

VCL SLIM Classe I/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).

- Alta capacidad de conducción de corrientes impulsivas en la forma de onda 10/350 μ s;
- Soportabilidad a la corriente de corto circuito 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 comando.

El 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 12,5kA en la forma de onda 10/350 μ s y 60kA en la forma de onda 8/20 μ 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 Ω	> 100	
Señalización del estado operativo	-	Banderín (Verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)	
Temperatura de operación	°C	-40 ... +70	
Sección de los conductores de conexión	mm ²	4 a 25	
Fijación	-	Riel DIN 35mm o garras (NEMA)	
Torque	Nm	2,0	
Carcasa	-	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)	94 x 64 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 Slim	Máxima tensión de operación continua	Corriente nominal @ 8/20 μ s	Máxima corriente de pico @ 8/20 μ s	Máxima corriente de impulso @ 10/350 μ s	Tensión de referencia @ 1mA	Nivel de protección	Peso aproximado	
CDI		Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	I _{imp}	U _{ref}	U _p	-
Standard	SR		AC	DC						
-	008357	VCL 75V 12,5/60kA Slim	75 V	100 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	120 V	0,5 kV	105 g
008341	008345	VCL 175V 12,5/60kA Slim	175 V	225 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	270 V	0,8 kV	120 g
008340	008346	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 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:

