

Fuente de alimentación 60 W IP67 Voltaje

Constante - Serie MTS



■ Aprobación

 SELV

Características

- Alta eficiencia, hasta 89 %
- 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

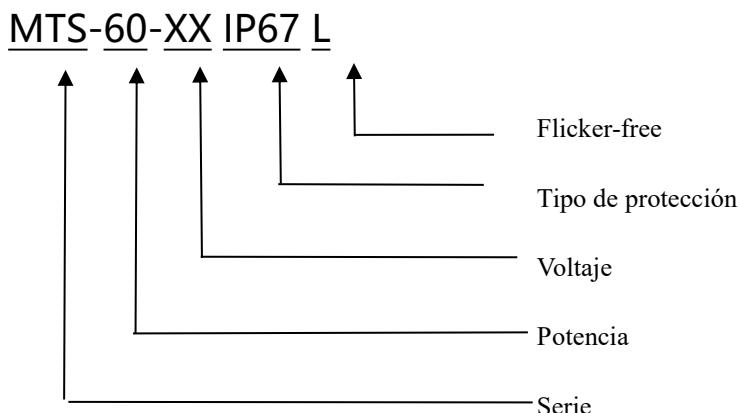
Usos

- Tiras LED

◆ Descripción

El modelo **MTS-60-XX IP67 L** es un controlador LED de **voltaje constante de 60 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 - 5 A	0 - 2.5 A
	Precisión de voltaje	± 5 %	
	Rizado alta frecuencia (\geq 1 kHz)	± 5 %	
	Rizado baja frecuencia (\leq 120 Hz)	± 5 %	
	SVM	≤ 0.4	
	P _{st}	≤ 1	
Entrada	Eficiencia (típico)	86.5 %	89 %
	Voltaje de entrada nominal	220 - 240 VAC	
	Rango de voltaje de entrada	176 - 264 VAC	
	Frecuencia (Hz)	47 - 63 Hz	
	Factor de desplazamiento	≥ 0.9	
	Factor de potencia	0.95 a carga completa, 230 V	
	Corriente máxima de entrada	0.43 A	
	Tiempo de arranque	< 0.5 s	
	Potencia sin carga	≤ 0.5 W	
Protección	THD (típico)	< 5 % a carga completa, 230 V	
	Contra sobrecarga	110 - 150 %	
	Contra cortocircuito	Sí / Reinicio automático	
	Contra sobretemperatura	Sí / Reinicio automático	
Entorno	Temperatura de operación	-40 °C ~ +50 °C	
	Humedad	20 % - 90 % RH	
	Tc	90 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C	
	Vida útil	> 50 000 h @Tc = 80 °C	
Superficie	Dimensiones	162.5 x 42.5 x 32 (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	<p>1. Todos los parámetros NO especificados expresamente se miden con una entrada de 230 VCA y una temperatura ambiente de 25 °C.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
------	--

◆ 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-60-12 IP67 L	176~264V	12V	0 ~ 5 A	60W	0.95	86.5%
MTS-60-24 IP67 L	176~264V	24V	0~2.5A	60W	0.95	89.0%

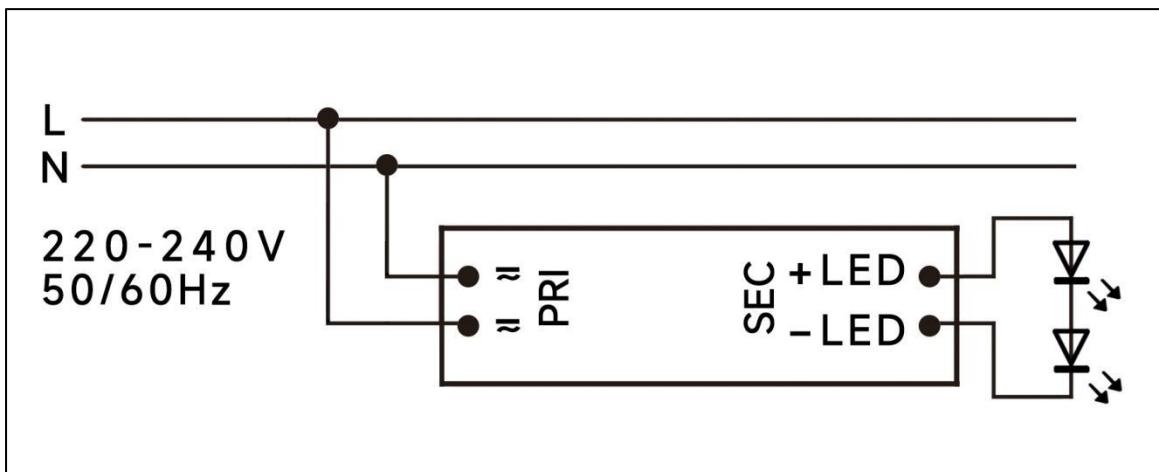
Nota:

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

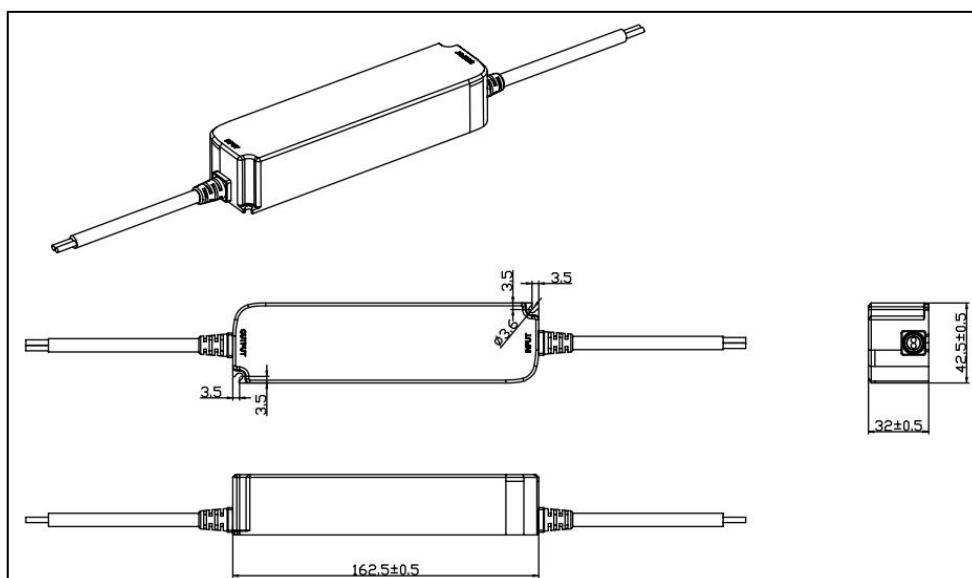
◆ Circuit Breaker

I ^{peak}	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
44.2 A	229.5 μ s	8 pcs	12 pcs	16 pcs	13 pcs	21 pcs	26 pcs

◆ Diagrama de conexión



◆ Diagrama 2D

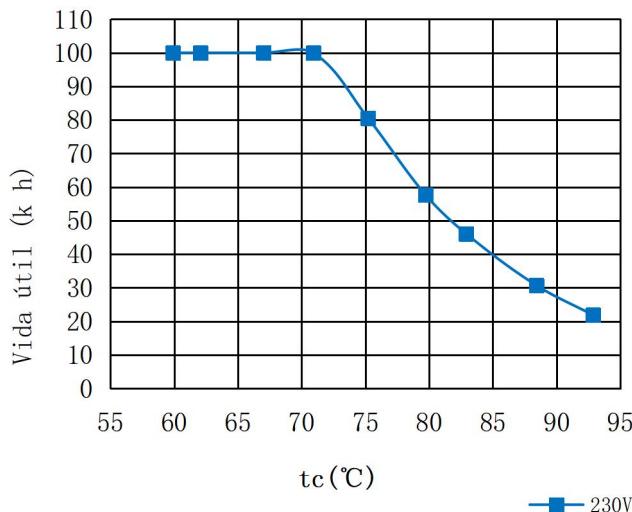


Tipo	Longitud total	Color exterior	Color cables interior	Modelo de cable / Diámetro
Cable de entrada	300 ± 10 mm	Negro	Marrón/Azul	H05RN-F / 2 x 1.0 mm ²
Cable de salida	300 ± 10 mm	Negro	Rojo/Negro	H05RN-F / 2 x 1.0 mm ²

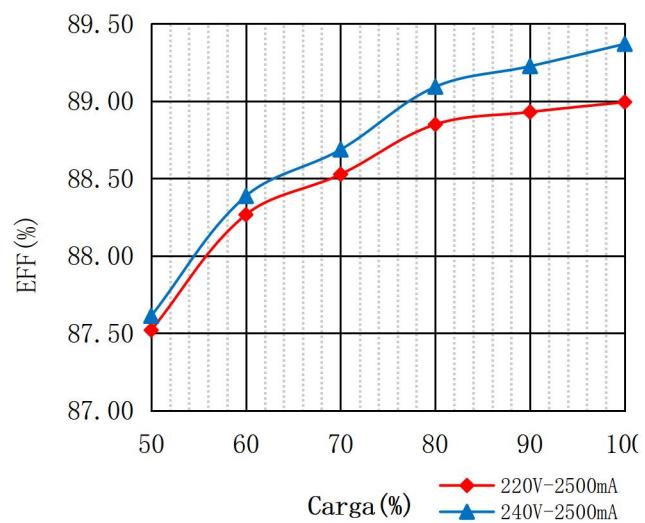
Nota: La longitud de los cables de entrada y de salida pueden modificarse según los requisitos del cliente

◆ Curva del MTS-60-24 IP67 L

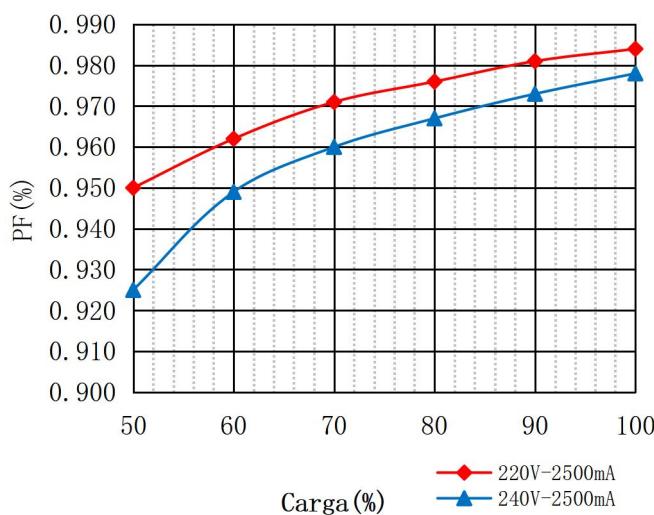
Vida útil vs. Temperatura



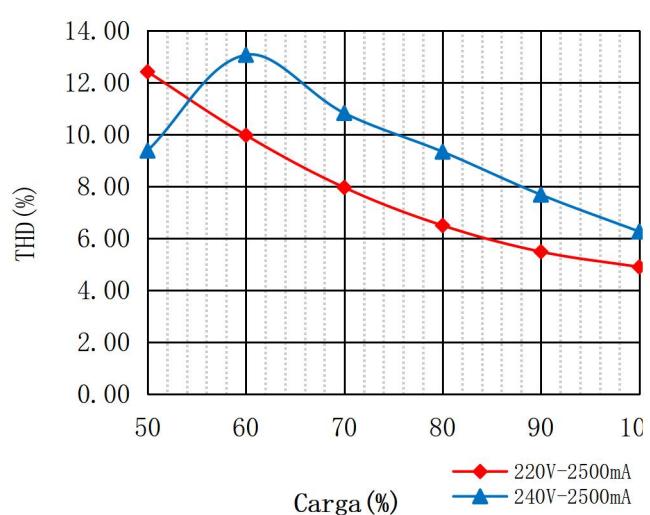
Eficiencia vs. Carga



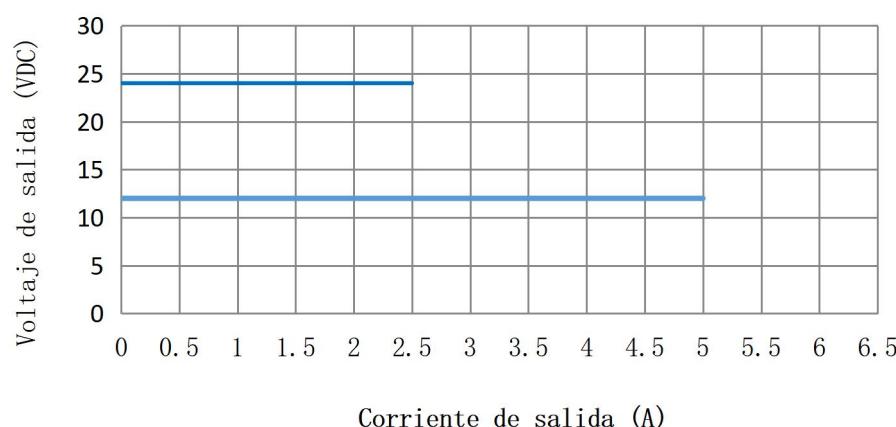
Factor de potencia



THD vs. Carga

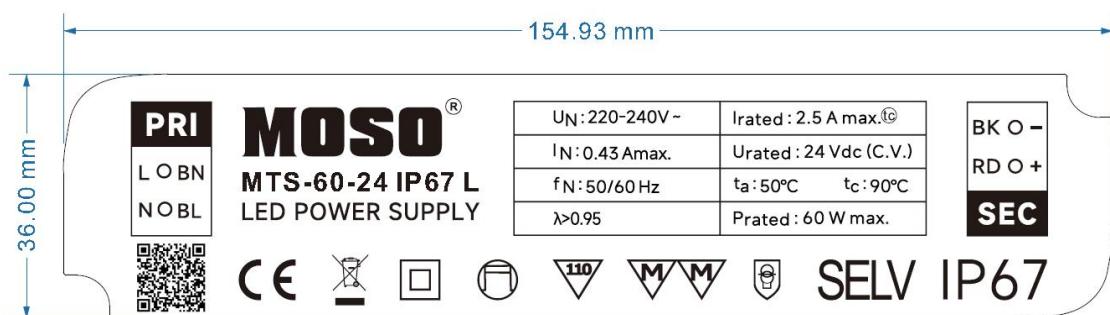
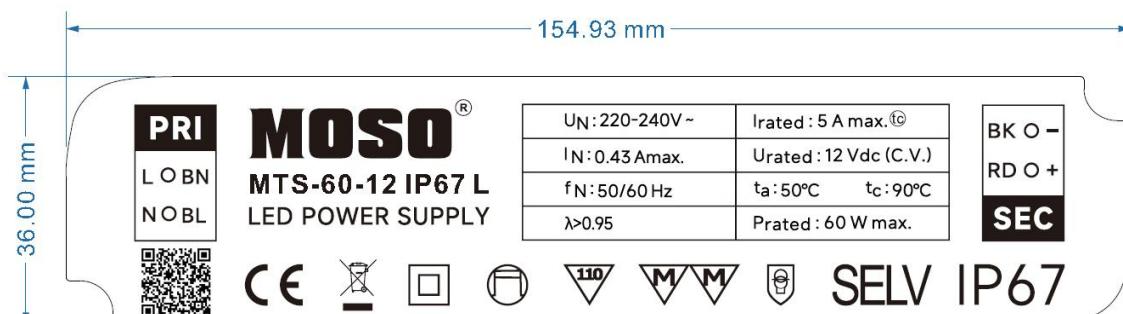


◆ Ventana de operación



 Operating window 100%

◆ Etiqueta



Versión

A.1	First release	2025/07/28

Specification for Approval

Product Name: 60W LED Driver

Product Model: MTS-60-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: 60W LED Driver

Product Model: MTS-60-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