



## 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 monopolar, 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 e estão disponíveis na versão de 2P e 2P+T, com correntes de 10A e 20A.

## 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 e 2P+T padrão NBR 14136.

### 3.3 Componentes Metálicos

- Terminal contato LATAO/BRASS UNS C27000 ½ DURO, com tratamento em estanho.

- Pino de energia: LATAO/BRASS UNS C27000 DURO, com tratamento em Níquel

## 4. IDENTIFICAÇÃO DE TENSÃO

Com rótulo de identificação de tensão (127/220V) e corrente (10A e 20A).

## 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 5.1 Características Genéricas LCF Pocket PIAL 10A

| Cat.Nº                                                       | 030451                                                                 | 030450 | 030455                                                           | 030454 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|--------|
| Cor                                                          | Preto                                                                  | Branco | Preto                                                            | Branco |
| Normas aplicáveis                                            | ABNT NBR IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136                                 |        |                                                                  |        |
| Tecnologia de proteção                                       | Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)             |        |                                                                  |        |
| Número de condutores protegidos**                            | 2                                                                      |        |                                                                  |        |
| Tempo de resposta típico                                     | 25 ns                                                                  |        |                                                                  |        |
| Tensão nominal de serviço                                    | 127 / 220 @ 50 / 60 Hz (V)                                             |        |                                                                  |        |
| Tensão de circuito aberto - U <sub>OC</sub>                  | 6 kV                                                                   |        |                                                                  |        |
| Potência máxima - W <sub>max</sub>                           | 1270 / 2200 W                                                          |        |                                                                  |        |
| Corrente nominal - I <sub>n</sub> ***                        | 10 A                                                                   |        |                                                                  |        |
| Tensão máxima de operação contínua - U <sub>C</sub>          | 275 Vca                                                                |        |                                                                  |        |
| Nível de Proteção - U <sub>p</sub>                           | < 0,68 kV                                                              |        |                                                                  |        |
| Corrente máxima de descarga @ 8/20µs - I <sub>max</sub>      | 6 (L-L / L-N) (Modo diferencial)                                       |        | 6 (L-PE / N-PE) (Modo comum)<br>6 (L-L / L-N) (Modo diferencial) |        |
| Corrente de descarga total @ 8/20µs - I <sub>total</sub>     | 6 kA                                                                   |        | 12 kA                                                            |        |
| Corrente de dimensionamento @ 8/20µs - I <sub>lim</sub> **** | 6 kA                                                                   |        | 18 kA                                                            |        |
| Proteção térmica dos varistores                              | Sim                                                                    |        |                                                                  |        |
| Temperatura de operação                                      | -40 ~ 70 °C                                                            |        |                                                                  |        |
| Conexão de entrada                                           | Plugue 2P (ABNT NBR 14136)                                             |        | Plugue 2P + T (ABNT NBR 14136)                                   |        |
| Conexão de saída                                             | Tomada 2P (ABNT NBR 14136)                                             |        | Tomada 2P + T (ABNT NBR 14136)                                   |        |
| Invólucro                                                    | Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo |        |                                                                  |        |
| Grau de proteção                                             | IP20                                                                   |        |                                                                  |        |
| Peso aproximado                                              | 43 g                                                                   |        | 46 g                                                             |        |

\* Sob consulta.

\*\* A existência do condutor de aterramento é imprescindível para a sua segurança pessoal contra choques elétricos.

\*\*\* A soma das correntes das tomadas não deve exceder a corrente nominal.

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

# Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) LCF Pocket PIAL 10A e 20A

Cat.Nº: 030450 / 030451 / 030452 / 030453 /  
030454 / 030455 / 030456 / 030457

## 5.2 Características Genéricas LCF Pocket PIAL 20A

|                                                              |                                                                        |        |                                |        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Cat.Nº                                                       | 030453                                                                 | 030452 | 030457                         | 030456 |
| Cor                                                          | Preto                                                                  | Branco | Preto                          | Branco |
| Normas aplicáveis                                            | ABNT NBR IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136                                 |        |                                |        |
| Tecnologia de proteção                                       | Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)             |        |                                |        |
| Número de condutores protegidos**                            | 2                                                                      |        |                                |        |
| Tempo de resposta típico                                     | 25 ns                                                                  |        |                                |        |
| Tensão nominal de serviço                                    | 127 / 220 @ 50 / 60 Hz (V)                                             |        |                                |        |
| Tensão de circuito aberto - U <sub>OC</sub>                  | 6 (kV)                                                                 |        |                                |        |
| Potência máxima - W <sub>max</sub>                           | 2540 / 4400 W                                                          |        |                                |        |
| Corrente nominal - I <sub>n</sub> ***                        | 20 A                                                                   |        |                                |        |
| Tensão máxima de operação contínua - U <sub>c</sub>          | 275 Vca                                                                |        |                                |        |
| Nível de Proteção - U <sub>p</sub>                           | < 0,68 kV                                                              |        |                                |        |
| Corrente de descarga total @ 8/20µs - I <sub>total</sub>     | 6 kA                                                                   |        | 12 kA                          |        |
| Corrente de dimensionamento @ 8/20µs - I <sub>lim</sub> **** | 6 kA                                                                   |        | 18 kA                          |        |
| Proteção térmica dos varistores                              | Sim                                                                    |        |                                |        |
| Temperatura de operação                                      | -40 ~ 70 °C                                                            |        |                                |        |
| Conexão de entrada                                           | Plugue 2P (ABNT NBR 14136)                                             |        | Plugue 2P + T (ABNT NBR 14136) |        |
| Conexão de saída                                             | Tomada 2P (ABNT NBR 14136)                                             |        | Tomada 2P + T (ABNT NBR 14136) |        |
| Invólucro                                                    | Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo |        |                                |        |
| Grau de proteção                                             | IP20                                                                   |        |                                |        |
| Peso aproximado                                              | 45 g                                                                   |        | 48 g                           |        |
| Dimensões                                                    | 71 x 48 x 33 (L x A x P)                                               |        |                                |        |

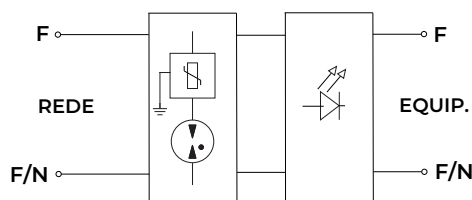
\*Sob consulta.

\*\* A existência do condutor de aterramento é imprescindível para a sua segurança pessoal contra choques elétricos.

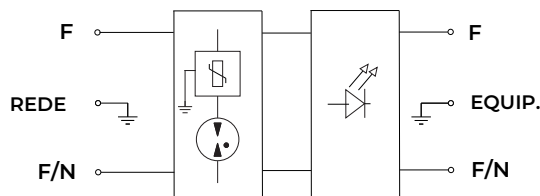
\*\*\* A soma das correntes das tomadas não deve exceder a corrente nominal.

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

## 5.3 Esquema elétrico



LCF Pocket PIAL 2P



LCF Pocket PIAL 3P

## 6. INSTALAÇÃO

### 6.1 Passo 1

Plugue seu DPS LCF Pocket 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 do equipamento que deseja proteger no DPS LCF Pocket PIAL.



## 7. EMBALAGEM

### 7.1 Caixa primária

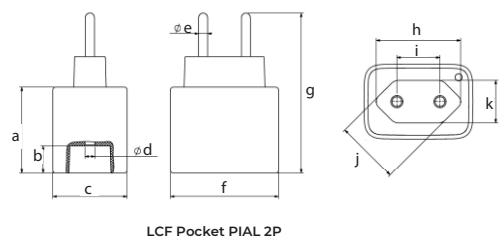
- Peças/Caixa: 1 unidade;
- Dimensões (mm): 92 x 50 x 36.

### 7.2 Caixa secundária

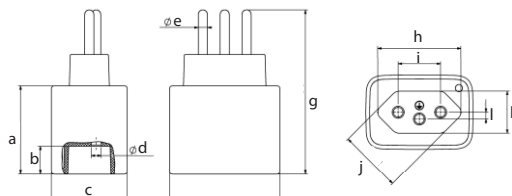
- Peças/Caixa: 100 unidade(s);
- Dimensões (mm): 360 x 270 x 220.

## 8. DIMENSÕES

### 4.1 Descrição



LCF Pocket PIAL 2P



LCF Pocket PIAL 3P

| Tipo de DPS        | Dimensões (mm) |      |    |      |      |    |
|--------------------|----------------|------|----|------|------|----|
|                    | a              | b    | c  | d    | e    | f  |
| LCF Pocket 2P PIAL | 38,5           | 12   | 33 | 4,4  | 4    | 48 |
|                    | g              | h    | i  | j    | h    | i  |
|                    | 71             | 37,2 | 19 | 28,2 | 18,7 | -  |
| LCF Pocket 3P PIAL | a              | b    | c  | d    | e    | f  |
|                    | 38,5           | 12   | 33 | 4,4  | 4    | 48 |
|                    | g              | h    | i  | j    | h    | i  |
|                    | 71             | 37,2 | 19 | 28,2 | 18,7 | 3  |