

# DCL SLIM Clase II



Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS), monopolar, Clase II (NBR IEC 61.643-1), del tipo limitador de tensión, compuesto por diodo de avalancha de silicio (SAD) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobrettemperatura) y eléctrica (sobrecorriente).

- Tiempo de respuesta extremadamente rápido;
- Conexión directa a las barras en los tableros de distribución de energía de la línea negra y línea blanca.
- 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.



El DCL Slim es un DPS monopolar, Clase II, del tipo limitador de tensión, compuesto por Diodo de Avalancha de Silicio (SAD), con capacidad de drenaje de corriente de sobretensión hasta 20kA 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 conjunta de diversas unidades de DPS, conectados directamente o no a los barramientos, 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 DCL es sencilla y rápida, hecha sobre carriles estandarizados de 35mm, estándar europeo (DIN) o a través de garras, estándar americano (NEMA). El DCL posee encapsulamiento en caja de material termoplástico no propagante a la llama con grado de inflamabilidad V0, de acuerdo con la UL 94.

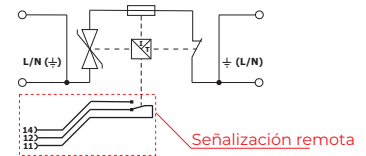
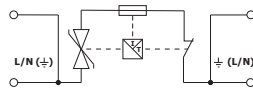
Características Técnicas	Unidad	DCL Slim	DCL Slim/SR
Normas aplicables	-	IEC 61643-1 / UL 1449	
Aplicación	-	Fase/Neutro o Fase/Tierra o Neutro/Tierra	
Tecnología de protección	-	Diodo de Avalancha de Silicio (SAD)	
Tiempo de respuesta típico	ps	1	
Protección térmica	-	Si	
Máxima corriente de corto circuito sin fusible backup	kA	5	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	
Resistencia de aislamiento	M $\Omega$	> 100	
Señalización del estado de operación	-	Señalización (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 gris, 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 señalización remota	mm <sup>2</sup>	-	1,5

## Características Técnicas (Específicas)

Código Clamper	DCL Slim	Máxima tensión de operación continua	Corriente nominal @ 8/20µs	Máxima corriente de pico @ 8/20µs	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						
008388	008392	DCL 175V 10kA Slim	175 V	225 V	10 kA	10 kA	277 V +/- 5% @ 1mA	0,6 kV	85 g
008390	008394	DCL 175V 20kA Slim	175 V	225 V	20 kA	20 kA	277 V +/- 5% @ 1mA	0,6 kV	95 g
008389	008393	DCL 275V 10kA Slim	275 V	350 V	10 kA	10 kA	422 V +/- 5% @ 10mA	0,8 kV	90 g
008391	008395	DCL 275V 20kA Slim	275 V	350 V	20 kA	20 kA	422 V +/- 5% @ 10mA	0,8 kV	100 g

NOTA 1: Para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar .../SR al nombre del producto. Ex.: DCL xxxV xxkA Slim/SR. NOTA 2: Peso aproximado de la SEÑALIZACIÓN REMOTA: 5g.

### Circuito Eléctrico:



### Dibujo Mecánico:

