



LED driver de 100W

Serie PLC-100



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo
- Alta eficiencia hasta un 88,5%
- Protecciones: Cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- PFC activo
- Potencia de salida clase 2
- Homologada LPS (potencia de salida limitada)
- Prueba de quemado al 100% de la carga
- Alta fiabilidad
- Adecuada para iluminación LED y señalización móvil
- Cumple con los requisitos de seguridad a nivel Mundial para iluminación
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES SELV LPS (sólo para 48V) US (excepto para 48V)

MODELO	PLC-100-12	PLC-100-15	PLC-100-20	PLC-100-24	PLC-100-27	PLC-100-36	PLC-100-48	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE ^{Nota.4}	9 ~ 12V	11,25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	20,25 ~ 27V	27 ~ 36V	36 ~ 48V
	CORRIENTE ASIGNADA ^{Nota.6}	5A	5A	4,8A	4A	3,55A	2,65A	2A
	RANGO DE CORRIENTE ^{Nota.6}	0 ~ 5A	0 ~ 5A	0 ~ 4,8A	0 ~ 4A	0 ~ 3,55A	0 ~ 2,65A	0 ~ 2A
	POTENCIA ASIGNADA ^{Nota.6}	60W	75W	96W	96W	95,85W	95,4W	96W
	RUIDO Y RIZADO (max.) ^{Nota.2}	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	AJUSTE TENSION (Vo ADJ)	10,2 ~ 12V	12,8 ~ 15V	17 ~ 20V	20,4 ~ 24V	23 ~ 27V	30,6 ~ 36V	40,8 ~ 48V
	AJUSTE CORRIENTE (Io ADJ)	3,75 ~ 5A	3,75 ~ 5A	3,6 ~ 4,8A	3 ~ 4A	2,6 ~ 3,55A	2 ~ 2,65A	1,5 ~ 2A
	TOLERANCIA TENSION ^{Nota.3}	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±2,0%	±2,0%
	REGULACION DE LINEA	±1,0%						
REGULACION 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 TENSION ^{Nota.5}	90 ~ 264VCA 127 ~ 370VCC						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz						
	FACTOR DE POTENCIA ^(Tip.)	FP>0,95/115VCA, FP>0,95/230VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")						
	EFICIENCIA ^(Tip.)	83%	85%	88,5%	88,5%	88%	88%	88,5%
	CORRIENTE DE ENTRADA ^(Tip.)	12V:0,8A/115VCA 0,4A/230VCA 15V:0,9A/115VCA 0,45A/230VCA 20V ~ 48V:1,1A/115VCA 0,55A/230VCA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE ^(Tip.)	Arranque en frío 40A (duración= 950 μs medidos al 50% Ipico) a 230VCA					CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VCA
NÚM. MÁX. MAGNETOTÉRMICOS	3 unidades (magnetotérmicos de tipo B) / 64 unidades (magnetotérmicos de tipo C) a 230 VCA							
PROTECCIONES	SOBRE CARGA ^{(Tip.) Nota.4}	95 ~ 102% . Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
	SOBRE TENSION	13 ~ 16V	16,5 ~ 20V	22 ~ 27V	27 ~ 34V	30 ~ 36V	39 ~ 48V	52 ~ 64V
	EXCESO DE TEMPERATURA	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 ^{Nota.7}	TUV EN60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(excepto para 48V), J61347-1, J61347-2-13 homologadas; UL1310						
	TENSION DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:0,5KVCA						
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR						
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2,-3, Clase C (≥70% carga) ; EN61000-3-3						
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, EN55024, industria ligera, criterio A						
OTROS	MTBF	297,9Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	200,5*69,5*35mm (Largo x Ancho x Alto)						
	EMBALAJE	0,52Kg por unidad; 25 unidades por caja / 14Kg / 0,65 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. Por favor consulte las indicaciones de como 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. Potencia y corriente de salida máxima posible. La protección por sobrecarga se puede activar por debajo de este nivel para cumplir con el requisito de la normativa UL1310 clase 2. 7. Seguridad y CEM diseñados bajo la EN60598-1, sujeta a normativa 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC parte18. 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. 							

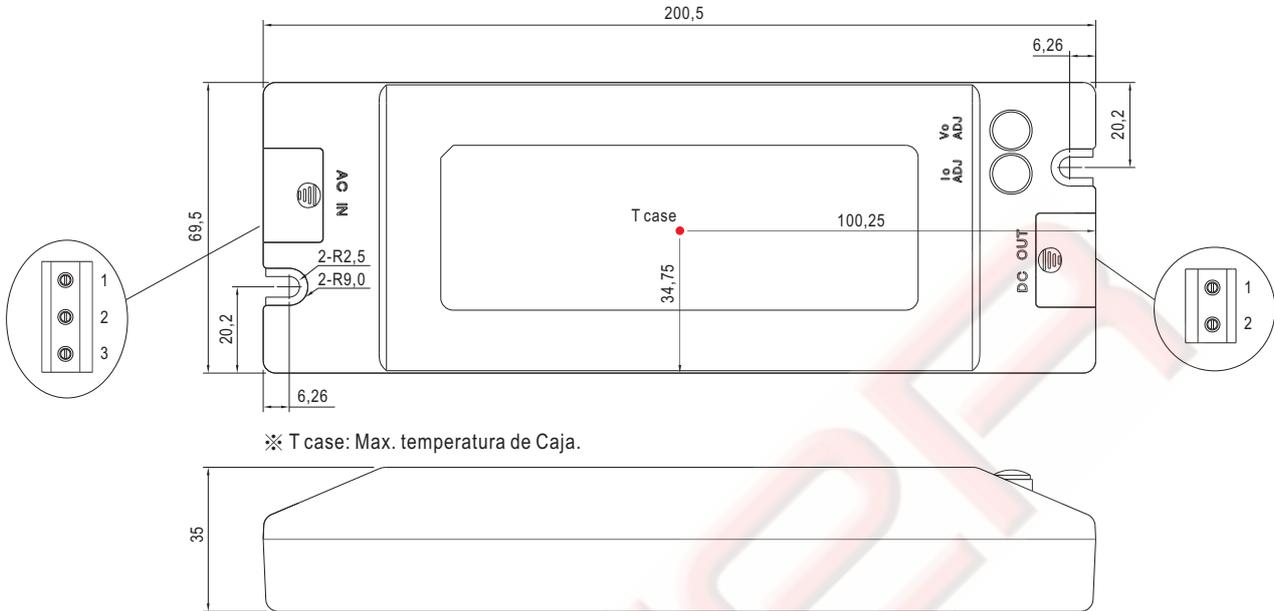


LED driver de 100W

Serie **PLC-100**

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.981A Unidades:mm



※ T case: Max. temperatura de Caja.

Asignación pines (TB1):
SWITCHLAB MB310-75003

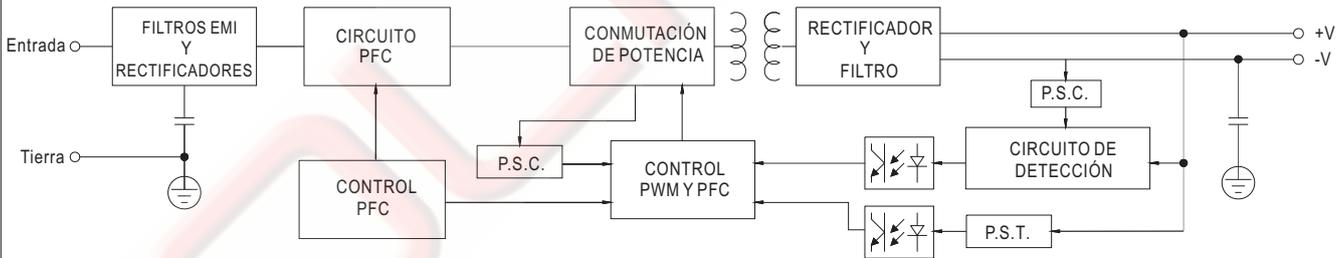
Pin No.	Asignado a
1	Tierra Ⓧ
2	CA/N
3	CA/L

Asignación pines (TB2):
SWITCHLAB MB310-75002

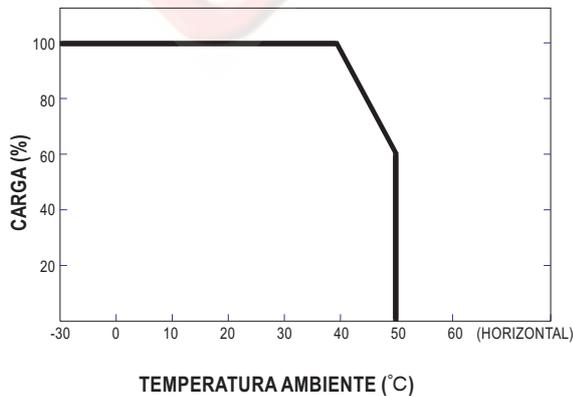
Pin No.	Asignado a
1	+V
2	-V

■ **Diagrama de bloques**

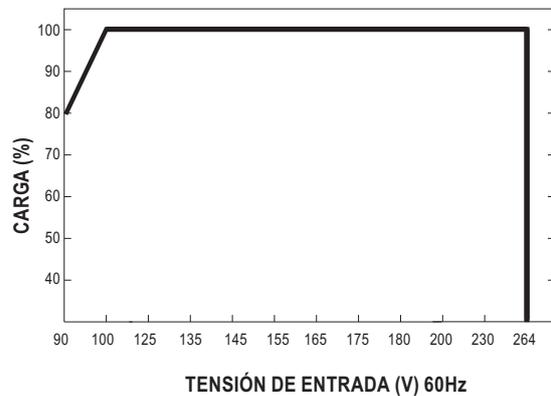
Frecuencia de conmutación: 100KHz



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



■ **Características estáticas**

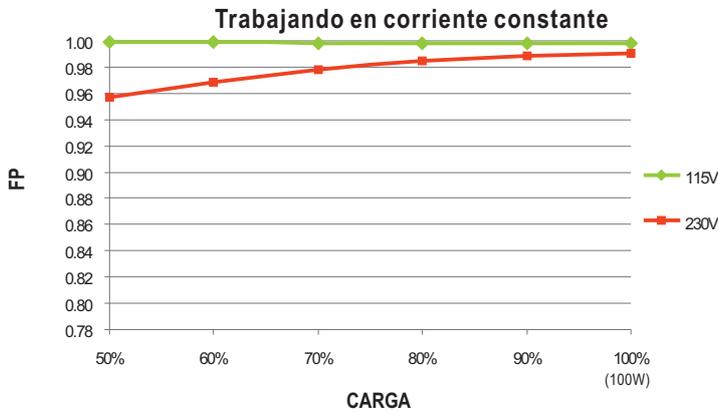




LED driver de 100W

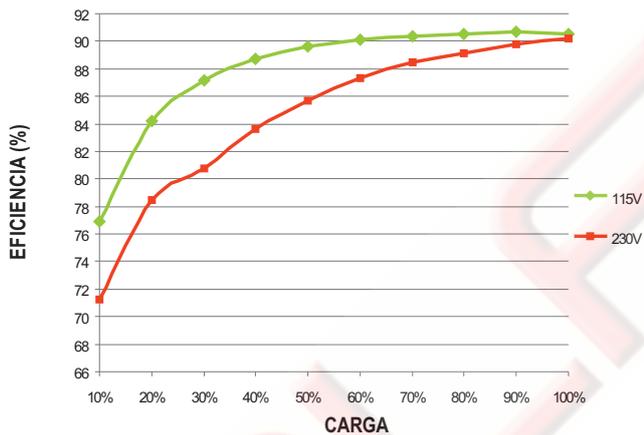
Serie **PLC-100**

Factor de potencia



EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

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

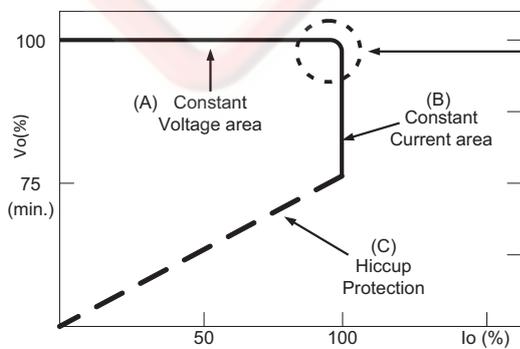


Modos de funcionamiento con los módulos LED

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.