

Fuente de alimentación 160 W IP67 Voltaje

Constante - Serie MTS



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: 4kV line-line
- Alta fiabilidad, larga vida útil, 5 años de garantía

■ Aprobación



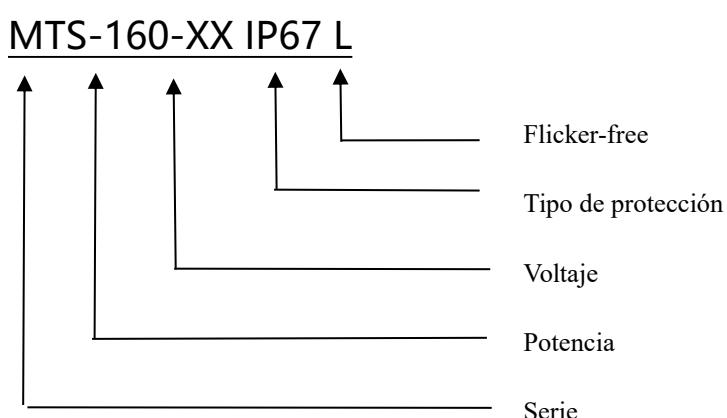
Usos

- Tiras LED

◆ Descripción

El modelo **MTS-160-XX IP67 L** es un controlador LED de **voltaje constante de 160 W**, grado de protección **IP67**, que funciona con una entrada de **198–264 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

		12 VDC	24 VDC	48 VDC
Salida	Voltaje constante	12 VDC	24 VDC	48 VDC
	Rango de corriente	0 - 13.3 A	0 - 6.67 A	0 - 3.33 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)	91 %	92 %	92 %
	Voltaje de entrada nominal	220 - 240 VAC		
	Rango de voltaje de entrada	198 - 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	0.91 A		
	Tiempo de arranque	< 0.5 s		
	Potencia sin carga	≤ 0.5 W		
Protección	THD (típico)	< 10 % a carga completa, 230 V		
	Contra sobrecarga	110 - 150 %		
	Contra cortocircuito	Sí / Reinicio automático		
	Contra sobretemperatura	Sí / Reinicio automático		
Capacidad	Sobretensión (L-N)	4 kV		
	Sobretensión (L/N-Tierra)	NA		
Entorno	Temperatura de operación	-40 °C ~ +40 °C		
	Humedad	20 % - 90 % RH		
	Tc	85 °C		
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C		
	Vida útil	> 50 000 h @Tc = 75 °C		
	Ruido (Noise)	≤ 25 dB(A) @20 cm		
Superficie	Dimensiones	190 x 52 x 37.5 (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 dispositivos incluidos en el conjunto.</p> <p>4. La lógica de protección configurada en el CI (circuito integrado) establece que múltiples encendidos y apagados rápidos pueden provocar un retardo de 1 segundo al encender. Si el intervalo entre arranques es superior a 2 segundos, el encendido será normal.</p> <p>5. Todas las fuentes de alimentación cumplen con las normativas EMI. Dado que pertenecen a componentes que se instalan dentro de un gabinete o sistema, cuando se integran en un conjunto, las características EMI del sistema deben volver a verificarse.</p>
------	---

◆ Lista de modelos

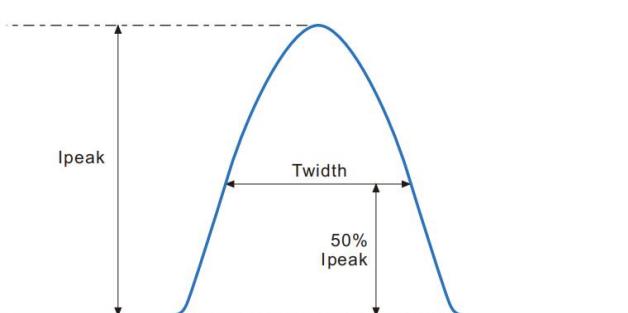
Modelo	Rango de voltaje de entrada	Voltaje de salida	Rango de corriente de salida	Potencia máx salida	Factor de potencia	Eficiencia típica
MTS-160-12 IP67 L	198~264Vac	12V	0-13.3A	160W	0.95	91%
MTS-160-24 IP67 L	198~264Vac	24V	0-6.67A	160W	0.95	92%
MTS-160-48 IP67 L	198~264Vac	48V	0-3.33A	160W	0.95	92%

Nota:

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

◆ Corriente de irrupción

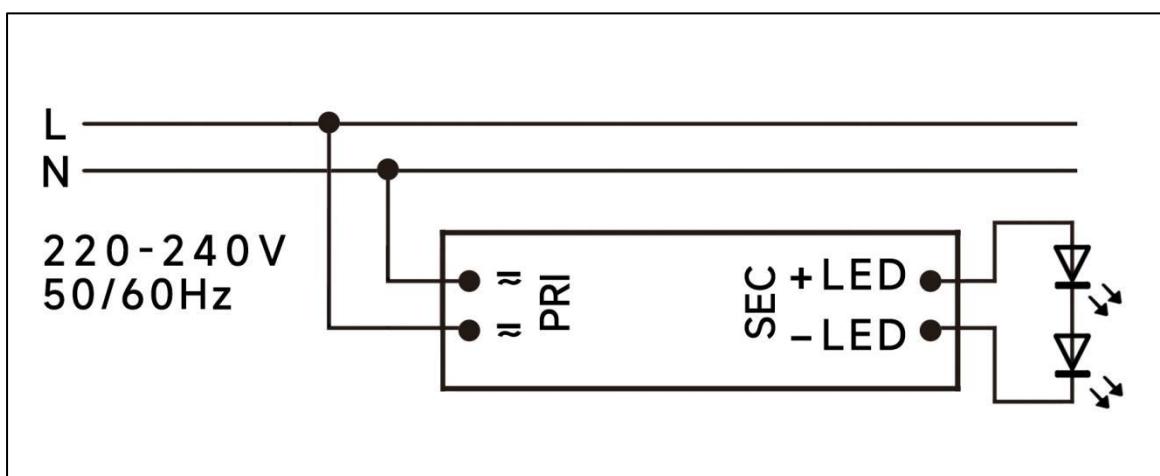
I _{peak}	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
34.8A	310 μ s	7pcs	11pcs	14pcs	8pcs	14pcs	17pcs



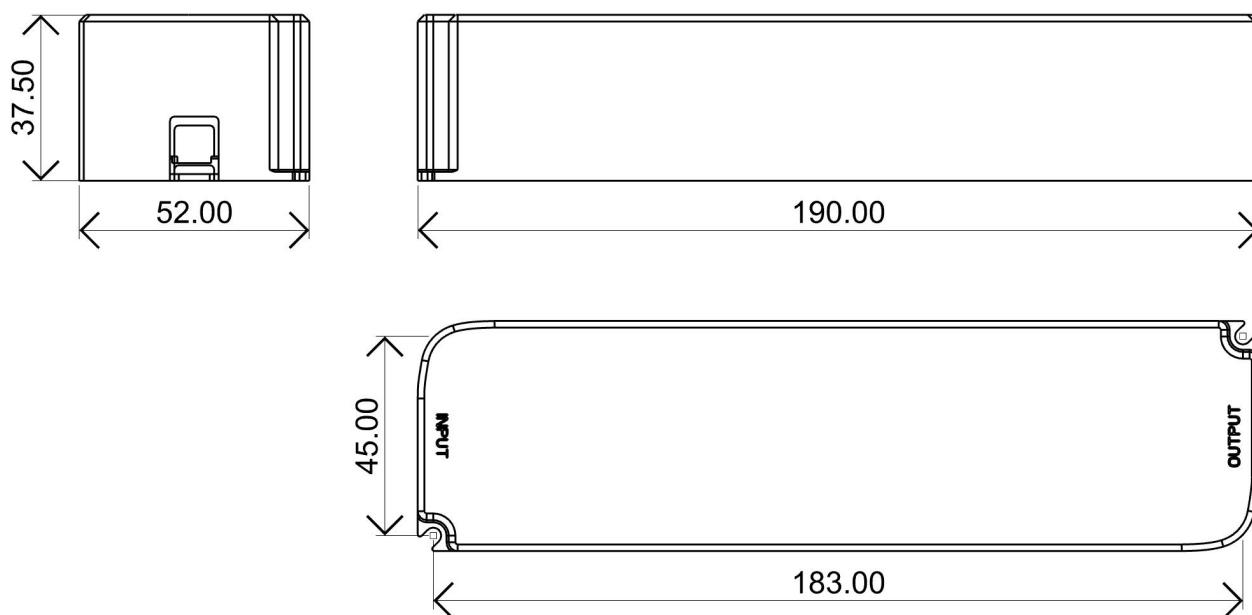
Observaciones:

1. El número de drivers que pueden montarse bajo distintos interruptores automáticos (MCB) indicado en la tabla representa el valor máximo. No debe superarse este número durante la instalación.
2. 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

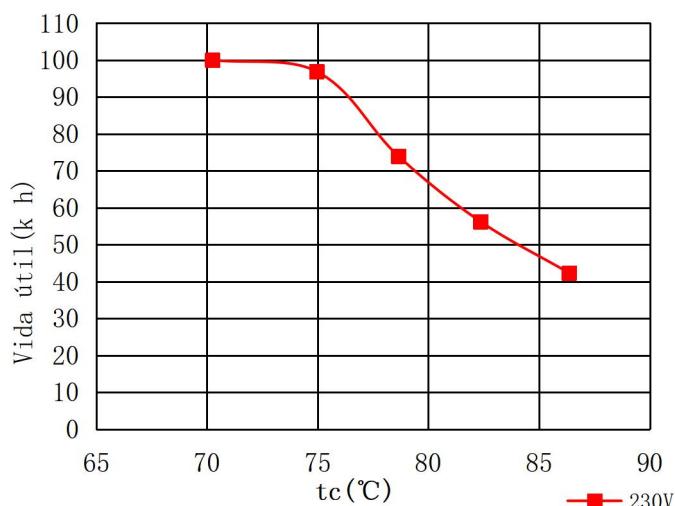


Tipo	Longitud total	Color exterior	Color cables interior	Modelo de cable / Diámetro
Cable de entrada	300±10mm	Negro	Marrón/Azul	H05RN-F / 2 x 1.5 mm ²
Cable de salida	300±10mm	Negro	Rojo/Negro	H05RN-F / 2 x 1.5 mm ²

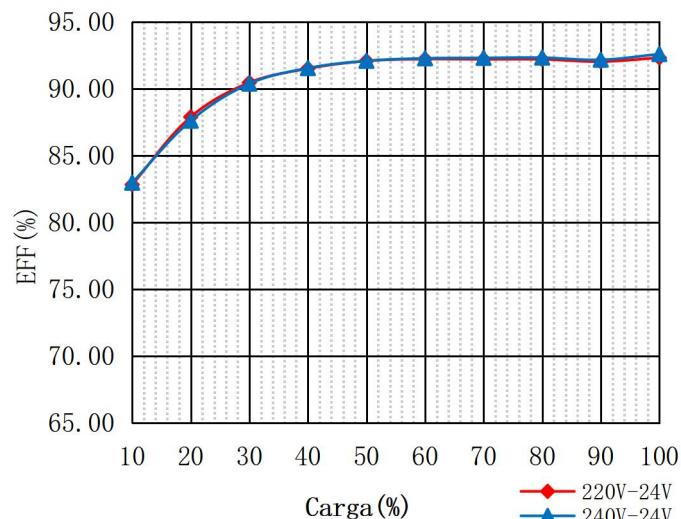
Nota: La longitud de los cables de entrada y de salida pueden modificarse según los requisitos del cliente

◆ Curva del MTS-160-12 IP67 L

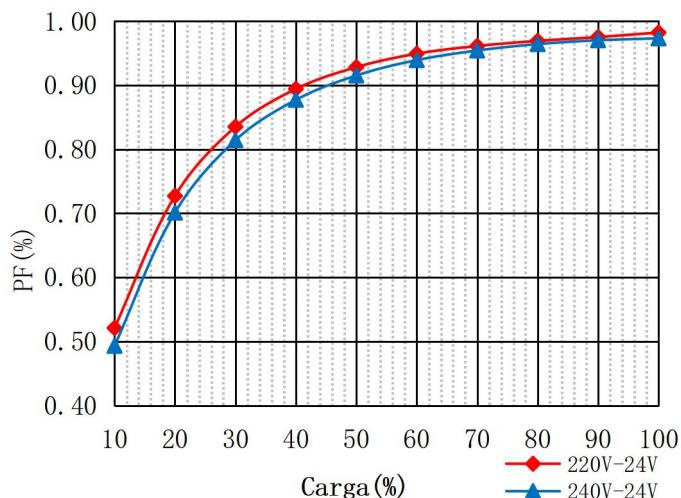
Vida útil vs. Temperatura



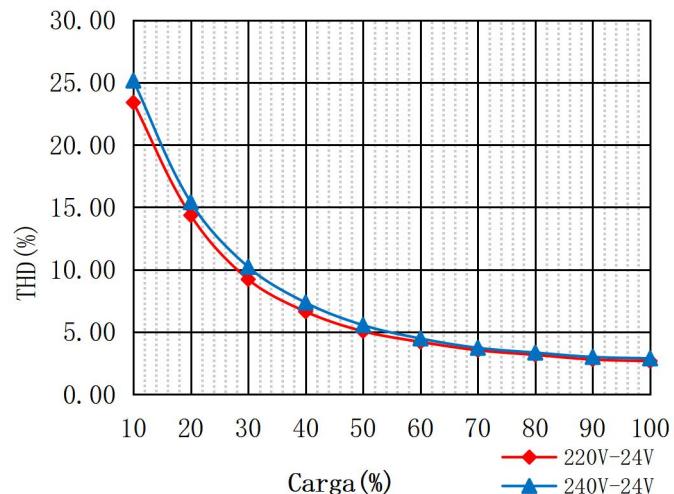
Eficiencia vs. Carga



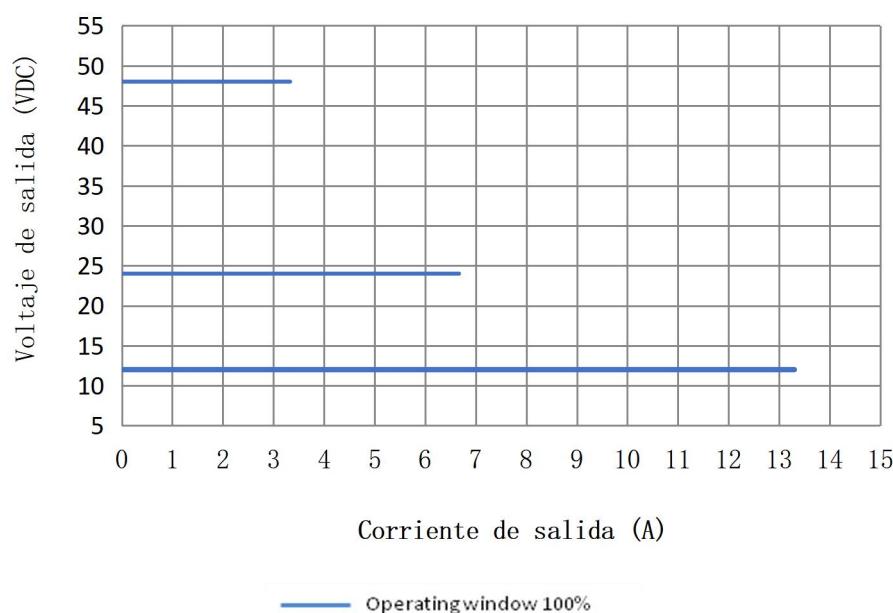
Factor de potencia



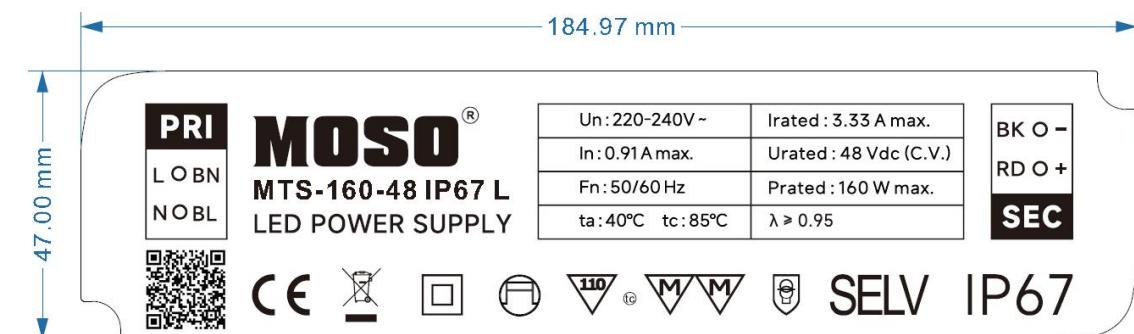
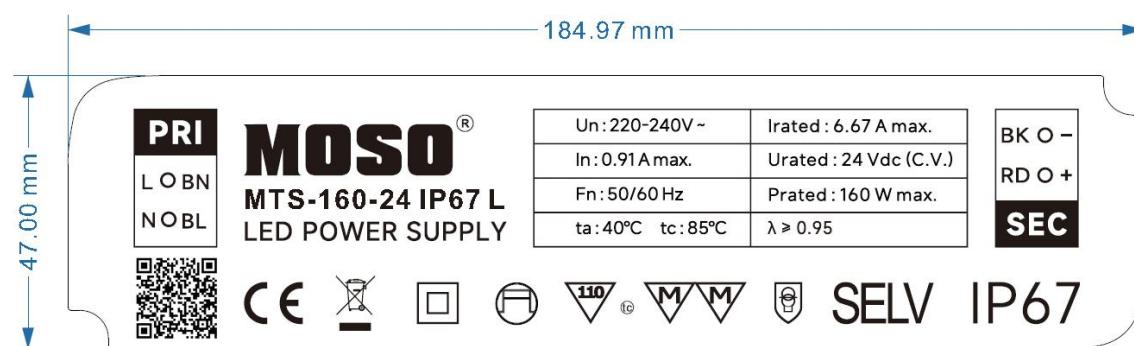
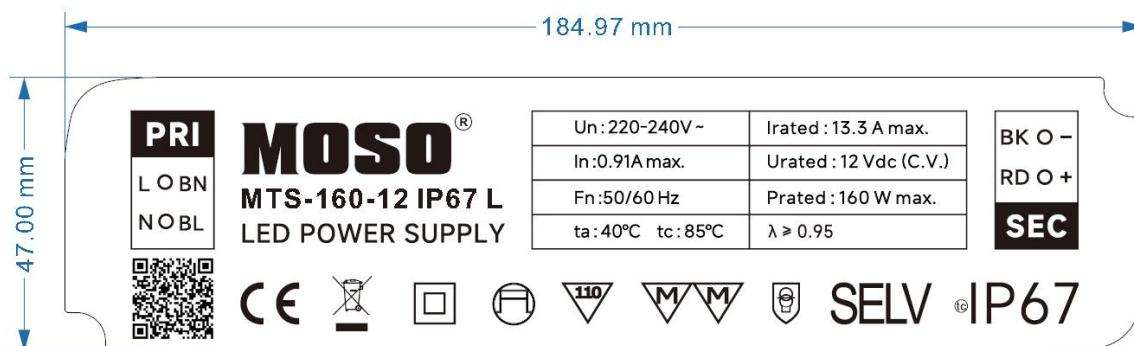
THD vs. Carga



◆ Ventana de operación



◆ Etiqueta



Versión

A.1	First release	2025/07/28

Specification for Approval

Product Name: 160W LED Driver

Product Model: MTS-160-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: 160W LED Driver

Product Model: MTS-160-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