

Fuente de alimentación 250 W DALI-2 Voltaje Constante - Serie MLS



■ Aprobación



Características

- Clase II, SELV, independiente
- Voltaje de entrada 220 - 240 VAC
- Protecciones: SCP / OLP / OTP
- Factor de potencia: ≥ 0.95
- Eficiencia: $> 91\%$
- 5 años de garantía
- Soporte DALI-2, Push Dimming

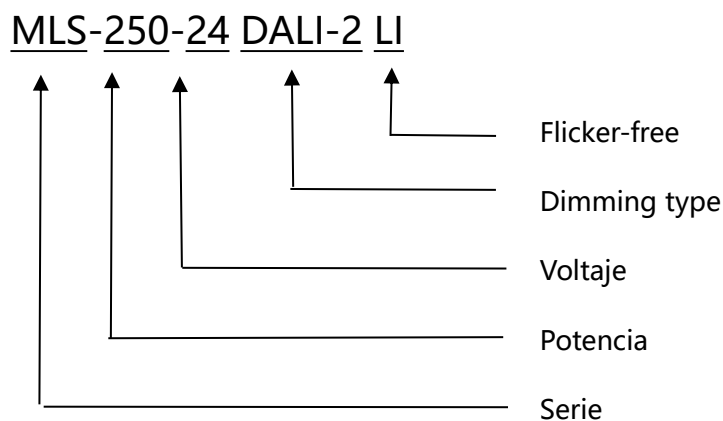
Usos

- Tiras LED

◆ Descripción

MLS-250-24 DALI-2 LI es una fuente de alimentación de voltaje constante de 250W que funciona con una entrada de 198-264Vac y un voltaje de salida de 24 V . Con sus dimensiones compactas de 431 x 45 x 30.5mm, es fácil de integrar en productos de tiras LED. Para garantizar un funcionamiento sin problemas, proporciona protección contra cortocircuitos de salida, sobrecargas y sobretemperatura.

◆ Código de modelo



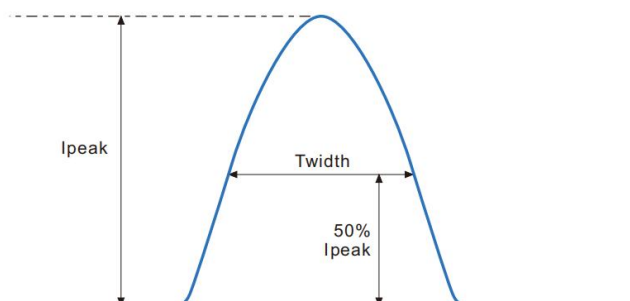
◆ Especificaciones

Salida	Voltaje constante	24 VDC
	Rango de corriente	10.41 A MAX
	Precisión de voltaje	± 3.5 %
	Rizado alta frecuencia (≥ 1 kHz)	± 1 %
	Rizado baja frecuencia (≤ 120 Hz)	± 1 %
	SVM	≤ 0.4 a carga completa
	Pst	≤ 1 a carga completa
	Eficiencia(típico)	> 91 % a carga completa, 220 - 240 V
Entrada	Voltaje de entrada nominal	220 - 240 V
	Rango de voltaje de entrada	198 - 264 VAC
	Rango de voltaje de entrada (VDC)	176 - 280 VDC
	Frecuencia (Hz)	0 / 50 / 60 Hz
	Factor de desplazamiento	≥ 0.9
	Factor de potencia	≥ 0.95 a carga completa, 230 V
	Corriente máxima de entrada	1.5 A MAX. a carga completa, 198 VAC
	Tiempo de arranque	< 0.8 s
	Potencia sin carga	≤ 0.5 W
	Potencia en Standby	≤ 0.5 W @DALI OFF signal is in effect
	Network Standby Power	≤ 0.5 W
	THD (típico)	< 10 % @220 - 240 VAC, carga completa
Dimming	Dimming	SÍ
	Dimming mode	DALI-2 IEC 62386-101,102,207 & Push
	Dimming depth	1 %
	Rango de corriente Dimming	1 - 100%
Protección	Contra sobrecarga	105 - 150 % Potencia de salida nominal SÍ / Reinicio automático
	Contra cortocircuitos	SÍ / Reinicio automático
	Contra sobretensión	SÍ / Reinicio automático
Capacidad	Sobretensión (L-N)	1 kV
Entorno	Temperatura de operación	-20 °C ~ +45 °C
	Humedad	20 % - 90 % RH
	Tc	85 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +60 °C
	Vida útil	$\geq 50\,000$ h @Tc = 80 °C, carga completa
	Rizado y ruido (Ripple&Noise)	≤ 25 dB(A) @20 cm
Superficie	Dimensiones	431 x 45 x 30.5 (L x W x H) mm
	Material	PC
Normativa	Seguridad	IEC61347- 1, IEC61347-2- 13;EN61347- 1, EN61347-2- 13;AS/NZS 61347- 1, AS/NZS 61347-2- 13;EN61347- 1, EN61347-2- 13, EN62384

	EMC	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547;EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547,EN
	ErP	ErP 2.0 EU 2019/2020
	RoHS	RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863
Nota	<p>1. 1.Todos los parámetros NO especificados expresamente se miden con una entrada de 240 VAC, carga completa y temperatura ambiente de 25°C.</p> <p>2. El rizado y ruido (Ripple & Noise) se miden a 20 MHz de ancho de banda utilizando un par de cables trenzados de 300 mm, terminado con un condensador en paralelo de 0.1 µF y 47 µF.</p> <p>3. La entrada DC de este producto se utiliza únicamente para iluminación de emergencia y cumple con los requisitos funcionales y de seguridad; la EMC no es considerado.</p> <p>4. El método de prueba EMI consiste en aislar la placa, colocar las tiras LED en forma de "S" y mantener una longitud de cable de 20 cm entre la fuente de alimentación y la cinta de la lámpara.</p> <p>5. El tiempo de arranque se mide al encender el equipo en estado frío, y un encendido rápido repetido puede prolongar dicho tiempo.</p> <p>6. La entrada de DC no garantiza el cumplimiento del rendimiento EMI.</p>	

◆ Corriente de irrupción

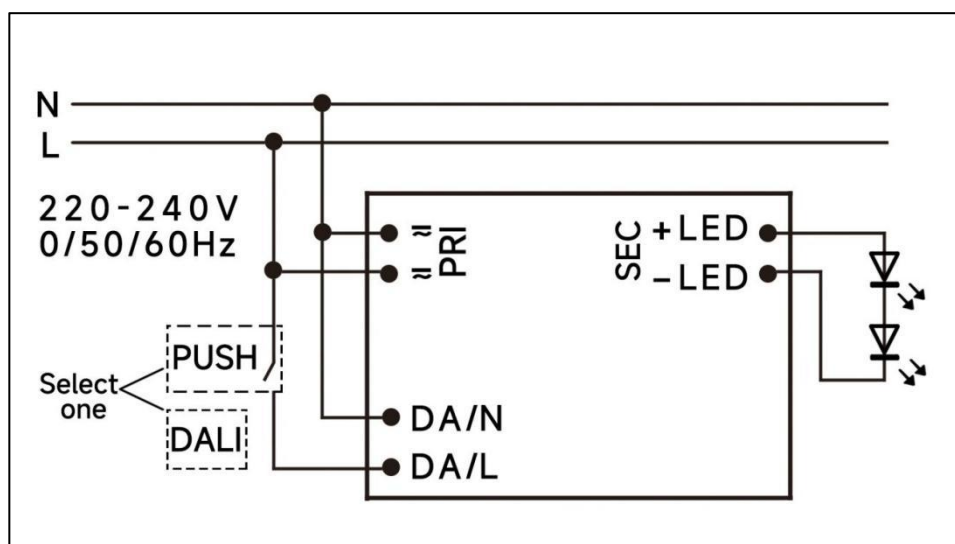
I _{peak}	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
33.4 A	220 µs	5 pcs	8 pcs	10 pcs	5 pcs	8 pcs	10 pcs



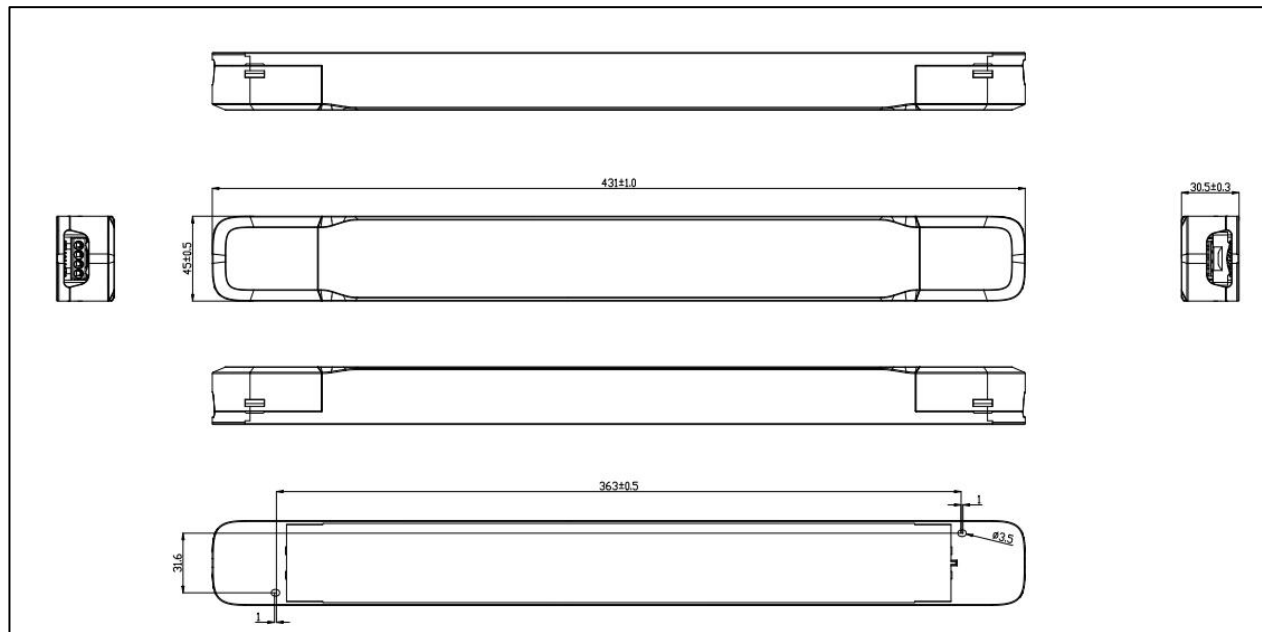
Observaciones:

1. El número de drivers que pueden montarse bajo distintos MCBs indicado en la tabla representa el valor máximo. No debe superarse durante la instalación.
2. Dependiendo de la marca y del modelo del interruptor automático (MCB), el número de drivers permitidos puede variar ligeramente.

