

VCL SP (Slim Conectable)



Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), monopolar, Clase II (NBR IEC 61.643-1), de tipo limitador de tensión, compuesto de varistor de óxido de cinc (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretensión) y eléctrica (sobrecorriente).

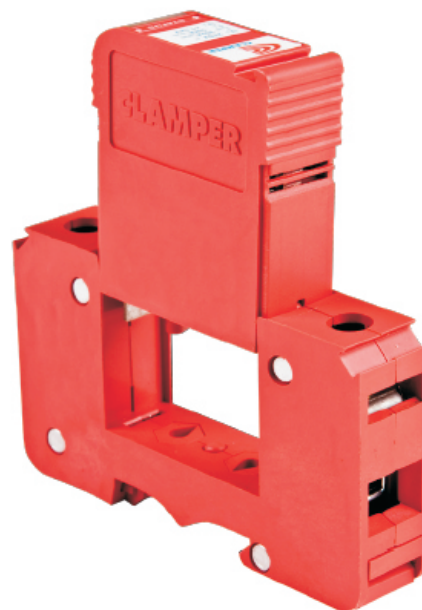
- Recambio Conectable simplificando y minimizando el tiempo de mantenimiento;
- Seguridad en la sustitución del recambio;
- Fijación en carril DIN 35 IEC o garras estándar NEMA;
- Señalización electromecánica de estatus de operación;
- Señalización remota (opcional);
- Conexión directa a las barras de los tableros de distribución de energía.

Aplicaciones:

Protección de equipos electro-electrónicos conectados a la red eléctrica contra sobretensiones de origen atmosférico y/o maniobras en el sistema eléctrico.

Adecuado para instalación entre Fase/Neutro, Fase/Tierra o Neutro/Tierra en cuadros de distribución y/o mando.

VCL SP es un Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS), monopolar, Clase II, de tipo limitador de tensión, compuesto de Varistor de Óxido de Cinc (Metal Oxide Varistor - MOV), con alta capacidad de drenaje de corrientes de sobretensión eléctrica bajo forma de ola $8/20\mu s$. Posee seccionador interno que desconecta el DPS de la red caso este se someta a disturbios por encima de su capacidad. Se utiliza en la protección de equipos conectados a la red eléctrica, contra sobretensiones de origen atmosférico transmitidas por la línea externa de alimentación y/o maniobras en el sistema eléctrico.



La fijación del VCL SP es sencilla y rápida, hecha sobre carriles estandarizados de 35mm, apropiados para instalación en cuadros de distribución con disyuntores del modelo europeo (DIN) o americano (Nema) entre Fase y Neutro, Fase y PE, o entre Neutro y PE. El VCL SP se constituye de dos partes: la base (parte fija) y la conexión (parte móvil). En el fin de la vida útil del dispositivo, solamente la parte móvil (conexión) es sustituida, o sea, no es preciso deshacer las conexiones de la parte fija (base) con las líneas. Posee señalización de estatus de operación local electromecánica y remota (opcional) por contacto reversible.

*Disponible también en las versiones bipolar, tripolar y tetrapolar.

Características Técnicas (Generales)	Unid.	VCL SP	VCL SP/SR
Normas aplicables	-	ABNT NBR IEC 61643-1 / UL 1419 / ABNT NBR 5410	
Aplicación	-	Fase/Neutro o Fase/PE o Neutro/PE	
Tecnología de Protección	-	Varistor de óxido de cinc	
Tiempo de respuesta típico	ns	25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de corto circuito sin fusible backup	kA	5	
Fusible backup máximo	A	125 gL/gG	
Temperatura de operación	°C	-40 ... +70	
Sección de los conductores de conexión	mm ²	4 ... 25	
Fijación	-	Riel DIN 35mm o garras (NEMA)	
Envoltura	-	Caja poliamida roja, reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0	
Grado de protección	-	IP 20	
Dimensiones máximas	mm	90,6 x 66 x 17,5 (Longitud x Altura x Ancho)	94,6 x 66 x 17,5 (Longitud x Altura x Ancho)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120VAC/1A 24VDC/1A
Sección del cable de contactos de indicación a distancia	mm ²	-	1,5

Características Técnicas (Específicas)

Código Clamper		VCL SP	Máxima tensión de operación continua		Corriente nominal @ 8/20 μ s	Máxima corriente de pico @ 8/20 μ s	Tensión de referencia @ 1mA	Nivel de protección	Peso aproximado
CDI		Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	U _{ref}	U _p	-
Standard	SR		AC	DC					
008652	008655	VCL SP 75V 20kA	75 V	100 V	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
008653	008656	VCL SP 75V 30kA	75 V	100 V	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
008654	008657	VCL SP 75V 45kA	75 V	100 V	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
008387	-	VCL SP 175V 15kA	175 V	225 V	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
008358	008539	VCL SP 175V 20kA	175 V	225 V	5 kA	15 kA	270 V	0,8 kV	100 g
008540	008361	VCL SP 175V 30kA	175 V	225 V	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
008359	008541	VCL SP 175V 45kA	175 V	225 V	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	105 g
008363	008362	VCL SP 275V 20kA	275 V	350 V	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
008364	008366	VCL SP 275V 30kA	275 V	350 V	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	105 g
008365	008367	VCL SP 275V 45kA	275 V	350 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
008658	008664	VCL SP 320V 20kA	320 V	420 V	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	95 g
008659	008665	VCL SP 320V 30kA	320 V	420 V	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	100 g
008660	008666	VCL SP 320V 45kA	320 V	420 V	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	110 g
008661	008667	VCL SP 385V 20kA	385 V	505 V	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	100 g
008662	008668	VCL SP 385V 30kA	385 V	505 V	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	110 g
008663	008669	VCL SP 385V 45kA	385 V	505 V	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
008543	007745	VCL SP 460V 20kA	460 V	615 V	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
008544	008545	VCL SP 460V 30kA	460 V	615 V	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	115 g
008546	008547	VCL SP 460V 45kA	460 V	615 V	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125 g

NOTA 1: Para especificación de los dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA añadir /SR al nombre del producto. Ej.: VCL SP xxxV xxkA/SR.

NOTA 2: Los modelos con SEÑALIZACIÓN REMOTA presentan una variación en el peso de aproximadamente 5g con relación a los respectivos modelos Estándar.

Circuito Eléctrico:



Dibujo Mecánico:

