

# Fuente de alimentación 30W Voltaje Constante -

## Serie MLS

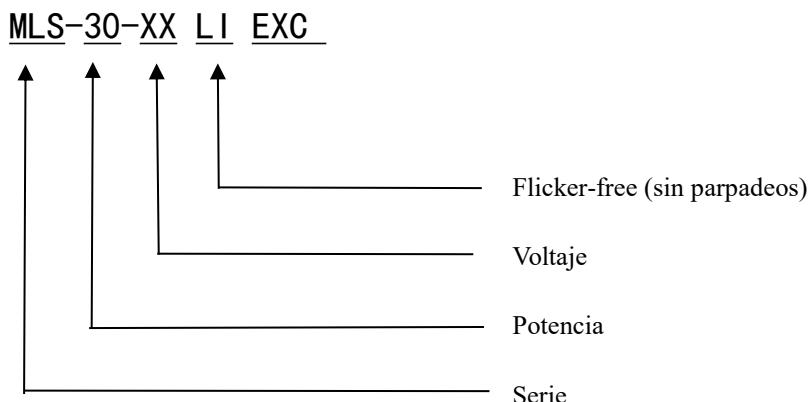


■ Aprobación  
**CE SELV**

### ◆ 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



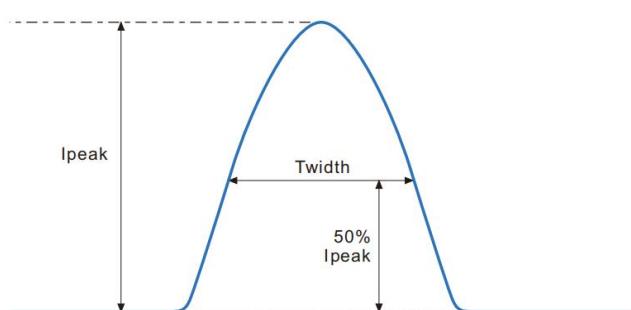
## ◆ Especificación

	<b>Voltaje constante</b>	12 VDC	24 VDC
	<b>Rango de corriente</b>	0 - 2.5 A	0 - 1.25 A
	<b>Precisión del voltaje</b>	± 5 %	
<b>Salida</b>	<b>Rizado alta frecuencia (<math>\geq</math> 1 kHz)</b>	± 1 %	
	<b>Rizado baja frecuencia (<math>\leq</math> 120 Hz)</b>	± 1 %	
	<b>SVM</b>	≤ 0.4	
	<b>Pst</b>	≤ 1	
	<b>Eficiencia (típica)</b>	<b>≥ 85 % a carga completa, 230 V</b>	
	<b>Voltaje de entrada nominal</b>	<b>220 - 240 V</b>	
	<b>Rango de voltaje de entrada</b>	<b>198 - 264 VAC</b>	
	<b>Rango de voltaje de entrada (VDC)</b>	<b>176 - 280 VDC</b>	
	<b>Frecuencia (Hz)</b>	<b>0 / 50 / 60 Hz</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Factor de desplazamiento</b>	<b>≥ 0.95</b>	
	<b>Factor de potencia</b>	<b>≥ 0.95</b>	
	<b>Corriente máxima de entrada</b>	<b>0.20 A</b>	
	<b>Tiempo de arranque</b>	<b>&lt; 0.5 s</b>	
	<b>Potencia sin carga</b>	<b>≤ 0.5 W</b>	
	<b>THD (típica)</b>	<b>&lt; 10 %</b>	
	<b>Protección contra sobrecarga</b>	<b>105 - 150 %</b>	
		<b>Sí / Reinicio automático</b>	
<b>Protección</b>	<b>Protección contra sobretensión</b>	<b>&gt; 12.6 VDC</b>	<b>&gt; 25.2 VDC</b>
		<b>Sí / Reinicio automático</b>	
	<b>Protección contra cortocircuito</b>	<b>Sí / Reinicio automático</b>	
	<b>Protección contra sobretemperatura</b>	<b>Sí / Reinicio automático</b>	
<b>Capacidad</b>	<b>Capacidad sobretensión (L-N)</b>	<b>1 kV</b>	
	<b>Capacidad sobretensión (L/N-Tierra)</b>	<b>2 kV</b>	
	<b>Temperatura de operación</b>	<b>-20 °C ~ +45 °C</b>	
	<b>Humedad</b>	<b>20 % - 90 % RH</b>	
<b>Entorno</b>	<b>Tc</b>	<b>75 °C</b>	
	<b>Temperatura de almacenamiento</b>	<b>-20 °C ~ +60 °C</b>	
	<b>Vida útil</b>	<b>&gt; 50 000 h @ Tc = 75 °C</b>	
	<b>Rizado y ruido (Ripple &amp; Noise)</b>	<b>≤ 20 dB(A) @ 20 cm</b>	
<b>Superficie</b>	<b>Dimensión</b>	<b>136 x 38 x 28 (L x W x H) mm</b>	
	<b>Material</b>	<b>PC</b>	
	<b>Seguridad</b>	<b>GB19510. 1, GB19510. 14;IEC61347- 1, IEC61347-2- 13;EN61347- 1, EN61347-2- 13;EN62384;</b>	
<b>Normativa</b>	<b>EMC</b>	<b>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>	

	<b>Eficiencia energética</b>	ErP 2.0 EU 2019/2020
	<b>RoHS</b>	RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863
<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

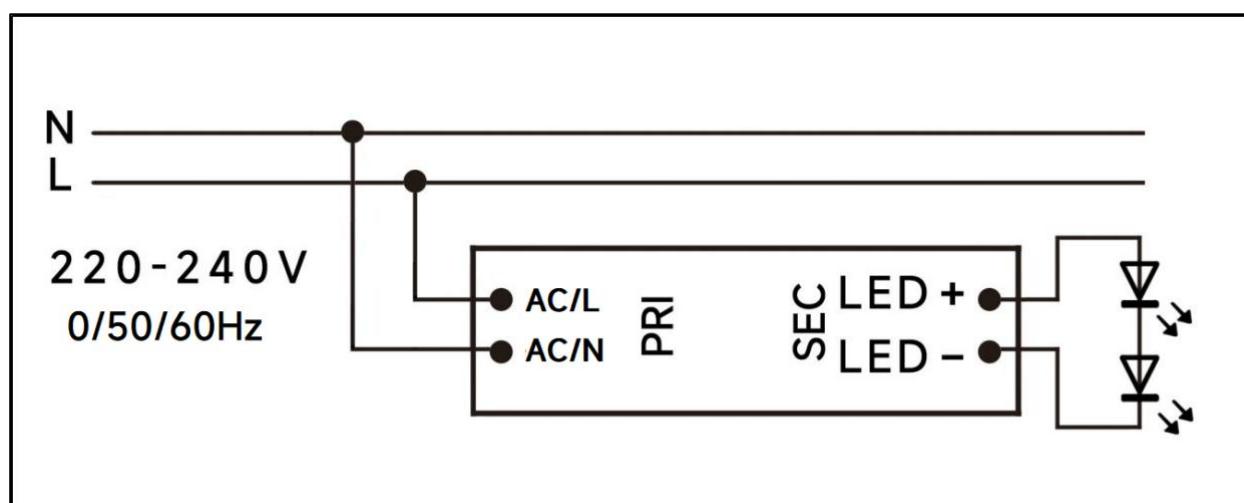
I <sup>peak</sup>	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
18.6 A	144 µs	31 pcs	49 pcs	62 pcs	40 pcs	64 pcs	80 pcs



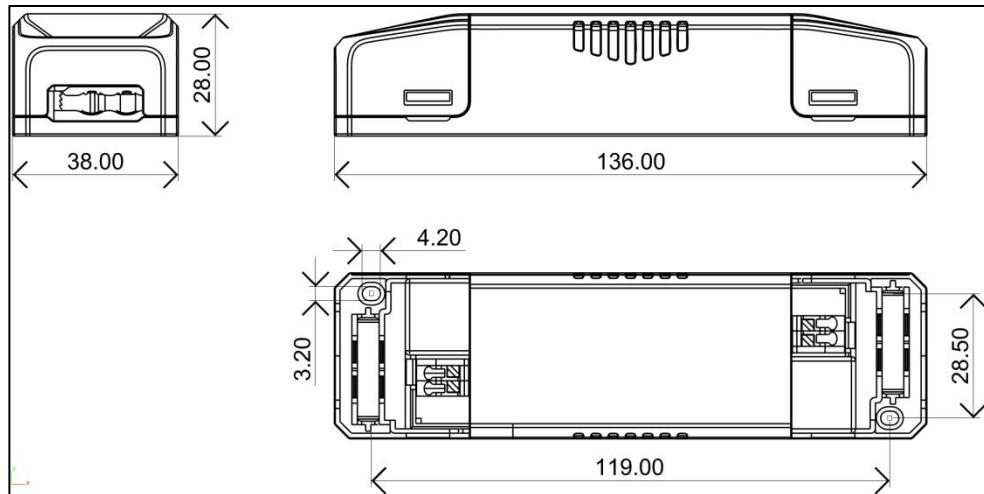
### Observaciones:

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.

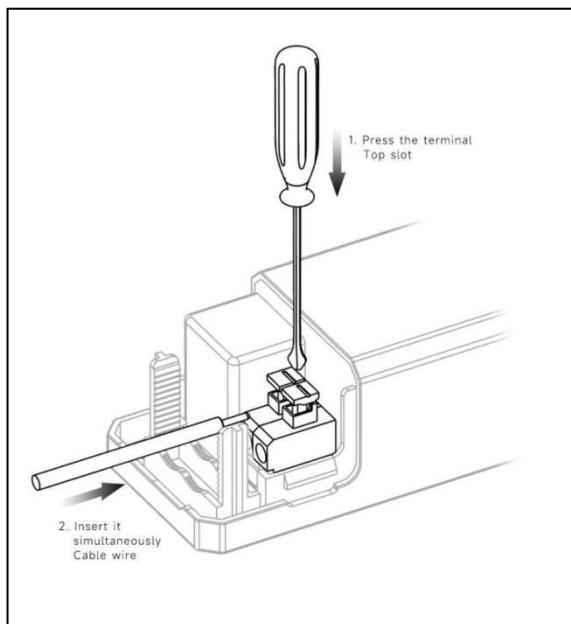
## ◆ Diagrama de conexión



## ◆ Diagrama 2D



## ◆ Terminal

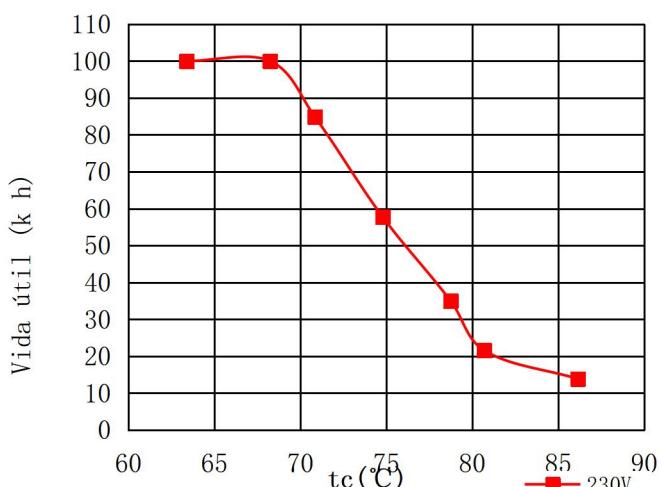


## ◆ Cableado y conexiones

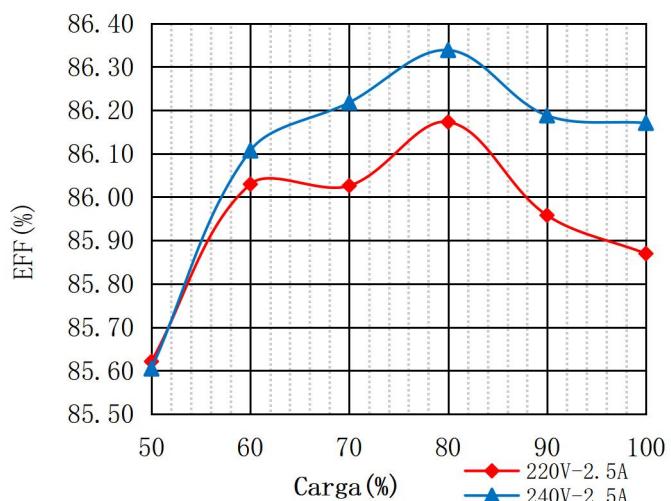
Elemento de especificación		Valor (unidad)
Entrada	Sección del conductor	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm
Salida	Sección del conductor	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	Calibre del cable	16 - 20 AWG
	Longitud del pelado del cable	7 - 9 mm

