

Specification for Approval

Product Name: 600W Constant Voltage LED Driver
Product Model: V6-600B024
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.		

XiLi Songbai Road 1061, Nanshan
Address: District, Shenzhen City, Guangdong Post Code: 518108
Province, P.R.China
TEL: 0755-27657000 FAX: 0755-27657908
E-mail: info@mosopower.com Web site: <http://www.mosopower.com>

Prepared By	Checked By	Approved By

Especificación del Producto

Nombre del producto: **Fuente de alimentación LED de voltaje constante 600W**
Modelo: **V6-600B024**
Rev. **A.1**

XiLi Songbai Road 1061, Nanshan
Address: District, Shenzhen City, Guangdong Post Code: 518108
Province, P.R.China
TEL: 0755-27657000 FAX: 0755-27657908
E-mail: info@mosopower.com Web site: <http://www.mosopower.com>

Prepared By	Checked By	Approved By

REVISION HISTORY

Características del producto:



- ◆ Voltaje de entrada: 95 ~ 305 VCA
- ◆ Salida de voltaje constante
- ◆ Factor de potencia > 0.96 (230 VCA y carga completa)
- ◆ THD < 10 % (230 VCA y carga completa)
- ◆ Protección: entrada: UVP; salida: SCP,OVP,OTP,OCP
- ◆ Inmunidad a sobretensiones: DM 6kV, CM 10kV
- ◆ IP67, encapsulado con resina, apto para ambientes secos, húmedos y mojados
- ◆ Garantía: 5 años.



Aplicación / Usos

- ◆ Adecuado para iluminación paisajística y exteriores.

DESCRIPCIÓN

La serie **V6-600** es una fuente de alimentación LED de **600 W en voltaje constante**, que opera con una entrada de **95 a 305 VCA**, ofreciendo un **excelente factor de potencia** y **baja distorsión armónica total (THD)**. Está diseñada específicamente para aplicaciones de **iluminación paisajística**.

Gracias a su **alta eficiencia** y a su **carcasa metálica compacta**, el equipo opera a menor temperatura, lo que mejora significativamente la **fiabilidad** y prolonga la **vida útil del producto**.

Para garantizar un funcionamiento sin fallos, incorpora protecciones contra sobretensión de entrada, bajo voltaje de entrada, sobrecorriente de salida, sobretensión de salida, cortocircuito y sobretemperatura.

MODELOS

Número de modelo	Potencia de salida máx. (W)	Voltaje salida (VCC)	Rango corriente salida (A)	Eficiencia	Factor de potencia	THD
V6-600B024	600 W	24 V	0 ~ 25 A	93 %	0.97	10 %

Notas:

1. Todos los parámetros de rendimiento se miden a una temperatura ambiente de **25 °C**, con entrada de **230 VCA y carga completa**, salvo que se indique lo contrario.
2. **No se permite el funcionamiento en condición de sobrecarga.** En caso de operar fuera del rango especificado, **la garantía quedará anulada**.

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas
Voltaje de entrada	90 VCA	120 - 277 VCA	305 VCA	
Frecuencia de entrada	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz	
Corriente de fuga	-	-	0.70 mA	240 VCA / 60 Hz
Corriente CA de entrada	-	-	7.5 A	100 - 277 VCA y carga completa
Corriente de irrupción	-	-	75 A	Arranque en frío, 10 %lpeak, 230 VCA y carga completa
Factor de potencia	0.95	0.97	-	120 VCA, 50 - 60 Hz, 70 % - 100 % carga
	0.94	0.96		230 VCA, 50 - 60 Hz, 70 % - 100 % carga
	0.90	0.93		277 VCA, 50 - 60 Hz, 70 % - 100 % carga
THD	-	10 %	15 %	100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 70 % ~ 100 % carga
			20 %	277 VCA, 50 - 60 Hz, 100 % carga

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas
Tolerancia voltaje de salida	-3 %	-	+3 %	
Ondulación total de tensión de salida (pk-pk)	-3 %	-	+3 %	Carga completa, medida con osciloscopio de ancho de banda de 20 MHz, y con la salida en paralelo con un condensador cerámico de 0.1 μ F y un condensador electrolítico de 47 μ F.
Sobretensión de salida	-	-	+5 %	200 - 277 VCA y carga completa
Regulación de carga	-3 %	-	+5 %	25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, entrada de 230 VCA , cambios de carga desde 0 % a 100 %.
Tiempo de retardo de encendido	-	-	1.0 s	230 VCA, 100% de carga

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas
Eficiencia @120 VCA	90 %	92 %	-	25 °C de temperatura ambiente
Eficiencia @230 VCA	91 %	93 %	-	
Eficiencia @277 VCA	91 %	93 %	-	
Resistencia dieléctrica	Entrada-Salida	-	3750 VCA	5 mA / 60 s
	Entrada-PE	-	1875 VCA	
	Salida-PE	-	1500 VCA	
Resistencia de puesta a tierra	-	-	0.1Ω	25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, corriente de 25 A, 60 s.
Resistencia de aislamiento	10 MΩ	-	-	Input-Output, Input-PE, Output-PE, 500 VCC / 60 s / 25 °C / 70 %RH
MTBF	-	200k h	-	25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, 230 VCA, 80 % carga (MIL-HDBK-217F/SR332)
Vida útil	-	50k h	-	230 VCA y 100 % carga, 75 °C temperatura de carcasa, ver gráfica “ VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA ” para más detalles
Temperatura ambiente	-40 °C		+45 °C	120 ~ 200 VCA y 100 % de carga
Temperatura ambiente	-40 °C		+50 °C	220 ~ 277 VCA y 100 % de carga
Operating Case Temperature for Safety Tc_s	-40 °C	-	+90 °C	
Operating Case Temperature for Warranty Tc_w	-40 °C	-	+75 °C	5 years warranty case temperature Humedad: 10 % a 100 % RH
Temperatura de almacenamiento	-40 °C	-	+90 °C	Humedad: 10 % a 100 % RH
Dimensiones (L * A * H) mm	L276 * A144 * H47.5			
Peso neto	3600 ± 100 g / unidad			
Paquete	L373 * A335 * H130 mm; 4 unidades /caja; Peso bruto:16 kg			

NORMAS DE SEGURIDAD

Categoría	País / Territorio	Norma	Aprobado
CCC	China	GB19510.1, GB19510.14	✓
CE	Europe	EN61347-1, EN61347-2-13	✓
		EN62493	✓
ENEC		EN62384	
CB	CB Countries	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	India	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	USA	UL 8750	
CUL	Canada	CSA C22.2 No.250.13	
KC	South Korea	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	Japan	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	Australia	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

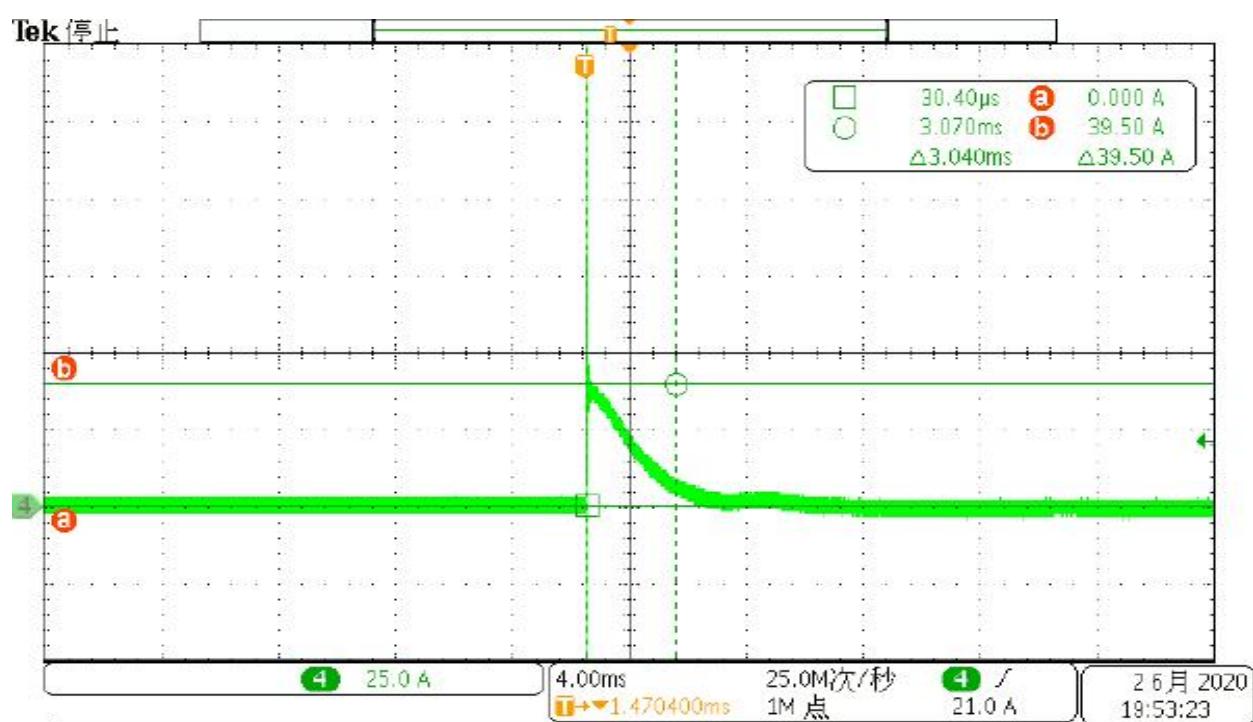
EMC COMPLIANCE

Categoría	País / Territorio	Norma	Aprobado
CCC	China	GB/T 17743, GB 17625.1	✓
CE	Europe	EN 55015	✓
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	✓
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	✓
		EN 61547	✓
		K61547	
KC	South Korea	K00015	
		J55015	
PSE	Japan		
FCC	USA	FCC part 15	

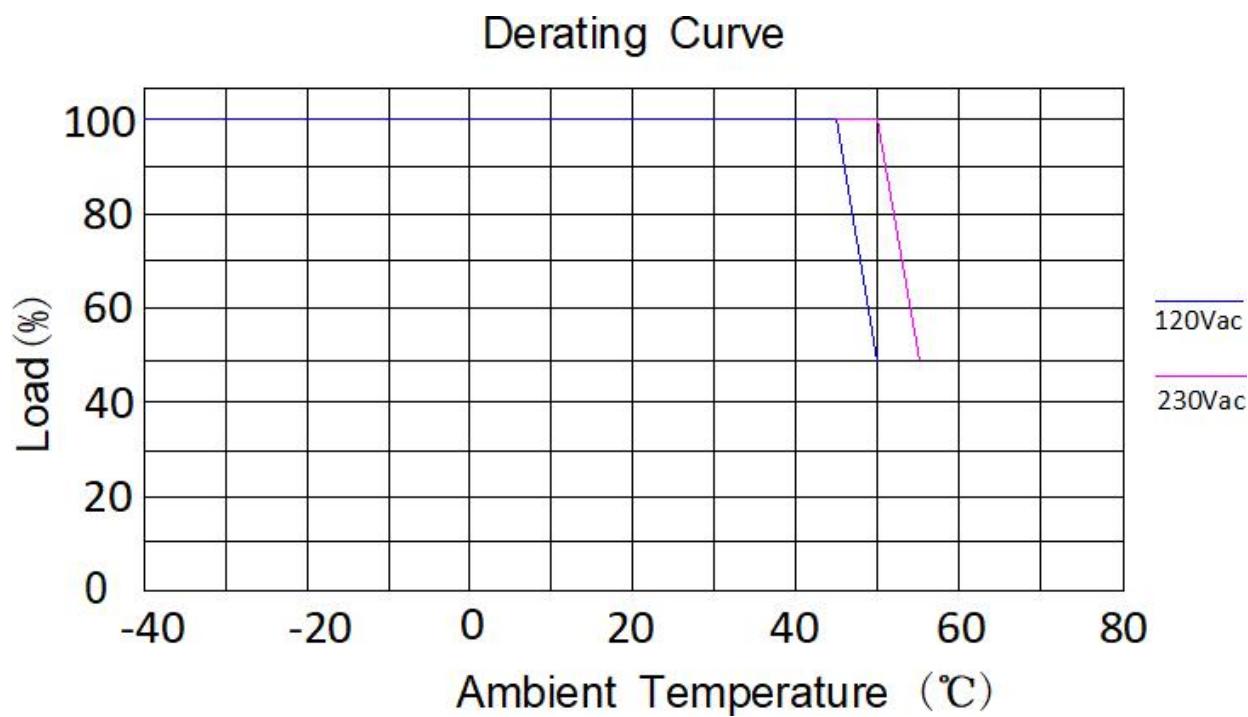
NOTA:

Este controlador LED cumple con las especificaciones EMI anteriores, pero como componente de una luminaria, el cliente final debe identificar el rendimiento EMI de una luminaria, incluyendo el controlador LED, otros dispositivos conectados al controlador y la propia luminaria.

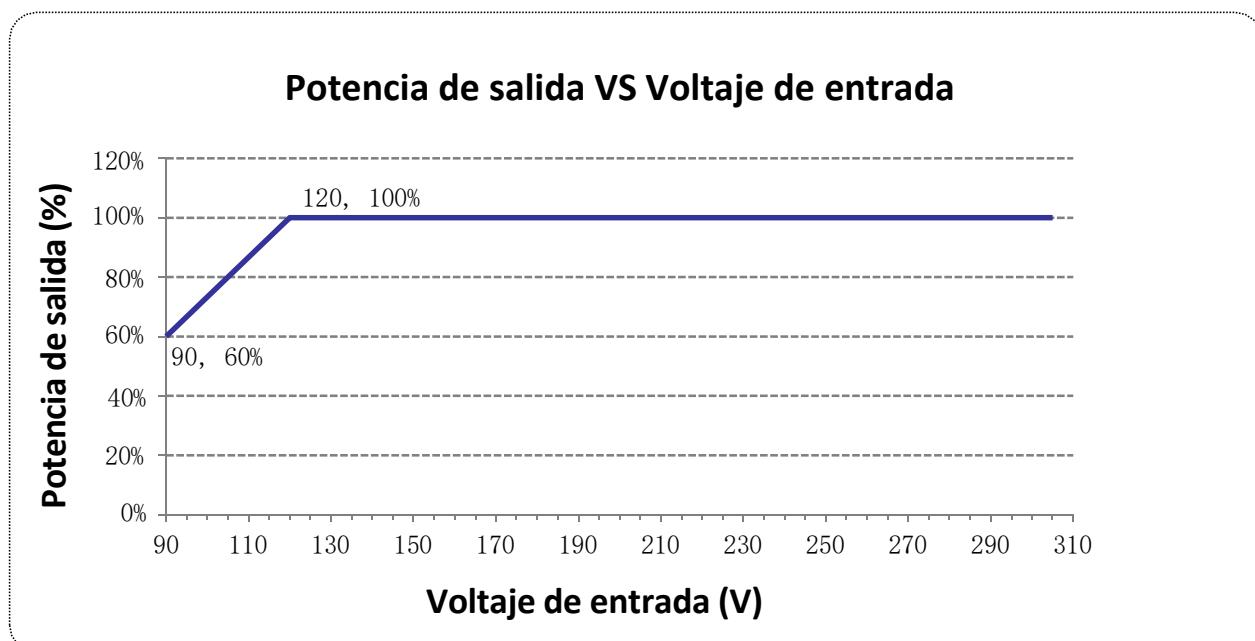
FORMA DE ONDA DE LA CORRIENTE DE IRRUPCIÓN



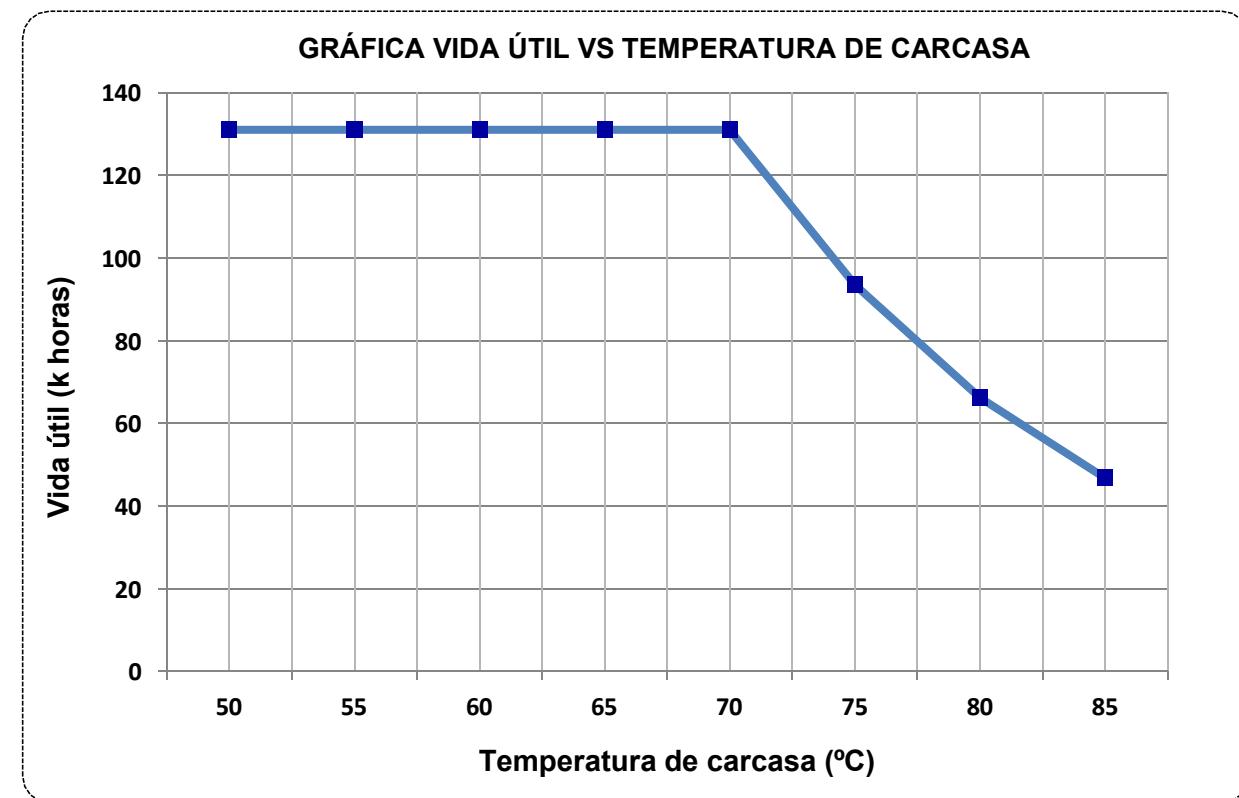
CURVA DE DERATING



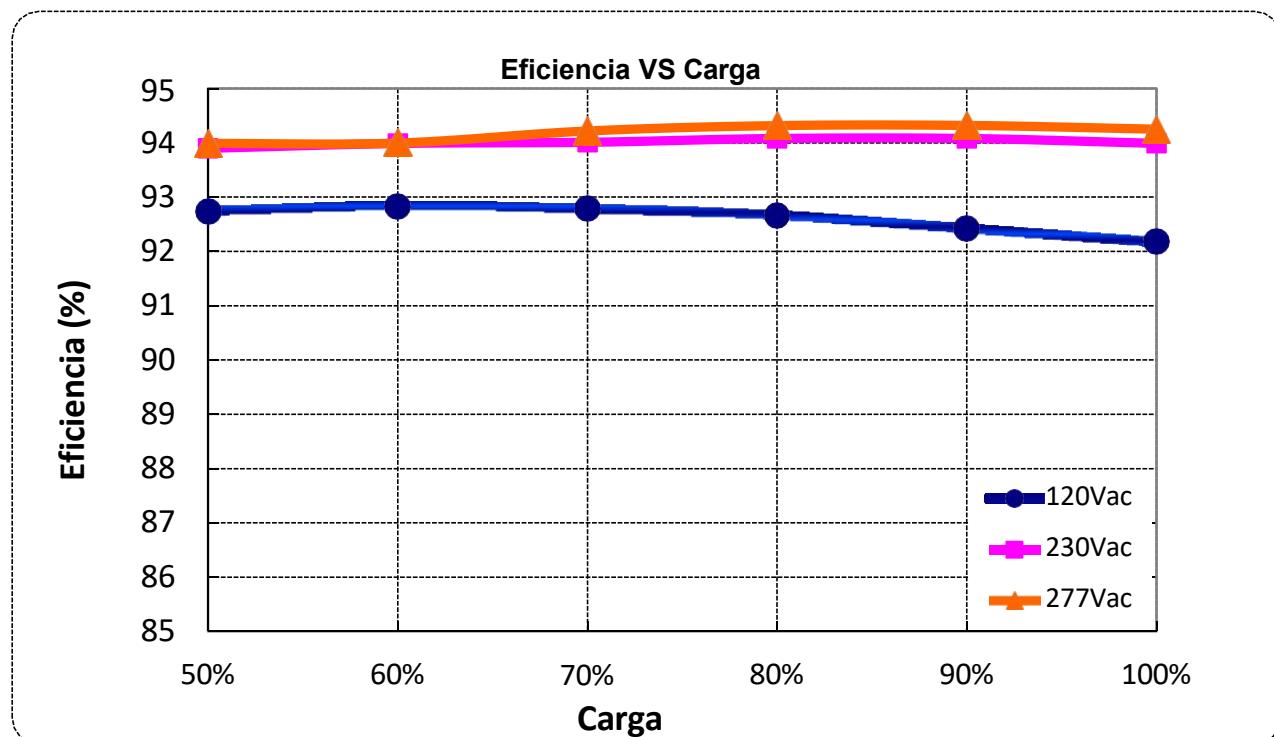
POTENCIA DE SALIDA VS VOLTAJE DE ENTRADA



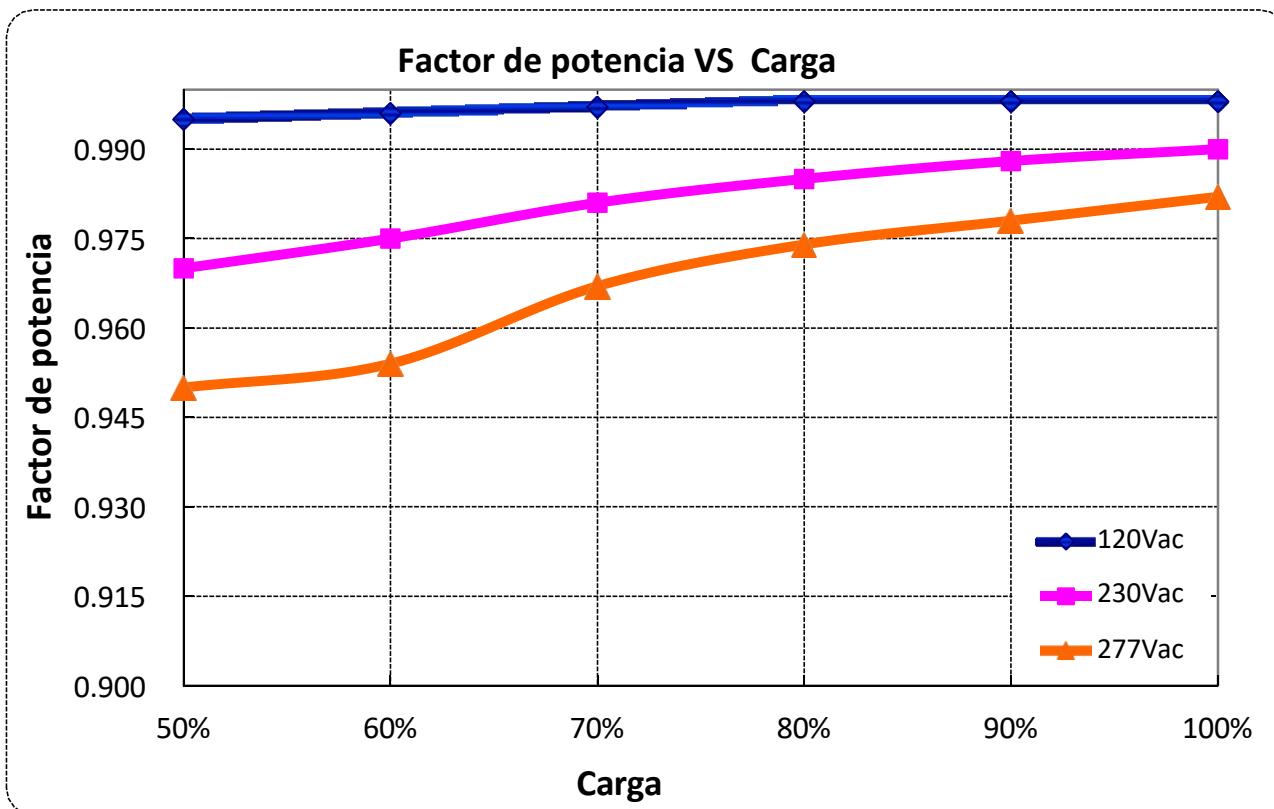
VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA



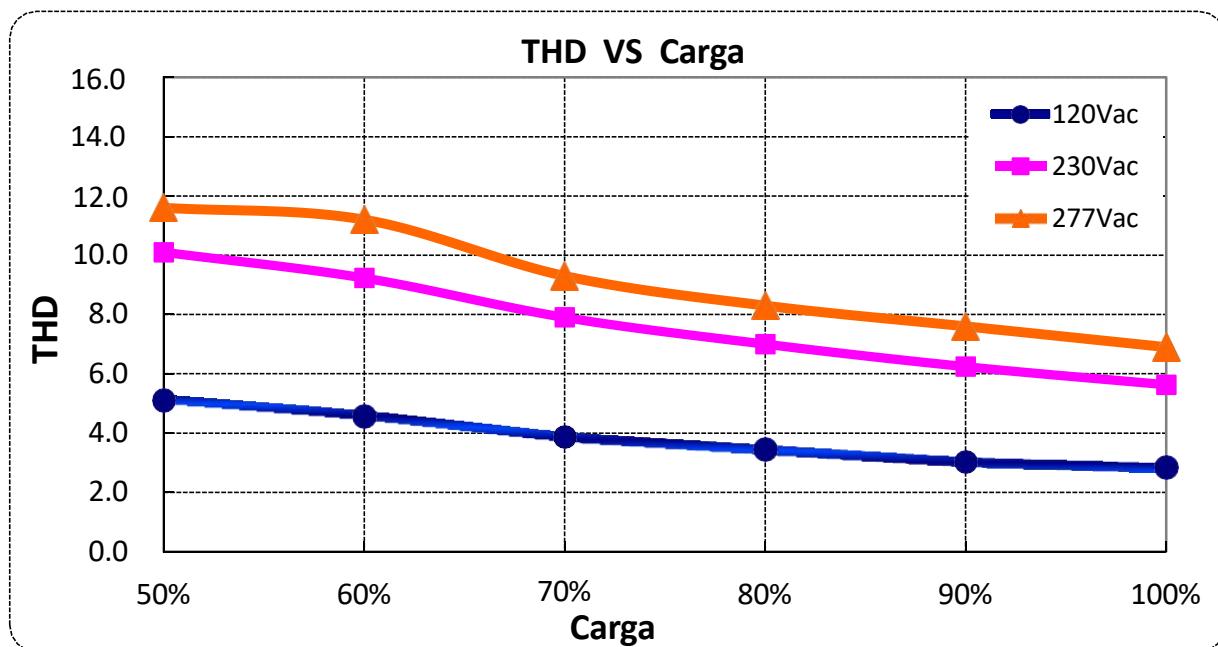
EFICIENCIA VS CARGA



FACTOR DE POTENCIA VS CARGA



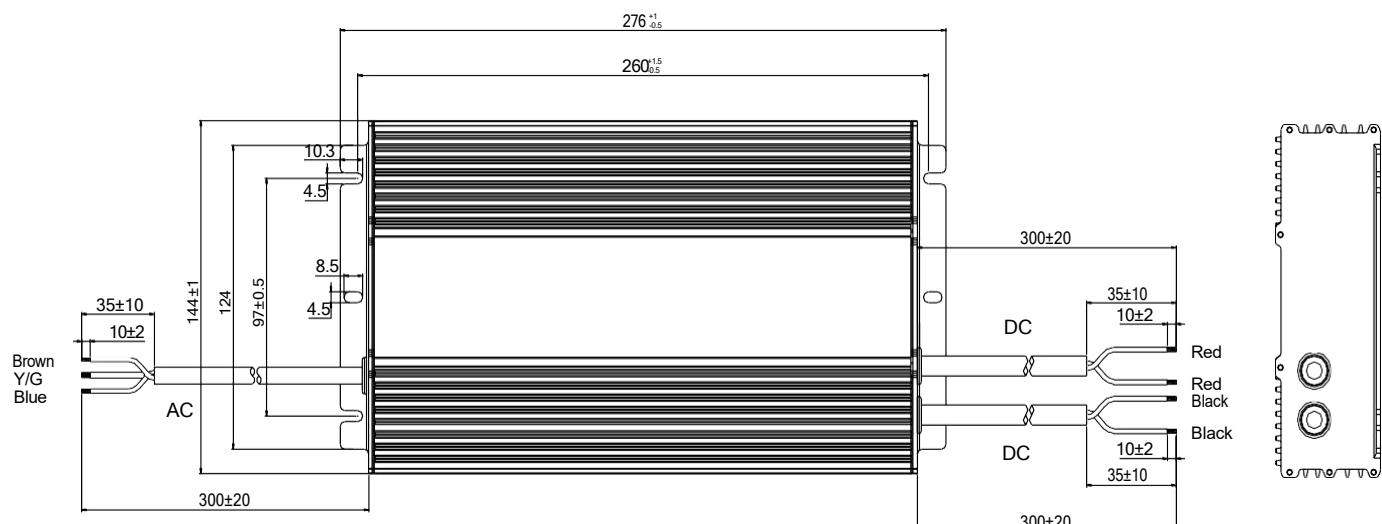
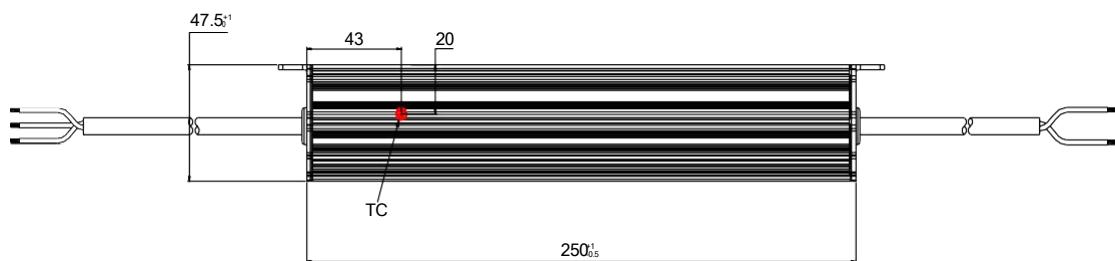
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL



PROTECCIONES

Parámetro	Notas
Protección contra sobretemperatura	Reducción de corriente de salida. Recuperación automática una vez eliminada la condición de sobretemperatura.
Protección contra cortocircuito	Modo intermitente (hiccup). La salida se restablece automáticamente una vez que se elimina la condición de falla.
Protección contra sobrecorriente	Cuando la carga supera 1.25 veces la carga nominal, el driver entra en modo intermitente (hiccup). La salida se restablece automáticamente una vez que se elimina la condición de falla.
Protección contra sobretensión	Desconexión de la tensión de salida. Una vez eliminada la condición de falla, el equipo se reinicia y reanuda el funcionamiento automáticamente.

ESQUEMA MECÁNICO



Cable	Especificaciones	Nota
Entrada	SJOW 17AWG*3C 3X1.0mm ² L=300±20mm	CCC/VDE
Salida	CCC+VDE H07RN-F 2X2X2.5mm ² L=300±20mm	CCC/VDE

ROHS

Nuestros productos cumplen con la Directiva RoHS (UE) 2015/863, que modifica la Directiva 2011/65/UE.

ETIQUETA

