

Especialista en protección contra rayos y sobretensiones eléctricos

Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS), monopolar, Clase I/II (IEC 61643-11), del tipo limitador de tensión, compuesto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretensión) y eléctrica (sobrecorriente).

Características

- Soporta 12,5 kA de corriente impulsiva (10/350 μ s);
- Soporta corrientes de cortocircuito de 5 kA sin fusible de respaldo;
- Conexión directa a las barras de los marcos de distribución de energía;
- Posee apagador interno que desconecta el DPS de la red si éste es sometido a disturbios por encima de su capacidad;
- Señalización local: indicación del estado de funcionamiento a través de bandrín verde / rojo (SERVICIO / DEFECTO);
- Señalización remota (opcional): indicación del estado de operación a través de contactos NA o NF aislados eléctricamente del circuito interno.

Principales aplicaciones

Protección de equipos electroelectrónicos 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 tableros de distribución y / o mando.



Características técnicas (Generales)	Unid.	VCL Slim	VCL Slim - SR
Normas aplicables	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Modos de protección	-	L / PE (modo común) o L / N - N / PE (modo diferencial)	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de cortocircuito sin fusible de respaldo	kA	5	
Fusible copia de respaldo máxima	A	100 gL/gG	
Resistencia de aislamiento	M Ω	> 100	
Señalización del estado de funcionamiento	-	Banderín (verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)	
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 a +70	
Sección de los conductores de conexión	mm ²	4 a 25	
Fijación	-	Riel estándar DIN o garras estándar NEMA	
Esfuerzo de torsión	Nm	2,0	
Material de la carcasa	-	Material con características de no propagación y auto-extinción del fuego	
Grado de protección	-	IP20	
Dimensiones máximas	mm	90 x 64 x 17,5 (C x A x L)	94 x 64 x 17,5 (C x A x L)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120V _{AC} /1A 24V _{DC} /1A
Sección transversal del cable de los contactos de la indicación remota	mm ²	-	1,5

Especialista en protección contra rayos y sobretensiones eléctricos

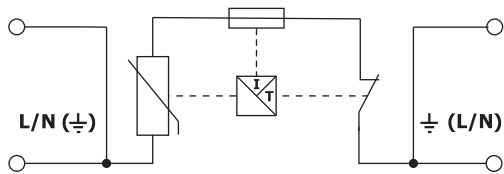
Características técnicas (Específicas)

Código CLAMPER		VCL Slim	Tensión máxima de operación continua		Corriente de descarga nominal @ 8/20µs	Corriente de descarga máxima @ 8/20µs	Corriente de impulso @ 10/350µs	Tensión de referencia @ 1mA	Nivel de protección	Peso aproximado
Standard	SR	Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	I _{imp}	U _{ref}	U _p	-
			AC	DC						
-	008357	VCL 175V 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

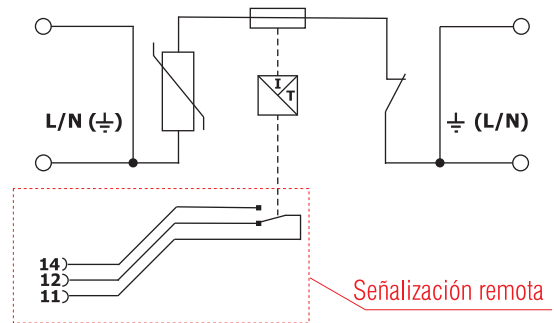
NOTA 1: Para la especificación de los dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA agregar ... / SR al nombre del producto. Por ejemplo: VCL xxxV xxkA Slim / SR.

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

Circuito eléctrico:

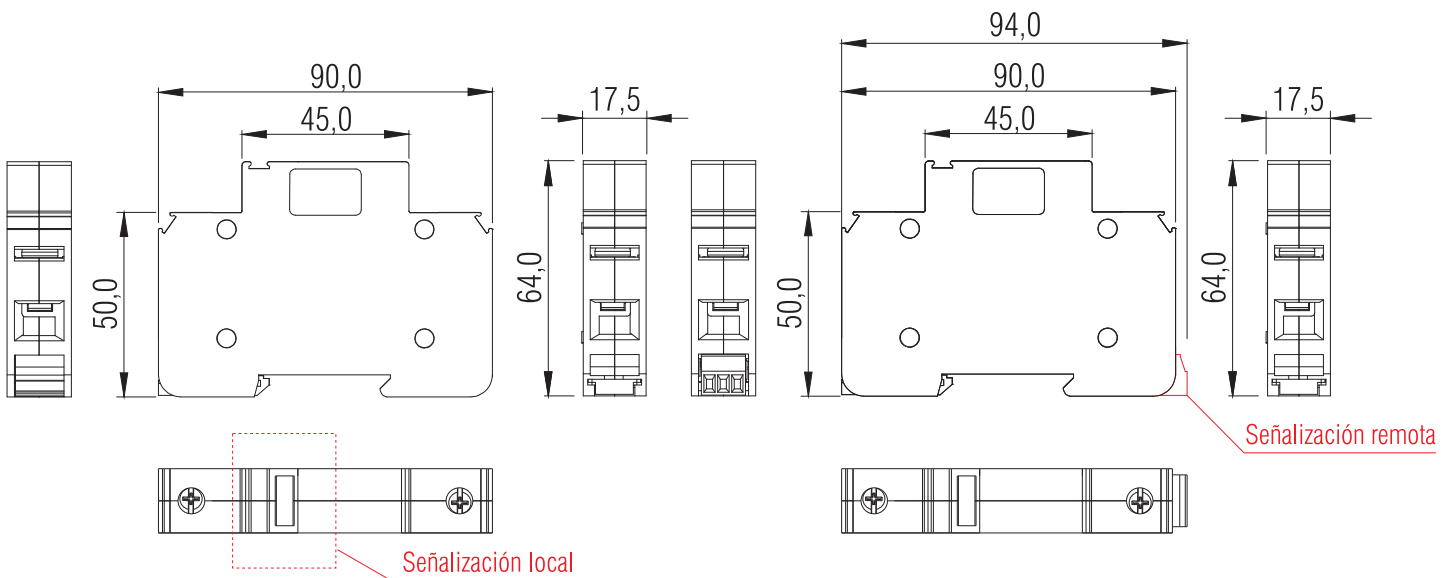


DPS Standard



DPS con señalización remota "/ SR"

Diseño mecánico:



DPS Standard

DPS con señalización remota "/ SR"