



CONTEÚDO

Página

1. Utilidade	1
2. Conformidade	1
3. Características Construtivas	1
4. Identificação de Tensão	1
5. Características Técnicas	1
6. Instalação	2
7. Embalagem	2
8. Dimensões	2

1. UTILIDADE

1.1 Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), projetado para proteger equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede elétrica contra sobretensões. Classificado como DPS Tipo 3 (Classe III), conforme a norma ABNT NBR IEC 61643-11.

O equipamento permite a conexão de até cinco dispositivos com plugue de 90° sem que haja interferência entre eles, além de manter a instalação próxima ao equipamento a ser protegido.

Desenvolvido especialmente para ambientes com restrição de espaço e conta com indicação luminosa de funcionamento por meio da chave micro disjuntor.

1.2 Informações Técnicas

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), para instalações alimentadas com tensões de 127/220 V ~ (50-60 Hz).

Possui dispositivo de desconexão térmica em caso de sobreaquecimento que dispensa a utilização de fusível, além de proteção de sobrecorrente através de chave micro disjuntor.

As tomadas seguem o padrão definido na norma ABNT NBR 14136, contendo uma tomada de entrada e cinco tomadas de saída com corrente de 10A.

Filtro EMI/RFI para a atenuação de ruídos causados por interferência eletromagnética.

2. CONFORMIDADE

Em conformidade a norma ABNT NBR IEC 61643-11 e ABNT NBR 14136.

O DPS também está de acordo com a diretiva RoHS e não utilizam chumbo (Pb) em sua composição ou processo.

3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

3.1 Material do Invólucro

- Plástico policarbonato com características de não propagação e auto extinção do fogo;

- Cores disponíveis: Branco e preto.

3.2 Componentes Elétricos

- DPS com tecnologia de proteção Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT);

- Chave microdisjuntora de "PROTEÇÃO ATIVA";

- Tomadas 2P+T padrão NBR 14136;

- Cabo de 1 metro com plug macho 2P+T;

3.3 Componentes Metálicos

- Fita de contato : LATAO UNS C36000 ½ DURO;

- Terminal contato chave: LATAO C260, com tratamento em estanho.

4. IDENTIFICAÇÃO DE TENSÃO

Com rótulo de identificação de tensão (127/220V) e corrente (10A).

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1 DPS Características Genéricas

Cat.Nº	030449	030448
Cor	Preto	Branco
Normas aplicáveis	ABNT NBR 16008 / ABNT NBR IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136	
Classe de proteção	III	
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)	
Modos de proteção	L-PE / N-PE (modo comum); L-L / L-N (modo diferencial)	
Nível de proteção - U_p	< 0,68 kV	
Tensão de circuito aberto - U_{oc}	6 kV	
Tempo de resposta típico	< 25 ns	
Proteção térmica dos varistores	Sim	
Número de condutores protegidos	2	
Tensão nominal de operação	127 (L - N) / 220 (L - N / L - L) (Vca)	
Corrente nominal - I_L^{**}	10 A	
Potência máxima - W_{max}	1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V	
Tensão máxima de operação contínua - U_c	275 Vca	
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s - I_{max}	6 kA	
Corrente de dimensionamento @ 8/20 8/20 μ s - I_{dmax}^{***}	18 kA	

5.1 DPS Características Genéricas (continuação)

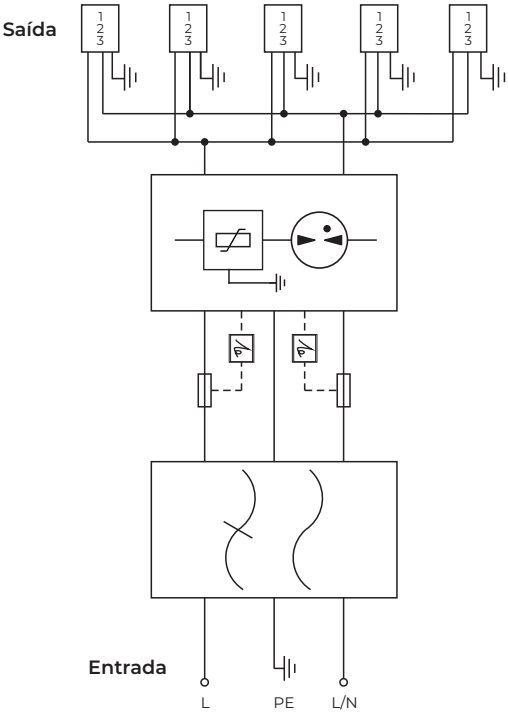
Corrente de dimensionamento @ 8/20 8/20 μ s - I_{pn} ***	18 kA
Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz)	40 dB
Temperatura de operação	-40 ~ 70 °C
Conexão de entrada	Cabo PP de 1 m com plugue 2P + T 10 A (ABNT NBR 14136)
Conexão de saída	5 tomadas 2P + T 10 A (ABNT NBR 14136)
Invólucro	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo
Grau de proteção	IP20
Peso aproximado	300 g
Dimensões	259,5 x 40 x 45 (L x A x P) (mm)

* Sob consulta.

** A corrente nominal é o somatório das tomadas.

*** Corrente de dimensionamento: somatório das correntes de descarga máxima em todos os modos de proteção.

5.2 Esquema elétrico



6. INSTALAÇÃO

6.1 Passo 1

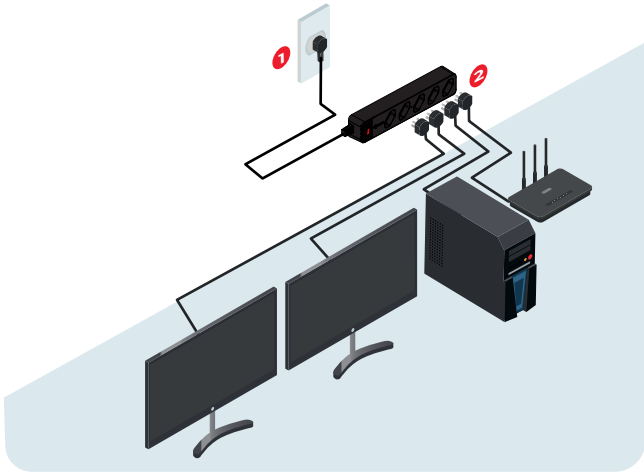
Plugue seu DPS LCF Energia 5 PIAL na tomada elétrica;

Ligue a chave microdisjuntora e verifique a indicação luminosidade de funcionamento.

A não sinalização da chave, indica a necessidade de substituição do DPS.

6.2 Passo 2

Conecte os plugues dos equipamentos que deseja proteger no DPS LCF Energia 5 PIAL.



7. EMBALAGEM

7.1 Caixa Primária

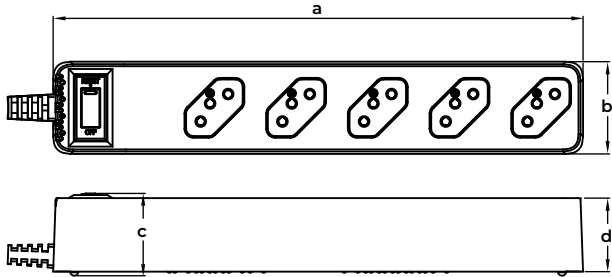
- Peças/Caixa: 1 unidade;
- Dimensões (mm): 95 x 329 x 49.

7.2 Caixa Secundária

- Peças/Caixa: 46 unidade(s);
- Dimensões (mm): 600 x 400 x 370.

8. DIMENSÕES

8.1 Descrição



Tipo de DPS	Dimensões (mm)			
	a	b	c	d
LCF Energia 5 PIAL	259,5	45	40	36