◆ Diagrama de conexión



◆ Diagrama 2D

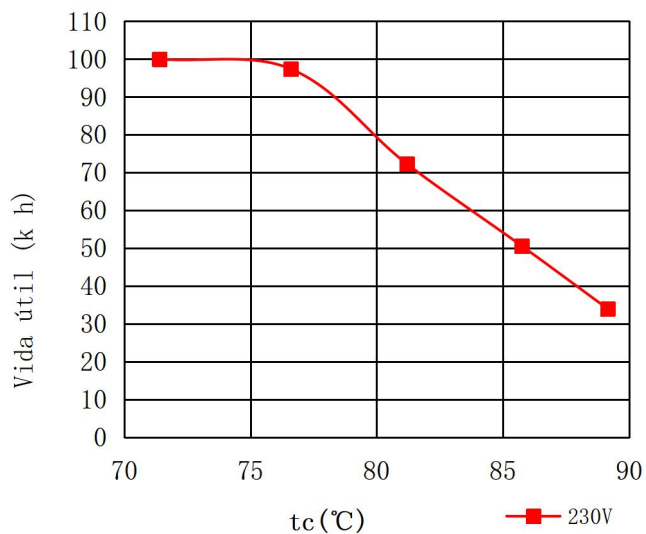


◆ Cableado y conexiones

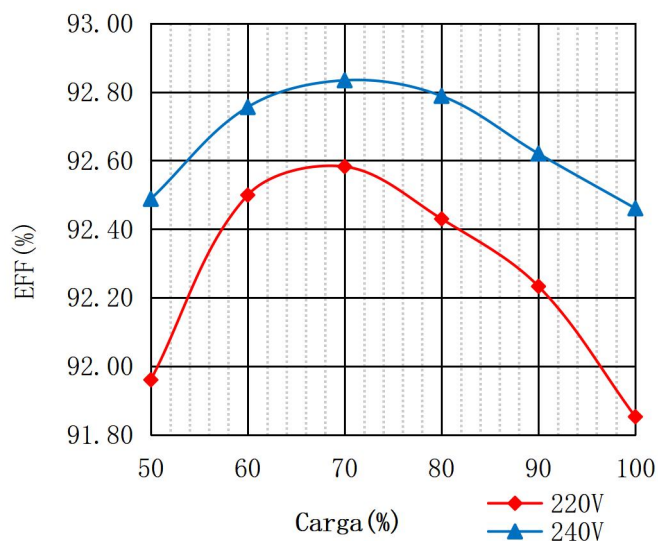
Elemento de especificación		Valor (unidad)
Entrada	Sección del conductor	0.5 - 1.5 mm ²
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm
Salida	Sección del conductor	1.0 - 2.5 mm ²
	Calibre del cable	14 - 18 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm

◆ Curva del MLS-250-24 DALI-2 LI

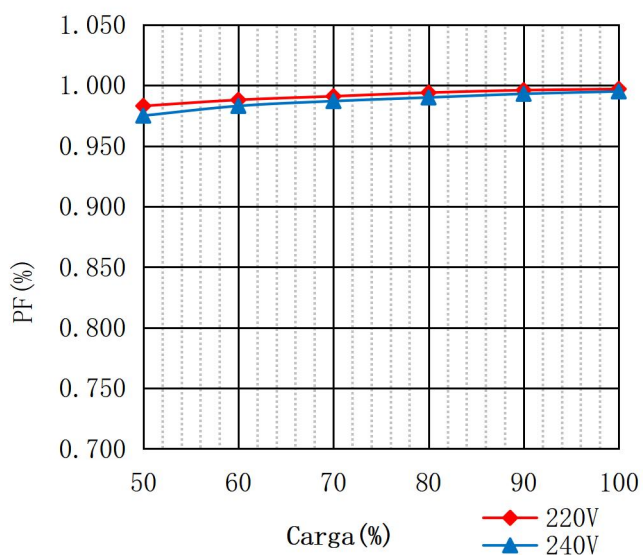
Vida útil vs. Temperatura



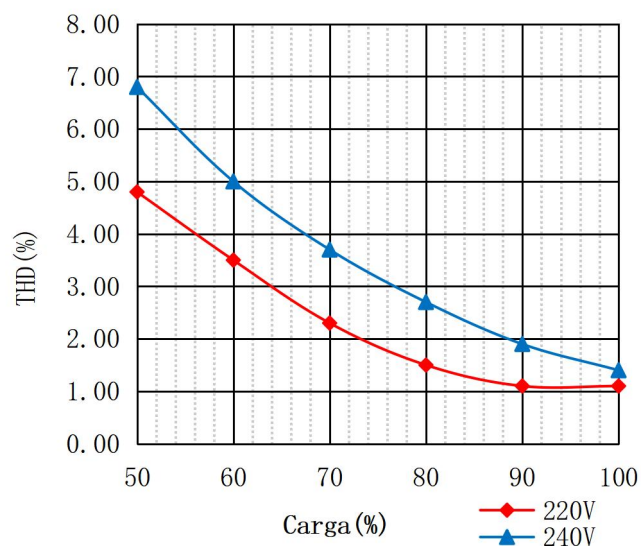
Eficiencia vs. Carga



Factor de potencia



THD vs. Carga



◆ Operación de atenuación PUSH (Push dimming operation)

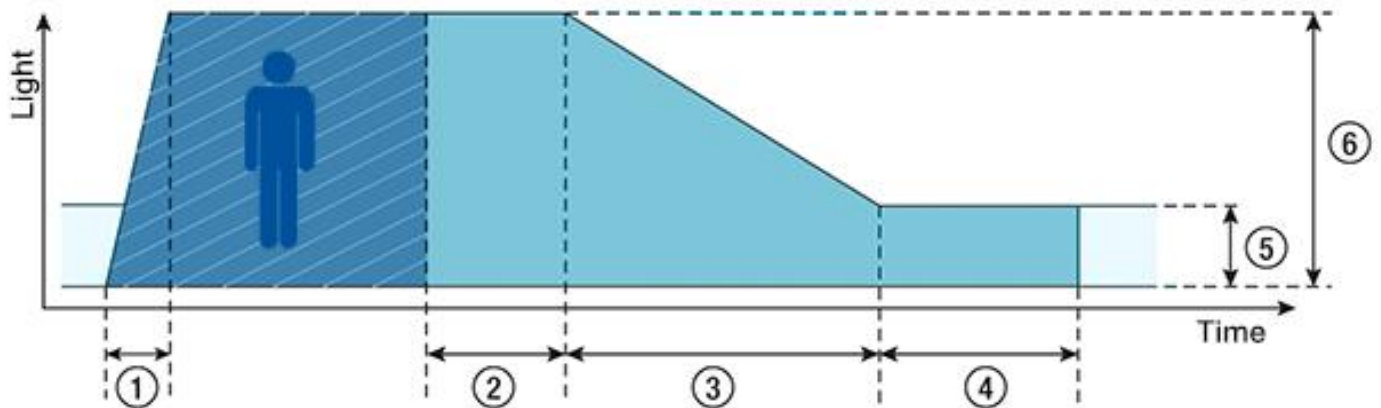
Acción	Duración de acción	Función
Pulsación corta	< 0.5 s	Encender / Apagar
Pulsación corta dos veces	< 0.5 s	LED encendido: guarda el nivel actual de brillo LED apagado: borra el nivel guardado y enciende al 100% de brillo
Pulsación corta cinco veces	< 3 s	Salir del modo pasillo (Corridor mode)
Pulsación larga	0.5 - 14 s	Aumentar o disminuir el nivel de atenuación
Pulsación larga	15 s - 2 mins	Sincroniza todos los LED al 100% de brillo
Pulsación larga	> 2mins	Entra en modo pasillo (corridor mode): el led mantiene el 100% del brillo (2 minutos), reduce al 10% de brillo en un periodo de 32 segundos si no se realiza ninguna acción durante esos 2 minutos.

Nota:

1. El brillo predeterminado de fábrica es del 100 %.
2. Hasta 30 drivers pueden realizar la función de atenuación PUSH simultáneamente utilizando un único pulsador común.

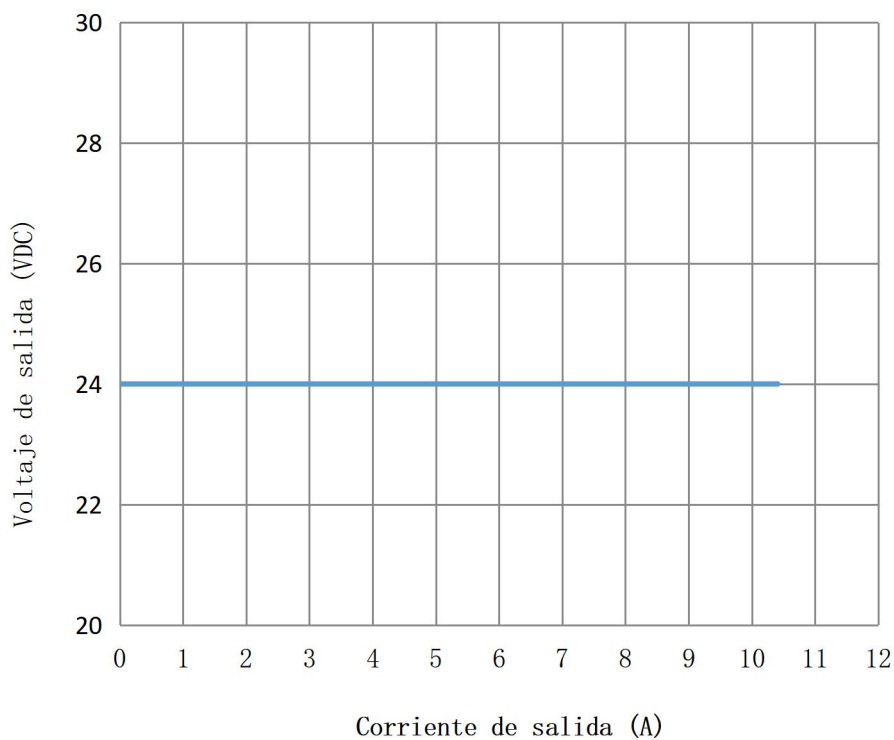
La longitud máxima del cable desde el pulsador hasta el último driver es de 200 metros.