## ◆ Curvas del MLS-30-12 LI EXC

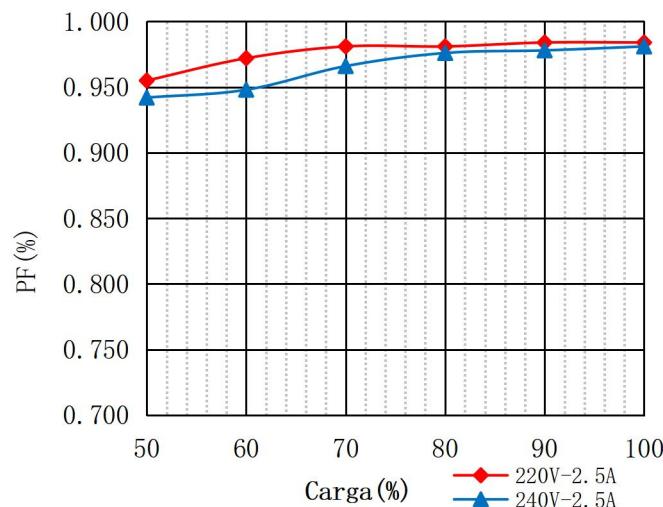
Vida útil vs. Temperatura



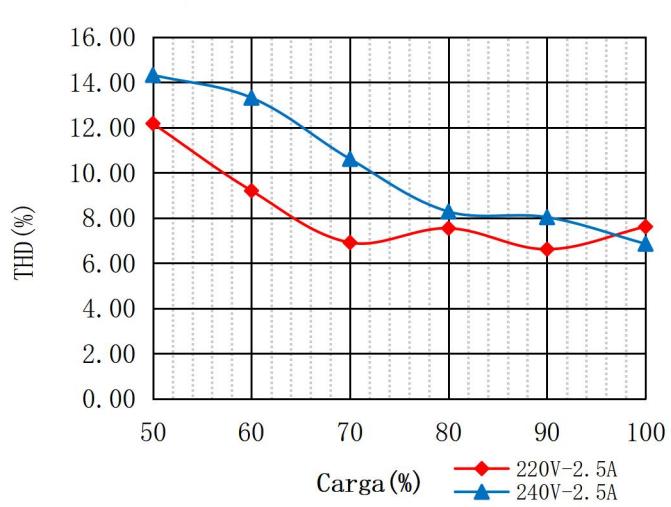
Eficiencia vs. Carga



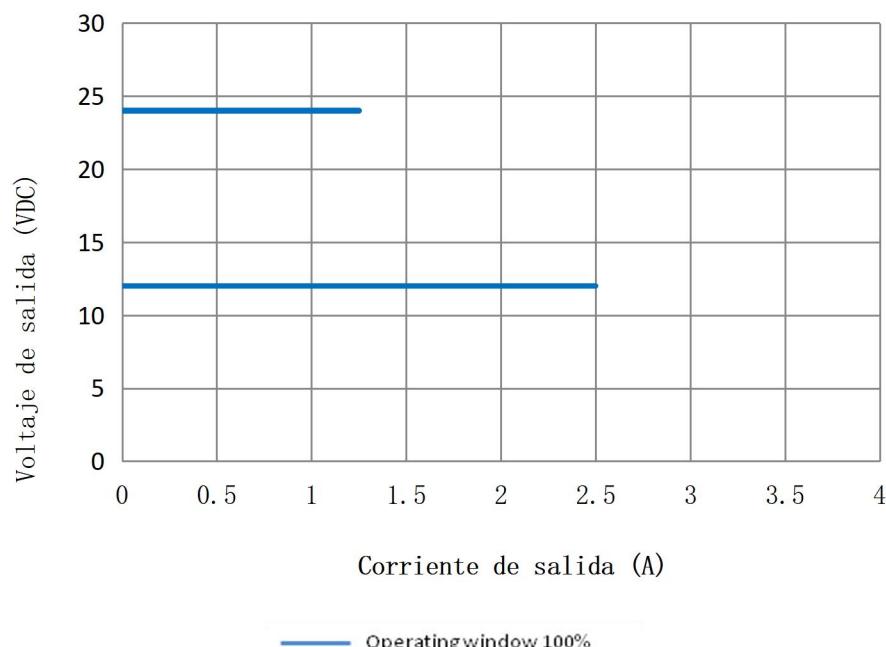
Factor de potencia



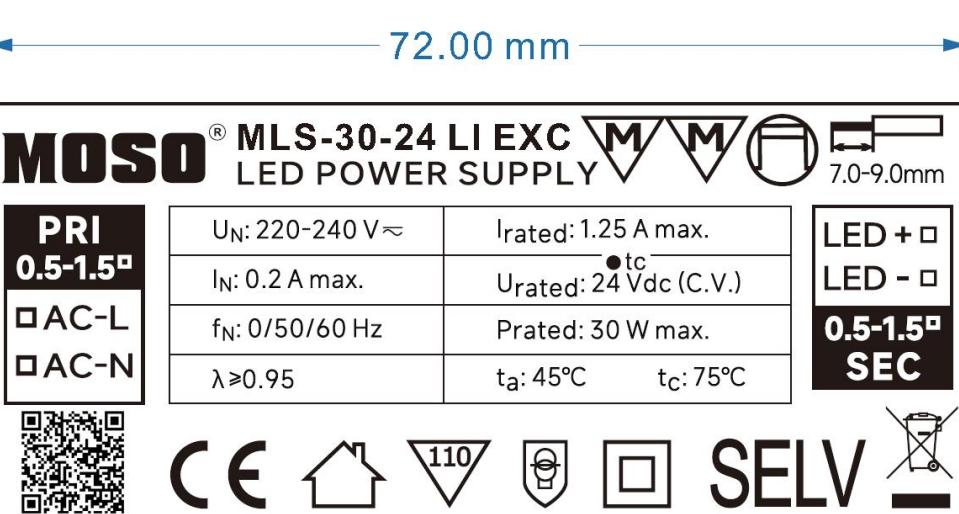
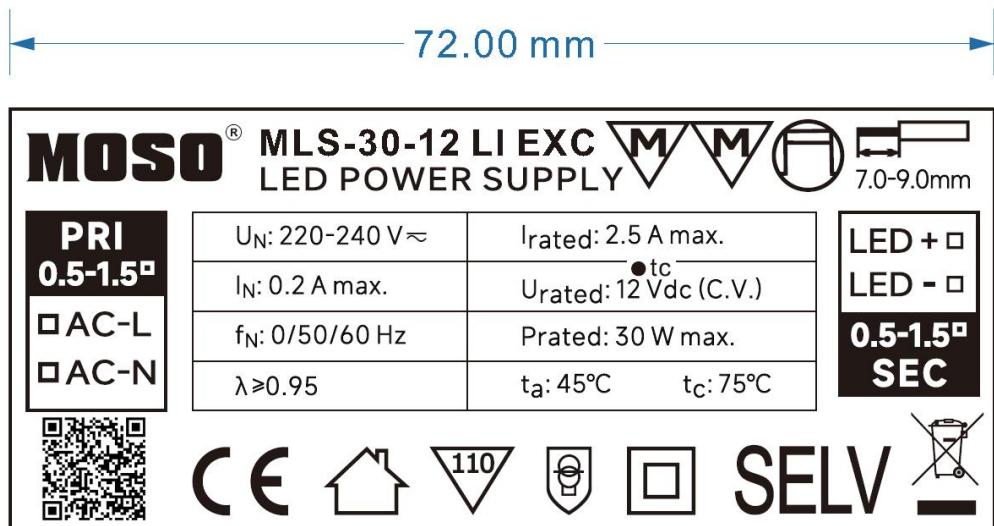
THD vs. Carga



## ◆ Ventana de operación



## ◆ Etiqueta



**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

Preparado por	Revisado por	Aprobado por