

Fuente de alimentación 100W Voltaje Constante - Serie MUS



■ Aprobación

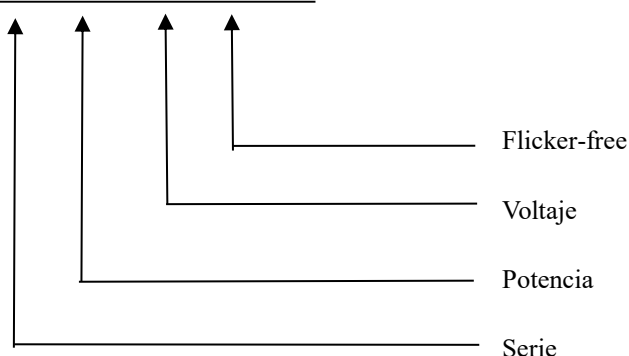
CE SELV

◆ Descripción

El MUS-100-XX LI EXC es un controlador LED de voltaje constante de 100 W que funciona con una entrada de 198–264 VCA y ofrece un voltaje de salida de 12 V o 24 V. Con dimensiones compactas (353 × 30 × 18 mm), resulta fácil de integrar en productos de tiras LED. Para garantizar un funcionamiento sin inconvenientes, incorpora protección contra cortocircuito en la salida y sobrecarga.

◆ Código de modelo

MUS-100-XX LI EXC



Características

- Para luminarias con protección Clase II, SELV, Independiente
- Voltaje de entrada 220 - 240 VAC
- Protecciones: SCP / OLP / OVP / OTP
- Factor de potencia: ≥ 0.95 (típico)
- Eficiencia: $\geq 90\%$ (típico)
- 5 años de garantía

Usos/ Aplicaciones

- Tiras LED

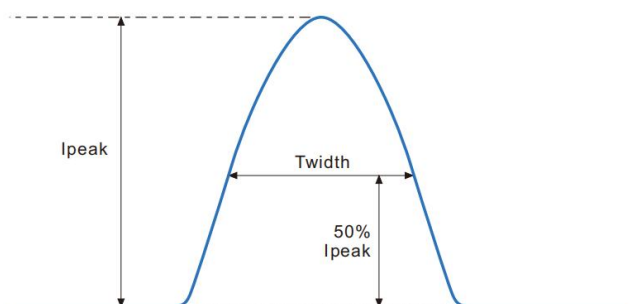
◆ Especificaciones

Salida	Voltaje constante	12 VDC	24 VDC	48 VDC
	Rango de corriente	0 - 8.33 A	0 - 4.17 A	0 - 2.08 A
	Precisión de voltaje	± 5 %		
	Rizado alta frecuencia (≥ 1 kHz)	± 5 %		
	Rizado baja frecuencia (≤ 120 Hz)	± 5 %		
	SVM	≤ 0.4		
	Pst	≤ 1		
	Eficiencia (típico)	≥ 90 % @12V, carga completa, 230 V ≥ 91 % @24 V / 48 V, carga completa, 230 V		
Entrada	Voltaje de entrada nominal	220 - 240 V		
	Rango de voltaje de entrada	198 - 264 VAC		
	Voltaje máximo	300 VAC @1 h máximo, la unidad podría no operar en esta condición anómala		
	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	0.6 A		
	Tiempo de arranque	< 0.5 s		
	Potencia de carga	≤ 0.5 W		
	THD (típico)	< 10 % a carga completa, 230 V		
Protección	Contra sobrecarga	105 - 150 % SÍ / Reinicio automático		
	Contra cortocircuito	SÍ / Reinicio automático		
	Contra sobretensión	SÍ / Reinicio automático		
Capacidad	Sobretensión (L-N)	1 kV		
	Sobretensión (L/N-Tierra)	NA		
Entorno	Temperatura de operación	-20 °C ~ +45 °C		
	Humedad	20 % - 90 % RH		
	Tc	90 °C		
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +60 °C		
	Vida útil	> 50 000 h @Tc = 85 °C		
	Rizado y ruido (Ripple & Noise)	≤ 20 dB(A) @10 cm		
Superficie	Dimensiones	353 x 30 x 18 (L x W x H) mm		
	Material	PC		
Normativa	Seguridad	GB19510. 1, GB19510. 14;IEC61347- 1, IEC61347-2- 13;EN61347- 1, EN61347-2- 13;EN62384;		

	EMC	GB/T17743, GB17625. 1;EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547;EN61000-4-5;EN61000-4-2,3,4,5,6, 8,11, EN61547
	Eficiencia energética	ErP 2.0 EU 2019/2020
	RoHS	RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863
Nota	1. Todos los parámetros NO especificados expresamente se miden con una entrada de 240 VCA, carga completa y temperatura ambiente de 25 °C. 2. El rizado y ruido (Ripple & Noise) se miden a un ancho de banda de 20 MHz utilizando un par de cables trenzados de 300 mm, terminados con un condensador en paralelo de 0.1 µF y 47 µF. 3. No se recomienda conectar interruptores o atenuadores (dimmers) entre la salida de este producto y las luminarias. 4. La medición de la eficiencia puede verse afectada por el instrumento utilizado, y los resultados también pueden variar. 5. La entrada de DC de este producto se utiliza únicamente para iluminación de emergencia y cumple con los requisitos funcionales y de seguridad; la compatibilidad electromagnética (EMC) no se considera en este modo. 6. Cumple con la norma IEC 61347-2-13 Anexo J, es compatible con luminarias de emergencia según EN 60598-2-22 y con sistemas de baterías centrales según EN 50172. Todas las fuentes de alimentación cumplen con las normativas EMI. Dado que son componentes destinados a instalarse dentro de un gabinete o sistema, cuando se integran en un conjunto, las características EMI del sistema deben verificarse nuevamente.	

◆ Corriente de irrupción

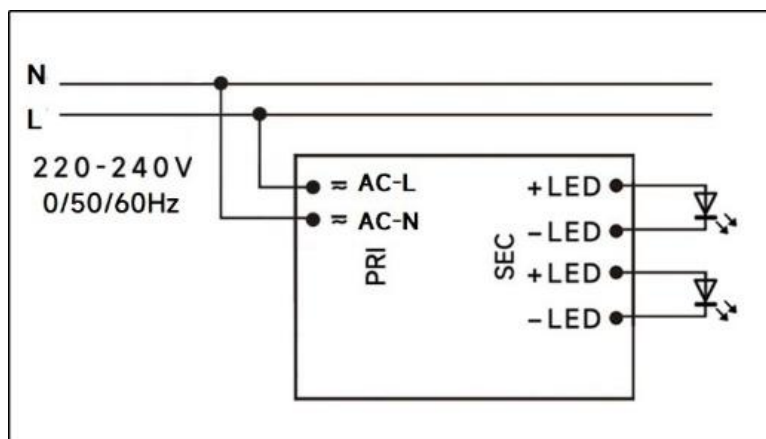
I _{peak}	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
39.4 A	264 µs	7 pcs	12 pcs	15 pcs	12 pcs	20 pcs	25 pcs



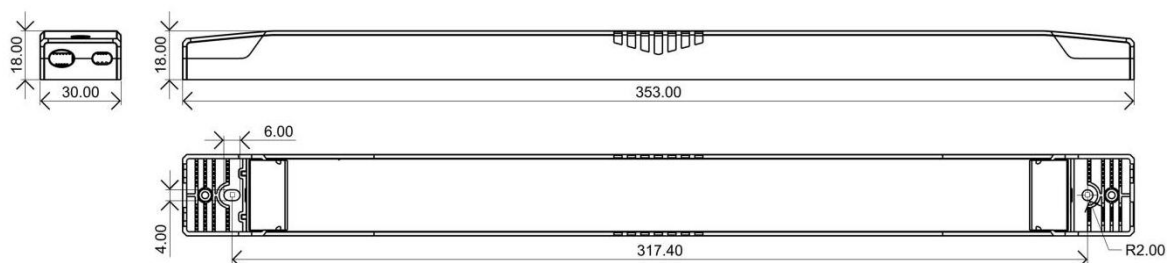
Observaciones:

- 1.El número de drivers que pueden instalarse bajo distintos interruptores automáticos (MCB) indicado en la tabla representa el valor máximo. No debe superarse este número durante la instalación.
- 2.Dependiendo de la marca y el modelo del interruptor automático miniatura (MCB), el número de drivers instalables 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	0.5 - 1.5 mm ²
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm

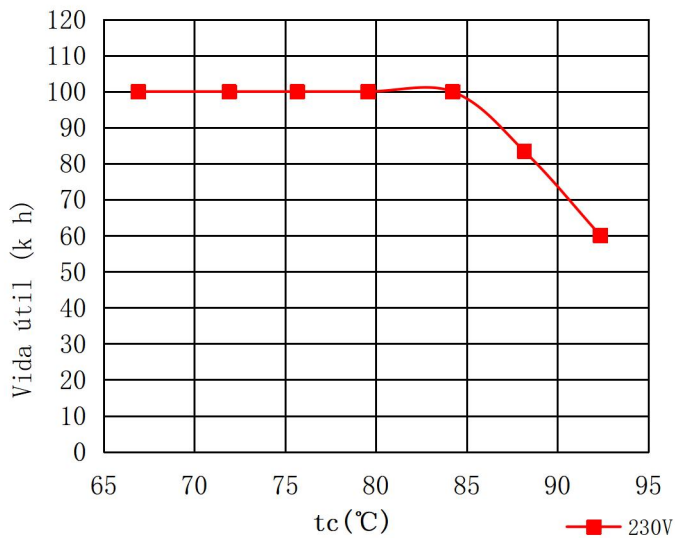
◆ Cable recomendado

Sección del conductor	Tipo de cable
2 * 0.5 mm ²	H03VVH2-F 2core
2 * 0.75 mm ²	H03VVH2-F 2core
1.5 mm ²	CCC 08(RV-90)
16 AWG (1.25 mm ²)	UL1015

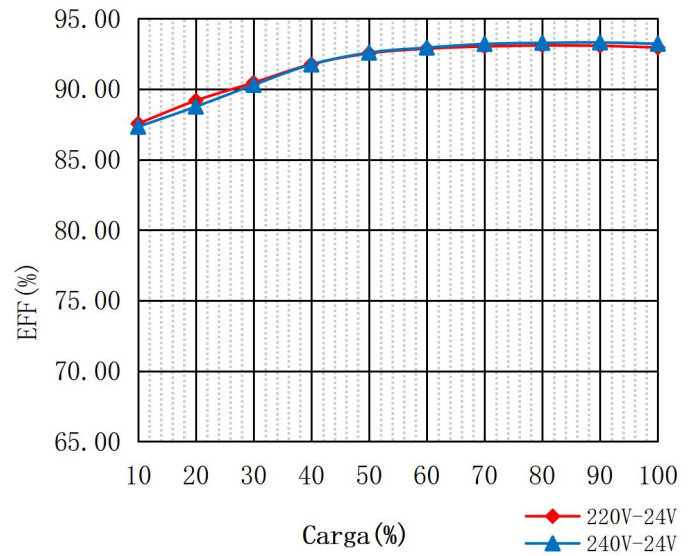
Nota: El uso de cable sólido presenta riesgo en terminales con ángulo. Se recomienda utilizar **cable trenzado** para este tipo de conexión.

◆ Curva del MUS-100-24 LI EXC

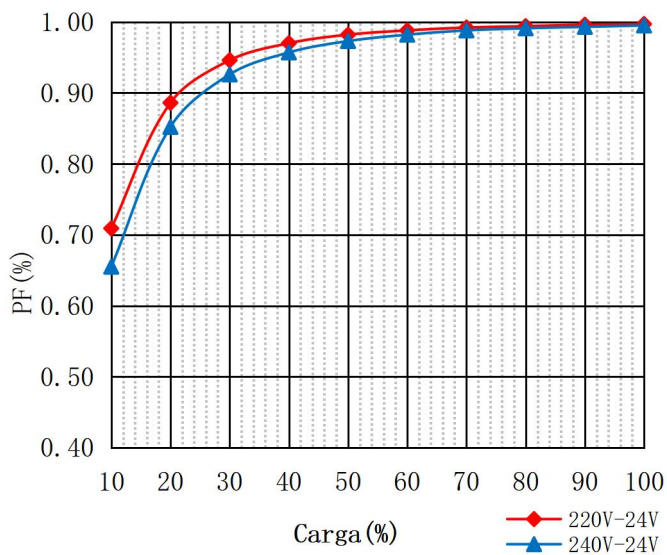
Vida útil vs. Temperatura



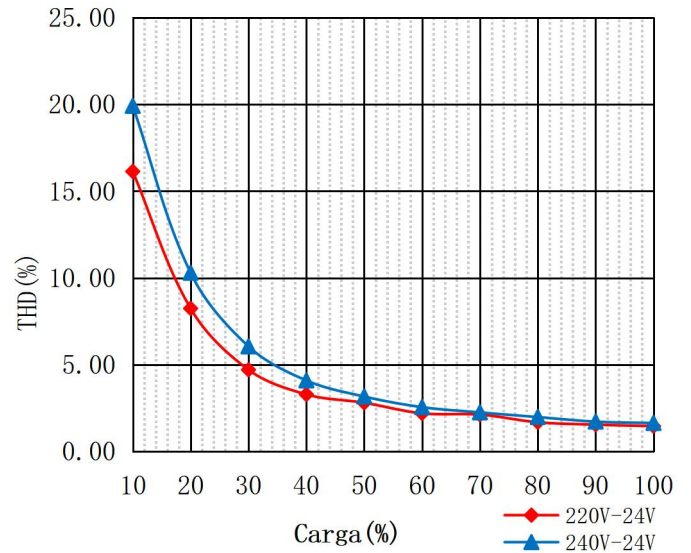
Eficiencia vs. Carga



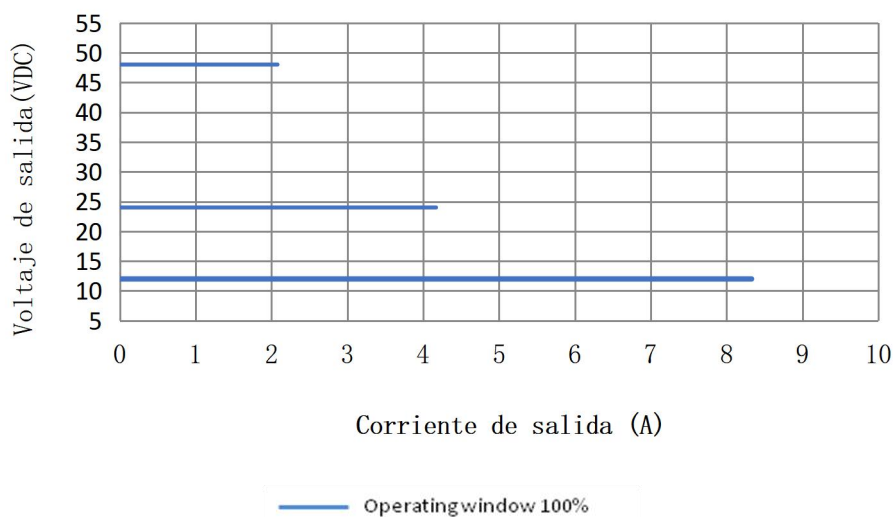
Factor de potencia



THD vs. Carga



◆ Ventana de operación



◆ Etiqueta



Versión

A.1	First release	2025/07/28

Specification for Approval

Product Name: 100W LED Driver

Product Model: MUS-100-XX LI EXC

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: 100W LED Driver

Product Model: MUS-100-XX LI EXC

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