

# VCL SP (Slim Plugável)



Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, Classe II (NBR IEC 61.643-1), do tipo limitador de tensão, composto por varistor de óxido de zinco (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão) e elétrica (sobrecorrente).

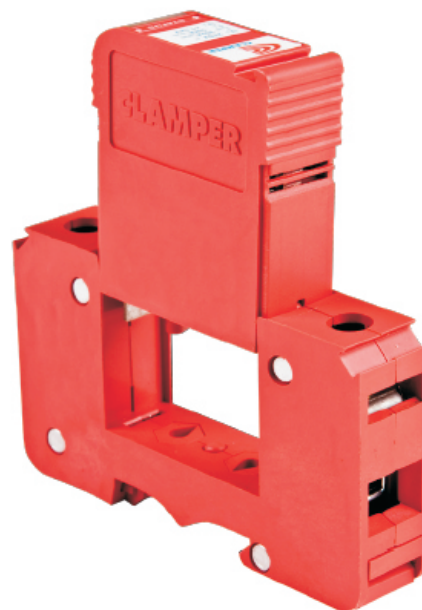
- Reposição conectável simplificando e minimizando o tempo de manutenção;
- Segurança na substituição das peças de reposição;
- Fixação em trilho DIN 35 ou com garras padrão NEMA;
- Sinalização eletromecânica de status de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia.

## 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.

O VCL SP é um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, Classe II, de tipo limitador de tensão, composto de Varistor de Óxido de Zinco (Metal Oxide Varistor - MOV), com alta capacidade de dreno de correntes de surto 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. É utilizado na proteção de equipamentos conectados à rede elétrica, contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação e/ou manobras no sistema elétrico.



A fixação do VCL SP é simples e rápida, feita sobre trilhos padronizados de 35mm, apropriados para instalação em quadros de distribuição com disjuntores do padrão europeu (DIN) ou americano (Nema) entre Fase e Neutro, Fase e PE, ou entre Neutro e PE. O VCL SP é constituído de duas partes: a base (parte fixa) e o plugue (parte móvel). No fim da vida útil do dispositivo, somente a parte móvel (plugue) é substituída, ou seja, não é preciso desfazer as conexões da parte fixa (base) com as linhas. Possui sinalização de status de operação local electromecânica e remota (opcional) por contato reversível. \*Disponível também nas versões bipolar, tripolar e tetrapolar.

Características Técnicas (Gerais)	Unid.	VCL SP	VCL SP/SR
Normas aplicáveis	-	ABNT NBR IEC 61643-1 / UL 1419 / ABNT NBR 5410	
Aplicação	-	Fase/Neutro ou Fase/PE ou Neutro/PE	
Tecnologia de Proteção	-	Varistor de óxido de zinco	
Tempo de resposta típico	ns	25	
Proteção térmica	-	Sim	
Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup	kA	5	
Fusível backup máximo	A	125 gL/gG	
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70	
Seção dos condutores de conexão	mm <sup>2</sup>	4 ... 25	
Fixação	-	Trilho padrão DIN ou garras padrão NEMA	
Acondicionamento	-	Caixa poliamida vermelha, reforçada com fibra de vidro UL 94 V0	
Grau de proteção	-	IP 20	
Dimensões máximas	mm	90,6 x 66 x 17,5 (C x A x L)	94,6 x 66 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 <sup>2</sup>	-	1,5

## Características Técnicas (Específicas)

Código Clamper		VCL SP	Tensão máxima de operação contínua		Corrente de descarga nominal @ 8/20µs	Corrente de descarga máxima @ 8/20µs	Tensão de Referência @ 1mA	Nível de Proteção	Peso aproximado
CDI		Modelo	U <sub>c</sub>		I <sub>n</sub>	I <sub>máx</sub>	U <sub>ref</sub>	U <sub>p</sub>	-
Standard	SR		AC	DC					
007235	007244	VCL SP 75V 20kA	75 V	100 V	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
007236	007245	VCL SP 75V 30kA	75 V	100 V	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
007237	007315	VCL SP 75V 45kA	75 V	100 V	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
008074	-	VCL SP 175V 15kA	175 V	225 V	5 kA	15 kA	270 V	0,8 kV	100 g
007318	007319	VCL SP 175V 20kA	175 V	225 V	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
007239	007320	VCL SP 175V 30kA	175 V	225 V	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
007317	007238	VCL SP 175V 45kA	175 V	225 V	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	105 g
010734	010735	VCL SP 175V 50kA	175 V	225 V	25 kA	50 kA	270 V	1,2 kV	105 g
007327	007323	VCL SP 275V 20kA	275 V	350 V	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
007328	007330	VCL SP 275V 30kA	275 V	350 V	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	105 g
007329	007331	VCL SP 275V 45kA	275 V	350 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
010737	010738	VCL SP 275V 50kA	275 V	350 V	25 kA	50 kA	430 V	1,5 kV	115 g
007322	007324	VCL SP 320V 20kA	320 V	420 V	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	95 g
007246	007325	VCL SP 320V 30kA	320 V	420 V	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	100 g
007247	007326	VCL SP 320V 45kA	320 V	420 V	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	110 g
007248	007251	VCL SP 385V 20kA	385 V	505 V	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	100 g
007249	007252	VCL SP 385V 30kA	385 V	505 V	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	110 g
007250	007253	VCL SP 385V 45kA	385 V	505 V	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
007241	007254	VCL SP 460V 20kA	460 V	615 V	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
007242	007255	VCL SP 460V 30kA	460 V	615 V	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	115 g
007243	007256	VCL SP 460V 45kA	460 V	615 V	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125 g

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

NOTA 2: Os modelos com SINALIZAÇÃO REMOTA apresentam uma variação no peso de aproximadamente 5g em relação aos respectivos modelos Standard.

### Circuito Elétrico:



### Desenho Mecânico:

