

DCL SLIM Classe II



Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, Classe II (NBR IEC 61.643-1), do tipo limitador de tensão, composto por diodo de avalanche de silício (SAD) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão) e elétrica (sobrecorrente).

- Tempo de resposta extremamente rápido;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia;
- Sinalização remota opcional: indicação do estado de operação através de contato reversível isolado eletricamente do circuito interno.

Aplicações:

Adequado para instalação entre linha e neutro ou entre linha e terra, ou neutro e terra, em quadros de distribuição de circuitos ou de comando.

O DCL Slim é um DPS monopolar, Classe II, do tipo limitador de tensão, composto por Diodo de Avalanche de Silício (Silicon Avalanche Diode - SAD), com capacidade de dreno de corrente de surto até 20kA na forma de onda 8/20 μ s. Possui desligador interno que desconecta o DPS da rede caso este seja submetido a distúrbios acima da sua capacidade e sinalização de status de operação através de bandeirola. É utilizado na proteção de aparelhos eletrodomésticos e eletroprofissionais, conectados à rede elétrica, contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação e/ou manobras no sistema elétrico.



Sua concepção modular facilita a montagem conjunta de diversas unidades de DPS, conectados diretamente ou não ao barramento, assim como a outros componentes dos quadros de distribuição de circuitos. Pode atuar diversas vezes sem necessidade de ser substituído ou religado.

A fixação do DCL é simples e rápida, feita sobre trilhos padronizados de 35mm, padrão europeu (DIN) ou através de garras, padrão americano (NEMA).

O DCL possui encapsulamento em caixa de material termoplástico não propagante à chama com grau de inflamabilidade V0, de acordo com a UL 94.

| Características Técnicas (Gerais) | Unid. | DCL Slim | DCL Slim/SR |
|--|-----------------|--|--------------------|
| Normas aplicáveis | - | NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410 | |
| Aplicação | - | Linha/Neutro ou Linha/Terra ou Neutro/Terra | |
| Tecnologia de proteção | - | Diodo de Avalanche de Silício (SAD) | |
| Tempo de resposta típico | ps | 1 | |
| Proteção térmica | - | Sim | |
| Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup | kA | 5 | |
| Fusível backup máximo | A | 100 gL/gG | |
| Resistência de isolamento | M Ω | > 100 | |
| Sinalização do status de operação | - | Bandeirola (Verde - SERVIÇO; Vermelho - DEFEITO) | |
| Temperatura de operação | °C | -40 ... +70 | |
| Seção dos condutores de conexão | mm ² | 4 a 25 | |
| Fixação | - | Trilho DIN 35mm ou Garra (NEMA) | |
| Torque | Nm | 2,0 | |
| Acondicionamento | - | Caixa poliamida cinza, reforçada com fibra de vidro UL 94 V0 | |
| Grau de proteção | - | IP 20 | |
| Dimensões máximas | mm | 90x64x17,5 (CxAxL) | 94x64x17,5 (CxAxL) |
| Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota | - | - | 120VAC/1A 24VDC/1A |
| Seção transversal do cabo dos contatos da indicação remota | mm ² | - | 1,5 |

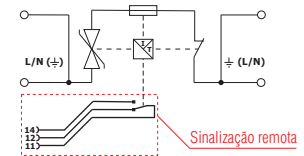
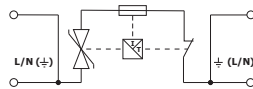
Características Técnicas (Específicas)

| Código Clamper | | DCL Slim | Tensão máxima de operação contínua | Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s | Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s | Tensão de Referência | Nível de Proteção | Peso aproximado | |
|----------------|--------|--------------------|------------------------------------|---|--|----------------------|---------------------|-----------------|-------|
| CDI | | Modelo | U _c | | I _n | I _{máx} | U _{ref} | U _p | - |
| Standard | SR | | AC | DC | | | | | |
| 004151 | 004155 | DCL 175V 10kA Slim | 175 V | 225 V | 10 kA | 10 kA | 277 V +/- 5% @ 1mA | 0,6 kV | 85 g |
| 004153 | 004157 | DCL 175V 20kA Slim | 175 V | 225 V | 20 kA | 20 kA | 277 V +/- 5% @ 1mA | 0,6 kV | 95 g |
| 004152 | 004156 | DCL 275V 10kA Slim | 275 V | 350 V | 10 kA | 10 kA | 422 V +/- 5% @ 10mA | 0,8 kV | 90 g |
| 004154 | 004158 | DCL 275V 20kA Slim | 275 V | 350 V | 20 kA | 20 kA | 422 V +/- 5% @ 10mA | 0,8 kV | 100 g |

NOTA 1: Para especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA agregar .../SR ao nome do produto. Ex.: DCL xxxV xxkA Slim/SR.

NOTA 2: Peso aproximado da SINALIZAÇÃO REMOTA: 5g.

Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:

