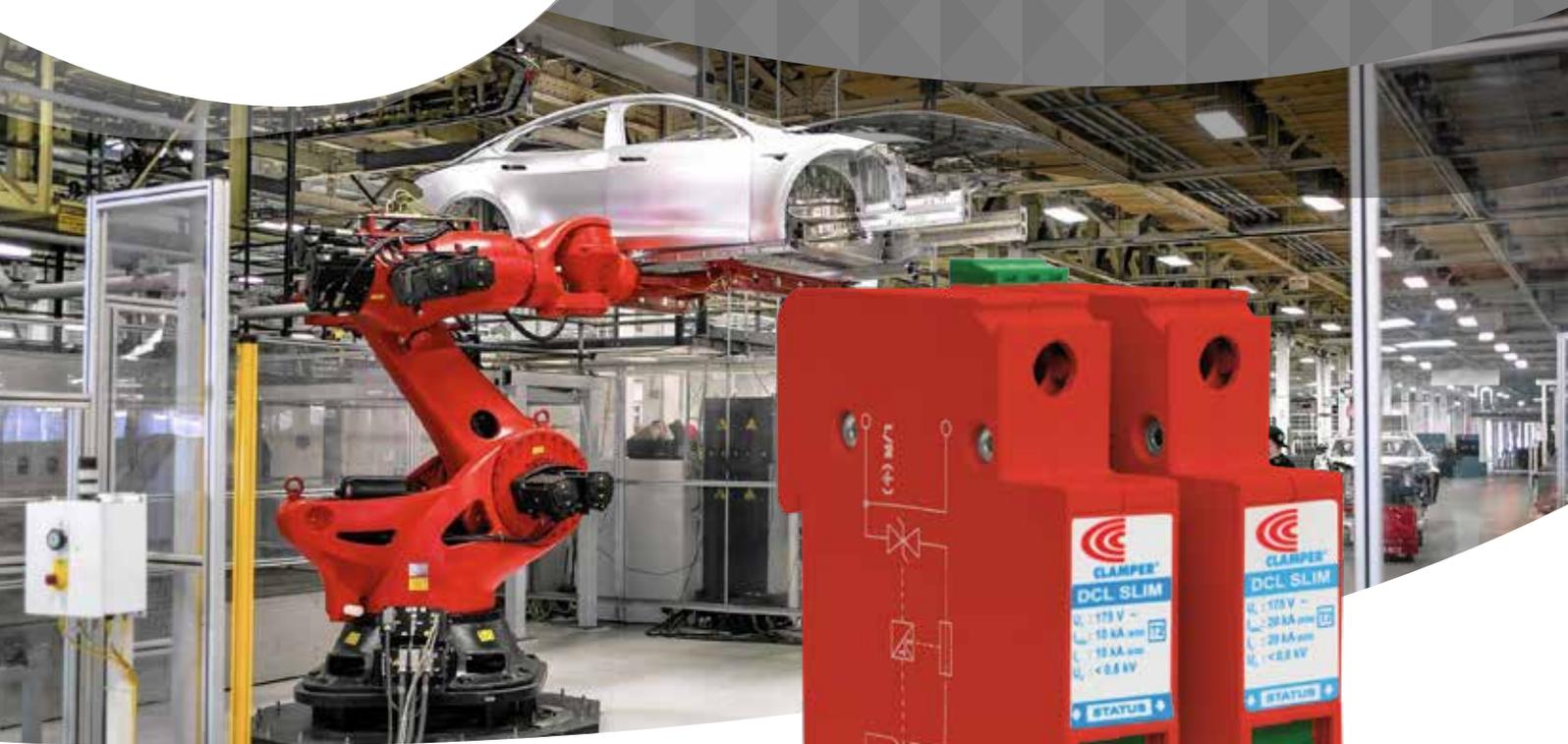




DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
CONTRA RAIOS E SURTOS ELÉTRICOS

DCL Slim

CIRCUITOS E COMANDOS



O DCL Slim é um dispositivo de proteção com a tecnologia SAD (Silicon Avalanche Diode), que apresenta menor tempo de resposta (da ordem de picosegundos) comparado com outras tecnologias de controle de sobretensões. Por se tratar de produto baseado em semicondutores, que não se degradam com o uso, o DCL Slim possui vida útil ilimitada para correntes de surto menores que a máxima suportável.

Atende à ABNT NBR 5410/2004



(31) 3689.9500
www.clamper.com.br

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 da corrente de surto de até 20kA na forma de onda 8/20 μ s. Possui desligador interno que desconecta o DPS da rede caso tenha atuado contra distúrbios acima de sua capacidade.

- Tempo de resposta extremamente rápido;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia;
- Sinalização Remota (SR) opcional: indicação do estado de operação através de contato reversível livre de potencial elétrico.

APLICAÇÕES

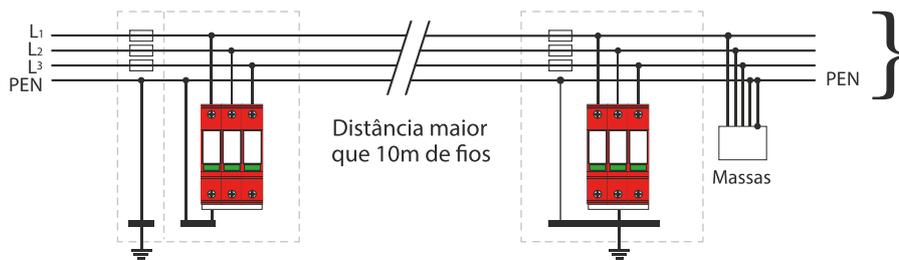
Adequado para instalações entre linha/neutro ou neutro/terra, em quadros de distribuição de circuitos ou de comando, para a proteção contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação e/ou manobras no sistema elétrico. Seu design modular facilita a montagem conjunta com 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 a necessidade de ser substituído ou religado.

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

EXEMPLO DE APLICAÇÃO NO ESQUEMA TN-C

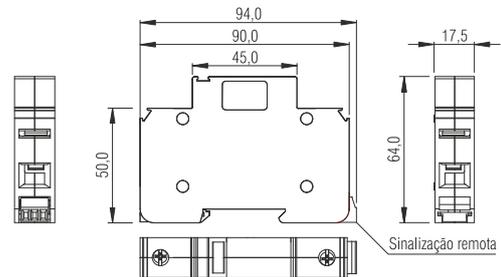
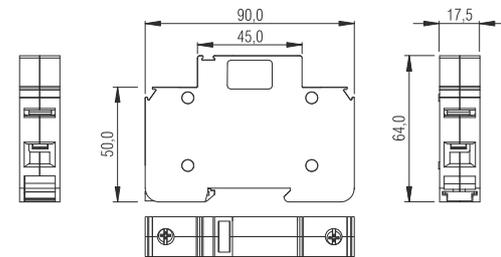
Padrão de entrada de energia

Quadro de entrada principal

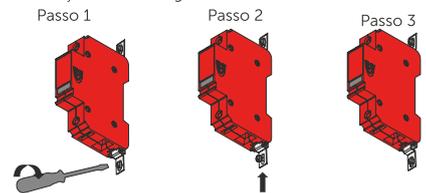


Aterramento de alimentação

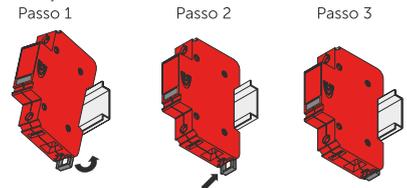
TAP (Terminal de Aterramento Principal)



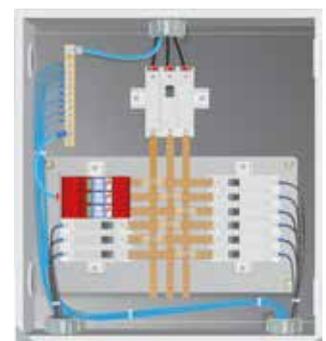
Fixação através de garras Padrão Americano



Fixação com trilho DIN 35mm EN50022



Dimensões dadas em milímetros (mm).



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
	AC	DC					
Modelo	U_c		I_n	$I_{m\acute{a}x}$	U_{ref}	U_p	-
DCL 175V 10kA Slim	175 V	225 V	10 kA	10 kA	277 V +/- 5% @ 1mA	0,6 kV	85 g
DCL 175V 20kA Slim	175 V	225 V	20 kA	20 kA	277 V +/- 5% @ 1mA	0,6 kV	95 g
DCL 275V 10kA Slim	275 V	350 V	10 kA	10 kA	422 V +/- 5% @ 10mA	0,8 kV	90 g
DCL 275V 20kA Slim	275 V	350 V	20 kA	20 kA	422 V +/- 5% @ 10mA	0,8 kV	100 g

CDI 004160/02