



LED driver de 60W

Serie PLN-60



- Características:
  - Rango de entrada universal / Rango completo
  - IP 64, carcasa de plástico aislada
  - Corriente de salida ajustable mediante potenciómetro
  - Protecciones: Cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
  - PFC activo
  - IP64 diseñadas para interior y exterior
  - Clase 2 de potencia, UL1310
  - Ventilación por libre circulación de aire
  - Test de quemado al 100% de la carga
  - Alta fiabilidad
  - Adecuada para iluminación LED y señalización móvil
  - 2 años de garantía



ESPECIFICACIONES

MODELO	PLN-60-12	PLN-60-15	PLN-60-20	PLN-60-24	PLN-60-27	PLN-60-36	PLN-60-48		
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V	
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE 7	8,4 ~ 12V	10,5 ~ 15V	14 ~ 20V	16,8 ~ 24V	18,9 ~ 27V	25,2 ~ 36V	33,6 ~ 48V	
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	4A	3A	2,5A	2,3A	1,7A	1,3A	
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2,5A	0 ~ 2,3A	0 ~ 1,7A	0 ~ 1,3A	
	POTENCIA ASIGNADA	60W	60W	60W	60W	62,1W	61W	62,4W	
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota 2	2Vp-p	2,4Vp-p	1,8Vp-p	2,7Vp-p	2,7Vp-p	3,6Vp-p	4,6Vp-p	
	AJUSTE TENSIÓN Nota 6	11,5 ~ 13V	14,5 ~ 16,2V	19,5 ~ 22V	24 ~ 26V	25 ~ 30V	32,5 ~ 39V	43,6 ~ 51,8V	
	AJUSTE CORRIENTE Nota 6	Ajustable mediante potenciómetro interno SVR1							
	TOLERANCIA TENSIÓN Nota 3	3% ~ -25%. Ajustable mediante potenciómetro interno SVR2							
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±10%							
	REGULACIÓN DE CARGA	±3,0%							
TIEMPO DE MANTENIMIENTO	±5%								
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 5	90 ~ 295VCA		127 ~ 417VCC					
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz							
	FACTOR DE POTENCIA	FP>0,92/115VCA, PF>0,9/230VCA, PF>0,9/277VCA a plena carga (Consulte la curva de deriva)							
	EFICIENCIA (Tip.)	85%	86%	87,5%	87%	88%	89%	89%	
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,8A/115VCA	0,4A/230VCA	0,3A/277VCA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (max.)	Arranque en frío 35A (duración= 45 μs medidos al 50% I <sub>pico</sub> ) a 230VCA					CORRIENTE DE CONTACTO		0,75mA / 240VCA
	NÚM. MÁX. MAGNETOTÉRMICOS	32 unidades (magnetotérmicos de tipo B) / 32 unidades (magnetotérmicos de tipo C) a 230 VCA							
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 110%							
	CORTO CIRCUITO Nota 4	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.							
	SOBRE TENSIÓN	13,8 ~ 16V	17,5 ~ 21V	23 ~ 28V	28 ~ 32V	31 ~ 35V	41 ~ 46V	54 ~ 60V	
	EXCESO DE TEMPERATURA	Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar							
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	95°C±10°C (TSW1) detectado en el transistor de potencia del disipador							
	HUMEDAD DE TRABAJO	Tipo de protección: apagado de la salida, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.							
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-30 ~ +50°C (Consulte la curva de deriva)							
	COEFICIENTE DE TEMP.	20 ~ 95% HR sin condensación							
	VIBRACIONES	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR							
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)							
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z							
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z							
	EMIS. CONDUCIDAS Y RADIADAS	Cumple con EN55015, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase C (≥75% carga) ; EN61000-3-3							
	CORRIENTE DE ARMÓNICOS	Cumple con EN61000-3-2 Clase C (>50% carga) ; EN61000-3-3							
	INMUNIDAD SEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN55024,EN61547, industria ligera, criterio A							
OTROS	MTBF	497,8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	DIMENSIONES	181*61,5*35mm (Largo x Ancho x Alto)							
	EMBALAJE	0,5Kg por unidad; 24 unidades por caja / 13Kg / 0,75 Pies cúbicos							
NOTAS	1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. 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. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga. 4. Consulte las características por sobrecarga. 5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 6. La tensión de salida puede ajustarse mediante un potenciómetro (SVR1) situado en la placa; la limitación de la corriente constante de salida puede ajustarse también mediante potenciómetro interno (SVR2). 7. El funcionamiento en corriente constante estará entre el 70% ~100% de la corriente nominal. Éste es el rango indicado para aplicaciones LED, pero por favor, reconfirme los requisitos eléctricos especiales para diseños más específicos.								

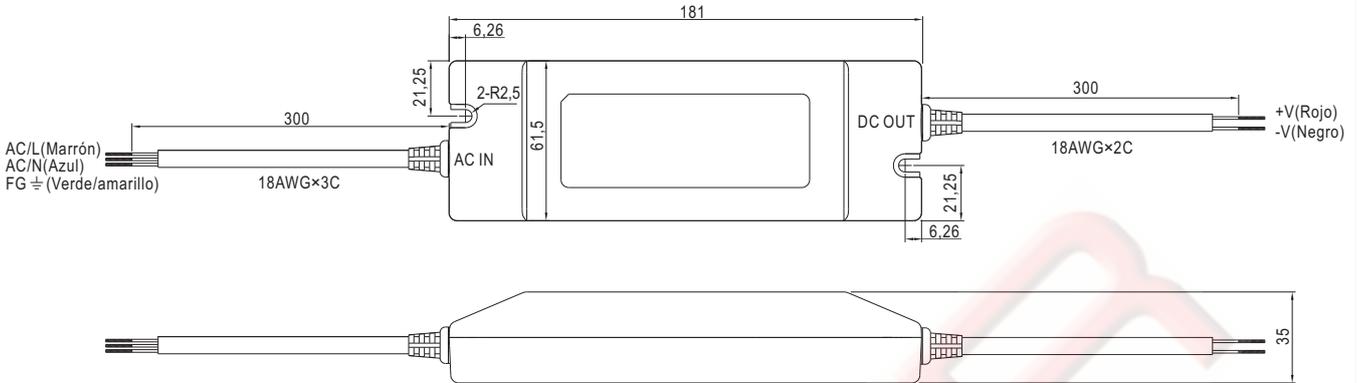


LED driver de 60W

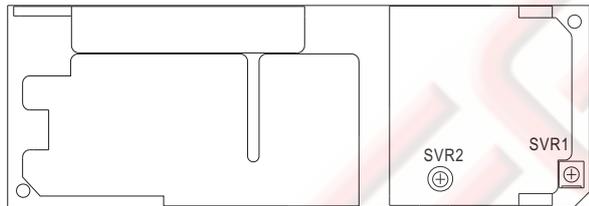
Serie **PLN-60**

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.960A Unidades:mm



Ajuste de tensión y corriente de salida: quitar la carcasa superior y ajustar mediante los potenciómetros SVR1 y SVR2 como muestra la imagen.



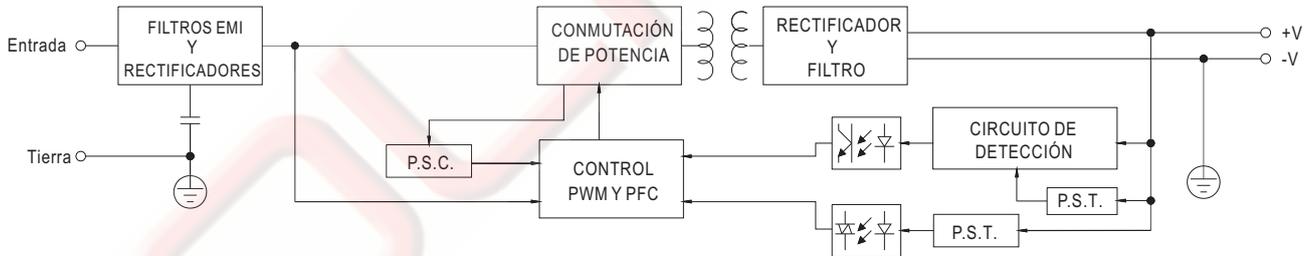
SVR1	Ajuste tensión de salida
SVR2	Ajuste corriente de salida

Nota:

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

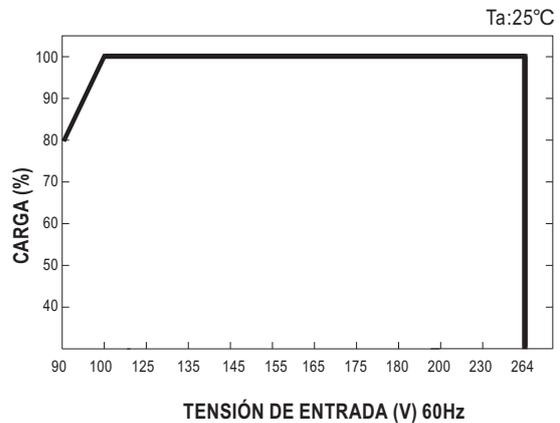
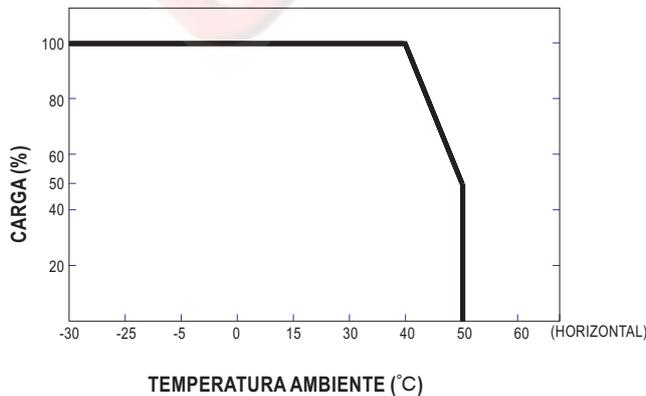
■ **Diagrama de bloques**

Frecuencia de conmutación: 90KHz(115VCA)  
120KHz(230VCA)



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**

■ **Características estáticas**



Nota:

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