

# Fuente de alimentación 30 W Voltaje Constante - Serie MUS



## Características

- Para luminarias con protección Clase II, SELV, Independiente
- Voltaje de entrada 220 - 240 VAC
- Protecciones: SCP / OLP / OVP / OTP
- Factor de potencia:  $\geq 0.95$  (típico)
- Eficiencia:  $\geq 88\%$  (típico)
- 5 años de garantía

## ■ Aprobación



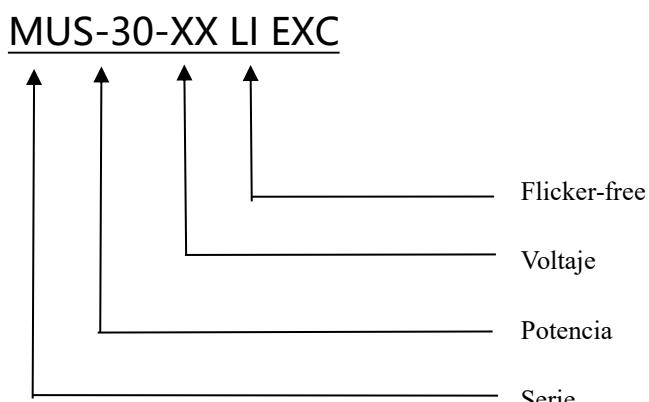
## Usos/ Aplicaciones

- Tiras LED

## ◆ Descripción

El MUS-30-XX LI EXC es un controlador LED de voltaje constante de 30 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 (238 ×30×16 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



## ◆ Especificaciones

Salida	Voltaje constante	12 VDC	24 VDC
	Rango de corriente	0 - 2.5 A	0 - 1.25 A
	Precisión de voltaje	± 5 %	
	Rizado alta frecuencia ( $\geq$ 1 kHz)	± 5 %	
	Rizado baja frecuencia ( $\leq$ 120 Hz)	± 5 %	
	SVM	≤ 0.4	
	Pst	≤ 1	
Entrada	Eficiencia (típico)	≥ 88 % a carga completa, 230 V	
	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	0.18 A	0.2 A
	Tiempo de arranque	< 0.5 s	
Protección	Potencia de carga	≤ 0.5 W	
	THD (típico)	< 10 % a carga completa, 230 V	
	Contra sobrecarga	105 - 150 %	
		SÍ / Reinicio automático	
Capacidad	Contra sobrecorriente	> 3.3 A	> 2 A
	Contra cortocircuito	SÍ / Reinicio automático	
	Contra sobretemperatura	SÍ / Reinicio automático	
Entorno	Sobretensión (L-N)	1 kV	
	Sobretensión (L/N-Tierra)	NA	
	Temperatura de operación	-20 °C ~ +45 °C	
	Humedad	20 % - 90 % RH	
	Tc	85 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +60 °C	
	Vida útil	> 50 000 h @Tc = 85 °C	
Superficie	Ruido (Noise)	≤ 20 dB(A) @10 cm	
	Dimensiones	238 x 30 x 16 (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  $\mu$ F y 47  $\mu$ F.

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.

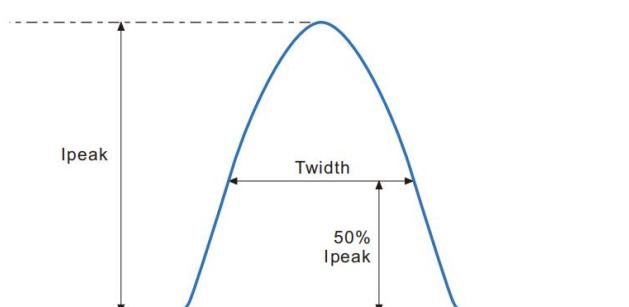
5. La entrada de CC de este producto se utiliza únicamente para iluminación de emergencia y cumple con los requisitos funcionales y de seguridad; la compatibilidad electromagnética (EMC) no se considera en este modo.

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.

7. 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

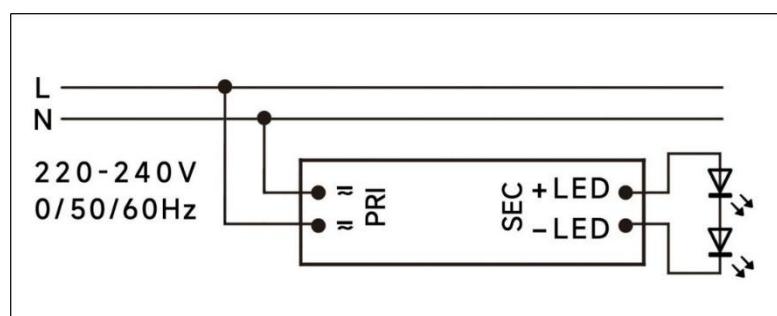
Ipeak	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
18.6 A	146 $\mu$ s	30 pcs	49 pcs	61 pcs	44 pcs	71 pcs	88 pcs



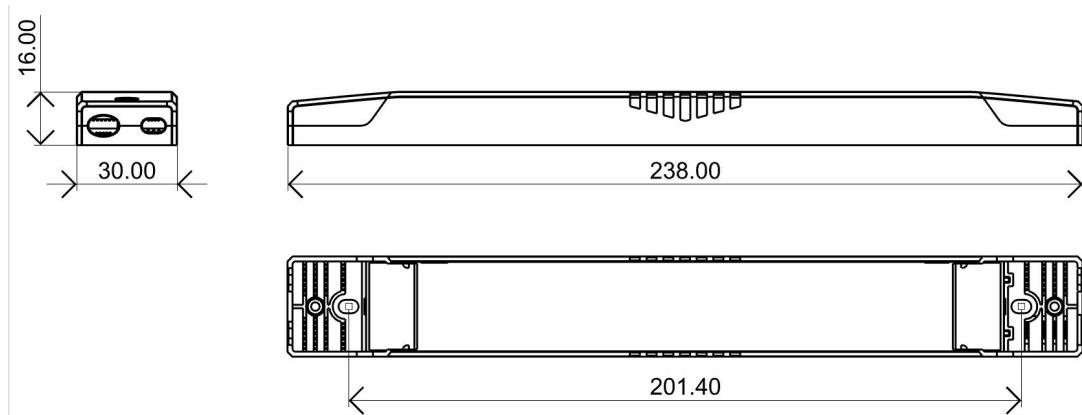
### Observaciones:

- 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.
- 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 <sup>2</sup>
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm
Salida	Sección del conductor	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm

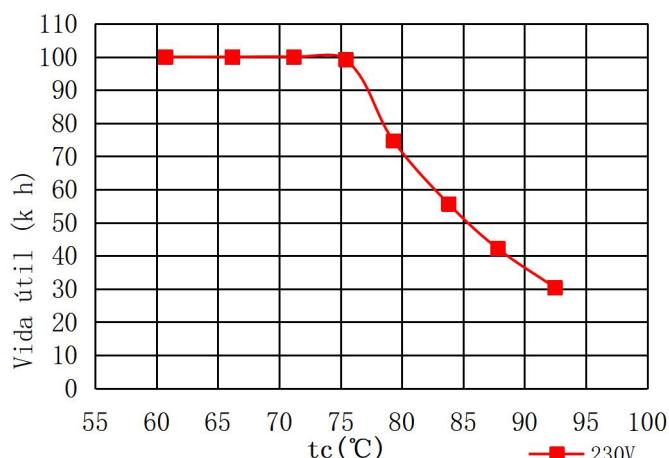
## ◆ Cable recomendado

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

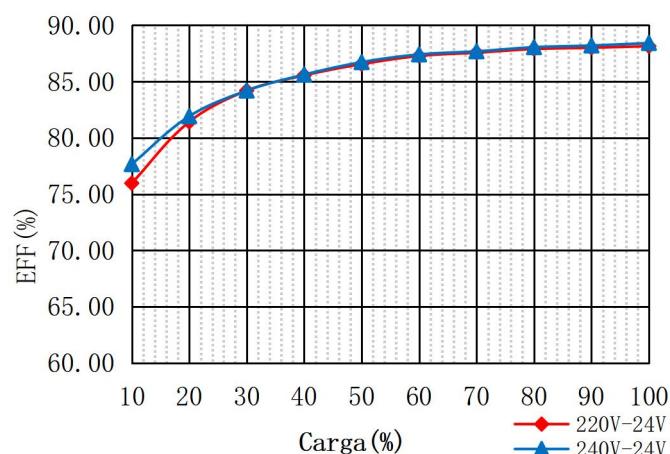
Nota: El uso de cable sólido presenta riesgo en terminales con ángulo. Se recomienda utilizar **cable trenzado** para este tipo de conexión.

## ◆ Curva del MUS-30-24 LI EXC

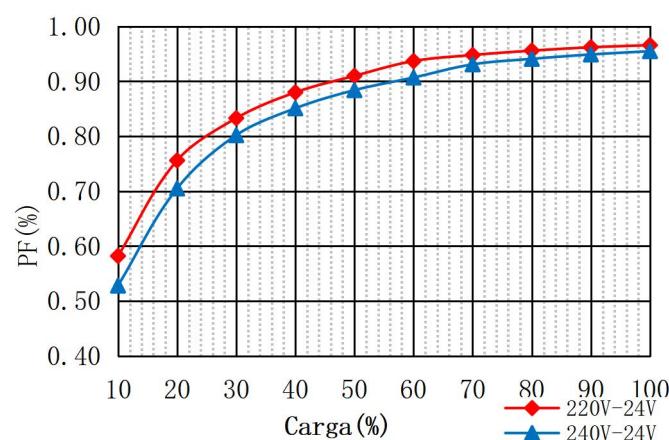
### Vida útil vs. Temperatura



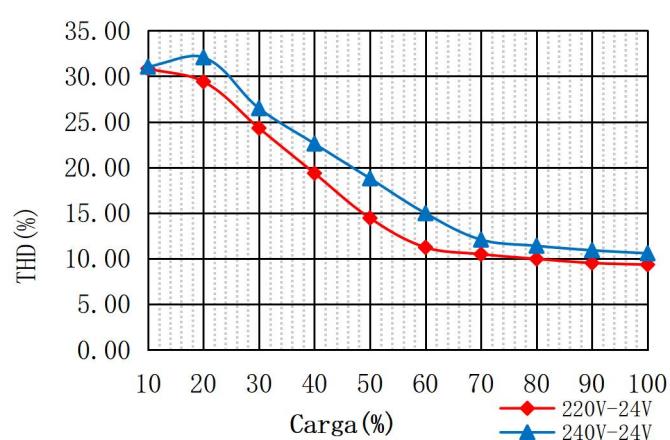
### Eficiencia vs. Carga



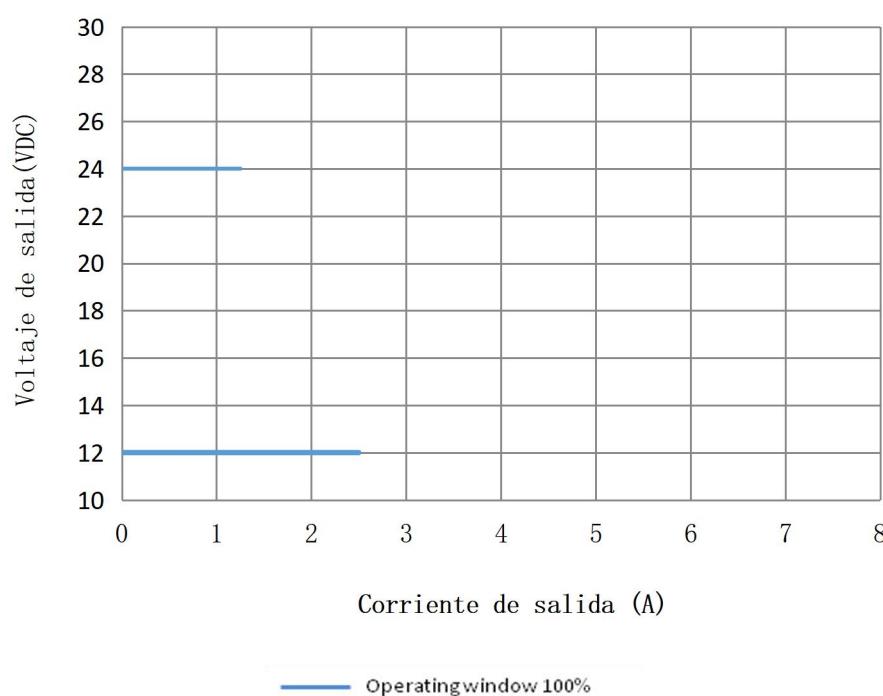
### Factor de potencia



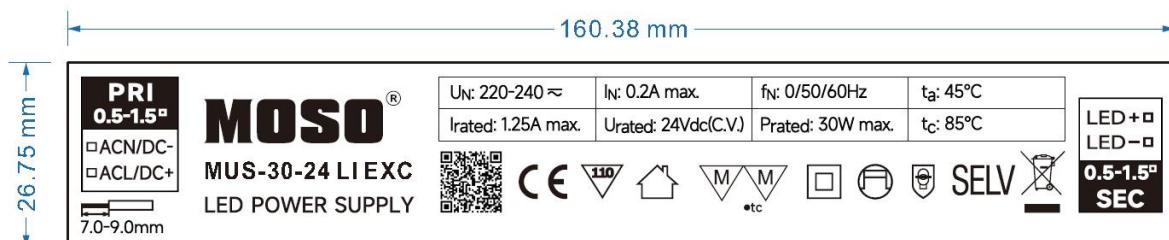
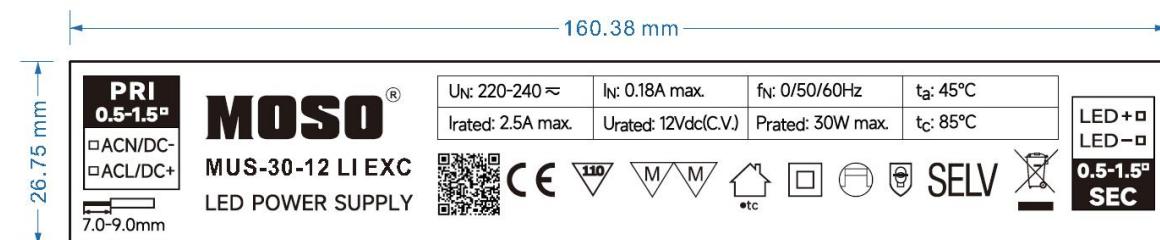
### THD vs. Carga



## ◆ Ventana de operación



## ◆ Etiqueta



## Versión

A.1	First release	2025/07/28

# Specification for Approval

Product Name: 30W LED Driver

Product Model: MUS-30-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](mailto:info@mosopower.com)

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

Prepared By	Checked By	Approved By

# Specification for Approval

Product Name: 30W LED Driver

Product Model: MUS-30-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](mailto:info@mosopower.com)

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

Prepared By	Checked By	Approved By

