



LED driver de 12W

Serie **APC-12E**



■ **Características:**

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

■ **Aplicaciones:**

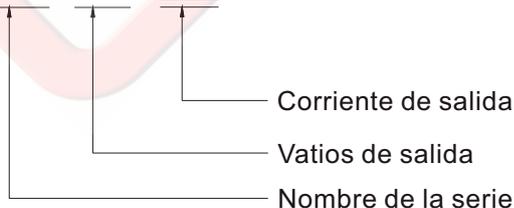
- Iluminación LED interior
- Iluminación oficinas
- Iluminación LED decorativa

■ **Descripción:**

Las APC-12E son una serie de LED driver de 12W de potencia y salida en corriente constante. Con rango de entrada de 180-264VCA, nos presenta dos modelos con diferentes salidas: 350mA, y 700mA 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**

APC - 12E - 700





LED driver de 12W

Serie APC-12E
ESPECIFICACIONES

MODELO	APC-12E-350	APC-12E-700	
SALIDA	RANGO CORRIENTE	350mA	700mA
	RANGO TENSIÓN	9~36V	9~18V
	POTENCIA ASIGNADA	12,6W	12,6W
	RUIDO Y RIZADO ^{(max.) Nota.2}	300mVp-p	250mVp-p
	TOLERANCIA TENSIÓN ^{Nota.3}	±5,0%	
	AJUSTE CORRIENTE	±8,0%	
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±1,0%	
	REGULACIÓN DE CARGA	±3,0%	
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms, 180ms / 230VCA	
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO ^(Tip.)	20ms/230VAC a plena carga	
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN ^{Nota.4}	180 ~ 264VCA	254 ~ 370VCC
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz	
	FACTOR DE POTENCIA ^(Tip.)	FP>0,5/230VCA a plena carga	
	EFICIENCIA ^(Tip.)	81%	79%
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,2A/230VCA	
	CORRIENTE DE ARRANQUE ^(Tip.)	Arranque en frío 70A (duración= 120 µs medidos al 50% Ipico) a 230Vca	
	NÚM. MÁXIMO DE FUENTES POR MAGNETOTÉRMICO	17 unidades (magnetotérmico tipo B) / 29 unidades (magnetotérmico tipo C) a 230Vca	
	CORRIENTE DE CONTACTO	0,25mA / 240VCA	
PROTECCIONES	SOBRE TENSIÓN	39,6~ 46,8V	20,7~ 24,3V
		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 ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR	
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,2%/°C (0 ~ 50°C)	
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z	
SEGURIDAD Y CEM ^(Nota.5)	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 EN55022,EN61000-3-2 Clase A,EN61000-3-3	
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN55024, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A	
	MTBF	1145,7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	DIMENSIONES	77*40*29 (Largo x Ancho x Alto)	
	EMBALAJE	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 0,1µf 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.		

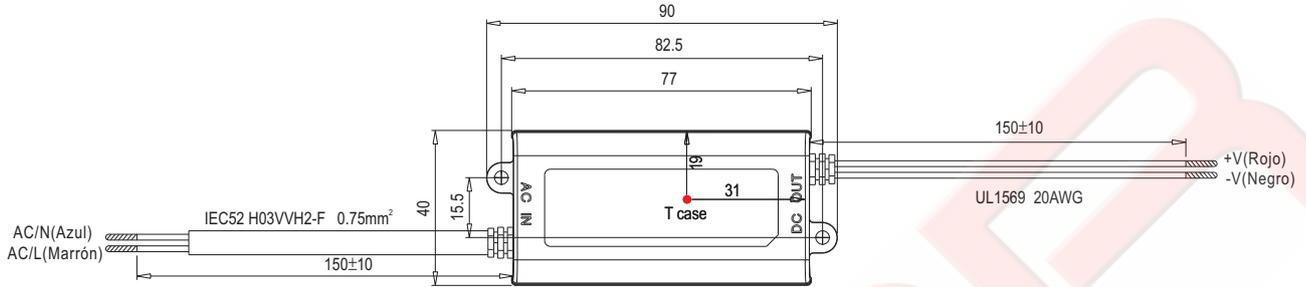


LED driver de 12W

Serie **APC-12E**

■ **Especificaciones mecánicas**

Unidades: mm

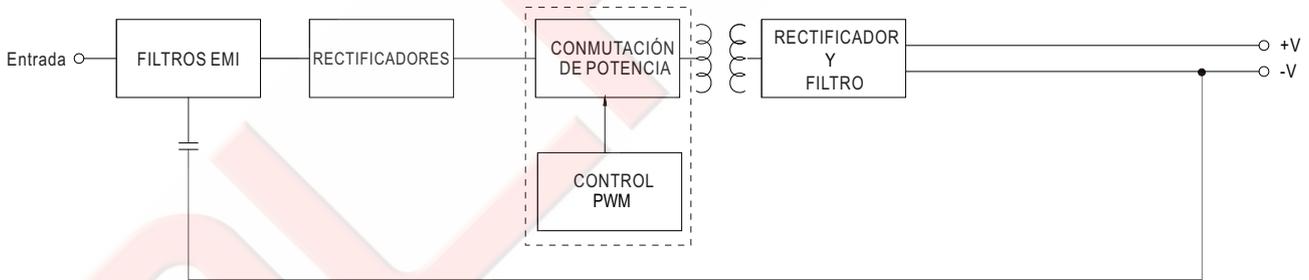


✳ T_{case} Max de Temperatura de Caja.

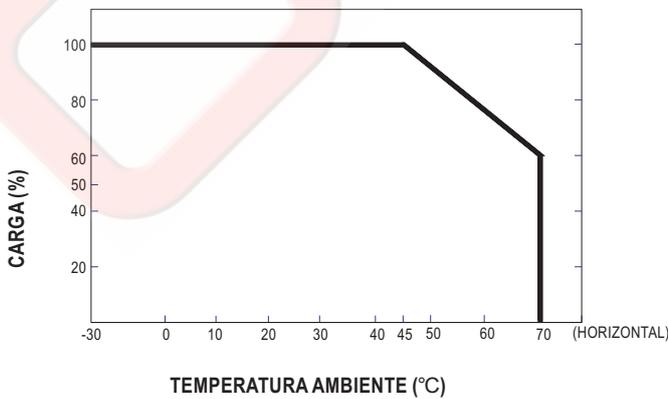


■ **Diagrama de bloques**

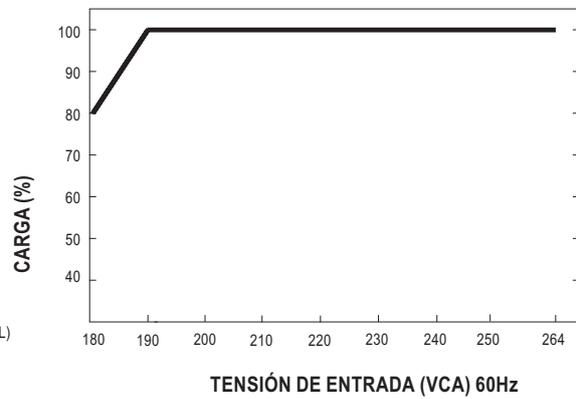
Frecuencia de conmutación: 67KHz



■ **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