



LED driver de 16W

Serie **APV-16E**



■ 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

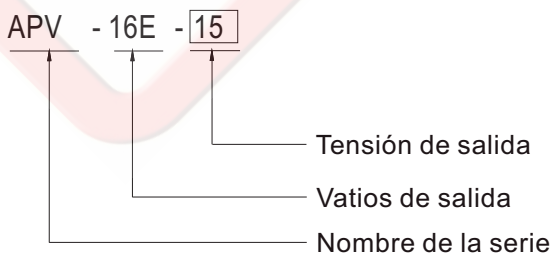
■ Aplicaciones

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

■ Descripción

Las APV-16E son una serie de LED driver de 16W 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





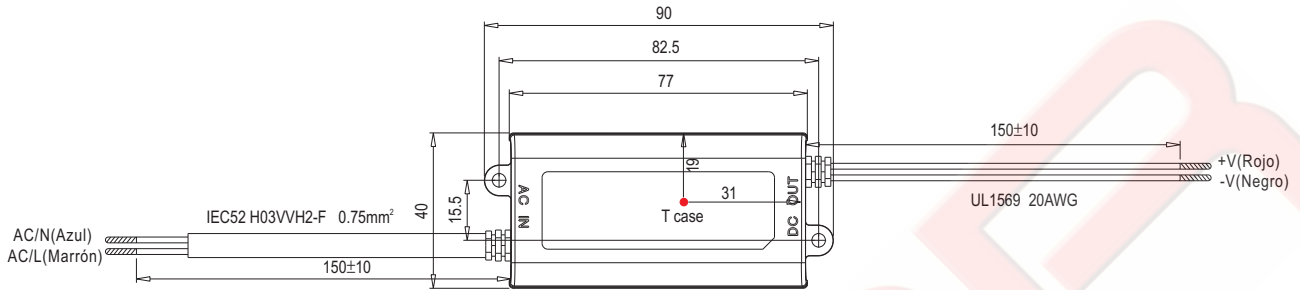
LED driver de 16W

Serie APV-16E
ESPECIFICACIONES

MODELO	APV-16E-5	APV-16E-12	APV-16E-15	APV-16E-24	
SALIDA	VOLTAJE CC	5V	12V	15V	24V
	CORRIENTE ASIGNADA	2,6A	1,25A	1A	0,67A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 2,6A	0 ~ 1,25A	0 ~ 1A	0 ~ 0,67A
	POTENCIA ASIGNADA	13W	15W	15W	16,08W
	RUIDO Y RIZADO (max.) <small>Nota 2</small>	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	TOLERANCIA TENSIÓN <small>Nota 3</small>	±5,0%			
	REGULACIÓN LÍNEA	±1,0%			
	REGULACIÓN CARGA	±2,0%			
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA <small>Nota 6</small>	500ms, 30ms / 230VCA a plena carga			
TIEMPO DE MANTENIMIENTO <small>(Tip.)</small>	20ms/230VCA a plena carga				
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN <small>Nota 4</small>	180 ~ 264VCA		254 ~ 370VCC	
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz			
	FACTOR POTENCIA <small>(Tip.)</small>	PF>0.5/230VAC at full load			
	EFICIENCIA <small>(Tip.)</small>	75%	79%	80%	82%
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,3A/230VCA			
	CORRIENTE DE ARRANQUE <small>(Tip.)</small>	Arranque en frío 50A (duración= 185 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA			
	NÚM. MÁX. DRIVERS POR MAGNETOTÉRMICO	13 unidades (magnetotérmico tipo B) / 22 unidades (magnetotérmico tipo C) a 230Vca			
CORRIENTE DE CONTACTO	0,25mA / 240VCA				
PROTECCIONES	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	17,5 ~ 21V	27.6 ~ 32.4V
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)			
	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, periodo de 60min. en cada eje X, Y, Z			
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	IP42 ; 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	1145,7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIONES	77*40*29 (Largo x Ancho x Alto)			
	EMBALAJE	0,1Kg por unidad; 120 unidades por caja / 14Kg / 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. La duración del tiempo de arranque se mide en el primer arranque en frío. El encendido/apagado de la fuente de alimentación puede provocar un aumento del tiempo de configuración.				

■ **Especificaciones mecánicas**

Unidades: mm

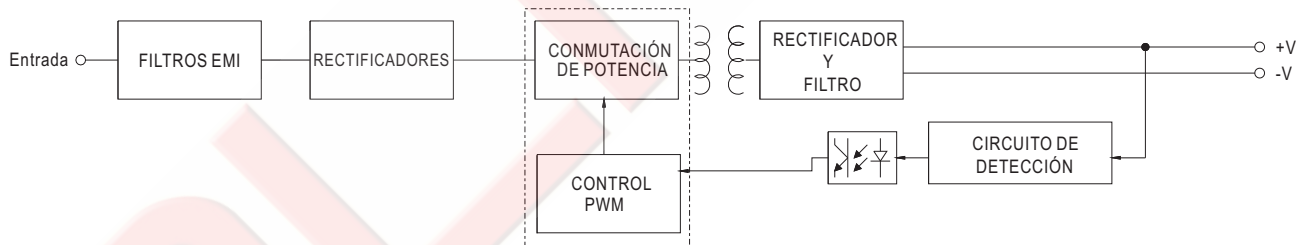


※ T case: Max. temperatura de Caja.

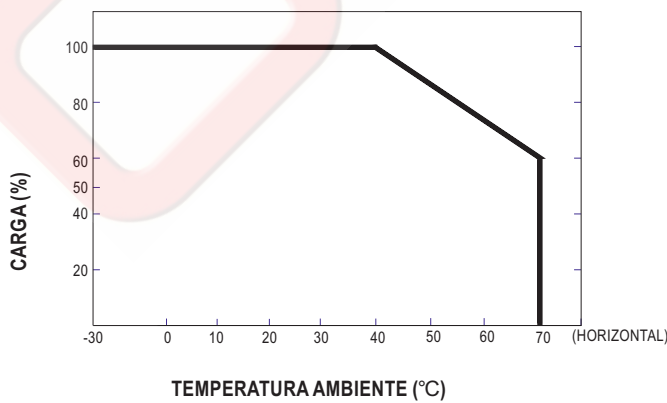


■ **Diagrama de bloques**

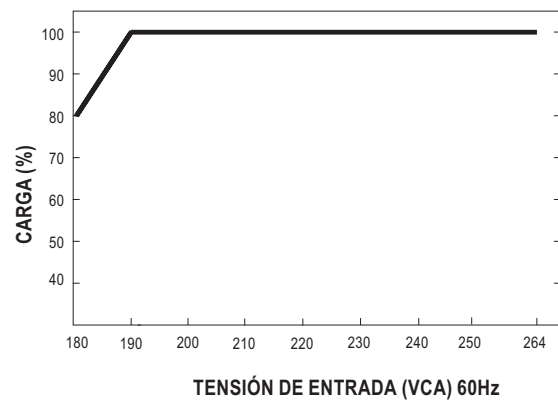
Frecuencia de conmutación: 67KHz



■ **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