

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, Classe I/II (IEC 61643-11), do tipo limitador de tensão, composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão) e elétrica (sobrecorrente).

Características

- Suporta 12,5 kA de corrente impulsiva (10/350 μ s);
- Suportabilidade à corrente de curto-circuito de 5 kA sem fusível backup;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia;
- Possui desligador interno que desconecta o DPS da rede caso este seja submetido a distúrbios acima da sua capacidade;
- Sinalização local: indicação do estado de operação através de bandeirola verde/vermelho (SERVIÇO/DEFEITO);
- Sinalização remota (opcional): indicação do estado de operação através de contatos NA ou NF isolados eletricamente do circuito interno.

Principais aplicações

Proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede elétrica contra sobretensões de origem atmosférica e/ou manobras no sistema elétrico. Adequado para instalação entre Fase/Neutro, Fase/Terra ou Neutro/Terra em quadros de distribuição e/ou comando.



Características técnicas (Gerais)	Unid.	VCL Slim	VCL Slim - SR
Normas aplicáveis	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Modos de proteção	-	L/PE (modo comum) ou L/N - N/PE (modo diferencial)	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	ns	< 25	
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 a +70	
Seção dos condutores de conexão	mm ²	4 a 25	
Fixação	-	Trilho padrão DIN ou garras padrão NEMA	
Torque	Nm	2,0	
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Dimensões máximas	mm	90 x 64 x 17,5 (C x A x L)	94 x 64 x 17,5 (C x A x L)
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	120VAC/1A 24VDC/1A
Seção transversal do cabo dos contatos da indicação remota	mm ²	-	1,5

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

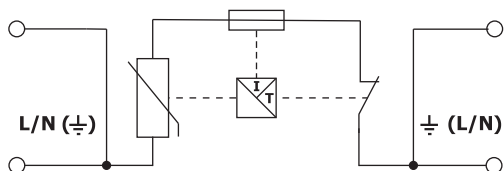
Características técnicas (Específicas)

Código CLAMPER		VCL Slim	Tensão máxima de operação contínua		Corrente de descarga nominal @ 8/20µs	Corrente de descarga máxima @ 8/20µs	Corrente de impulso @ 10/350µs	Tensão de referência @ 1mA	Nível de proteção	Peso aproximado
CDI		Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	I _{imp}	U _{ref}	U _p	-
Standard	SR		AC	DC						
005138	005162	VCL 175V 12,5/60kA Slim	175 V	225 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	270 V	0,8 kV	120 g
005137	005163	VCL 275V 12,5/60kA Slim	275 V	350 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	430 V	1,3 kV	135 g

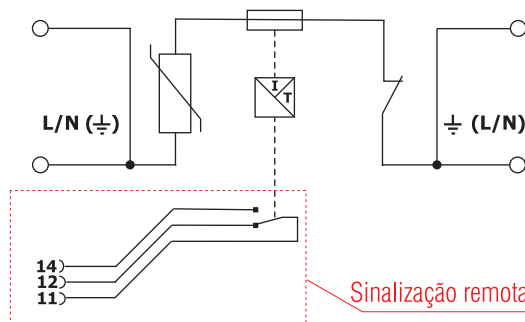
NOTA 1: Para especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA agregar .../SR ao nome do produto. Ex.: VCL xxxV xxkA Slim/SR.

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

Circuito elétrico:

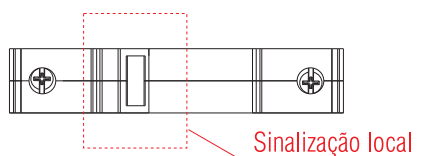
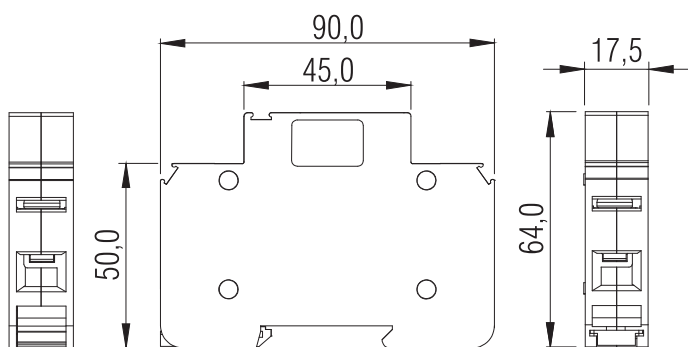


DPS Standard

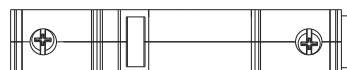
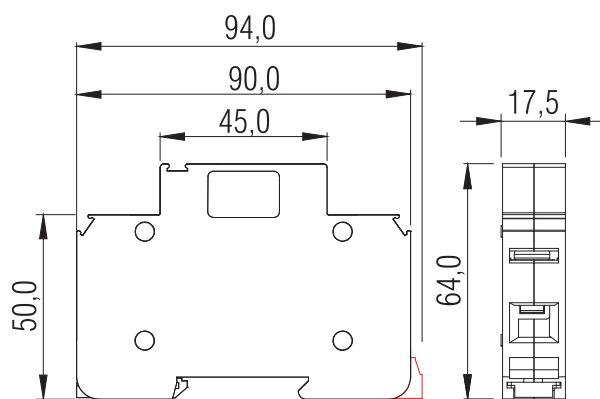


DPS com sinalização remota "/SR"

Desenho mecânico:



DPS Standard



DPS com sinalização remota "/SR"