



Fuente de alimentación conmutada de 40W

Serie LPF-40



■ Características :

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- Función de corrección del factor de potencia incorporada
- Eficiencia de hasta el 90%
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada
- Encapsulada con nivel de estanqueidad IP67 (Nota.6)
- Clase II sin toma de tierra, mediante aislamiento doble reforzado
- Clase 2 de potencia (potencia de salida limitada)
- 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
- 5 años de garantía



ESPECIFICACIONES

MODELO	LPF-40-12	LPF-40-15	LPF-40-20	LPF-40-24	LPF-40-30	LPF-40-36	LPF-40-42	LPF-40-48	LPF-40-54	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE <sup>4</sup>	7,2 ~ 12V	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14,4 ~ 24V	18 ~ 30V	21,6 ~ 36V	25,2 ~ 42V	28,8 ~ 48V	32,4 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	3,34A	2,67A	2A	1,67A	1,34A	1,12A	0,96A	0,84A	0,76A
	POTENCIA ASIGNADA	40,08W	40,08W	40W	40,08W	40,2W	40,32W	40,32W	40,32W	41,04W
	RUIDO Y RIZADO (max.) <sup>Nota.2</sup>	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	TOLERANCIA DE LA TENSIÓN <sup>Nota.3</sup>	±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 <sup>Nota.5</sup>	1000ms, 80ms / 115VAC at full load 500ms, 80ms / 230VAC								
TIEMPO DE MANTENIMIENTO <sup>(Tip.)</sup>	16ms/230VAC 16ms/115VAC at full load									
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN <sup>Nota.5</sup>	90 ~ 305VAC		127 ~ 431VDC						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz								
	FACTOR DE POTENCIA <sup>(Tip.)</sup>	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 <sup>(Tip.)</sup>	84%	85%	86%	87%	88%	88%	88,5%	90%	90%
	CORRIENTE DE ENTRADA <sup>(Tip.)</sup>	0,6A / 115VAC			0,3A / 230VAC		0,25A/277VAC			
	CORRIENTE DE ARRANQUE <sup>(Tip.)</sup>	Arranque en frío 50A (duración= 210 μs medidos al 50% I <sub>peak</sub> ) a 230VAC								
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VAC								
PROTECCIONES	SOBRE CARGA <sup>Nota.4</sup>	95 ~ 108% Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	SOBRE TENSIÓN	15 ~ 17V	17,5 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 35V	34 ~ 40V	41 ~ 49V	46 ~ 54V	54 ~ 63V	59 ~ 66V
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar								
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)								
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% 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, 5G 12min./1ciclo, periodo de 72min. en cada eje X, Y, Z								
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD <sup>Nota.6</sup>	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(excepto 48V, 54V), EN62384, IP67, diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1								
	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 C (≥ 60% carga) ; EN61000-3-3								
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A								
OTROS	MTBF	438,8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	DIMENSIONES	162,5*43*32mm (Largo x Ancho x Alto)								
	EMBALAJE	0,44Kg por unidad; 32 unidades por caja/15,08Kg/0,93 Pies cúbicos								
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente.</li> <li>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.</li> <li>3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga.</li> <li>4. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED.</li> <li>5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</li> <li>6. Adecuado para uso en interior y exterior sin exposición directa a la luz del sol. Evite utilizarlo sumergido en agua durante más de 30 minutos.</li> <li>7. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo.</li> <li>8. 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</li> <li>9. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</li> </ol>									

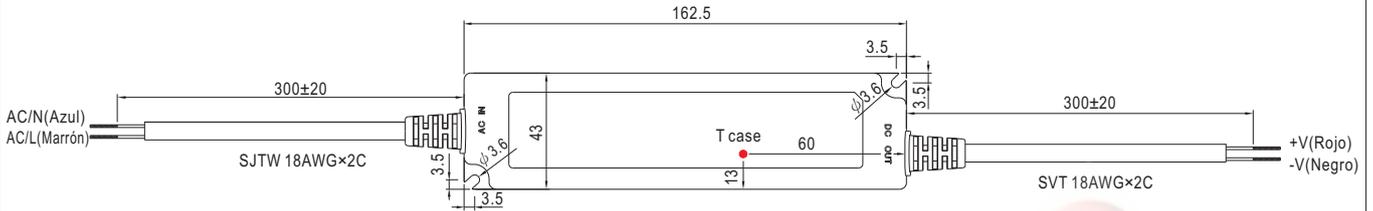


Fuente de alimentación conmutada de 40W

Serie **LPF-40**

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No. LPF-60B Unidades:mm

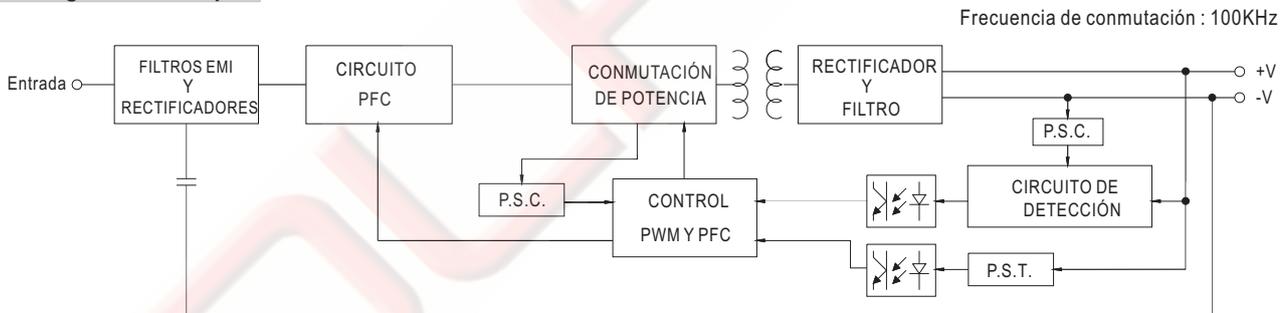


※ T case: Max. temperatura de Caja.

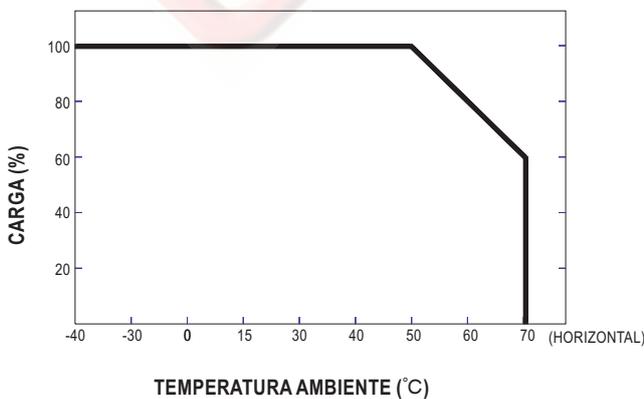
■ **Instalación recomendada**



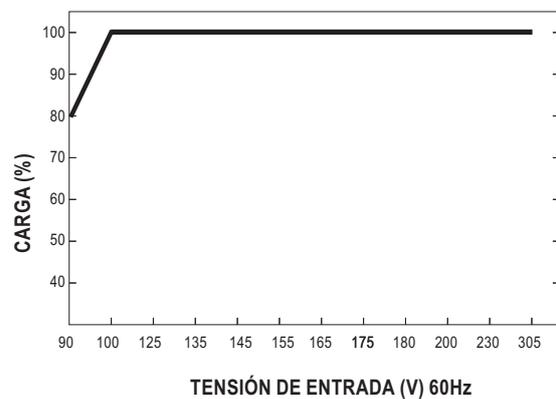
■ **Diagrama de bloques**



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



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



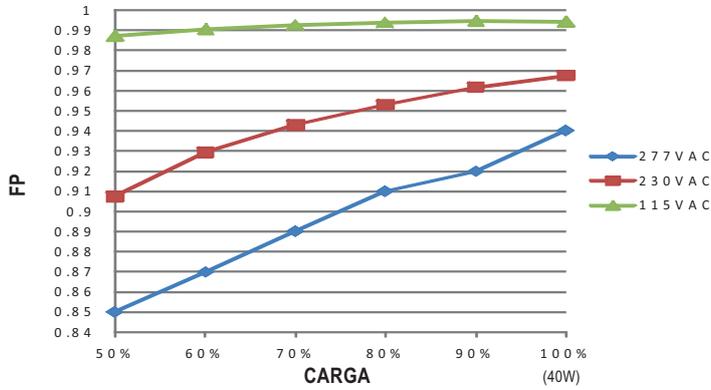


Fuente de alimentación conmutada de 40W

Serie **LPF-40**

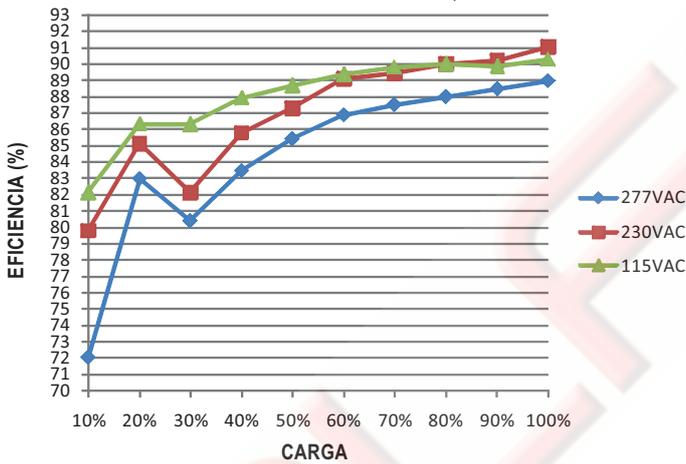
**Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



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

La serie LPF-40 tiene una alta eficiencia superior al 90%.

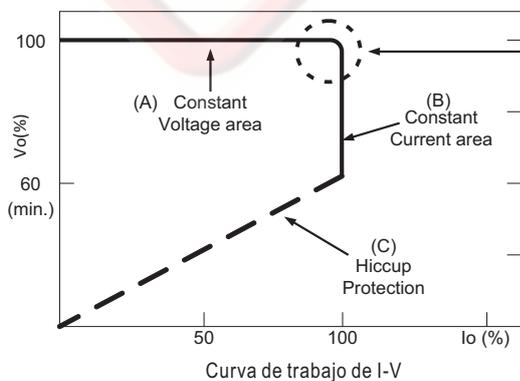


**Modos de funcionamiento con los módulos LED**

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)).



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.