



- Características:
- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 295Vca)
- Protecciones: Cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- PFC activo
- IP64 diseñadas para interior y exterior
- Clase 2 de potencia, UL1310
- Ventilación por libre circulación de aire
- Prueba de quemado al 100% de la carga
- Alta fiabilidad
- Adecuada para iluminación LED y señalización móvil
- 2 años de garantía



ESPECIFICACIONES

MODELO	PLN-100-12	PLN-100-15	PLN-100-20	PLN-100-24	PLN-100-27	PLN-100-36	PLN-100-48	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	9 ~ 12V	11,25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	20,25 ~ 27V	27 ~ 36V	36 ~ 48V
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	5A	4,8A	4A	3,55A	2,65A	2A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 5A	0 ~ 5A	0 ~ 4,8A	0 ~ 4A	0 ~ 3,55A	0 ~ 2,65A	0 ~ 2A
	POTENCIA ASIGNADA	60W	75W	96W	96W	95,85W	95,4W	96W
	RUIDO Y RIZADO (max.)	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	AJUSTE TENSIÓN	10,2 ~ 12V	12,8 ~ 15V	17 ~ 20V	20,4 ~ 24V	23 ~ 27V	30,6 ~ 36V	40,8 ~ 48V
	AJUSTE CORRIENTE	3,75 ~ 5A	3,75 ~ 5A	3,6 ~ 4,8A	3 ~ 4A	2,6 ~ 3,55A	2 ~ 2,65A	1,5 ~ 2A
	TOLERANCIA TENSIÓN	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±2,0%	±2,0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±1,0%						
REGULACIÓN DE CARGA	±2,0%							
TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms, 80ms/230VCA 1200ms, 80ms/115VCA a plena carga							
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	60ms/230VCA 16ms/115VCA a plena carga							
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 295VCA 127 ~ 417VCC						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz						
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,95/115VCA, PF>0,95/230VCA, PF>0,92/277VCA a plena carga (Consulte la curva de deriva)						
	EFICIENCIA (Tip.)	83%	85%	88,5%	88,5%	88%	88%	88,5%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	12V:0,8A/115VCA 0,4A/230VCA 0,3A/277VCA 15V:0,9A/115VCA 0,45A/230VCA 0,35A/277VCA 20V ~ 48V:1,1A/115VCA 0,55A/230VCA 0,45A/277VCA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 40A (duración= 1030 μs medidos al 50% Ipico) a 230VCA					CORRIENTE DE CONTACTO	
NÚM. MÁX. MAGNETOTÉRMICOS	3 unidades (magnetotérmicos de tipo B) / 5 unidades (magnetotérmicos de tipo C) a 230 VCA							
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 102% 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	13 ~ 16V	16,5 ~ 20V	22 ~ 27V	27 ~ 34V	30 ~ 36V	39 ~ 48V	52 ~ 64V
	EXCESO DE TEMPERATURA	90°C±10°C (RTH2) Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar						
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +50°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, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z						
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	CSA C22.2 No. 207-M89 (excepto 48V), TUV EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, TUV EN60950-1, UL879, UL1310, UL8750, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(excepto 48V), CSA C22.2 No. 250.0-08(excepto 48V), IP64, J61347-1, J61347-2-13; diseño según UL60950-1						
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:0,5KVCA						
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida: 100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR						
	EMIS. CONDUCIDAS Y RADIADAS	Cumple con EN55015, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase C (>75% carga) ; EN61000-3-3						
	CORRIENTE DE ARMÓNICOS	Cumple con EN61000-3-2 Clase C (>50% carga) ; EN61000-3-3						
OTROS	INMUNIDAD SEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, industria ligera (sobretensión 4KV), criterio A						
	MTBF	303,1Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	200*70,5*35mm (Largo x Ancho x Alto)						
	EMBALAJE	0,52Kg por unidad; 20 unidades por caja / 12,5Kg / 0,9 Pies cúbicos						
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA 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. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 5. Corriente máxima de salida. La protección por sobrecarga puede activarse por debajo de este nivel para cumplir con la normativa UL1310 clase 2. 6. Consulte "Modos de funcionamiento con módulos LED". 7. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1, FCC parte 18. 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. 							

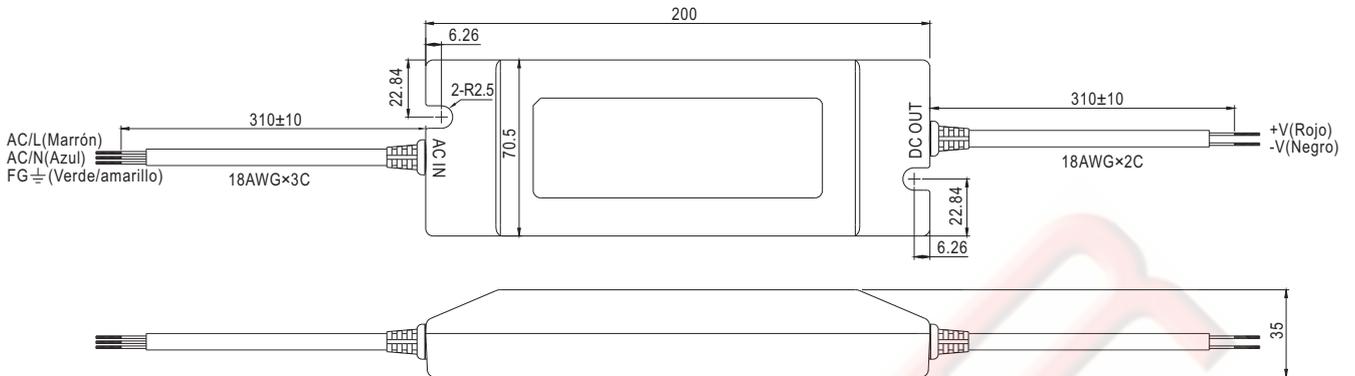


LED driver de 100W

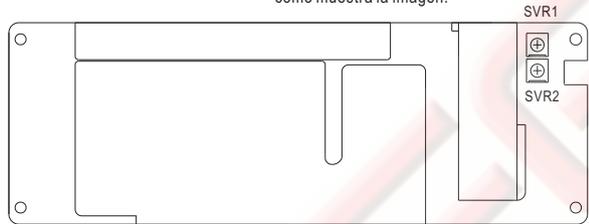
Serie **PLN-100**

Especificaciones mecánicas

Caja No.955A Unidades:mm



Ajuste de tensión y corriente de salida: quitar la carcasa superior y ajustar mediante los potenciómetros SVR1 y SVR2 como muestra la imagen.

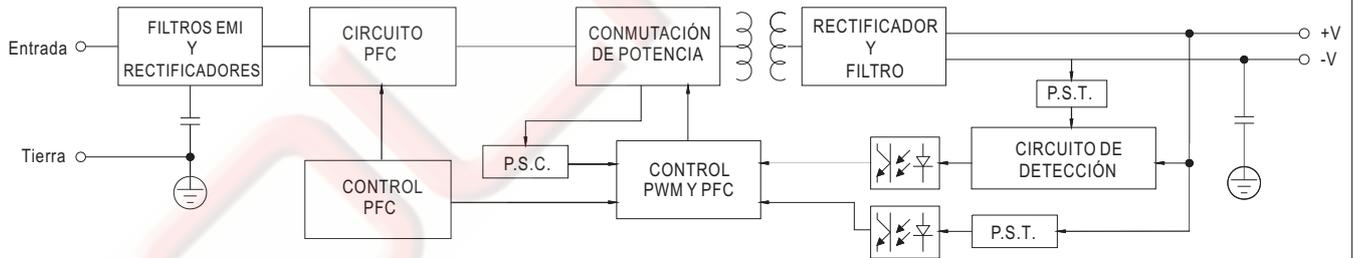


SVR1	Ajuste tensión de salida
SVR2	Ajuste corriente de salida

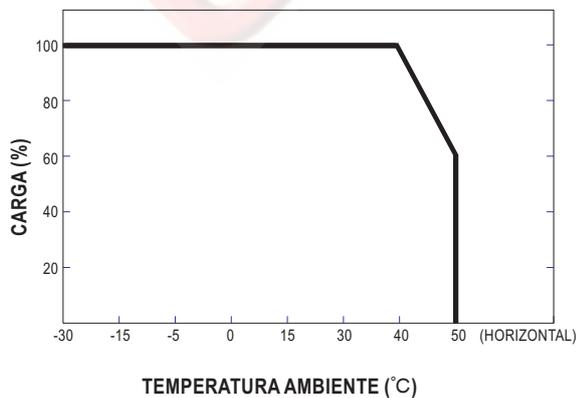
Nota:
Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.

Diagrama de bloques

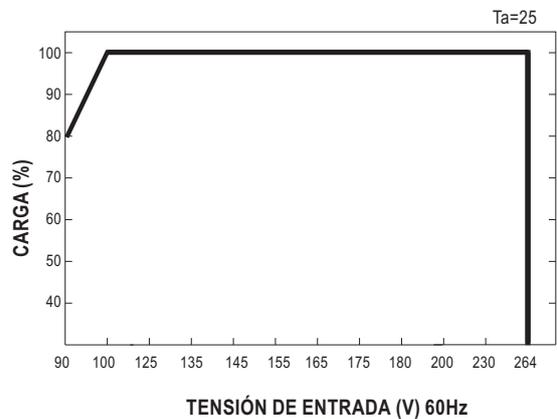
Frecuencia de conmutación: 100KHz



Curva de deriva según temperatura ambiente



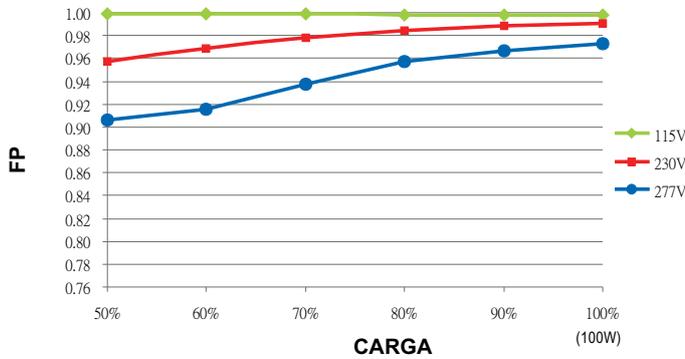
Características estáticas



Nota:
Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.

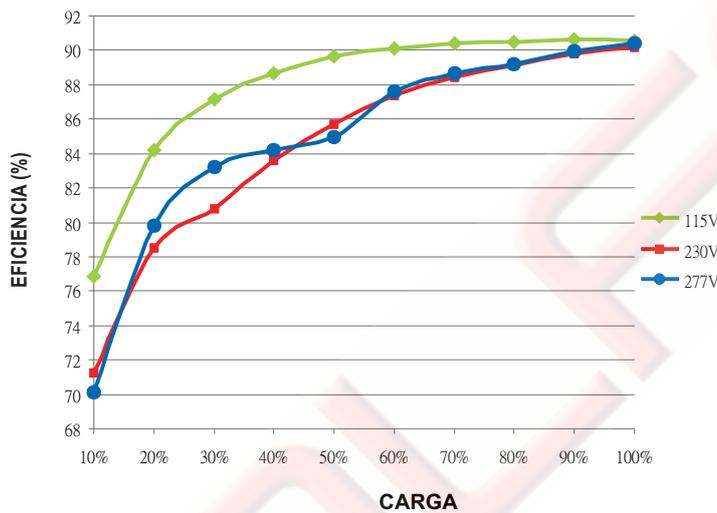
■ **Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



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

La serie PLN-100 tiene una alta eficiencia de hasta el 88,5%

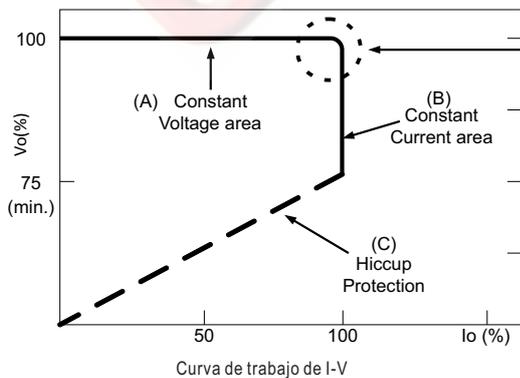


■ **Modos de funcionamiento con los módulos LED**

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 de 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.

Nota:

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.