◆ Modo pasillo (corridor mode)



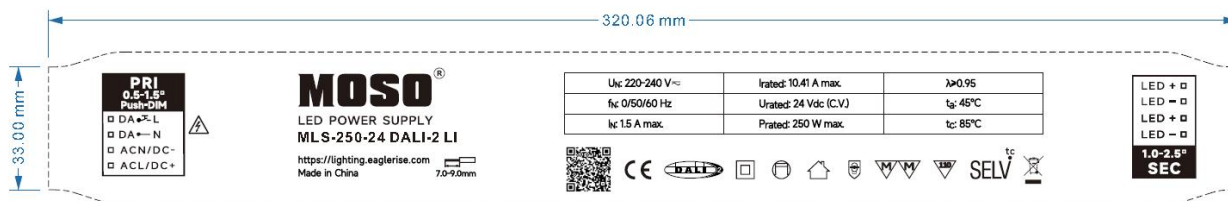
- ◆ ① **Tiempo de encendido progresivo (0.5 s):** tiempo que comienza tan pronto como se detecta la presencia de una persona. Durante este tiempo, la intensidad luminosa aumenta gradualmente hasta alcanzar el valor de presencia.
- ◆ ② **Tiempo de mantenimiento (120 s):** tiempo que se inicia en el momento en que deja de detectarse presencia. Si se vuelve a detectar presencia durante este intervalo, el tiempo de mantenimiento se reinicia desde cero. Si no se detecta presencia mientras dura este periodo, al finalizar se inicia el tiempo de atenuación.
- ◆ ③ **Tiempo de atenuación (32 s):** intervalo durante el cual la intensidad luminosa disminuye gradualmente desde el valor de presencia hasta el valor de ausencia.
- ◆ ④ **Retardo de apagado (nunca apagado):** tiempo durante el cual se mantiene el valor de ausencia antes de apagar completamente la luminaria. Dependiendo del perfil seleccionado, el retardo de apagado puede tener diferentes valores o no estar definido.
- ◆ ⑤ **Valor de ausencia (predeterminado: 10 %):** nivel de intensidad luminosa cuando no hay presencia de personas.
- ◆ ⑥ **Valor de presencia (predeterminado: 100 %):** nivel de intensidad luminosa cuando se detecta la presencia de personas.

◆ Ventana de operación



Operating window 100%

◆ Etiqueta



Versión

A.1	First release	2025/07/28

Specification for Approval

Product Name: 250W LED Driver

Product Model: MLS-250-24 DALI-2 LI

Rev : A.1

Address: XiLiSongbai Road 1061, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong, China

Tel: 0755-27657000

FAX: 755-27657908

E-mail: info@mosopower.com

Web Site: <http://www.mosopower.com>

Prepared By	Checked By	Approved By

Specification for Approval

Product Name: 250W LED Driver

Product Model: MLS-250-24 DALI-2 LI

Rev : A.1

CUSTOMER AUTHORIZED SIGNATURE		
Tested By	Checked By	Approved By
(Company seal)Return one copy to MOSO with approved signature and company seal.		

Address:XiLiSongbai Road 1061, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong, China

Tel: 0755-27657000

FAX: 755-27657908

E-mail:info@mosopower.com

Web Site:<http://www.mosopower.com>

Prepared By	Checked By	Approved By