

# VCL SLIM Clase II



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

- Soportabilidad a la corriente de cortocircuito de 5kA sin fusible backup;
- Fijación a través de garras estándar NEMA y posibilidad de encaje en carril estándar IEC;
- Conexión directa a las barras de los tableros de distribución de energía;
- Señalización local: indicación del estado de operación a través de banderín verde/rojo (SERVICIO/DEFECTO);
- Señalización remota opcional: indicación del estado de operación a través de contactos NA o NF aislados eléctricamente del circuito interno;

## Aplicaciones:

Adecuado para instalación entre línea y neutro o entre línea y tierra, o neutro y tierra, en tableros de distribución de circuitos o de mando.

VCL Slim es un DPS monopolar, Clase II, del tipo limitador de tensión, compuesto por Varistor de Óxido de Zinc (Metal Oxide Varistor - MOV), con capacidad de drenaje de corriente de sobretensión hasta 90kA en la forma de onda 8/20 $\mu$ s. Posee apagado interno que desconecta el DPS de la red caso este sea sometido a disturbios por arriba de su capacidad y señalización de estatus de operación a través de banderín. Es utilizado en la protección de aparatos electrodomésticos y electroprofesionales, conectados a la red eléctrica, contra sobretensiones de origen atmosférico transmitidas por la línea externa de alimentación y/o maniobras en el sistema eléctrico.



Su concepción modular facilita el montaje conjunto de diversas unidades de DPS, conectados directamente o no a la barra, así como a otros componentes de los tableros de distribución de circuitos. Puede actuar diversas veces sin necesidad de ser reemplazado o reencendido. La fijación del VCL es sencilla y rápida, hecha sobre carriles estandarizados de 35mm, estándar europeo (DIN) o a través de garras, estándar norteamericano (NEMA) apropiados para instalación entre Fase y Neutro o entre Fase y PE o Neutro y PE.

El VCL posee encapsulamiento en caja de material termoplástico no propagante a la llama con grado de inflamabilidad V0, de acuerdo con la UL 94.

Características Técnicas (Generales)	Unid.	VCL Slim	VCL Slim/SR
Normas aplicables	-	IEC 61643-1 / UL 1449	
Aplicación	-	Fase/Neutro o Fase/PE o Neutro/PE	
Tecnología de protección	-	Varistor de óxido de zinc (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de corto circuito sin fusible backup	kA	5	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	
Resistencia de aislamiento	M $\Omega$	> 100	
Señalización del estado operativo	-	Banderín (Verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)	
Temperatura de operación	°C	-40 ... +70	
Sección de los conductores de conexión	mm <sup>2</sup>	4 a 25	
Fijación	-	Riel DIN 35mm o garras (NEMA)	
Torque	Nm	2,0	
Envoltura	-	Caja poliamida roja, reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0	
Grado de protección	-	IP 20	
Dimensiones máximas	mm	90 x 64 x 17,5 (Longitud x Altura x Ancho)	94x64x17,5 (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 <sup>2</sup>	-	1,5

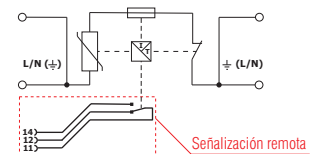
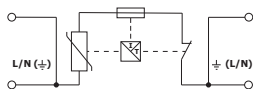
## Características Técnicas (Específicas)

Código Clamper		VCL Slim	Máxima tensión de operación continua	Corriente nominal @ 8/20 $\mu$ s	Máxima corriente de pico @ 8/20 $\mu$ s	Tensión de referencia @ 1mA	Nivel de protección	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					
008349	-	VCL 75V 12kA Slim	75 V	100 V	5 kA	12 kA	120 V	0,4 kV	80 g
008332	008336	VCL 75V 20kA Slim	75 V	100 V	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	80 g
008310	008683	VCL 75V 30kA Slim	75 V	100 V	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	85 g
008303	008322	VCL 75V 45kA Slim	75 V	100 V	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	90 g
008311	008684	VCL 75V 90kA Slim	75 V	100 V	30 kA	90 kA	120 V	0,4 kV	95 g
008351	008352	VCL 175V 15kA Slim	175 V	225 V	5 kA	15 kA	270 V	0,8 kV	80 g
008333	008337	VCL 175V 20kA Slim	175 V	225 V	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	80 g
008304	008325	VCL 175V 30kA Slim	175 V	225 V	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	85 g
-	-	VCL 175V 40kA Slim	175 V	225 V	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	90 g
008299	008319	VCL 175V 45kA Slim	175 V	225 V	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	90 g
-	-	VCL 175V 50kA Slim	175 V	225 V	25 kA	50 kA	270 V	0,9 kV	95 g
008312	008318	VCL 175V 90kA Slim	175 V	225 V	30 kA	90 kA	270 V	0,9 kV	110 g
008542	008353	VCL 275V 15kA Slim	275 V	350 V	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	80 g
008330	008331	VCL 275V 20kA Slim	275 V	350 V	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	80 g
008301	008320	VCL 275V 30kA Slim	275 V	350 V	10 kA	30 kA	430 V	1,5 kV	90 g
008323	-	VCL 275V 40kA Slim	275 V	350 V	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	95 g
008300	008302	VCL 275V 45kA Slim	275 V	350 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	95 g
-	-	VCL 275V 50kA Slim	275 V	350 V	25 kA	50 kA	430 V	1,5 kV	95 g
008313	008305	VCL 275V 90kA Slim	275 V	350 V	30 kA	90 kA	430 V	1,5 kV	115 g
008676	008678	VCL 320V 15kA Slim	320 V	420 V	5 kA	15 kA	510 V	1,3 kV	90 g
008677	008679	VCL 320V 20kA Slim	320 V	420 V	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	90 g
007746	008680	VCL 320V 30kA Slim	320 V	420 V	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	100 g
007747	008327	VCL 320V 45kA Slim	320 V	420 V	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	110 g
008681	008682	VCL 320V 90kA Slim	320 V	420 V	30 kA	90 kA	510 V	1,8 kV	120 g
008356	008670	VCL 385V 15kA Slim	385 V	505 V	5 kA	15 kA	620 V	1,7 kV	80 g
008334	008671	VCL 385V 20kA Slim	385 V	505 V	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	85 g
008314	008672	VCL 385V 30kA Slim	385 V	505 V	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	95 g
008324	-	VCL 385V 40kA Slim	385 V	505 V	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	100 g
008315	008328	VCL 385V 45kA Slim	385 V	505 V	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	100 g
008316	008321	VCL 385V 90kA Slim	385 V	505 V	30 kA	90 kA	620 V	1,8 kV	130 g
008354	008355	VCL 460V 15kA Slim	460 V	615 V	5 kA	15 kA	750 V	2,0 kV	90 g
008335	008338	VCL 460V 20kA Slim	460 V	615 V	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	90 g
008317	008329	VCL 460V 30kA Slim	460 V	615 V	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	100 g
008344	-	VCL 460V 40kA Slim	460 V	615 V	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	105 g
008306	008307	VCL 460V 45kA Slim	460 V	615 V	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	105 g
008308	008309	VCL 460V 90kA Slim	460 V	615 V	30 kA	90 kA	750 V	2,5 kV	135 g
008326	-	VCL 680V 45kA Slim	680 V	895 V	20 kA	45 kA	750 V	3,0 kV	110 g

NOTA 1: Para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar .../SR al nombre del producto. Ex.: VCL xxxV xxkA Slim/SR.

NOTA 2: Peso aproximado de la SEÑALIZACIÓN REMOTA: 5g.

### Circuito Eléctrico:



### Dibujo Mecánico:

