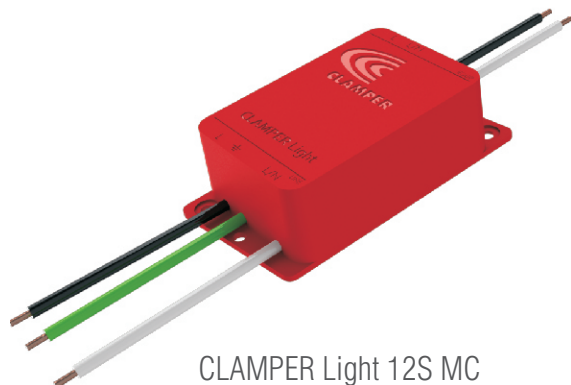
Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II (IEC 61643-11), com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.

Características

- Fixação simples e rápida;
- Suportabilidade a impulsos de tensão de 10 kV @ 1,2/50 μ s;
- Suportabilidade a correntes de surtos de 12 kA @ 8/20 μ s;
- Elevado grau de proteção (IP 66).

Aplicações

- Proteção de sistemas de iluminação com tecnologia LED;
- Proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.



CLAMPER Light 12S MC

Características Técnicas	Unid.	CLAMPER Light 12S MC
Norma aplicável	-	IEC 61643-11
Modelo	-	CLAMPER Light 12S MC
Código CLAMPER	-	012527
Modos de proteção	-	L/PE - N/PE (modo comum)
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
Tempo de resposta típico	ns	< 25
Proteção térmica dos varistores	-	Sim
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)
Fusível Backup (recomendado)	A	16 gL/gG
Tensão nominal de operação - U_o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)
Corrente de carga nominal - I_L	A	10
Potência máxima - $W_{máx}$	W	1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V
Tensão máxima de operação contínua - U_c	Vca / Vcc	275 / 350
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s - I_n	kA	5
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - $I_{máx}$	kA	12
Corrente de dimensionamento máxima @ 8/20 μ s - $I_{DMÁX}$	kA	24
Nível de proteção - U_p	kV	1,0
Classe de proteção	-	II
Indicação de proteção em serviço	-	Não aplicável**
Esquema de instalação	-	Em série com a carga
Conexão elétrica (entrada)	mm ²	Fio flexível # 1,5
Conexão elétrica (saída)	mm ²	Fio flexível # 1,5
Comprimento dos cabos (entrada e saída)	mm	200
Temperatura de operação	°C	-40 ... +85
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo
Grado de proteção	-	IP 66
Peso aproximado	g	100
Dimensões máximas	mm	80,90 x 42,4 x 23,7 (C x L x A)

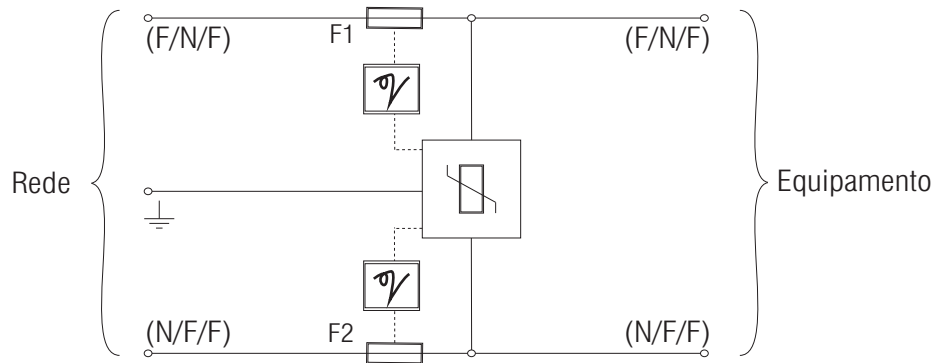
Notas:

* Corrente de dimensionamento máxima: somatório das correntes de descarga máxima (por modo de proteção).

** A alimentação da saída do DPS é interrompida ao final de vida útil.

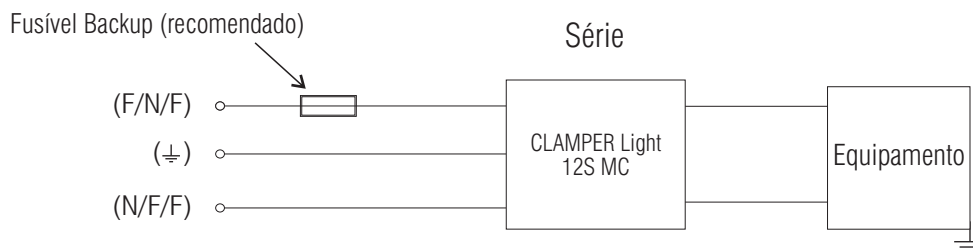
Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Circuito Elétrico:

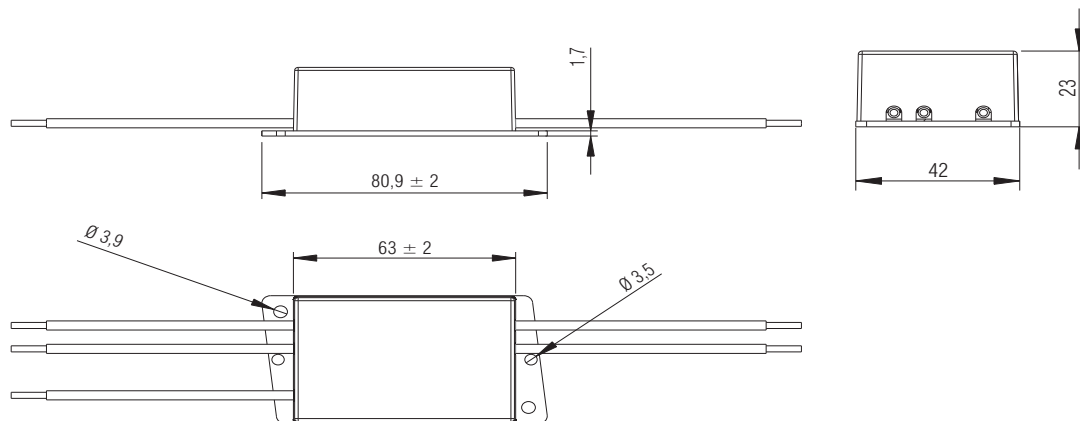


CLAMPER Light 12S MC

Esquema de ligação:



Desenho Mecânico:



CLAMPER Light 12S MC

Dimensões dadas em mm.