



Fuente de alimentación conmutada de 16W

Serie LPF-16



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VAC)
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobre tensión / Temperatura
- Función de corrección del factor de potencia incorporada
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada IP30 (Nota.8)
- Clase II sin toma de tierra, mediante aislamiento doble reforzado
- Clase 2 de potencia (potencia de salida limitada)
- IP67 (opcional, para el modelo: LPF-16-12 P)
- Adecuada para iluminación LED o displays LED
- Cumple con los requisitos de seguridad a nivel mundial para iluminación
- Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados (LPF-16-12 P)
- 5 años de garantía



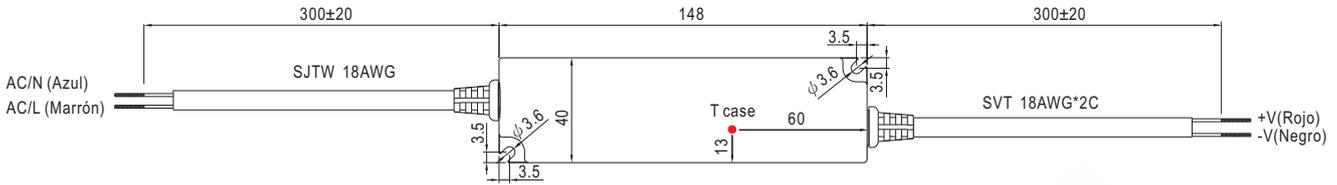
ESPECIFICACIONES

MODELO	LPF-16-12	LPF-16-15	LPF-16-20	LPF-16-24	LPF-16-30	LPF-16-36	LPF-16-42	LPF-16-48	LPF-16-54		
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE. 4	6,6 ~ 12V	8,25 ~ 15V	11 ~ 20V	13,2 ~ 24V	16,5 ~ 30V	19,8 ~ 36V	23,1 ~ 42V	26,4 ~ 48V	29,7 ~ 54V	
	CORRIENTE ASIGNADA	1,34A	1,07A	0,8A	0,67A	0,54A	0,45A	0,39A	0,34A	0,3A	
	POTENCIA ASIGNADA	16,08W	16,05W	16W	16,08W	16,2W	16,2W	16,38W	16,32W	16,2W	
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	
	TOLERANCIA DE LA TENSIÓN Nota.3	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	
	REGULACIÓN DE CARGA	±2,0%	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA Nota.4	1500ms, 80ms / 115VAC a plena carga 500ms, 80ms / 230VAC									
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms a plena carga 230VAC / 115VAC										
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.5	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC									
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz									
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,97/115VAC, FP>0,95/230VAC, FP>0,92/277VAC a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")									
	EFICIENCIA (Tip.)	84%	84%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,4A / 115VAC			0,25A / 230VAC		0,2A/277VAC				
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 45A (duración= 200 μs medidos al 50% Ipico) a 230VAC									
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VAC									
PROTECCIONES	SOBRE CARGA Nota.4	95 ~ 108%									
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece									
	SOBRE TENSIÓN	15 ~ 18V	17,5 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 35V	34 ~ 40V	41 ~ 49V	46 ~ 54V	54 ~ 63V	59 ~ 66V	
	EXCESO DE TEMPERATURA	Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar									
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-35 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)									
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación									
	TEMP. Y HUMEDAD DE ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR									
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)									
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z									
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, EN62384, Ip67 (opcional); diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1									
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 3,75KVAC									
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR									
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015; EN61000-3-2 Clase C (≥ 50% carga); EN61000-3-3									
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A									
	MTBF	473,3Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	DIMENSIONES	148*40*32mm (Largo x Ancho x Alto)									
NOTAS	EMBALAJE	0,21Kg por unidad; 40 unidades por caja / 9,4Kg / 1,02 Pies cúbicos									
	<p>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VAC 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. La región de corriente constante está situada entre el 55% ~ 100% de la tensión de salida. Es la región de trabajo indicada para las aplicaciones LED por lo que deben confirmar los requerimientos eléctricos específicos para otro tipo de aplicaciones más concretas.</p> <p>5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</p> <p>6. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo.</p> <p>7. 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>8. Adecuado para uso en interior.</p> <p>9. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</p>										

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No. : LPF-16A

Unidades: mm

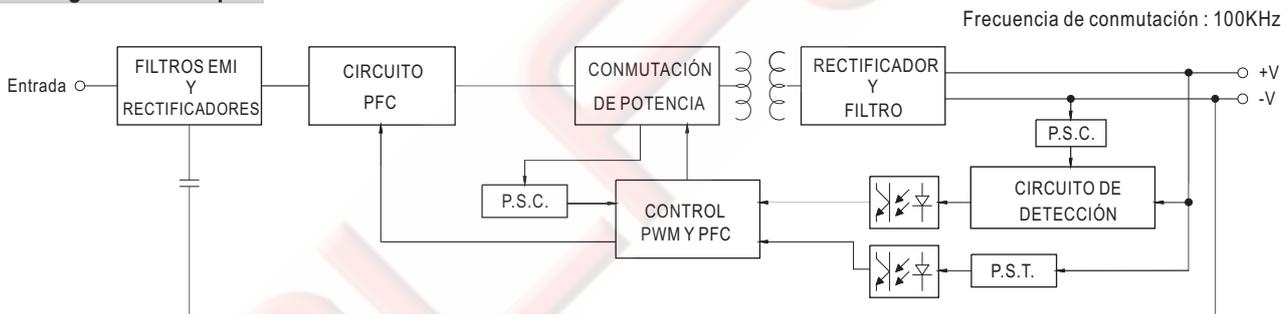


※ T case: Max. temperatura de Caja.

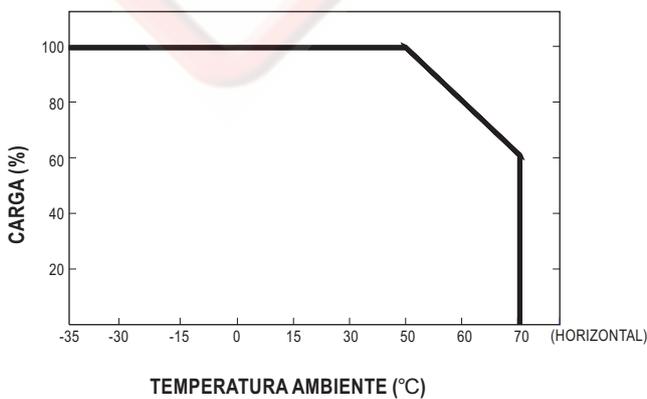
■ **Instalación recomendada**



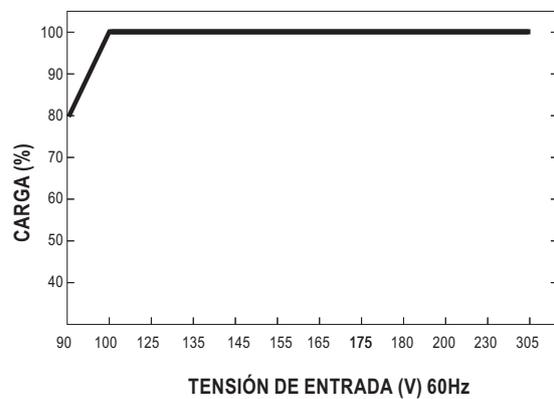
■ **Diagrama de bloques**



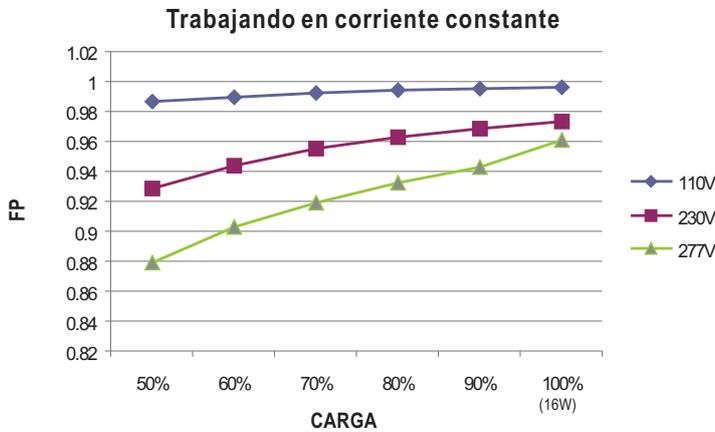
■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



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

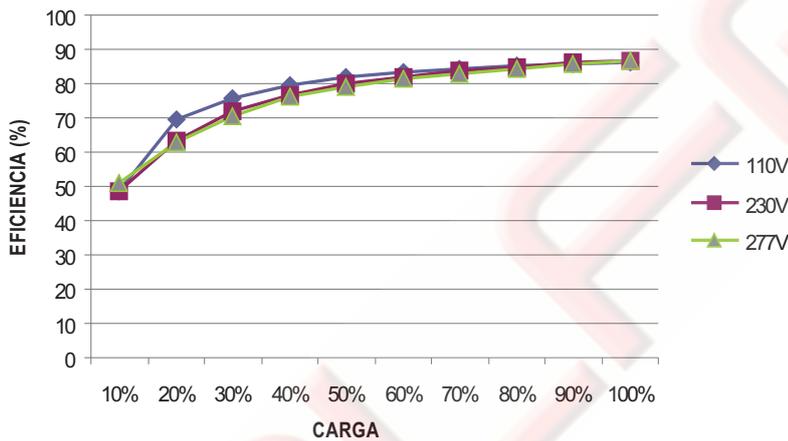


■ **Factor de potencia**



■ **EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)**

La serie LPF-16 tiene una alta eficiencia de hasta el 86%.

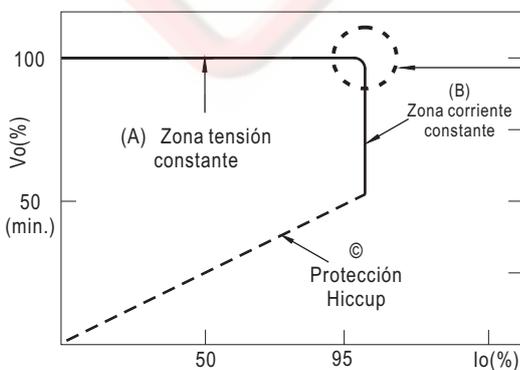


■ **Modos de funcionamiento con los módulos LED**

Hay dos tipos principales de procedimiento para hacer funcionar los LED: "transmisión directa" y "con un LED driver".

Una fuente de alimentación para LED puede trabajar en tensión constante (CV) o bien en corriente constante (CC).

Las fuentes para LED de Meanwell con función CV+CC pueden trabajar tanto en modo CV (con LED driver, zona A) como en modo CC (transmisión directa, zona B)).



Curva de trabajo de I-V

En modo de trabajo corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.

En caso de duda contacte con MEAN WELL.