



■ Características :

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VAC)
- Función de corrección del factor de potencia incorporada
- Eficiencia de hasta el 91%
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada
- Encapsulada con nivel de estanqueidad IP67(Nota.6)
- Class 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-90-15	LPF-90-20	LPF-90-24	LPF-90-30	LPF-90-36	LPF-90-42	LPF-90-48	LPF-90-54
SALIDA	VOLTAJE CC	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE Nota.1	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14,4 ~ 24V	18 ~ 30V	21,6 ~ 36V	25,2 ~ 42V	28,8 ~ 48V	32,4 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	4.5A	3.75A	3A	2.5A	2.15A	1.88A	1.67A
	POTENCIA ASIGNADA	75W	90W	90W	90W	90W	90,3W	90,24W	90,18W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	TOLERANCIA DE LA TENSIÓN Nota.3	±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%
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
ENTRADA	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA Nota.7	1200ms, 200ms / 115VAC a plena carga 500ms, 200ms / 230VAC a plena carga							
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC a plena carga							
	RANGO DE TENSIÓN Nota.5	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC							
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz							
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,97/115VAC, FP>0,96/230VAC, FP>0,95/277VAC a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")							
	EFICIENCIA (Tip.)	89%	90%	90,5%	91%	91%	91%	91%	91%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,95A / 115VAC 0,5A / 230VAC 0,4A / 277VAC							
PROTECCIONES	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 70A (duración= 435 μs medidos al 50% Ipico) a 230VAC							
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VAC							
	SOBRE CARGA Nota.4	95 ~ 108% Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.							
	SOBRE TENSIÓN	18 ~ 21V 23 ~ 27V 28 ~ 34V 34 ~ 38V 41 ~ 46V 47 ~ 53V 54 ~ 60V 59 ~ 65V Tipo de protección: Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar.							
	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 DE 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 caja eje X, Y, Z							
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.6	UI8750, EN62384,, IP67 homologados ; 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 (≥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	301,6Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	DIMENSIONES	161*61*36mm (Largo x Ancho x Alto)							
	EMBALAJE	0,7Kg por unidad; 20 unidades por caja / 15Kg / 0,73 Pies cúbicos							
NOTAS		1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230 VAC 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. Por favor, consulte las indicaciones de cómo manejar los módulos LED. 5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 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. 7. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo. 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. 9. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.							

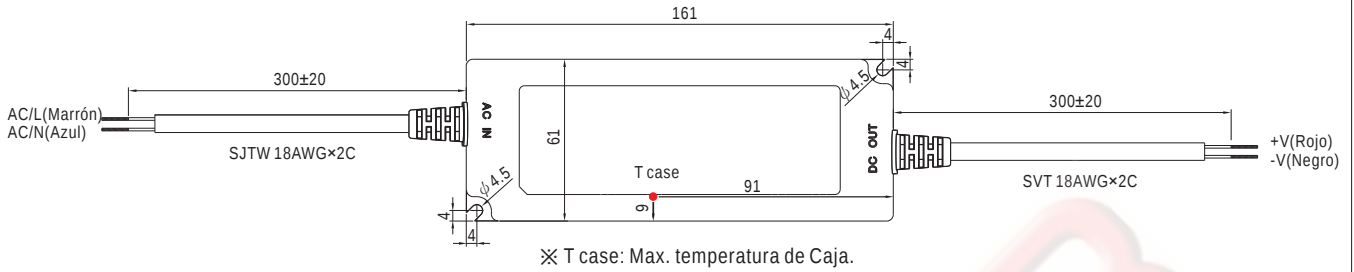


Fuente de alimentación conmutada de 90W

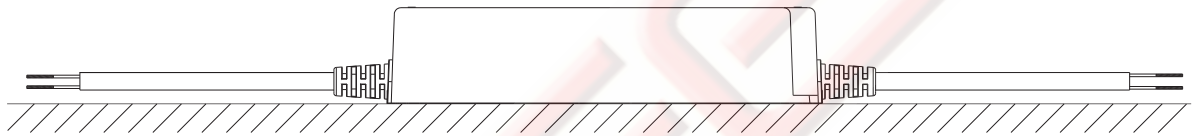
Serie LPF-90

■ Especificaciones mecánicas

Caja No. LPF-90A Unidades: mm

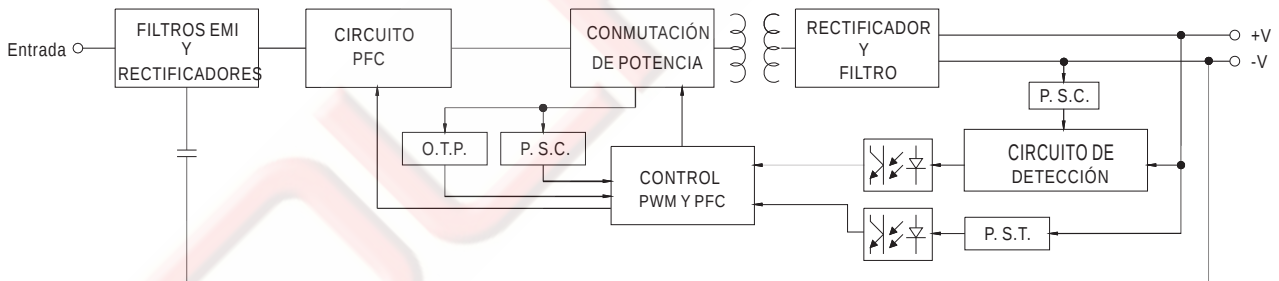


■ Instalación recomendada

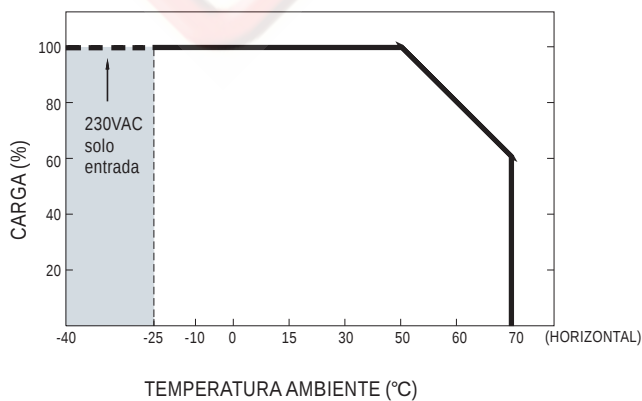


■ Diagrama de bloques

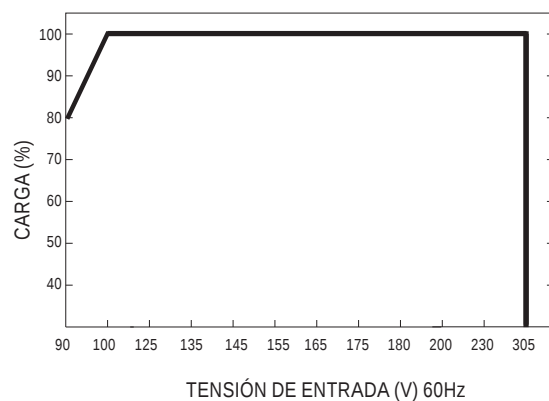
fosc : 100KHz



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

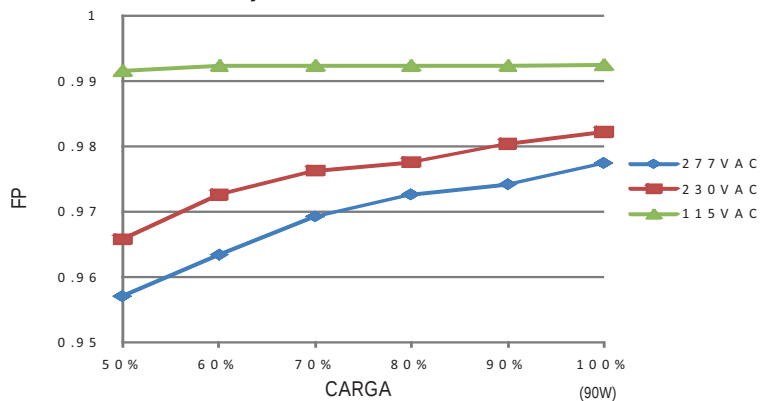


■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



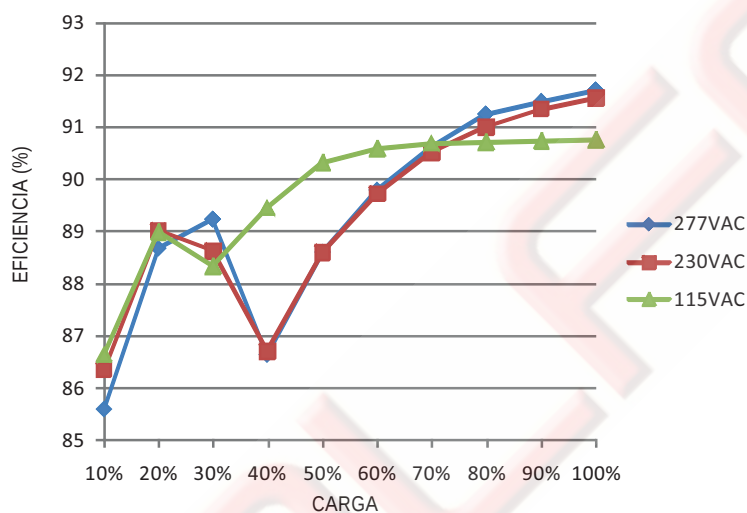
■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie LPF-90 tiene una eficiencia de hasta el 91%.

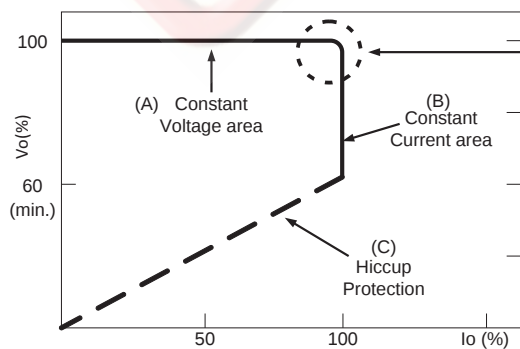


■ Modos de funcionamiento con los módulos LED

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 o 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 de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y V_f de los LEDs.

En caso de duda contacte con MEAN WELL.