

# Fuente de alimentación 30W Voltaje Constante - Serie MLS



■ Aprobación  
**CE SELV**

## Características

- Clase II, SELV, Independiente
- Voltaje de entrada 220 - 240 VAC
- Protecciones: SCP / OLP / OVP / OTP
- Factor de potencia:  $\geq 0.95$  (típico)
- Eficiencia:  $\geq 85\%$  (típico)
- 5 años de garantía

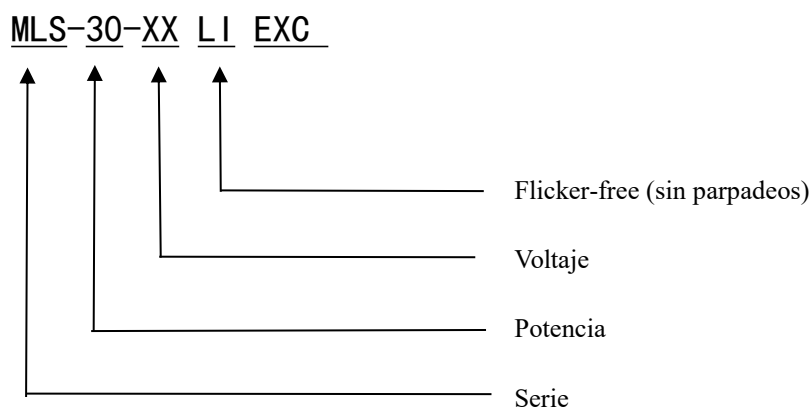
## Usos

- Tiras LED

## ◆ Descripción

MLS-30-XX LI EXC es un controlador LED de voltaje constante de 30 W que funciona con una entrada de 198-264 VCA y un voltaje de salida de 12 V o 24 V. Con sus dimensiones compactas de 136 x 38 x 28 mm, es fácil de integrar en productos de tiras LED. Para garantizar un funcionamiento sin problemas, proporciona protección contra cortocircuitos de salida y sobrecargas.

## ◆ Código del modelo



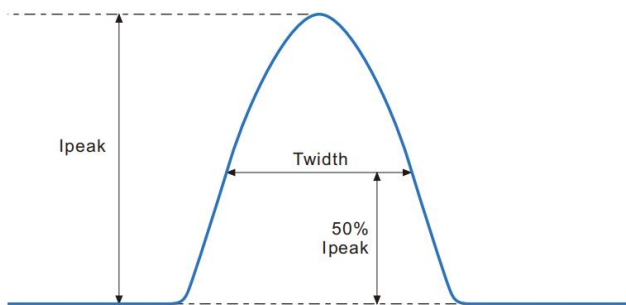
## ◆ Especificación

Salida	Voltaje constante	12 VDC	24 VDC
	Rango de corriente	0 - 2.5 A	0 - 1.25 A
	Precisión del voltaje	± 5 %	
	Rizado alta frecuencia (≥ 1 kHz)	± 1 %	
	Rizado baja frecuencia (≤ 120 Hz)	± 1 %	
	SVM	≤ 0.4	
	Pst	≤ 1	
	Eficiencia (típica)	≥ 85 % a carga completa, 230 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	≥ 0.95	
	Factor de potencia	≥ 0.95	
	Corriente máxima de entrada	0.20 A	
	Tiempo de arranque	< 0.5 s	
	Potencia sin carga	≤ 0.5 W	
	THD (típica)	< 10 %	
Protección	Protección contra sobrecarga	105 - 150 %	SÍ / Reinicio automático
	Protección contra sobretensión	> 12.6 VDC	> 25.2 VDC
	Protección contra cortocircuito	SÍ / Reinicio automático	
	Protección contra sobretemperatura	SÍ / Reinicio automático	
Capacidad	Capacidad sobretensión (L-N)	1 kV	
	Capacidad sobretensión (L/N-Tierra)	2 kV	
Entorno	Temperatura de operación	-20 °C ~ +45 °C	
	Humedad	20 % - 90 % RH	
	Tc	75 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +60 °C	
	Vida útil	> 50 000 h @ Tc = 75 °C	
Rizado y ruido (Ripple & Noise)	≤ 20 dB(A) @ 20 cm		
Superficie	Dimensión	136 x 38 x 28 (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; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,1 1, EN61547	

	<b>Eficiencia energética</b>	<b>ErP 2.0 EU 2019/2020</b>
	<b>RoHS</b>	<b>RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863</b>
<b>Nota</b>	<p>1. Todos los parámetros NO especificados expresamente se miden a entrada de 240 VAC, carga completa y temperatura ambiente de 25 °C.</p> <p>2. El rizado y ruido (Ripple &amp; Noise) se miden a 20 MHz de ancho de banda utilizando un cable trenzado de 300 mm, terminado con un condensador en paralelo de 0.1 µF y 47 µF.</p> <p>3. Cumple con IEC 61347-2-13 Anexo J, compatible con EN 60598-2-22 (luminarias de emergencia) y en EN 50172 (sistemas centrales de baterías).</p> <p>4. Todos los productos cumplen con las regulaciones EMI. Dado que pertenecen a componentes que se instalan dentro del equipo final. Cuando se integren en un sistema, deberán ser verificadas nuevamente.</p>	

## ◆ Corriente de irrupción

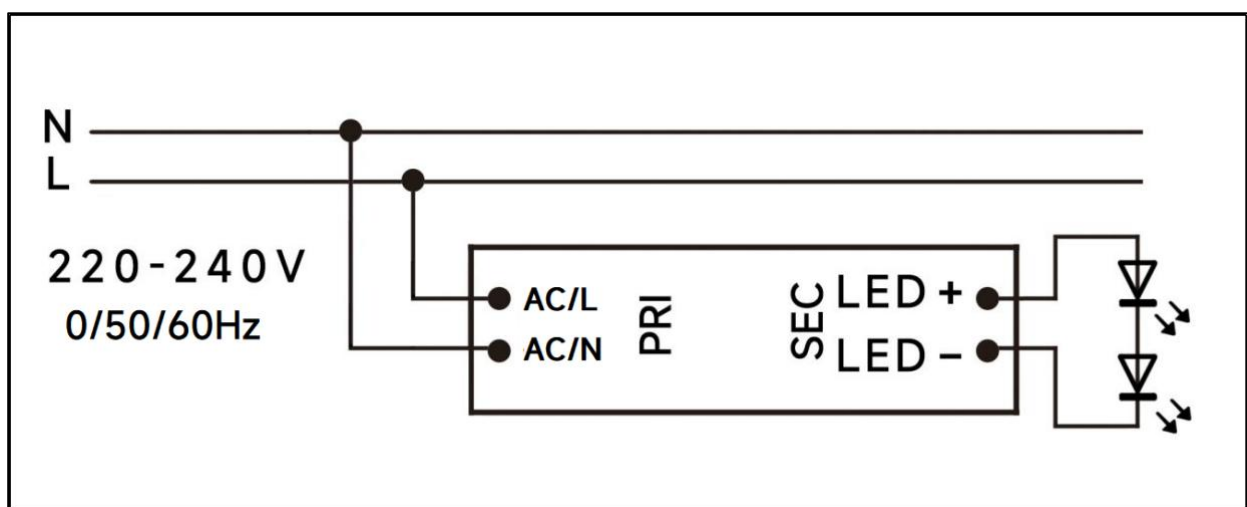
$I_{peak}$	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
18.6 A	144 µs	31 pcs	49 pcs	62 pcs	40 pcs	64 pcs	80 pcs



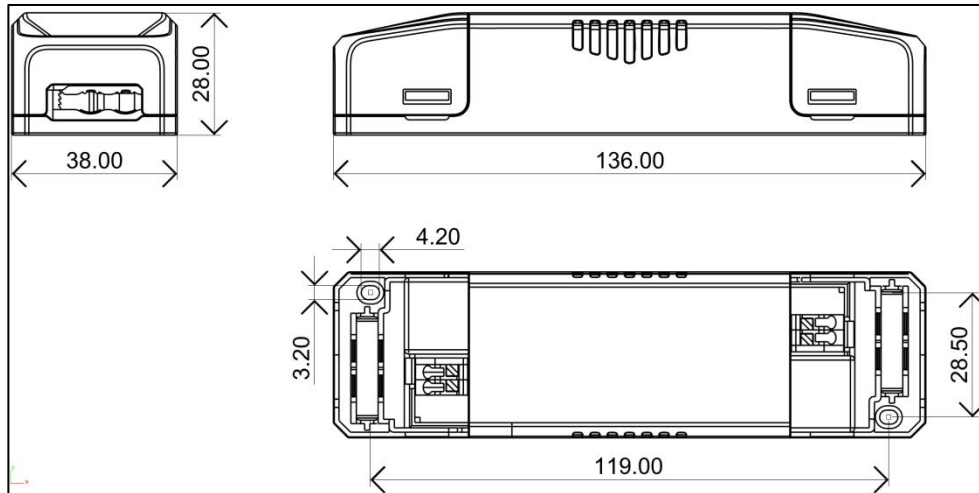
### Observaciones:

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.

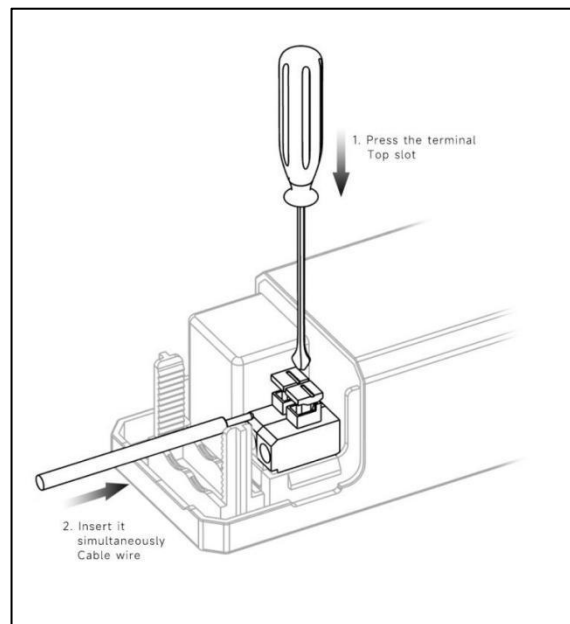
## ◆ Diagrama de conexión



◆ Diagrama 2D



◆ Terminal

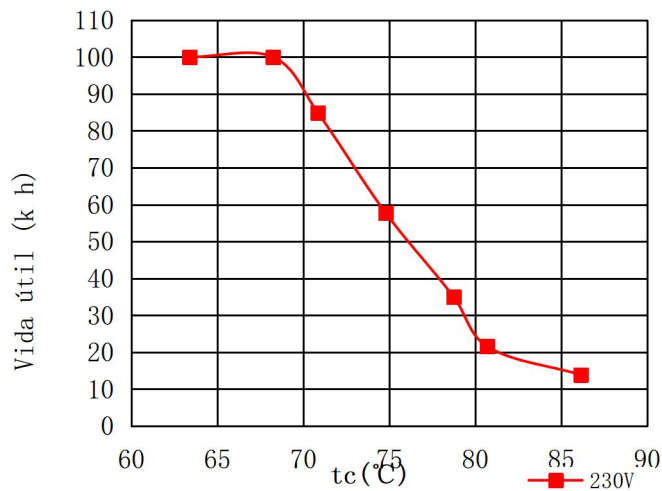


◆ Cableado y conexiones

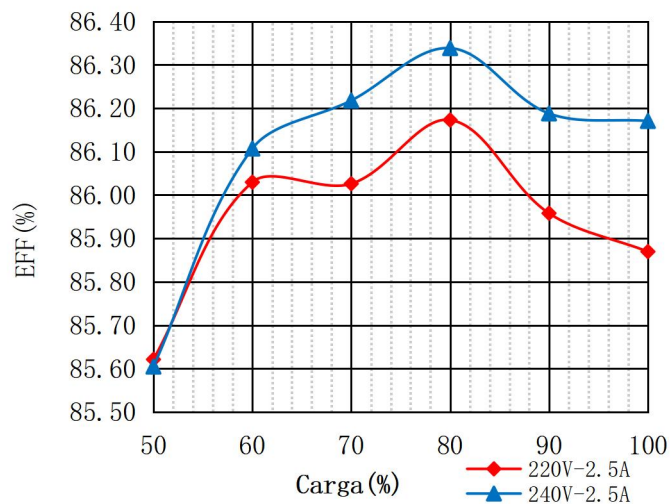
Elemento de especificación		Valor (unidad)
Entrada	Sección del conductor	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm
Salida	Sección del conductor	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm

◆ **Curvas del MLS-30-12 LI EXC**

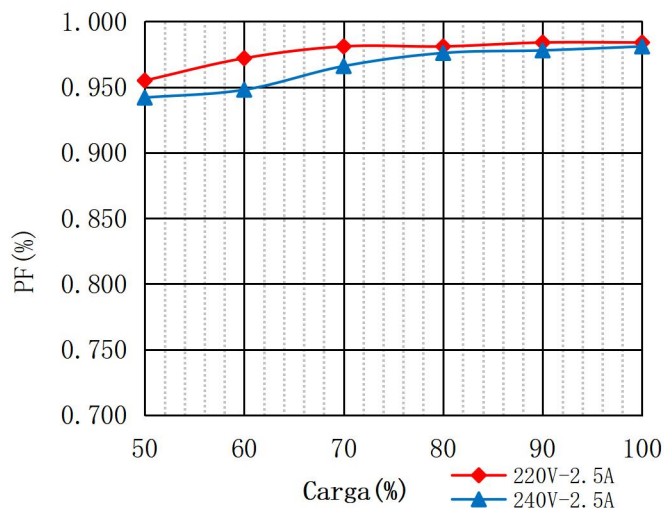
Vida útil vs. Temperatura



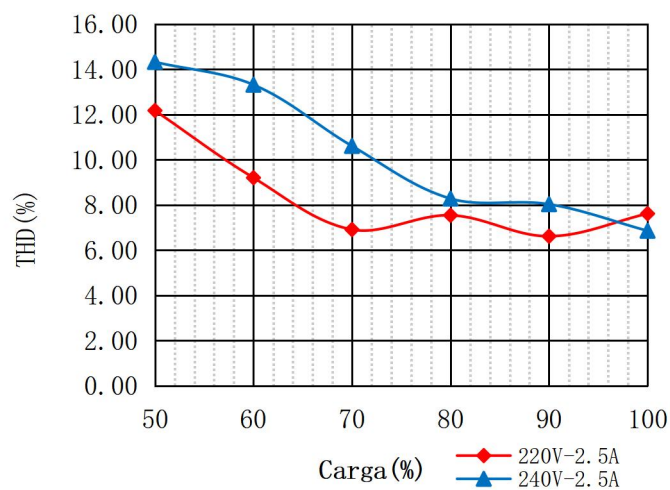
Eficiencia vs. Carga



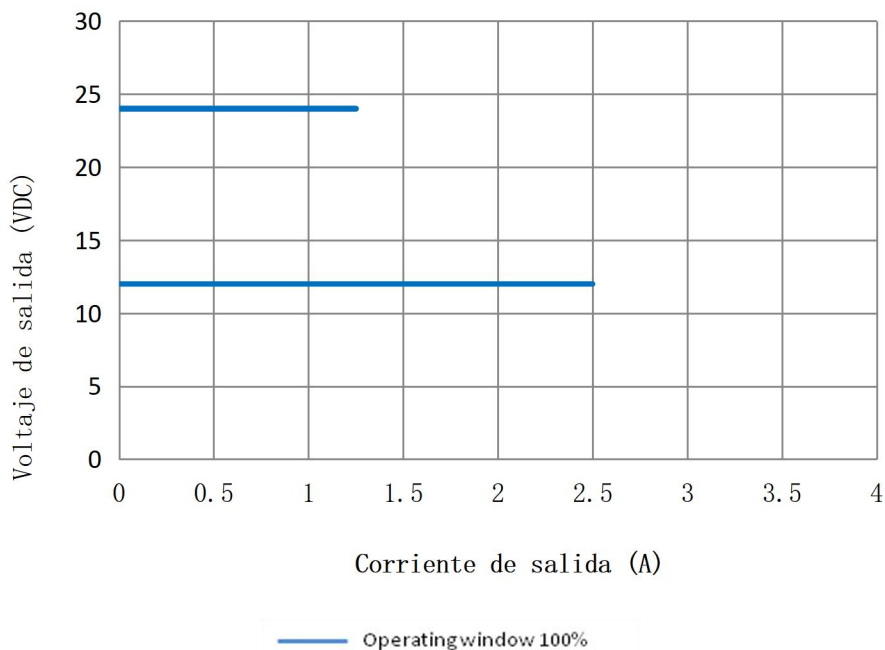
Factor de potencia



THD vs. Carga



◆ **Ventana de operación**



◆ Etiqueta

72.00 mm

30.79 mm

<b>MOSO</b> <sup>®</sup> <b>MLS-30-12 LI EXC</b> LED POWER SUPPLY			
<b>PRI</b> <b>0.5-1.5<sup>□</sup></b>	$U_N$ : 220-240 V $\approx$	$I_{rated}$ : 2.5 A max.	<b>LED + □</b>
<input type="checkbox"/> AC-L <input type="checkbox"/> AC-N	$I_N$ : 0.2 A max.	$U_{rated}$ : 12 V $_{dc}$ (C.V.) <small>•<math>t_c</math></small>	<b>LED - □</b>
	$f_N$ : 0/50/60 Hz	Prated: 30 W max.	<b>0.5-1.5<sup>□</sup></b> <b>SEC</b>
	$\lambda \geq 0.95$	$t_a$ : 45°C $t_c$ : 75°C	

**SELV**

72.00 mm

30.79 mm

<b>MOSO</b> <sup>®</sup> <b>MLS-30-24 LI EXC</b> LED POWER SUPPLY			
<b>PRI</b> <b>0.5-1.5<sup>□</sup></b>	$U_N$ : 220-240 V $\approx$	$I_{rated}$ : 1.25 A max.	<b>LED + □</b>
<input type="checkbox"/> AC-L <input type="checkbox"/> AC-N	$I_N$ : 0.2 A max.	$U_{rated}$ : 24 V $_{dc}$ (C.V.) <small>•<math>t_c</math></small>	<b>LED - □</b>
	$f_N$ : 0/50/60 Hz	Prated: 30 W max.	<b>0.5-1.5<sup>□</sup></b> <b>SEC</b>
	$\lambda \geq 0.95$	$t_a$ : 45°C $t_c$ : 75°C	

**SELV**

## Versión

A.1	First release	2025/07/28

## Especificación para aprobación

Nombre del producto: 30W LED Driver

Modelo del producto: MLS-30-XX LI EXC

Revisión: A.1

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

Tel: 0755-27657000

FAX: 755-27657908

Correo electrónico: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

Sitio web: <http://www.mosopower.com>

Preparado por	Revisado por	Aprobado por



# Especificación para aprobación

Nombre del producto: 30W LED Driver

Modelo del producto: MLS-30-XX LI EXC

Revisión: A.1

Firma autorizada del cliente		
Probado por	Verificado por	Aprobado por
(Sello de la empresa) Devuelve una copia a MOSO con la firma aprobada y el sello de la empresa.		

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

Tel: 0755-27657000

FAX: 755-27657908

Correo electrónico: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

Sitio web: <http://www.mosopower.com>

Preparado por	Revisado por	Aprobado por