



■ 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)
- Función de regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vdc o señal PWM o resistencia)
- 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-25D-12	LPF-25D-15	LPF-25D-20	LPF-25D-24	LPF-25D-30	LPF-25D-36	LPF-25D-42	LPF-25D-48	LPF-25D-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.7	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%	85%	85,5%	85,5%	85,5%	85,5%	86%	86%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,4A / 115VAC		0,25A / 230VAC		0,2A/277VAC				
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 50A (duración= 200 μ s medidos al 50% I _{pico}) a 230VAC								
CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VAC									
PROTECCIONES	SOBRE CARGA Nota.4	95 ~ 108%								
	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, 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	Apagado de la salida, se recupera automáticamente cuando la temperatura desciende								
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, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z									
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.6	UL18750, 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 (≥ 55% 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	418,5Khrs 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	<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. 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.</p> <p>7. 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>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.</p> <p>9. Se pueden conectar los LEDs directamente.</p> <p>10. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</p>									



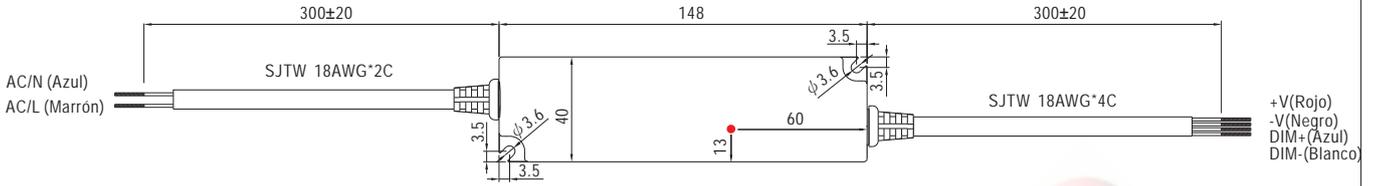
Fuente de alimentación conmutada de 25W

Serie LPF-25D

■ Especificaciones mecánicas

Caja No.:LPF-16A

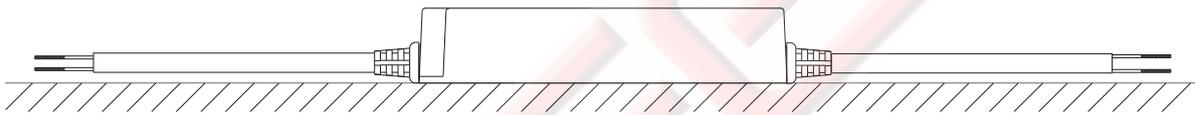
Unidades: mm



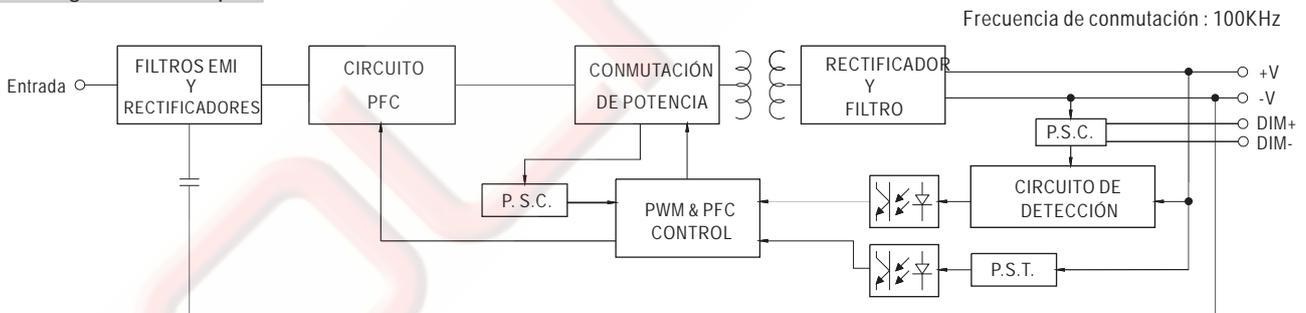
※ T case: Max. temperatura de Caja.



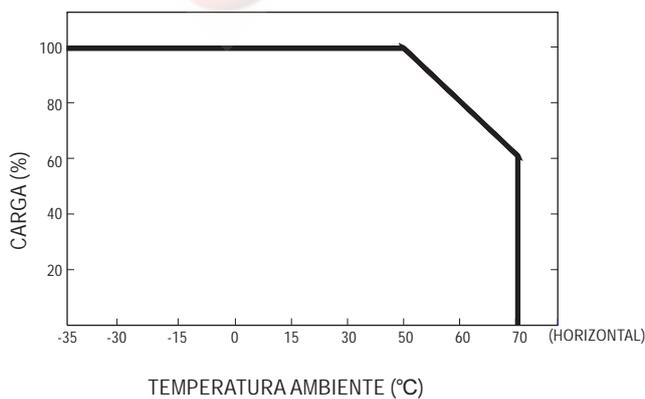
■ Instalación recomendada



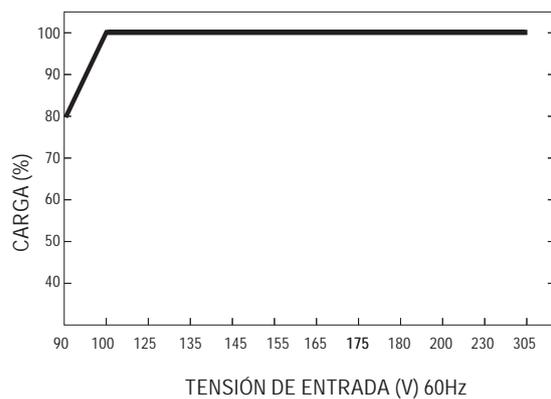
■ Diagrama de bloques



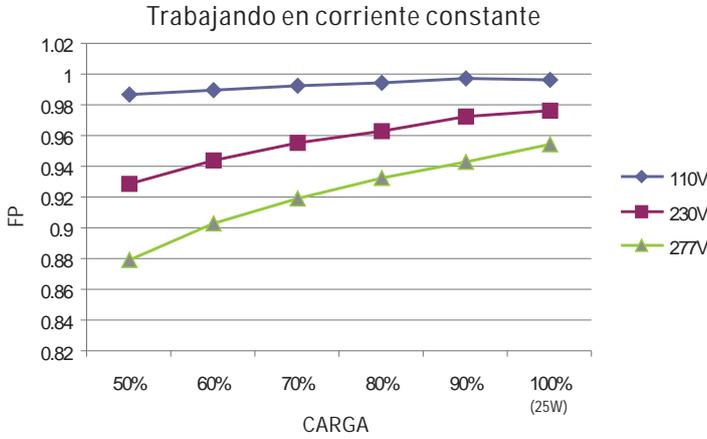
■ Curva de deriva según temperatura ambiente



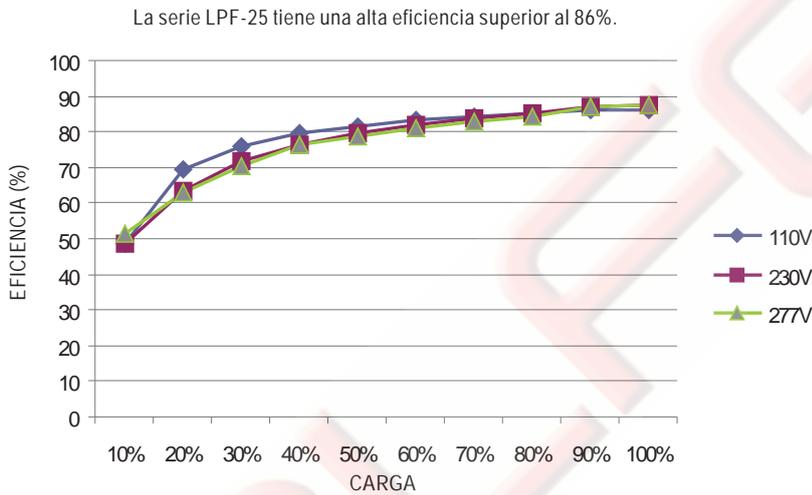
■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



■ Factor de potencia

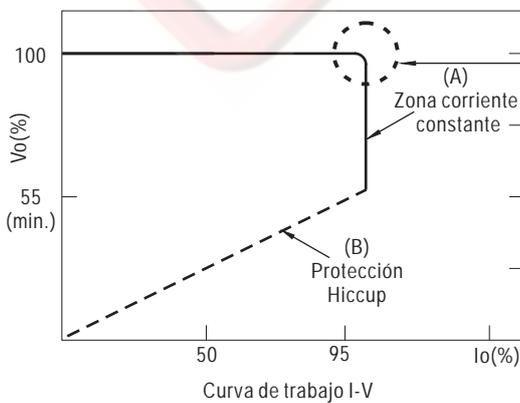


■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)



■ Modos de funcionamiento con los módulos LED

Se recomienda utilizar este LED driver en modo corriente constante (CC) para alimentar a los LEDs aunque también puede funcionar en modo tensión constante.



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.

■ REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO



✗ Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1, la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1 - 10Vdc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.

✗ Ajuste de la corriente de salida mediante resistencia.

Valor de la resistencia	Con 1 driver	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	ABIERTO
	Con múltiples drivers (N= número de drivers conectados a misma resistencia)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
Porcentaje de corriente de salida		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%-108%

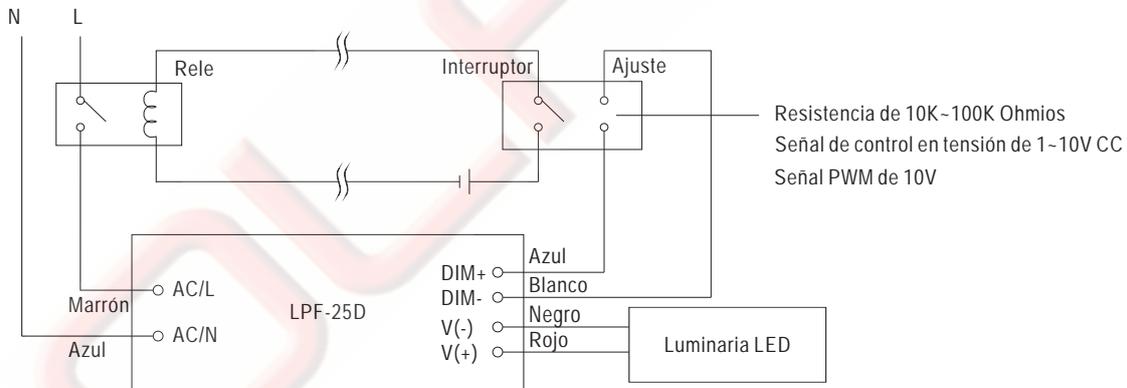
✗ Regulación mediante señal 1 - 10V para ajustar la corriente de salida

Valor de la señal 1-10V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%-108%

✗ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida

Ciclo de trabajo	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%-108%

Esquema de conexión para apagar la luminaria:



Utilizando un interruptor y un relé puede apagar completamente la luminaria.

1. La corriente de salida puede regularse mediante una señal 1-10Vdc o 10V PWM o resistencia 0-100K Ohmios conectadas entre DIM+ y DIM-.
2. La luminaria LED puede apagarse y encenderse mediante el interruptor.