



LED driver de 8W

Serie **APV-8E**



IP42 **CE**

### ■ Características

- Salida en tensión constante
- Clase II sin toma de tierra
- Caja de plástico aislada
- IP42
- Tamaño pequeño y compacto
- Ventilación por libre circulación de aire
- Protecciones: Cortocircuito / sobrecarga / sobretensión
- Consumo sin carga <0,5W
- Test de quemado al 100% de la carga
- Bajo coste, alta fiabilidad
- 2 años de garantía

### ■ Aplicaciones

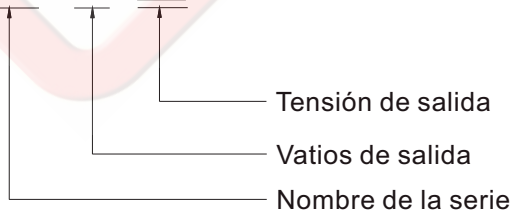
- Iluminación LED interior
- Iluminación oficinas
- Iluminación LED decorativa para interior
- Señalización LED

### ■ Descripción

Las APV-8E son una serie de LED driver de 8W y salida en tensión constante. Con amplio rango de entrada de 180-264VCA, nos presenta cuatro modelos con diferentes tensiones de salida: 5V, 12V y 24V que son las más usuales para aplicaciones de iluminación LED de baja potencia. Con su diseño Clase II (sin toma de tierra) y su carcasa de plástico ignífuga (94 V-0), se adapta perfectamente a las aplicaciones para LED.

### ■ Codificación de modelos

APV - 8E - 24





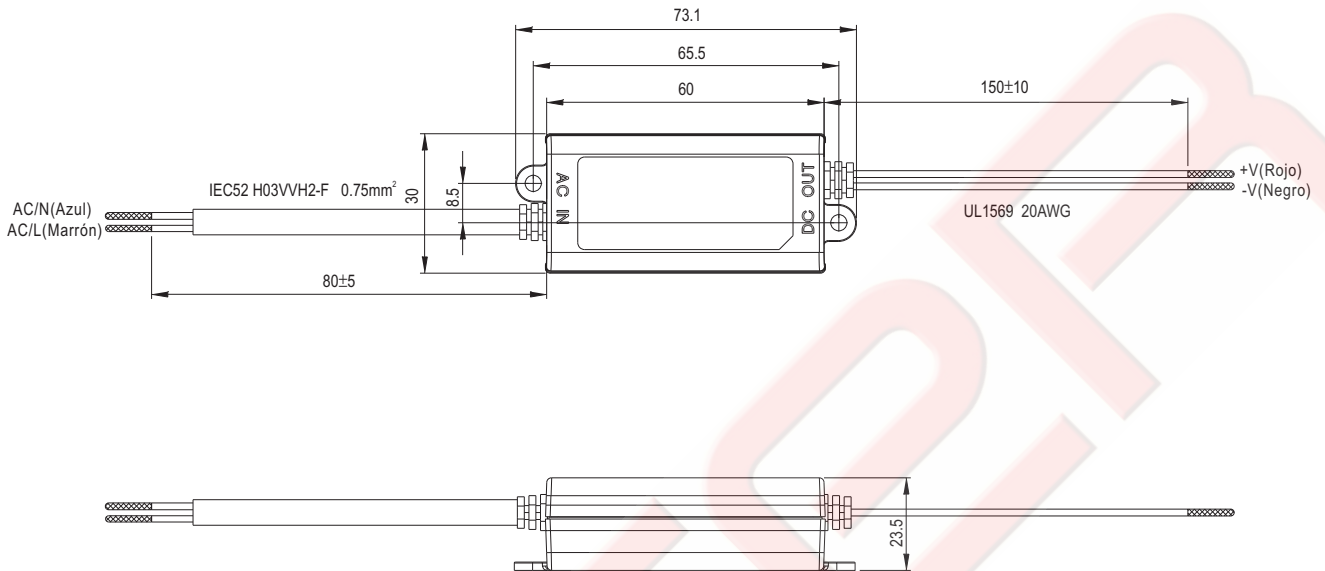
LED driver de 8W

**Serie APV-8E**
**ESPECIFICACIONES**

MODELO	APV-8E-5	APV-8E-12	APV-8E-24	
SALIDA	VOLTAJE CC	5V	12V	24V
	CORRIENTE ASIGNADA	1,4A	0,67A	0,34A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 1,4A	0 ~ 0,67A	0 ~ 0,34A
	POTENCIA ASIGNADA	7W	8,04W	8,16W
	RUIDO Y RIZADO (max.) <small>Nota 2</small>	250mVp-p	250mVp-p	300mVp-p
	TOLERANCIA TENSIÓN <small>Nota 3</small>	±5,0%		
	REGULACIÓN LÍNEA	±1,0%		
	REGULACIÓN CARGA	±2,0%		
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms, 30ms / 230VCA		
TIEMPO DE MANTENIMIENTO <small>(Tip.)</small>	20ms/230VCA a plena carga			
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN <small>Nota 4</small>	180 ~ 264VCA    254 ~ 370VCC (Nota 6)		
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz		
	FACTOR POTENCIA <small>(Tip.)</small>	FP>0,5/230VCA a plena carga		
	EFICIENCIA <small>(Tip.)</small>	74%	77,5%	78,5%
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,15A/230VCA		
	CORRIENTE DE ARRANQUE <small>(Tip.)</small>	Arranque en frío 70A (duración= 120 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA		
CORRIENTE DE CONTACTO	0,25mA / 240VCA			
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.		
	SOBRE CARGA	Por encima del 105% de la potencia nominal de salida Tipo de protección: Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.		
	SOBRE TENSIÓN	5,75 ~ 6,75V	13,8 ~ 16V	27,6 ~ 32,4V
	Tipo de protección: Apagado de la salida, protegido por diodo Zener			
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)		
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 90% HR sin condensación		
	TEMP. Y HUMEDAD DE ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR		
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C (0 ~ 45°C)		
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z		
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UL8750, CSA C22.2 No.250.0-08; EN60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13		
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 3,75KVCA		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: >100M Ohmios / 500VCC / 25°C / 70% HR		
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3		
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61547, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A		
OTROS	MTBF	1631,5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	DIMENSIONES	60*30*23,5mm (Largo x Ancho x Alto)		
	EMBALAJE	0,09Kg por unidad; 144 unidades por caja / 14Kg / 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. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 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. 6. Para utilizar la entrada en tensión, deberemos conectar el cable marrón en el positivo mientras que el azul lo conectaremos al negativo.			

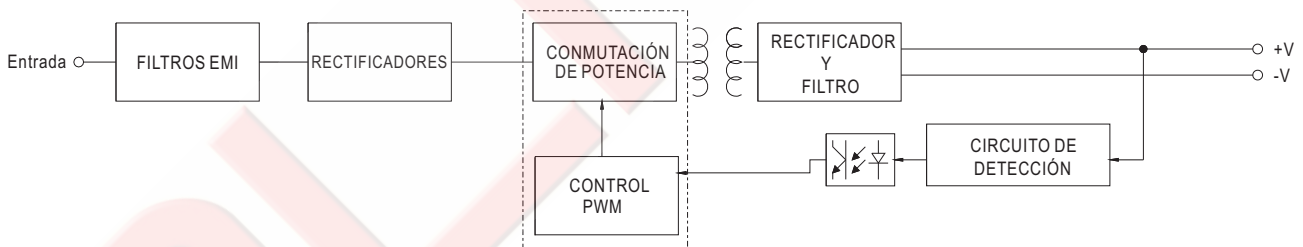
■ **Especificaciones mecánicas**

Unidades: mm

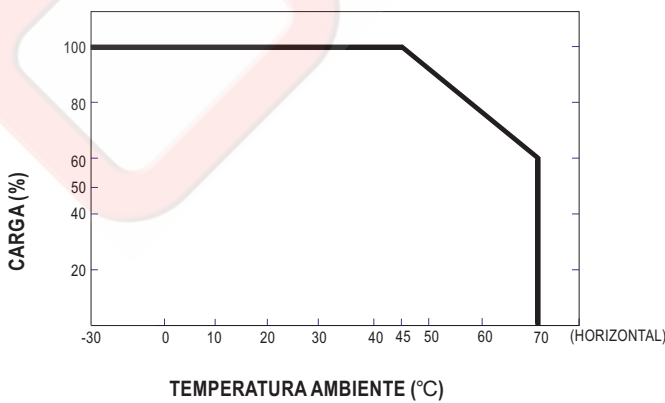


Frecuencia de conmutación: 67KHz

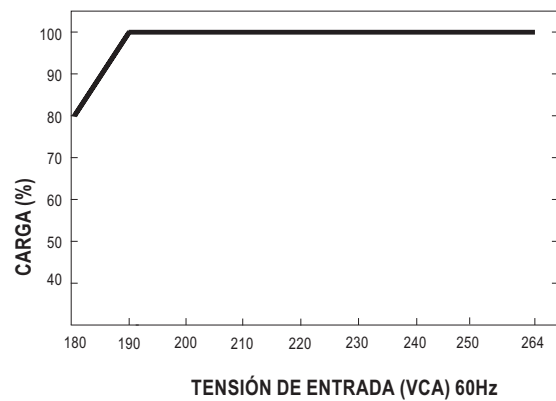
■ **Diagrama de bloques**



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



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



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