



LED driver de 60W

Serie CEN-60



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 295VCA)
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Tensión y corriente de salida ajustable
- PFC Activo
- IP66 para aplicaciones en interior o exterior
- Potencia de salida clase 2
- Ventilación por libre circulación de aire
- Test de quemado al 100% de la carga
- Alta fiabilidad
- Adecuada para iluminación LED y señalización móvil
- Cumple con los requisitos de seguridad a nivel Mundial para iluminación
- Adecuada para aplicaciones en ambientes secos, húmedos y mojados
- 3 años de garantía

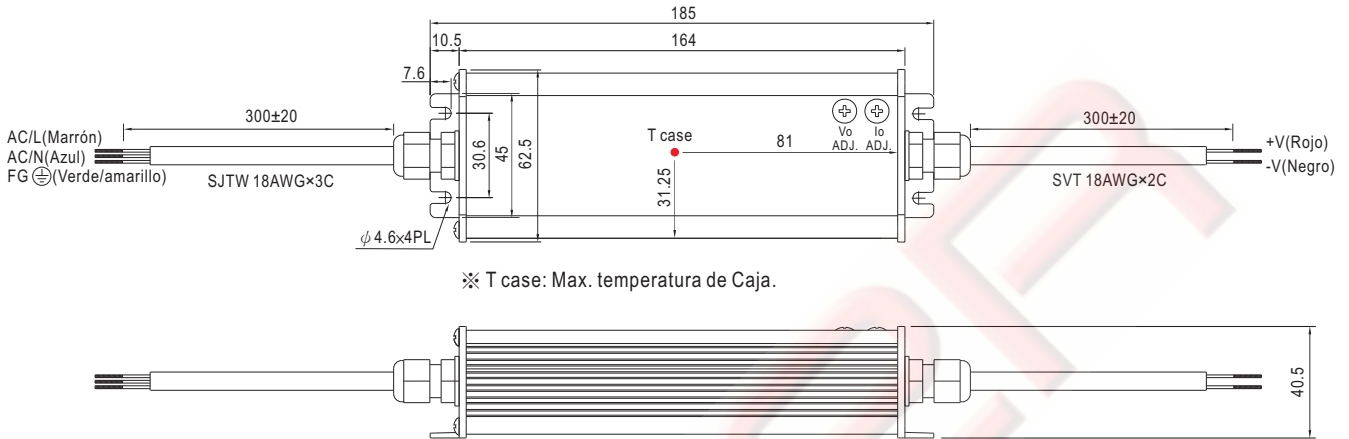


ESPECIFICACIONES

MODELO	CEN-60-12	CEN-60-15	CEN-60-20	CEN-60-24	CEN-60-30	CEN-60-36	CEN-60-42	CEN-60-48	CEN-60-54		
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE 5	9 ~ 12V	11,25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	22,5 ~ 30V	27 ~ 36V	31,5 ~ 42V	36 ~ 48V	40,5 ~ 54V	
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	4A	3A	2,5A	2A	1,7A	1,45A	1,3A	1,15A	
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2,5A	0 ~ 2A	0 ~ 1,7A	0 ~ 1,45A	0 ~ 1,3A	0 ~ 1,15A	
	POTENCIA ASIGNADA	60W	60W	60W	60W	60W	61,2W	60,9W	62,4W	62,1W	
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota 2	2Vp-p	2,4Vp-p	1,8Vp-p	2,4Vp-p	3Vp-p	3,6Vp-p	4Vp-p	4,6Vp-p	5Vp-p	
	AJUSTE TENSIÓN (SVR1)	10,8 ~ 13,5V	13,5 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	27 ~ 33V	33 ~ 40V	37 ~ 46V	43 ~ 53V	49 ~ 58V	
	AJUSTE CORRIENTE (SVR2)	3,75 ~ 5A	3 ~ 4A	2,3 ~ 3A	1,9 ~ 2,5A	1,5 ~ 2A	1,3 ~ 1,7A	1,1 ~ 1,45A	1 ~ 1,3A	0,9 ~ 1,15A	
	TOLERANCIA TENSIÓN Nota 3	±10%									
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±3,0%									
REGULACIÓN DE CARGA	±5,0%										
TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms / 230VCA 1200ms / 115VCA a plena carga										
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 4	90 ~ 295VCA		127 ~ 417VCC							
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz									
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,97/115VCA, FP>0,95/230VCA, FP>0,9/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")									
	EFICIENCIA (Tip.)	86%	87%	88%	89%	90%	90%	90%	91%	91%	
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,8A/115VCA		0,4A/230VCA		0,3A/277VCA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 45A (duración= 85 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA									
CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VCA										
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 110%									
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.									
	SOBRE TENSIÓN	14,5 ~ 17V	17,5 ~ 21V	22,8 ~ 26V	28 ~ 34V	34 ~ 38V	41 ~ 46V	47 ~ 52V	54 ~ 60V	59 ~ 65V	
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar									
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)									
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación									
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR									
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)									
VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z										
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI879, UL8750, CSA C22.2 No. 207-M89, CSAC22.2 No. 250.0-08, TUV EN61347-1, EN61347-2-13, IP66, J61347-1, J61347-2-13 homologadas									
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:0,5KVCA									
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR									
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥75% carga) ; EN61000-3-3									
INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547, industria ligera (sobre tensión 4KV), criterio B										
OTROS	MTBF	523,4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	DIMENSIONES	185*62,5*40,5mm (Largo x Ancho x Alto)									
	EMBALAJE	0,6Kg por unidad; 24 unidades por caja / 15,4Kg / 1,29 Pies cúbicos									
NOTAS	<p>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente.</p> <p>2. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo.</p> <p>3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga.</p> <p>4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</p> <p>5. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED.</p> <p>6. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo.</p> <p>7. Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales</p> <p>8. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</p>										

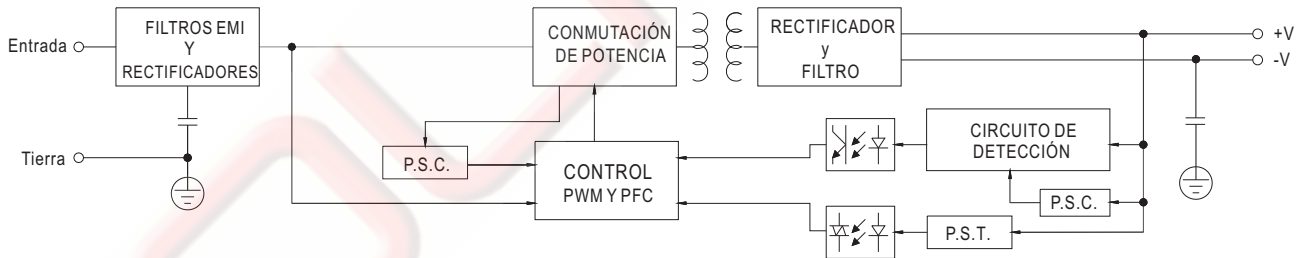
■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.993B Unidades: mm

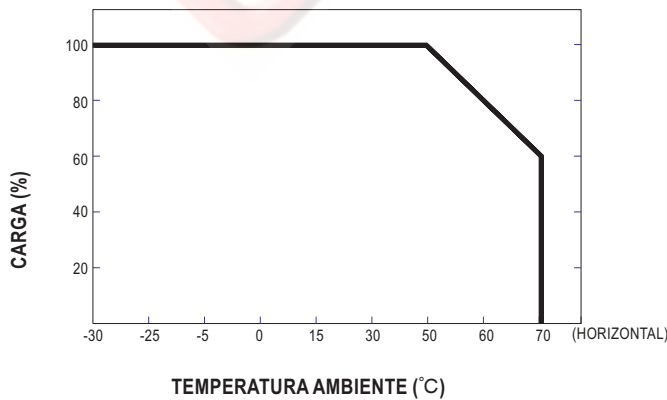


■ **Diagrama de bloques**

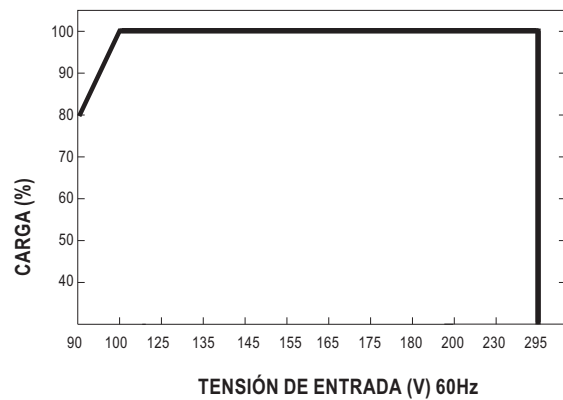
Frecuencia de conmutación: 50KHz(115VCA)
75KHz(230VCA)



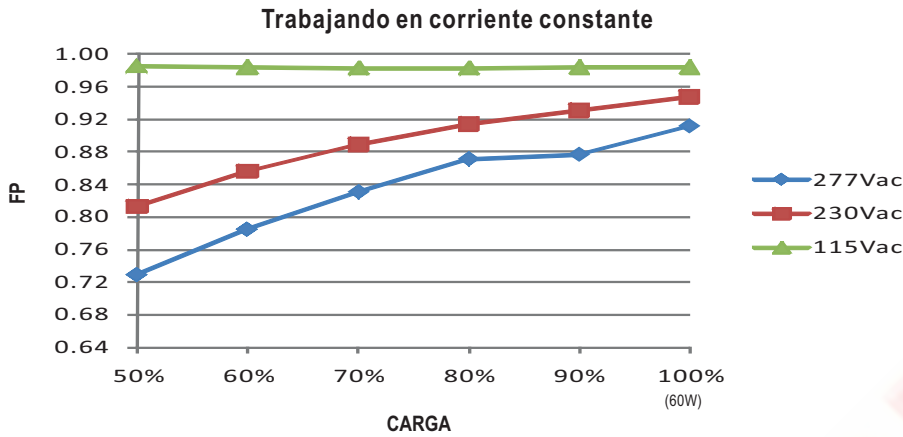
■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



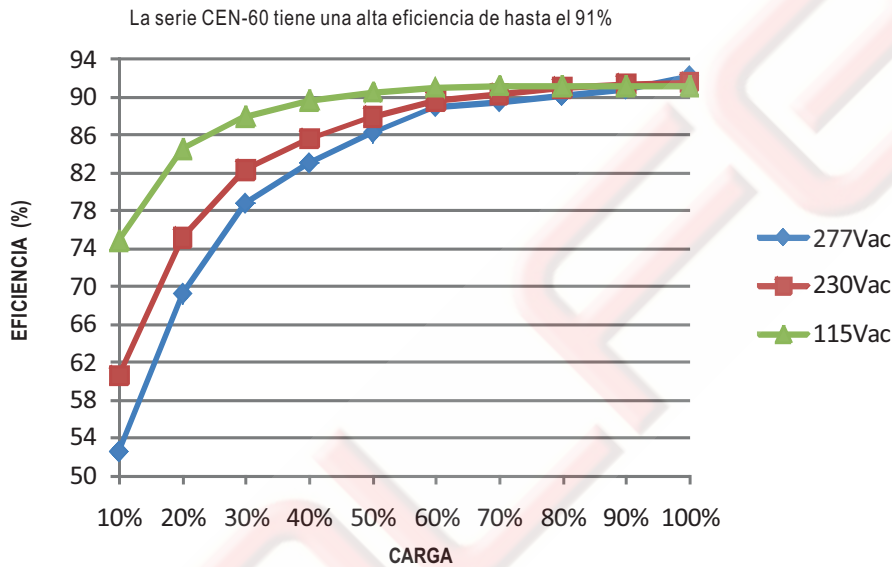
■ **Características estáticas, deriva según tensión de entrada**



■ **Factor de potencia**

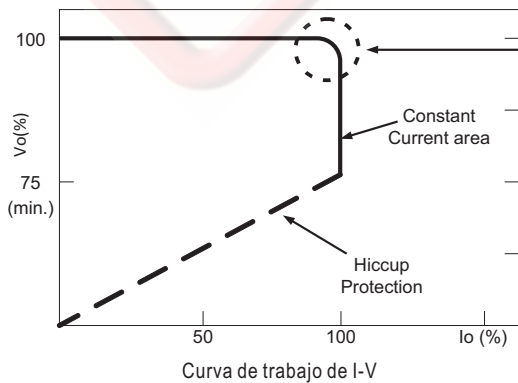


■ **EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)**



■ **Modos de funcionamiento con los módulos LED**

Esta fuente de alimentación para LED puede trabajar en tensión constante (CV) para hacer funcionar los LEDs.



En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs. En caso de duda contacte con MEAN WELL.

Nota:
Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.