

SCL



Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, Classe I (NBR IEC 61643-1), com tecnologia Spark Gap (CSG).

- Alta capacidade de dreno de correntes impulsivas na forma de onda 10/350 μ s;
- Alta suportabilidade à corrente subsequente de interrupção;
- Fixação em trilho DIN 35 IEC;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia.

Aplicações:

Adequado para instalação entre Fase/Neutro, Fase/Terra ou Fase/PEN em quadros de distribuição e/ou comando.

O SCL é um DPS monopolar, Classe I, do tipo comutador de tensão, composto por Spark Gap (Carbon Spark Gap - CSG) com capacidade de dreno de correntes parciais de descarga atmosféricas até 60 kA na forma de onda 10/350 μ s. É utilizado para proteção de equipamentos instalados na entrada de edificações para a condução de correntes parciais de descargas atmosféricas.



A fixação do SCL é simples e rápida, feita sobre trilhos padronizados de 35 mm.

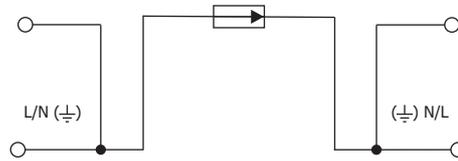
O SCL possui encapsulamento em caixa de material termoplástico não propagante à chama com grau de inflamabilidade V0, de acordo com a UL 94. Utilizado entre Fase e condutor de proteção em sistemas de aterramento do tipo TN-C, TN-S, TT e IT.

Características Técnicas (Gerais)	Unid.	SCL
Normas aplicáveis	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410
Aplicação	-	Fase/Neutro, Fase/Terra ou Fase/PEN
Tecnologia de proteção	-	Spark Gap (CSG)
Tempo de resposta típico	ns	100
Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup	kA	80
Fusível backup máximo	A	315 gL/gG
Resistência de isolamento	G Ω	> 1
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Seção dos condutores de conexão	mm ²	35
Fixação	-	Trilho DIN 35mm
Torque	Nm	2,0
Acondicionamento	-	Caixa poliamida vermelha, reforçada com fibra de vidro UL 94 V0
Grau de proteção	-	IP 20
Dimensões máximas	mm	90 x 67 x 36,2 (C x A x L)

Características Técnicas (Específicas)

Código Clamper	SCL	Tensão máxima de operação contínua	Corrente de descarga nominal @ 8/20 μ s	Corrente de descarga máxima @ 8/20 μ s	Corrente de impulso @ 10/350 μ s	Corrente subsequente de interrupção	Energia Específica	Carga	Nível de Proteção	Peso aproximado	
CDI	Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	I _{imp}	I _{fi}	W/R	Q	U _p	-
		AC	DC								
006012	SCL 275V 60kA	275 V	350 V	60 kA	120 kA	60 kA	20 kA	900 kJ/ Ω	30 As	1,3 kV	225 g
006685	SCL 440V 60kA	460 V	615 V	60 kA	120 kA	60 kA	3,5 kA	900 kJ/ Ω	30 As	2,5 kV	225 g

Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:

