

Fuente de alimentación 100 W IP67 Voltaje Constante - Serie MTS



■ Aprobación

CE SELV

Características

- Alta eficiencia, hasta 92%
- Función PFC activa incorporada
- Protección total: OLP, SCP, OTP
- Carcasa plástica compacta, refrigeración por convección natural
- A prueba de agua (IP67), apto para ubicaciones secas/húmedas/mojadas (UL)
- Protección contra sobretensión: 2 kV line-line
- Alta fiabilidad, larga vida útil, 5 años de garantía

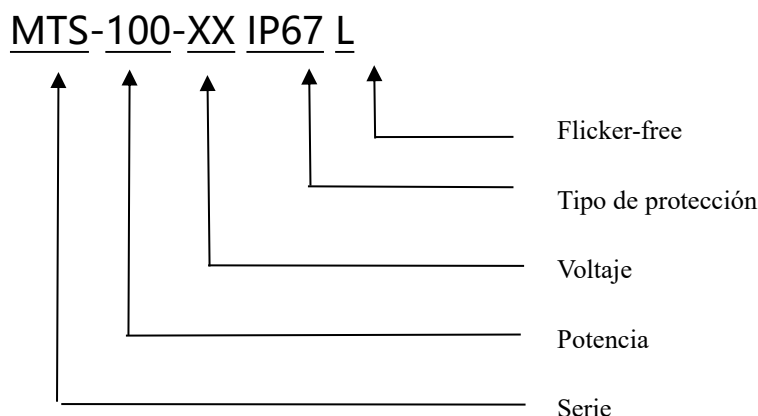
Usos

- Tiras LED

◆ Descripción

El modelo **MTS-100-XX IP67 L** es un controlador LED de **voltaje constante de 100 W**, grado de protección **IP67**, que funciona con una entrada de **176–264 VCA** y ofrece un **excelente factor de potencia** y **baja distorsión armónica total (THD)**. Esta serie de productos está especialmente diseñada para aplicaciones de **alimentación directa**, como **tiras LED**. La **alta eficiencia** de estos controladores y su **carcasa plástica compacta** les permiten operar a **menor temperatura**, mejorando significativamente su **fiabilidad** y **prolongando su vida útil**. Para garantizar un funcionamiento sin inconvenientes, cuentan con **protección contra sobretensión de entrada, sobretensión de salida, cortocircuito y sobretemperatura**.

◆ Código de modelo



◆ Especificaciones

Salida	Voltaje constante	12 VDC	24 VDC
	Rango de corriente	0 - 8.33 A	0 - 4.17 A
	Precisión de voltaje	± 5 %	
	Rizado alta frecuencia (≥ 1 kHz)	± 5 %	
	Rizado baja frecuencia (≤ 120 Hz)	± 5 %	
	SVM	≤ 0.4	
	P _{st}	≤ 1	
	Eficiencia (típico)	87 %	89 %
Entrada	Voltaje de entrada nominal	220 - 240 VAC	
	Rango de voltaje de entrada	176 - 264 VAC	
	Frecuencia (Hz)	50 / 60 Hz	
	Factor de desplazamiento	≥ 0.9	
	Factor de potencia	0.95 a carga completa, 230 V	
	Corriente máxima de entrada	0.68 A	
	Tiempo de arranque	< 0.5 s	
	Potencia sin carga	≤ 0.5 W	
	THD (típico)	< 10 % a carga completa, 230 V	
Protección	Contra sobrecarga	110 - 150 % Sí / Reinicio automático	
	Contra cortocircuito	Sí / Reinicio automático	
	Contra sobretemperatura	Sí / Reinicio automático	
Capacidad	Sobretensión (L-N)	2 kV	
	Sobretensión (L/N-Tierra)	NA	
Entorno	Temperatura de operación	-40 °C ~ +40 °C	-40 °C ~ +45 °C
	Humedad	20 % - 90 % RH	
	Tc	90 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C	
	Vida útil	> 50 000 h @Tc = 75 °C	
	Ruido (Noise)	≤ 25 dB(A) @10 cm	
Superficie	Dimensiones	190 x 52 x 33 (L x W x H) mm	
Normativa	EN 61347-1;EN 61347-2-13;EN 62384;EN 61547;EN55015,EN61000-3-2,EN 61000-3-3		
Otros	ErP	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 230 VCA y una 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 μ F y 47 μ F.
 3. Este controlador LED cumple con las especificaciones EMI indicadas anteriormente; sin embargo, el rendimiento EMI de una luminaria también depende de los demás componentes presentes en el conjunto.
 4. Durante la prueba de tensión soportada (withstand voltage test), el dispositivo de conexión a tierra/desconexión del tubo de descarga de gas (tuerca y pieza de bloqueo metálica) ubicado en la entrada del driver debe retirarse temporalmente para evitar que el tubo de descarga de gas interno se active (véase IEC 60598-1, sección 10.2).
- Una vez completada la prueba, la tuerca y la pieza de bloqueo metálica deben reinstalarse para restablecer la función de protección contra sobretensiones entre la línea de alimentación y tierra, asegurando un contacto fiable entre la pieza metálica y la tapa final.

◆ Lista de modelos

Modelo	Rango de voltaje de entrada	Voltaje de salida	Rango de corriente de salida	Potencia máx salida	Factor de potencia	Eficiencia típica
MTS-100-12 IP67 L	176~264Vac	12V	0~8.33A	100W	0.95	87%
MTS-100-24 IP67 L	176~264Vac	24V	0~4.17A	100W	0.95	89%

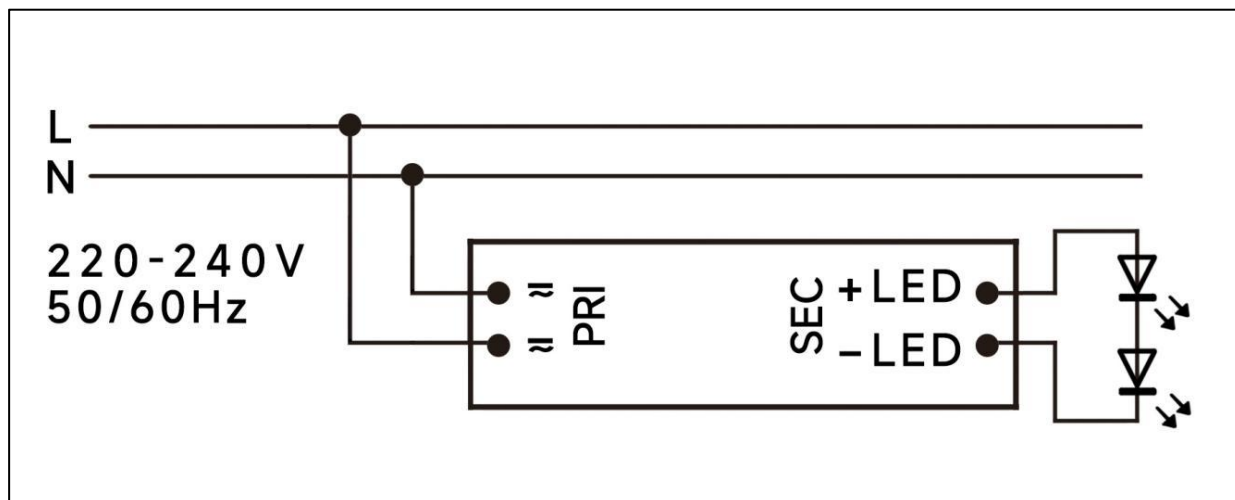
Nota:

Condiciones de pruebas: 230 Vac / 50 Hz, a carga completa

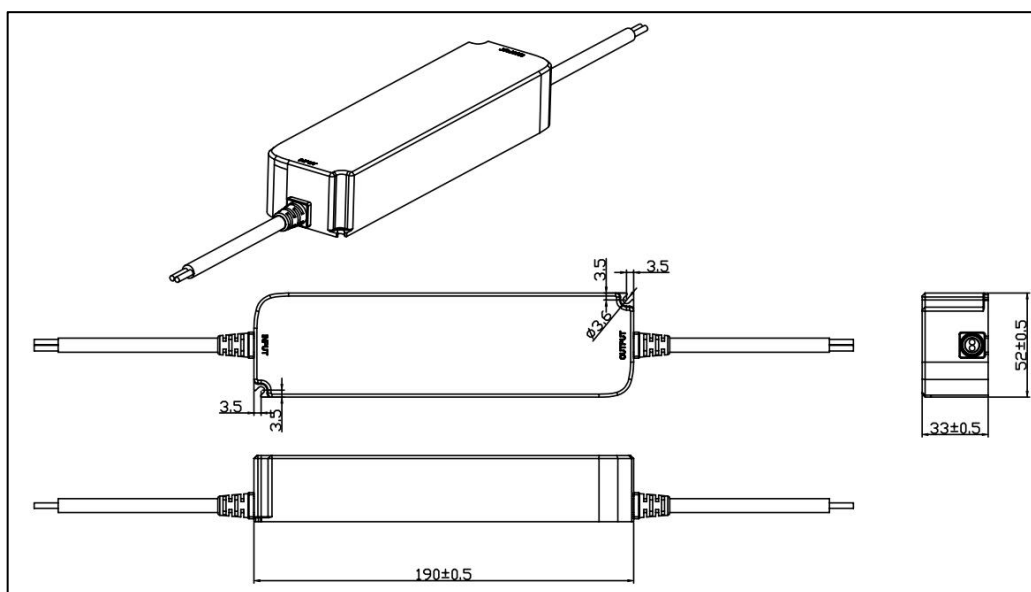
◆ Circuit Breaker

I_{peak}	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
44.6 A	302 μ s	5 pcs	9 pcs	11 pcs	9 pcs	15 pcs	19 pcs

◆ Diagrama de conexión



◆ Diagrama 2D

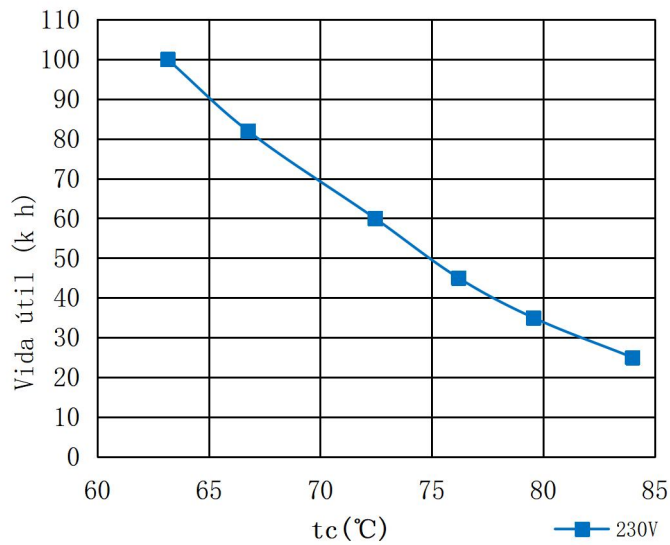


Tipo	Longitud total	Color exterior	Color cables interior	Modelo de cable / Diámetro
Cable de entrada	300±10mm	Negro	Marrón/Azul	H05RN-F / 2 x 1.0 mm ²
Cable de salida	300±10mm	Negro	Rojo/Negro	H05RN-F / 2 x 1.0 mm ²

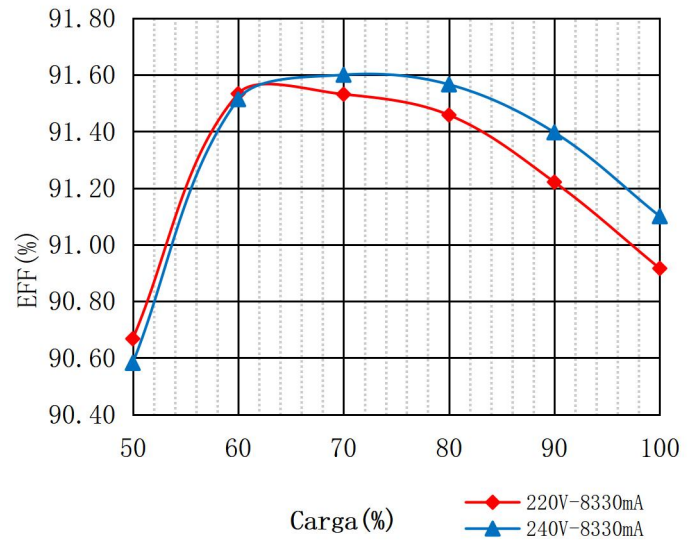
Nota: La longitud de los cables de entrada y de salida pueden modificarse según los requisitos del cliente

◆ Curva del MTS-100-12 IP67 L

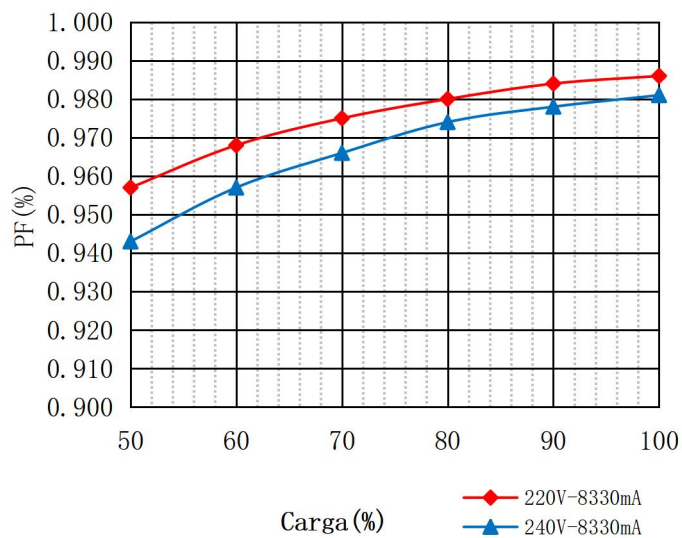
Vida útil vs. Temperatura



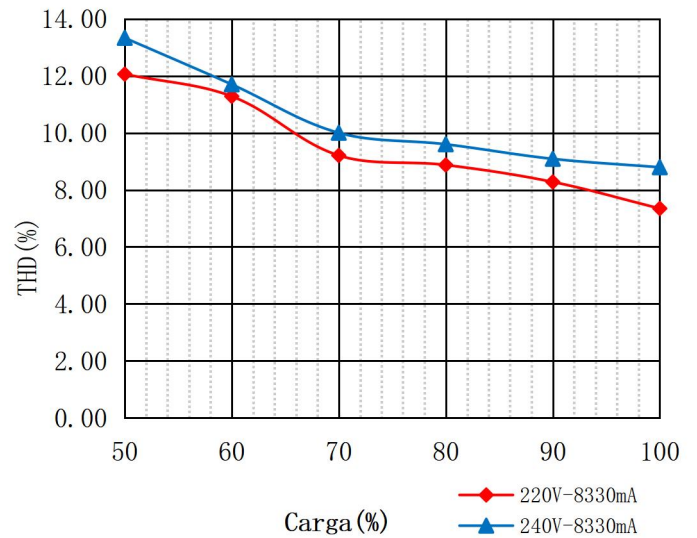
Eficiencia vs. Carga



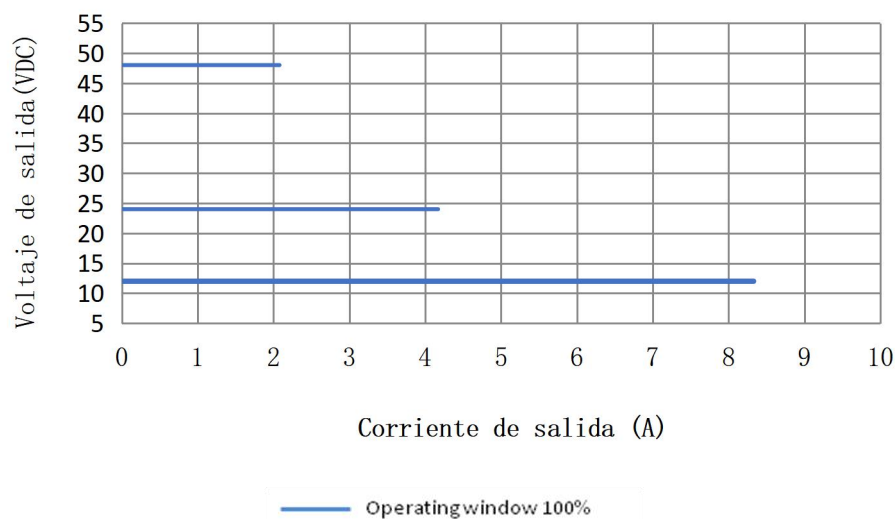
Factor de potencia



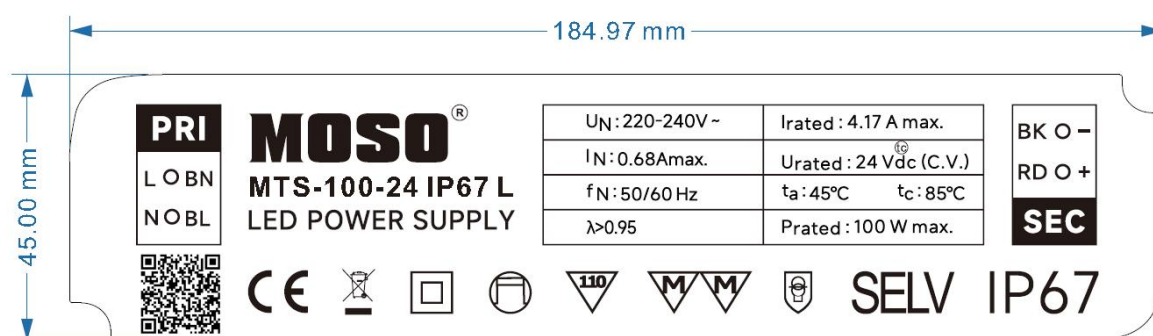
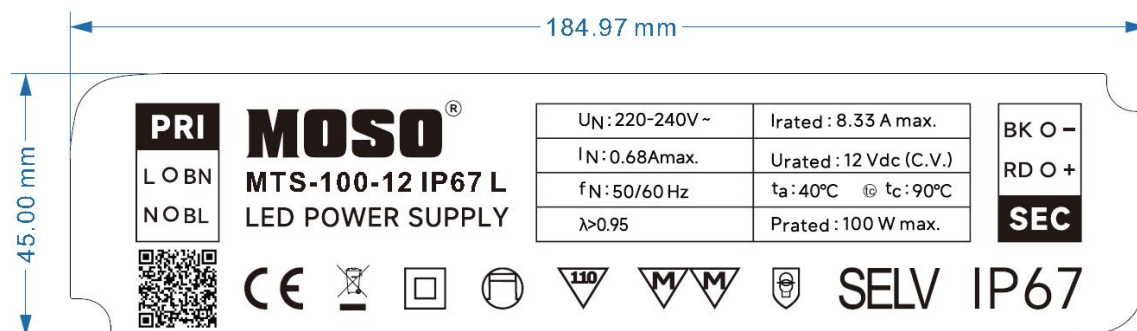
THD vs. Carga



◆ Ventana de operación



◆ Etiqueta



Versión

A.1	First release	2025/07/28

Specification for Approval

Product Name: 100W LED Driver

Product Model: MTS-100-XX IP67 L

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: MTS-100-XX IP67 L

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

