

GCL N/PE



Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, Classe I (NBR IEC 61643-1), com tecnologia de centelhador a gás (GDT).

- Fixação em trilho DIN 35 IEC ou garras padrão NEMA;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia.

Aplicações:

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

O GCL é um DPS monopolar, Classe I, do tipo comutador de tensão, composto por Centelhador a Gás (Gas Discharge Tube - GDT), com capacidade de dreno de correntes parciais de descargas atmosféricas até 100 kA na forma de onda 10/350 μ s. É utilizado para proteção do neutro do sistema de energia. Provê de forma eficaz a ligação equipotencial entre o neutro e a Barra de Equipotencialização Principal (BEP) em sistemas que utilizam aterramento do tipo TT.



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

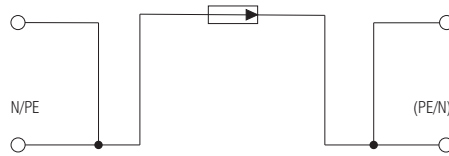
O GCL possui encapsulamento em caixa de material termoplástico não propagante à chama com grau de inflamabilidade V0, de acordo com a UL 94. Utilizado entre Neutro e condutor de proteção em sistemas de aterramento do tipo TN-S e TT.

Características Técnicas (Gerais)	Unid.	GCL N/PE Slim	GCL N/PE
Normas aplicáveis	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410	
Aplicação	-	Neutro/Terra	
Tecnologia de proteção	-	Centelhador a Gás (GDT)	
Tempo de resposta típico	ns	100	
Corrente subsequente de interrupção - I_{fi}	A	100	
Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup	kA	5	80
Fusível backup máximo	A	250 gL/gG	
Resistência de isolamento	G Ω	> 1	
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70	
Seção dos condutores de conexão	mm ²	4 a 25	35
Fixação	-	Trilho DIN 35mm ou Garra (NEMA)	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 64 x 17,5 (C x A x L)	90 x 67 x 36,2 (C x A x L)

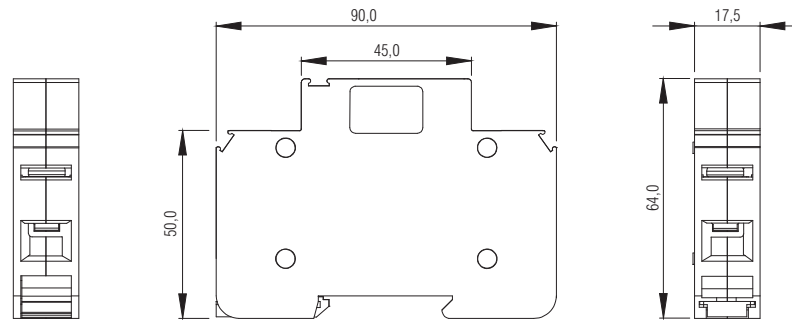
Características Técnicas (Específicas)

Código Clamper	GCL N/PE	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	Energia Específica	Carga	Nível de Proteção	Peso aproximado
CDI	Modelo	U_c		I_n	$I_{m\acute{a}x}$	I_{imp}	W/R	Q	U_p	-
		AC	DC							
005124	GCL N/PE 275V 25kA Slim	275 V	350 V	20 kA	50 kA	25 kA	100 kJ/ Ω	12,5 As	1,3 kV	90 g
005123	GCL N/PE 275V 50kA Slim	275 V	350 V	50 kA	120 kA	50 kA	625 kJ/ Ω	25 As	1,5 kV	115 g
008855	GCL N/PE 250V 50kA Slim	250 V	350 V	50 kA	120 kA	50 kA	625 kJ/ Ω	25 As	1,5 kV	105 g
006111	GCL N/PE 275V 100kA	275 V	350 V	75 kA	150 kA	100 kA	2500 kJ/ Ω	50 As	1,3 kV	210 g

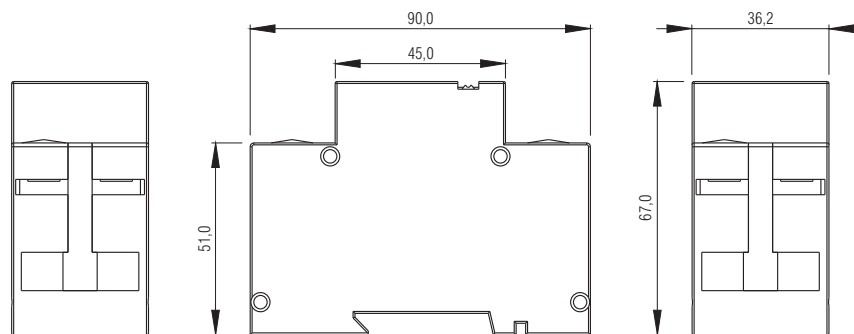
Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:



GCL N/PE Slim



GCL N/PE