

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

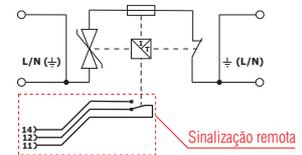
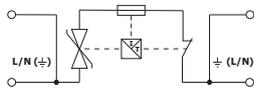
Características Técnicas (Específicas)

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 xkA Slim/SR.

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

Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:

