



LED driver de 30W

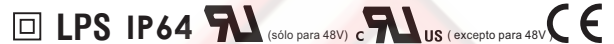
Serie ELN-30



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión
- Ventilación por libre circulación de aire
- Corriente de salida ajustable mediante potenciómetro interno
- Regulación (dimado) opcional: 1~10VCC (Tipo D) o señal PWM (Tipo P)
- Carcasa de plástico aislada, IP64
- Clase II, sin toma de tierra
- Potencia de salida clase 2
- Homologada LPS (potencia de salida limitada)
- Adecuada para iluminación LED y señalización móvil (Nota 8)
- Test de quemado al 100% de la carga
- Bajo coste
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES



MODELO	ELN-30-5	ELN-30-9	ELN-30-12	ELN-30-15	ELN-30-24	ELN-30-27	ELN-30-48	
SALIDA	VOLTAJE CC	5V	9V	12V	15V	24V	27V	48V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE ^{Nota 2}	3 ~ 5V	3 ~ 9V	3 ~ 12V	3 ~ 15V	3 ~ 24V	3 ~ 27V	3 ~ 48V
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	3,4A	2,5A	2A	1,25A	1,12A	0,63A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 5A	0 ~ 3,4A	0 ~ 2,5A	0 ~ 2A	0 ~ 1,25A	0 ~ 1,12A	0 ~ 0,63A
	POTENCIA ASIGNADA	25W	30,6W	30W	30W	30W	30,24W	30,24W
	RUIDO Y RIZADO ^{(max.) Nota 2}	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	AJUSTE TENSIÓN	Ajustable mediante potenciómetro interno SVR1						
	AJUSTE CORRIENTE	-25% ~ 3%. Ajustable mediante potenciómetro interno SVR2						
	TOLERANCIA TENSIÓN ^{Nota 3}	±5,0%						
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±1,0%						
	REGULACIÓN DE CARGA	±2,0%						
	ENTRADA	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA ^{Nota 6}	500ms, 80ms / 230VCA 1000ms, 80ms / 115VCA a plena carga					
TIEMPO DE MANTENIMIENTO ^(Tip.)		50ms/230VCA 16ms/115VCA a plena carga						
RANGO DE TENSIÓN ^{Nota 4}		90 ~ 264VCA		127 ~ 370VCC				
RANGO DE FRECUENCIA		47 ~ 63Hz						
EFICIENCIA ^(Tip.)		75%	80%	82%	82%	85%	85%	87%
PROTECCIONES	CORRIENTE DE ENTRADA ^(Tip.)	0,75A/115VCA		0,48A/230VCA				
	CORRIENTE DE ARRANQUE ^(Tip.)	Arranque en frío 55A (duración= 465 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA						
	CORRIENTE DE CONTACTO	0,25mA / 240VCA						
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 110%						
	SOBRE TENSIÓN	5,75 ~ 6,75V	11 ~ 13,5V	13,8 ~ 16V	17,5 ~ 21V	28 ~ 32V	31 ~ 36,4V	54 ~ 60V
FUNCIONES	CONTROL POR DIMADO ^(OPCIONAL)	1,1 ~ 10VCC o señal PWM: 100Hz ~ 3KHz						
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-20 ~ +60°C (Consulte la curva de deriva)						
AMBIENTE	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 90% 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, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z						
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UL1310, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(excepto para 48V), IP64; diseñadas según TUV EN60950-1						
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida: 3KVCA						
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:>100M Ohms / 500VCC / 25°C/ 70% HR						
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3						
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, industria ligera, criterio A						
	MTBF	628,3Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	145*47*30mm (Largo x Ancho x Alto)						
NOTAS	EMBALAJE	0,26Kg por unidad; 60 unidades por caja / 16,6Kg / 1,25 Pies cúbicos						
	<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. 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>6. La duración del tiempo de encendido medido en el primer arranque en frío. El encendido/apagado de la fuente de alimentación puede provocar un aumento del tiempo establecido.</p> <p>7. La región en corriente constante está dentro del rango de voltaje de salida especificado anteriormente. Es el rango adecuado para aplicaciones LED.</p> <p>8. Este modelo podría no ser adecuado para aplicaciones dentro de la UE. Consulte con su distribuidor habitual el uso de este modelo.</p>							

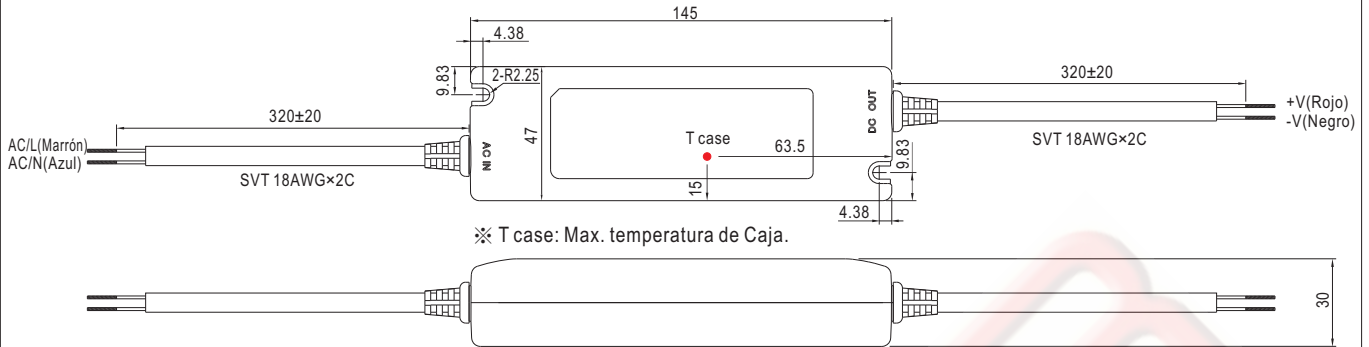


LED driver de 30W

Serie **ELN-30**

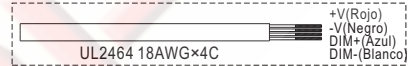
Especificaciones mecánicas

Caja No.964A Unidades:mm

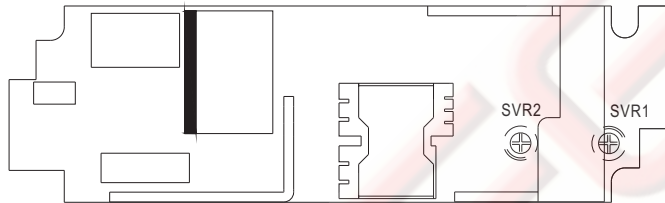


※ T case: Max. temperatura de Caja.

SALIDA (con función de dimado opcional)

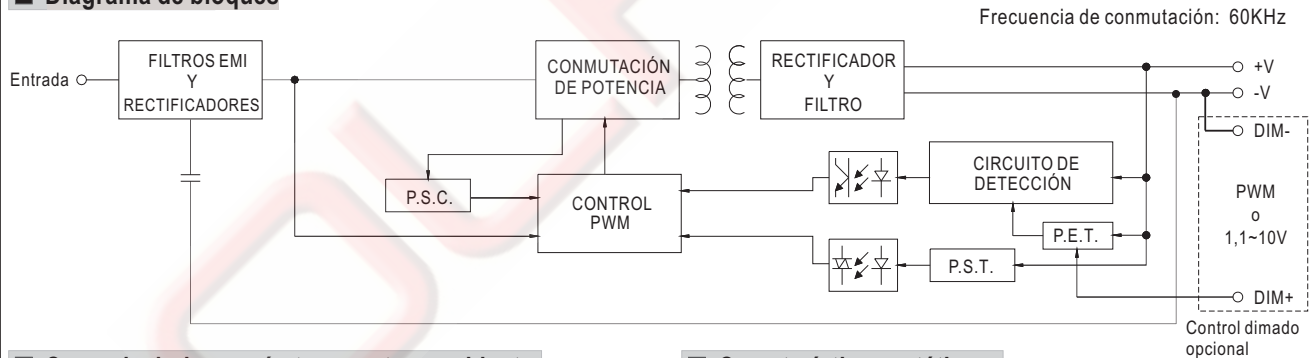


Ajuste de tensión y corriente de salida: quitar la carcasa superior y ajustar mediante los potenciómetros SVR1 y SVR2 como muestra la imagen.

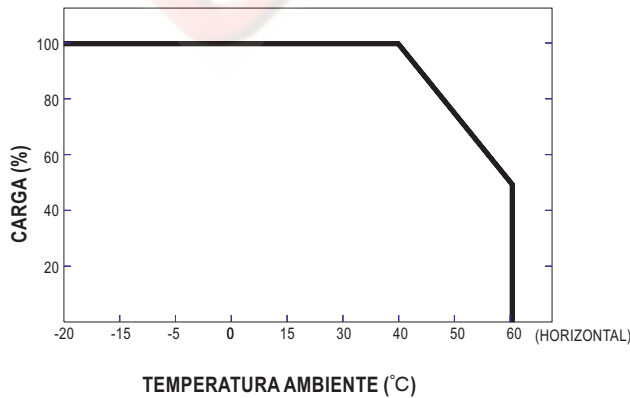


SVR1	Ajuste tensión de salida
SVR2	Ajuste corriente de salida

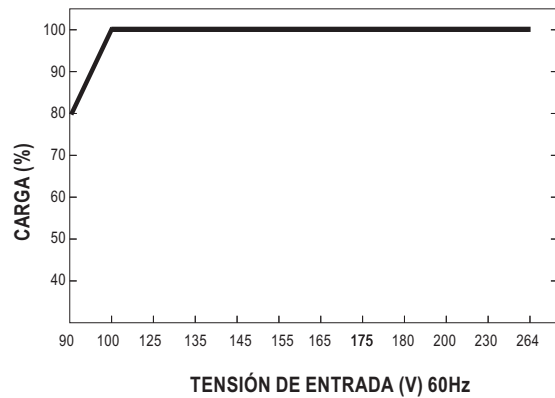
Diagrama de bloques



Curva de deriva según temperatura ambiente



Características estáticas

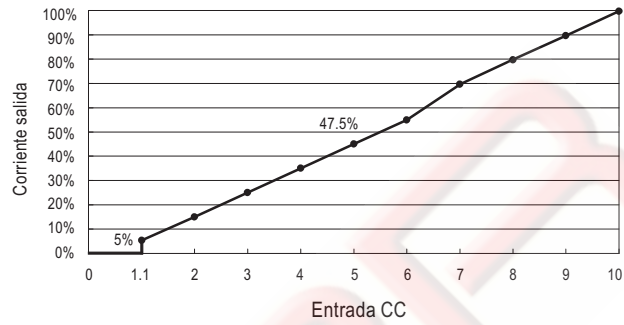
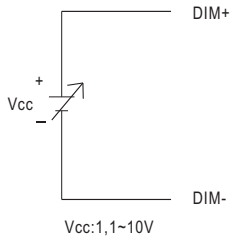


■ **REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO (opcional)**

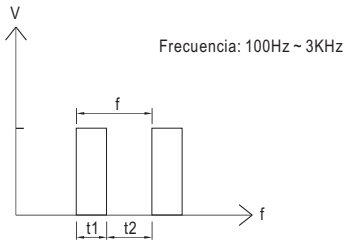
La corriente de salida se puede ajustar a través de la función de control de dimado.

Cuando no hay señal de envío a los cables de control (circuito abierto entre los dos cables de control), la fuente de alimentación funcionará como 0V (Tipo D) o al 0% de trabajo (Tipo P) de la señal de entrada y por lo tanto la corriente de salida será cero.

(1) 1,1~10V (Tipo D, Y: ELN-30-**12**D)

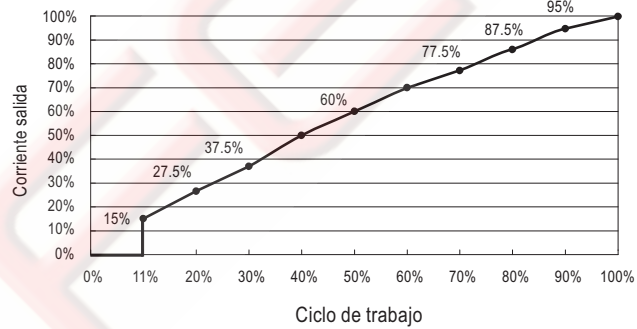


(2) PWM (Tipo P, Y: ELN-30-**12**P)



$$\text{Trabajo} = \frac{t1}{t1+t2}, 0 \sim 100\%$$

Baja: 0V Alta: 10V



Nota:

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