

## DCL Slim

DPS, classe II ( NBR IEC 61643-1), monopolar, com tecnologia de diodo de avalanche de silício (SAD) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão) e elétrica (sobrecorrente).

- Atuação mais rápida dentre as tecnologias de proteção;
- Encaixe em trilho DIN 35;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia IEC e NEMA;
- Sinalização remota opcional: indicação do estado de operação através de contatos NA ou NF isolados eletricamente do circuito interno.

### Aplicações

Adequado para instalação entre linha e neutro ou entre linha 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 correntes de surto até 20 kA na forma de onda 8/20  $\mu$ s. Possui desligador interno que desconecta o DPS da rede caso este seja submetido a distúrbios acima da sua capacidade.

Dentre as tecnologias disponíveis, os Diodos de Avalanche de Silício (Silicon Avalanche Diode – SAD) são os mais eficientes: rápidos, precisos e resistentes. Os SAD apresentam tempo de resposta mais rápido, da ordem de picosegundos, se comparado com outras tecnologias de controle de sobretensões e

a mais baixa tensão residual possível com alta precisão. Por se tratar de um semiconductor, outra grande vantagem é que os diodos SAD não degradam com o uso. Isto quer dizer que os diodos têm vida útil infinita para correntes de surto menores que a máxima suportável. Sofisticados, normalmente são utilizados como proteção fina para equipamentos sensíveis, ou ainda aplicados em conjunto com outras tecnologias.

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 de Desempenho:

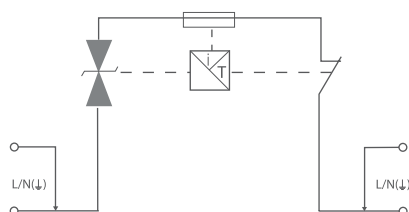
DCL Slim	Máxima tensão de operação contínua		Corrente nominal a 8/20 $\mu$ s	Máxima corrente de surto a 8/20 $\mu$ s	Máxima energia absorvida em 10/1000 $\mu$ s	Nível de proteção	Peso
	AC	DC					
Modelo	UC		In	Imáx	Wmáx	Up	g
DCL 175V 5kA Slim	175 V	225 V	5 kA	5 kA	257 J	435 V	84 g
DCL 175V 10kA Slim	175 V	225 V	10 kA	10 kA	288 J	435 V	90 g
DCL 175V 20kA Slim	175 V	225 V	20 kA	20 kA	576 J	435 V	95 g
DCL 275V 5kA Slim	275 V	350 V	5 kA	5 kA	346 J	585 V	86 g
DCL 275V 10kA Slim	275 V	350 V	10 kA	10 kA	648 J	585 V	90 g
DCL 275V 20kA Slim	275 V	350 V	20 kA	20 kA	1296 J	585 V	100 g

## Características Funcionais:

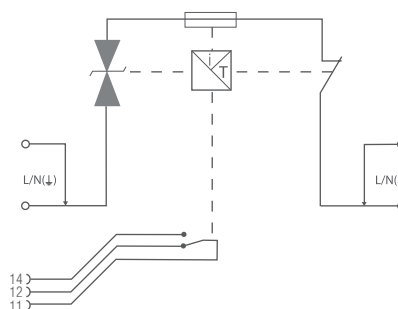
Características Técnicas	Unid.	Plugável
Normas aplicáveis	-	NBR 5410-2004 / IEC 61643-1 / UL 1449
Tempo de resposta	ps	< 1
Proteção térmica	-	sim
Máxima corrente de curto-circuito com fusível backup	kA	10
Fúsel backup máximo	A	100 gL/gG
Temperatura de operação	°C	-40...+80
Seção dos condutores de conexão	mm <sup>2</sup>	4 a 25
Fixação	mm	Trilho DIN 35
Grau de proteção	IP	20
Acondicionamento	Material	Caixa Poliamida reforçada com fibra de vidro UL 94 V0
Dimensão DIN 43880	MOD	1
Dimensões	mm	90x64x17,5
Sinalização remota		Opcional
Características dos contatos	-	120VAC/1A 24VDC/1A
Cabo de conexão (máximo)	mm <sup>2</sup>	1,5
Peso (sinalização)	g	4

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

### Circuito elétrico:



DPS Standard



DPS com sinalização remota

### Desenho mecânico:

