



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 três dispositivos, mantendo a instalação próxima ao equipamento a ser protegido.

Desenvolvido especialmente para ambientes com restrição de espaço e conta com indicação local do status de operação por meio de LED.

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.

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

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);

- LED de "PROTEÇÃO ATIVA";

- Tomadas 2P+T padrão NBR 14136.

3.3 Componentes Metálicos

- Pino de energia: material em LATAO C360, com tratamento em níquel.

- Contato fêmea: material em 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

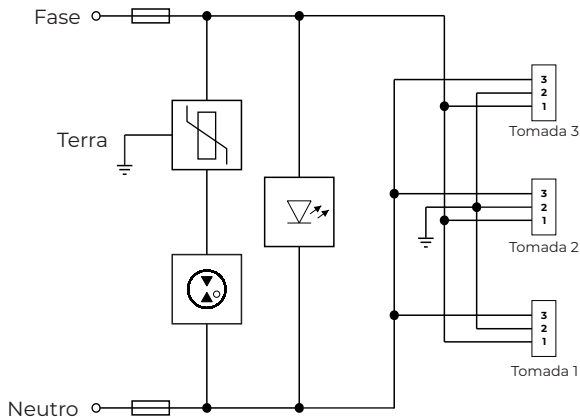
Cat.Nº	030447	030446
Cor	Preto	Branco
Normas aplicáveis	ABNT NBR IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136	
Classe de proteção	III	
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)	
Modos de proteção	L-PE / N - PE (modo comum); L-L / L-N (modo diferencial)	
Nível de proteção - U_p	< 0,68 kV	
Tempo de resposta típico	< 25 ns	
Número de condutores protegidos	2	
Tensão nominal de operação	127 Vca (L-N) / 220 Vca (L-N / L-L) @ 50 / 60 Hz	
Corrente de carga nominal - I_n^{**}	10 A	
Potência máxima - $W_{máx.}$	(1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V) W	
Corrente máxima de descarga @ 8/20 μs - $I_{máx.}$	6,0 kA	
Corrente de descarga total @ 8/20 μs - I_{Total}	12 kA	
Corrente de dimensionamento @ 8/20 μs - $I_{Dimáx.}^{***}$	18 kA	
Sinalização do estado de operação	Local, através de LED	
Conexão de entrada	Plugue 2P + T 10A (ABNT NBR 14136)	
Conexão de saída	3 Tomadas 2P + T 10A (ABNT NBR 14136)	
Invólucro	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo	
Grau de proteção	IP20	
Peso aproximado	111 g	
Dimensões	80,3 x 72,4 x 43 (L x A x P) (mm)	

* Sob consulta.

** A corrente nominal é o somatório das correntes das tomadas.

*** Somatório das correntes de dimensionamento máximo em todos os modos de proteção.

■ 5.2 Esquema elétrico

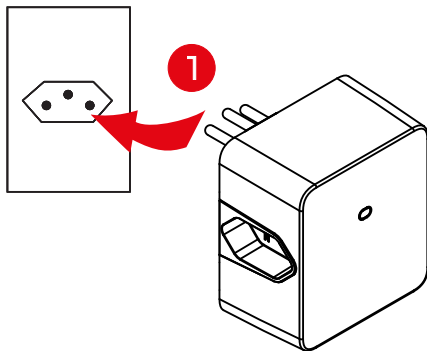


6. INSTALAÇÃO

■ 6.1 Passo 1

Plugue seu DPS LCF Energia 3 PIAL na tomada elétrica;

Verifique se o LED "PROTEÇÃO ATIVA" está aceso. A não sinalização do LED significa a necessidade de substituição do protetor.

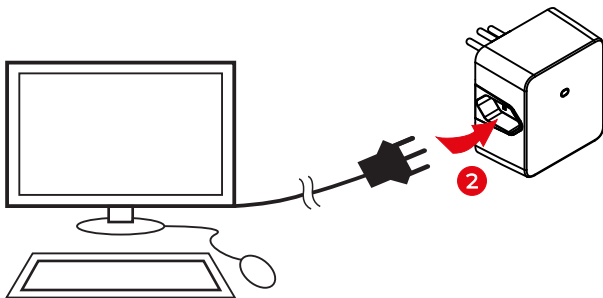


■ 6.2 Passo 2

Conecte os plugues dos equipamentos que deseja proteger no DPS Energia 3.

Importante: Certifique-se de que a soma das potências dos equipamentos que você pretende conectar no produto não ultrapasse os valores citados abaixo;

Potência máxima em 127 V: 1270W; em 220 V: 2200W.



7. EMBALAGEM

■ 7.1 Caixa primária

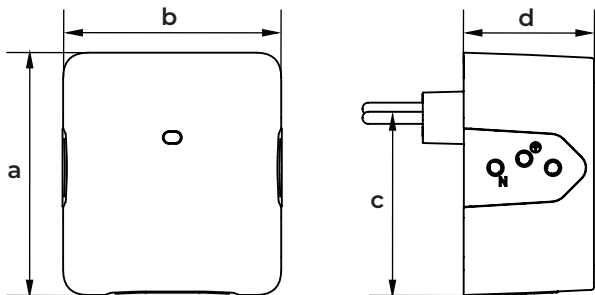
- Peças/Caixa: 1 unidade;
- Dimensões: 8,3 x 7,5 x 8,7 (C X L X A).

■ 7.2 Caixa secundária

- Peças/Caixa: 60 unidade(s);
- Dimensões: 42 x 30 x 30 (C X L X A).

8. DIMENSÕES

■ 8.1 Descrição



Tipo de DPS	Dimensões (mm)			
	a	b	c	d
LCF Energia 3 PIAL	80,3	72,4	61,8	43