



LED driver de 12W

Serie **APV-12E**



### ■ Características

- Salida en tensión constante
- Protecciones: Cortocircuito / sobrecarga / sobretensión
- Caja de plástico aislada
- Ventilación por libre circulación de aire
- Tamaño pequeño y compacto
- Clase II sin toma de tierra
- Consumo sin carga <0,5W
- Homologada LPS
- IP42
- Indicada en iluminación y señalización LED
- 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-12E son una serie de LED driver de 12W 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





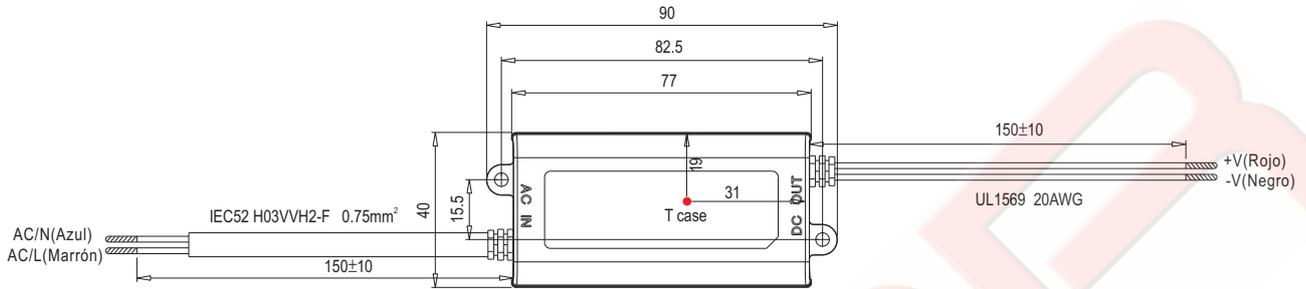
LED driver de 12W

**Serie APV-12E**
**ESPECIFICACIONES**

MODELO	APV-12E-5	APV-12E-12	APV-12E-15	APV-12E-24	
SALIDA	<b>VOLTAJE CC</b>	5V	12V	15V	24V
	<b>CORRIENTE ASIGNADA</b>	2A	1A	0,8A	0,5A
	<b>RANGO DE CORRIENTE</b>	0 ~ 2A	0 ~ 1A	0 ~ 0,8A	0 ~ 0,5A
	<b>POTENCIA ASIGNADA</b>	10W	12W	12W	12W
	<b>RUIDO Y RIZADO (max.)</b> <small>Nota 2</small>	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	<b>TOLERANCIA TENSIÓN</b> <small>Nota 3</small>	±5,0%			
	<b>REGULACIÓN LÍNEA</b>	±1,0%			
	<b>REGULACIÓN CARGA</b>	±2,0%			
	<b>TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA</b> <small>Nota 6</small>	500ms, 30ms / 230VCA a plena carga			
<b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO</b> <small>(T<sub>tip</sub>)</small>	20ms/230VCA a plena carga				
ENTRADA	<b>RANGO DE TENSIÓN</b> <small>Nota 4</small>	180 ~ 264VCA 254 ~ 370VCC			
	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	47 ~ 63Hz			
	<b>FACTOR POTENCIA</b> <small>(T<sub>tip</sub>)</small>	FP>0,5/230VCA a plena carga			
	<b>EFICIENCIA</b> <small>(T<sub>tip</sub>)</small>	75%	81%	81%	83%
	<b>CORRIENTE DE ENTRADA</b>	0,2A/230VCA			
	<b>CORRIENTE DE ARRANQUE</b> <small>(T<sub>tip</sub>)</small>	Arranque en frío 70A (duración= 120 μ s medidos al 50% I <sub>pico</sub> ) a 230VCA			
<b>NÚM. MÁX. DRIVERS POR MAGNETOTÉRMICO</b>	17 unidades (magnetotérmico tipo B) / 29 unidades (magnetotérmico tipo C) a 230Vca				
<b>CORRIENTE DE CONTACTO</b>	0,25mA / 240VCA				
PROTECCIONES	<b>SOBRE CARGA</b>	Por encima del 105% de la potencia nominal de salida Tipo de protección: Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.			
	<b>SOBRE TENSIÓN</b>	5,75 ~ 6,75V	13,8 ~ 16V	17,5 ~ 21V	27,6 ~ 32,4V
AMBIENTE	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-30 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)			
	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	20 ~ 90% HR sin condensación			
	<b>TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE</b>	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR			
	<b>COEFICIENTE DE TEMP.</b>	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)			
	<b>VIBRACIONES</b>	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z			
SEGURIDAD Y CEM	<b>ESTÁNDARES DE SEGURIDAD</b>	Ip42 ; EN61347-1, EN61347-2-13			
	<b>TENSIÓN DE AISLAMIENTO</b>	Entrada-Salida:3,75KVCA			
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	Entrada-Salida:>100M Ohmios / 500VCC / 25°C / 70% HR			
	<b>EMISIONES CEM</b>	Cumple con EN55022, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3			
	<b>INMUNIDAD CEM</b>	Cumple con EN55024, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A			
OTROS	<b>MTBF</b>	1145,7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	<b>DIMENSIONES</b>	77*40*29 (Largo x Ancho x Alto)			
	<b>EMBALAJE</b>	0,08Kg por unidad; 120 unidades por caja / 11,8Kg / 1,06 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

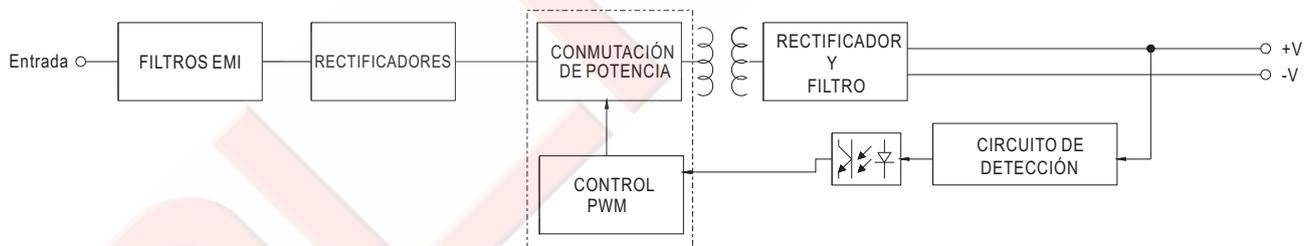


※ T case: Max. temperatura de Caja.

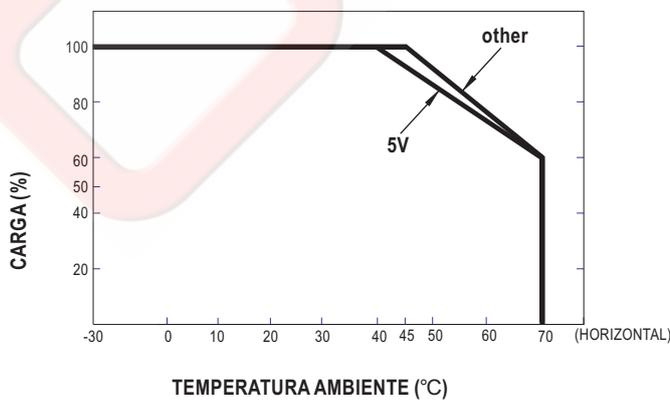


■ Diagrama de bloques

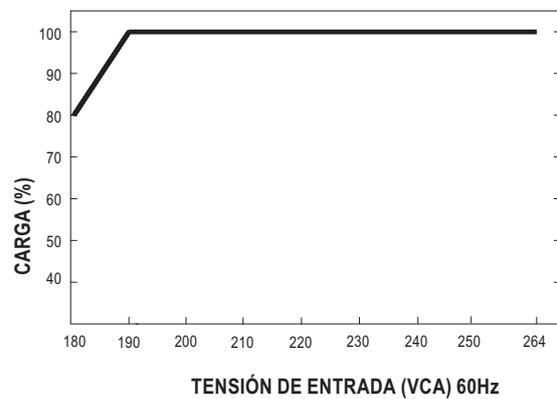
Frecuencia de conmutación: 67KHz



■ 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