

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 (sobretensión) y eléctrica (sobrecorriente).

- Tiempo de respuesta extremadamente rápido;
- Conexión directa a los barramientos 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 comando.

El DCL Slim es un DPS monopolar, Clase II, del tipo limitador de tensión, compuesto por Diodo de Avalancha de Silicio (Silicon Avalanche Diode - SAD), con capacidad de drenaje de corriente de sobretensión hasta 20kA 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 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 (Generales)	Unid.	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	-	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 de operación	-	Banderín (Verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)	
Temperatura de operación	°C	-40 ... +70	
Sección de conductores de conexión	mm ²	4 a 25	
Fijación	-	Riel DIN 35mm o garras (NEMA)	
Torque	Nm	2,0	
Carcasa	-	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 ²	-	1,5

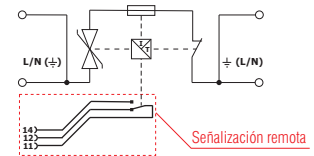
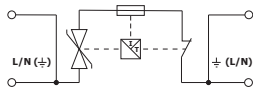
Características Técnicas (Específicas)

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 _c		I _n	I _{máx}	U _{ref}	U _p	-
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:

