



Fuente de alimentación conmutada de 25W

Serie LPF-25



■ 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
- 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



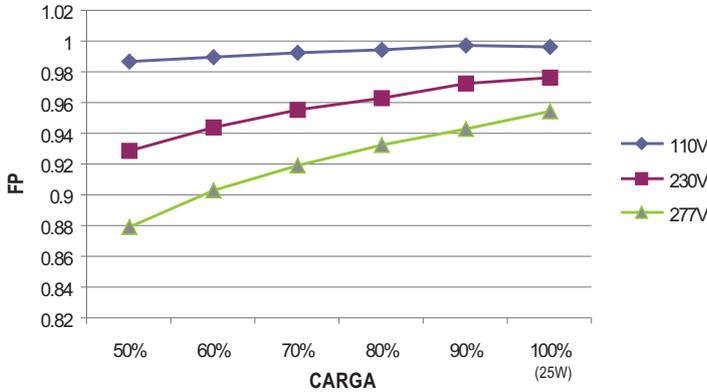
ESPECIFICACIONES

MODELO	LPF-25-12	LPF-25-15	LPF-25-20	LPF-25-24	LPF-25-30	LPF-25-36	LPF-25-42	LPF-25-48	LPF-25-54		
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	2,1A	1,67A	1,25A	1,05A	0,84A	0,7A	0,6A	0,53A	0,47A	
	POTENCIA ASIGNADA	25,2W	25,05W	25W	25,2W	25,2W	25,2W	25,2W	25,44W	25,38W	
	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%	85%	86%	86%	86%	86%	86%	87%	86,5%	
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,4A / 115VAC			0,25A / 230VAC		0,2A/277VAC				
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 50A (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									
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-35 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)									
AMBIENTE	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, 5G 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 aprobada; 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									
INMUNIDAD CEM		Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; En61547, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A									
OTROS	MTBF	473,4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	DIMENSIONES	148*40*32mm (Largo x Ancho x Alto)									
	EMBALAJE	0,36Kg por unidad; 40 unidades por caja / 15,4Kg / 1,02 Pies cúbicos									
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VAC 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. 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. 5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 6. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo.. 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. 8. Adecuado para uso en interior. 9. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor. 										



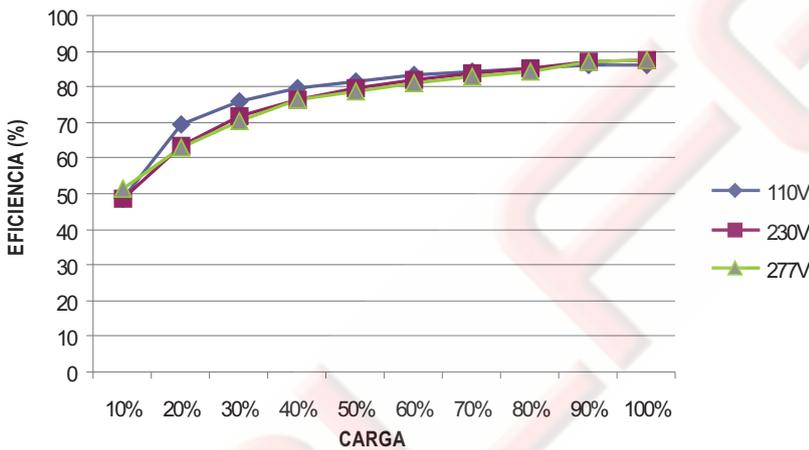
Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie LPF-25 tiene una alta eficiencia superior al 87%.

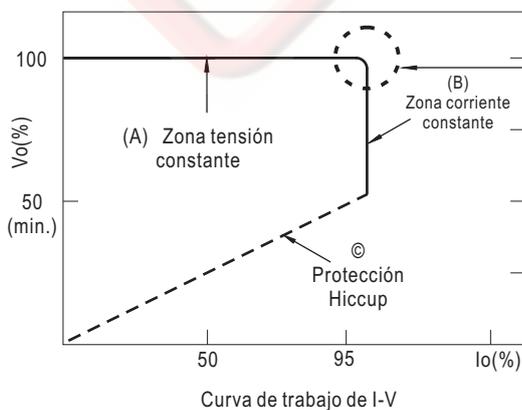


Modos de funcionamiento con los módulos LED

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.