

## VCL 460 12,5/120 kA Slim

DPS Clase I/II (NBR IEC 61643-1), monopolar, con tecnología de varistor de óxido de zinc (MOV) asociado a uno dispositivo de desconexión térmica ( sobre temperatura ) y eléctrica ( sobre corriente ).

- Alta capacidad de conducción de corriente originadas por sobretensiones eléctricas;
- Protección paralela a través de dos pastillas de varistores independientes;
- Soportabilidad a corriente de cortocircuito de 5kA;
- Conexión directa a la barra de distribución de energía de los cuadros de distribución de energía padrón IEC;
- Posee alojamiento para inserción de marcadores/ identificadores;

### Aplicaciones

Adecuado para instalación entre línea y neutro o entre línea y tierra, en cuadros de distribución de circuito o de comando.

El VCL Slim es un DPS monopolar, Clase I/II, del tipo limitador de tensión, compuesto por 2 Varistores de Oxido de Zinc (Metal oxide Varistor – MOV), con capacidad de drenaje de corriente de sobretensión de 120 kA en forma de onda  $8/20\mu s$ . Posee desconector interno que desconecta el DPS de la red caso este sea sometido a disturbio superior a su capacidad y señalización de status de operación a través de banderola.

Es utilizado en la protección de aparatos electrodomésticos y electro profesionales, conectados a la red eléctrica, contra sobretensiones de origen atmosférica transmitida 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 de distribución de energía, así como a otros componentes de los cuadros de distribución de circuitos. Puede actuar diversas veces sin necesidades de ser sustituido o reconectado. La fijación del VCL es simple y rápida, hecha sobre rieles tipo de 35 mm, padrón europeo (DIN) apropiados para instalación entre Fase y Neutro o entre Fase y PE.

El VCL posee encapsulamiento en caja de material termoplástico no propagante a llama con grado de inflamabilidad V0, de acuerdo con UL94.

### Características de Desempeño:

VCL	Tensión máxima de operación		Corriente nominal a $8/20\mu s$	Mmáxima corriente de descarga a $8/20\mu s$	Máxima corriente de impulso a $10/350 \mu s$	Nivel de protección
Modelo	Uc		In	Imáx	Iimp	
VCL 460V 12,5/120 kA Slim	AC	DC				
	460 V	615 V	60 kA	120 kA	12,5 kA	< 2,5 kV

## Características Técnicas

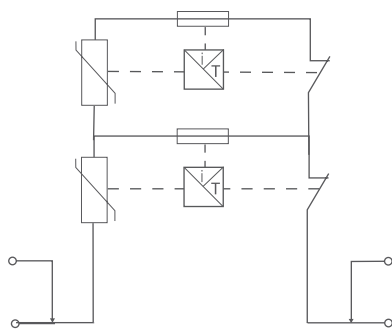
Unid.

VCL 460V 12,5/120 kA Slim

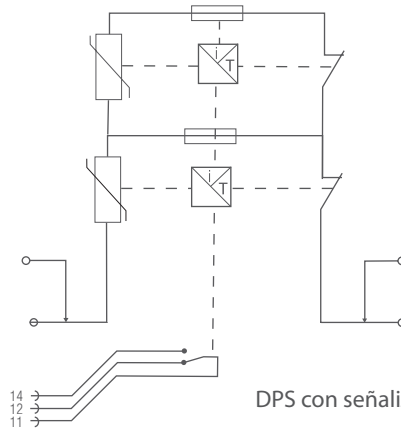
Normas aplicables	-	IEC 61643-1 / UL 1449
Tiempo de respuesta	ns	< 25
Protección térmica	-	sí
Máxima corriente de corto-circuito sin fusible backup	kA	5
Fusible backup	A	63...100 gL/gG
Temperatura de operación	°C	-40....+80
Sección de los conductores de conexión	mm <sup>2</sup>	4...25
Fijación	-	Riel DIN 35 mm
Grado de protección	IP	20
Involucro	-	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V-0
Resistencia de aislamiento	MΩ	> 100
Dimensiones	mm	90,0 x 64,0 x 36,0
Peso	g	280
Señalización Remota	-	Opcional
Características de los contactos	-	120VAC/1A 24VDC/1A
Sección de los conductores de conexión	mm <sup>2</sup>	0,5...1,5

Para especificaciones con SEÑALIZACIÓN REMOTA agregar SR al nombre del producto. Ex.: VCL 460V 12,5/120 kA /SR Slim

### Circuito eléctrico:



DPS Slim



DPS con señalización remota

### Diseño mecánico:

