



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo
- Alta eficiencia hasta un 89%
- Tensión y corriente de salida ajustables
- Protecciones: Cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Funcionamiento en modo tensión o corriente constante
- Caja de plástico aislada con conexiones de entrada y salida mediante clemas
- PFC activo, cumple con EN61000-3-2 clase C (>75% de la carga)
- 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 (Nota 2)
- Cumple con los requisitos de seguridad a nivel Mundial para iluminación
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES

MODELO	PLC-60-12	PLC-60-15	PLC-60-20	PLC-60-24	PLC-60-27	PLC-60-36	PLC-60-48	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE .6	8,4 ~ 12V	10,5 ~ 15V	14 ~ 20V	16,8 ~ 24V	18,9 ~ 27V	25,2 ~ 36V	33,6 ~ 48V
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	4A	3A	2,5A	2,3A	1,7A	1,3A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2,5A	0 ~ 2,3A	0 ~ 1,7A	0 ~ 1,3A
	POTENCIA ASIGNADA	60W	60W	60W	60W	62,1W	61,2W	62,4W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	2Vp-p	2,4Vp-p	1,8Vp-p	2,4Vp-p	2,7Vp-p	3,6Vp-p	4,6Vp-p
	AJUSTE TENSIÓN Nota.5	11,5 ~ 13V	14,5 ~ 16,2V	19,5 ~ 22V	24 ~ 26V	25 ~ 30V	32,5 ~ 39V	43,6 ~ 51,8V
	AJUSTE CORRIENTE Nota.5	3,75 ~ 5,15A	3 ~ 4,12A	2,25 ~ 3,09A	1,875 ~ 2,575A	1,725 ~ 2,369A	1,275 ~ 1,751A	0,975 ~ 1,339A
	TOLERANCIA TENSIÓN Nota.3	±10%						
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±3,0%						
REGULACIÓN DE CARGA	±5,0%							
TIEMPO DE MANTENIMIENTO	500ms / 230VCA 3000ms / 115VCA a plena carga							
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.4	90 ~ 264VCA 127 ~ 370VCC						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz						
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,92/115VCA, FP>0,9/230VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")						
	EFICIENCIA (Tip.)	85%	86%	87,5%	87%	88%	89%	89%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,8A/115VCA 0,4A/230VCA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 35A (duración= 35 µ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA					CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VCA
NÚM. MÁX. MAGNETOTÉRMICOS	32 unidades (magnetotérmicos de tipo B) / 32 unidades (magnetotérmicos de tipo C) a 230 VCA							
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 110%						
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
	SOBRE TENSIÓN	13,8 ~ 16V	17,5 ~ 21V	23 ~ 26V	28 ~ 32V	31 ~ 35V	41 ~ 46V	54 ~ 60V
	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	UI1310, TUV EN61347-1, EN61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(excepto para 48V), J61347-1, J61347-2-13 homologadas						
	TENSIÓN 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 Clase C (≥75% load) ; EN61000-3-3						
INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,EN61547, industria ligera, criterio A							
OTROS	MTBF	515Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	181,5*62*35mm (Largo xAncho xAlto)						
	EMBALAJE	0,41Kg por unidad; 30 unidades por caja / 13,3Kg / 0,67 Pies cúbicos						
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente.</li> <li>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.</li> <li>3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga.</li> <li>4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</li> <li>5. La tensión de salida puede ajustarse mediante un potenciómetro (SVR1) situado en la placa; la limitación de la corriente constante de salida puede ajustarse también mediante potenciómetro interno (SVR2).</li> <li>6. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED.</li> <li>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.</li> <li>8. Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales.</li> <li>9. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</li> </ol>							

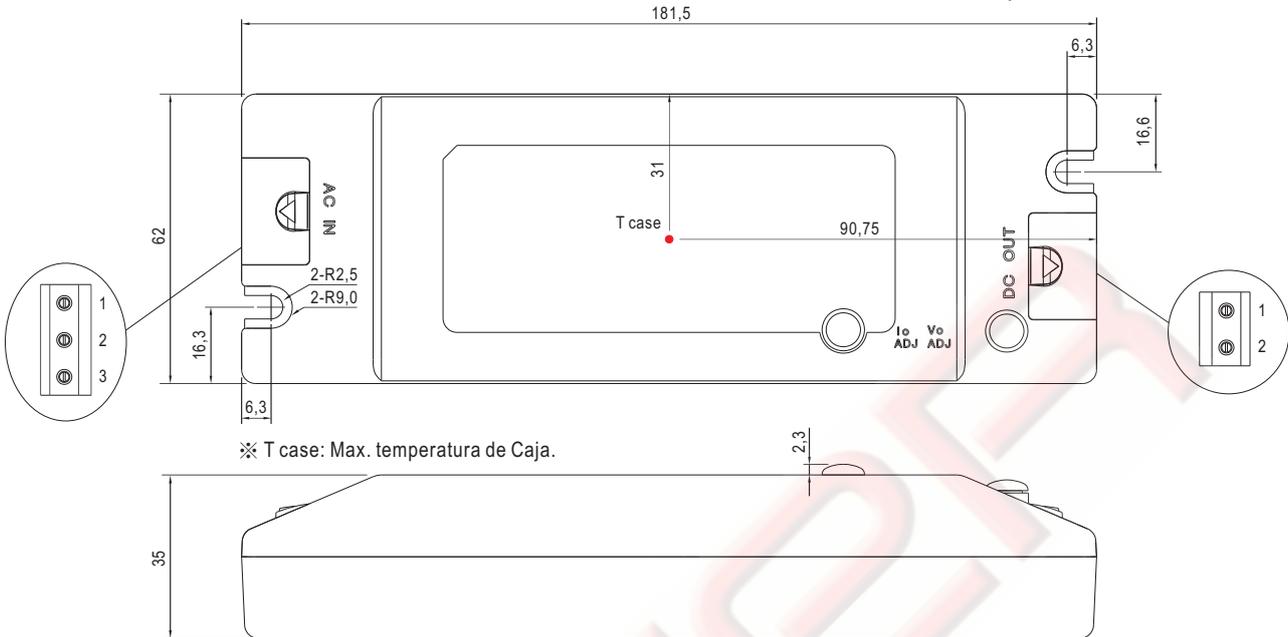


LED driver de 60W

Serie **PLC-60**

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.991A Unidades:mm



※ T case: Max. temperatura de Caja.

Asignación pines (TB1) :  
SWITCHLAB MB310-75003

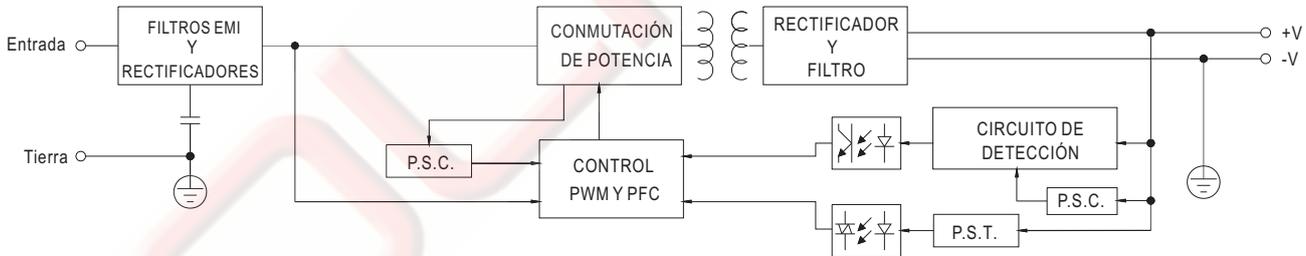
Pin No.	Asignado a
1	CA/L
2	CA/N
3	Tierra⊖

Asignación pines (TB2) :  
SWITCHLAB MB310-75002

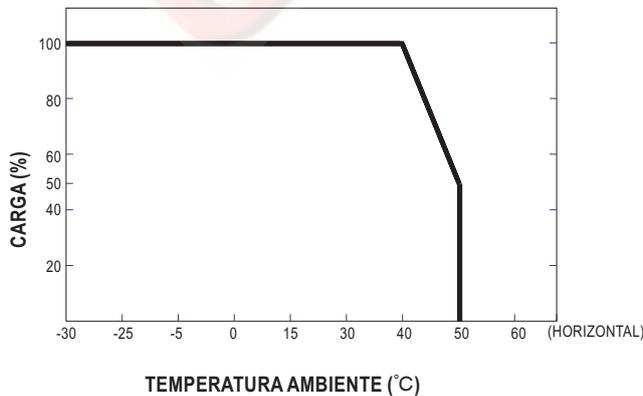
Pin No.	Asignado a
1	+V
2	-V

■ **Diagrama de bloques**

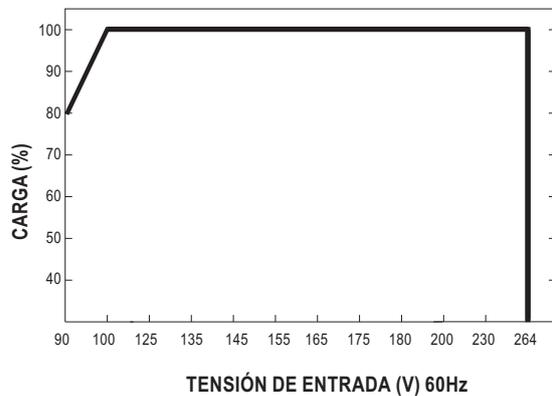
Frecuencia de conmutación: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



■ **Características estáticas, deriva según tensión de entrada**



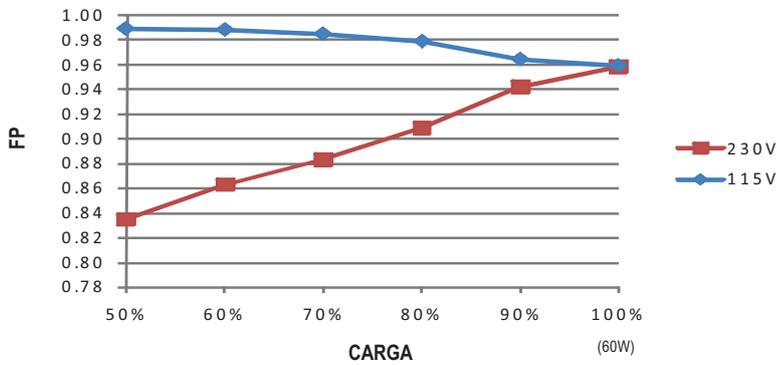


LED driver de 60W

Serie **PLC-60**

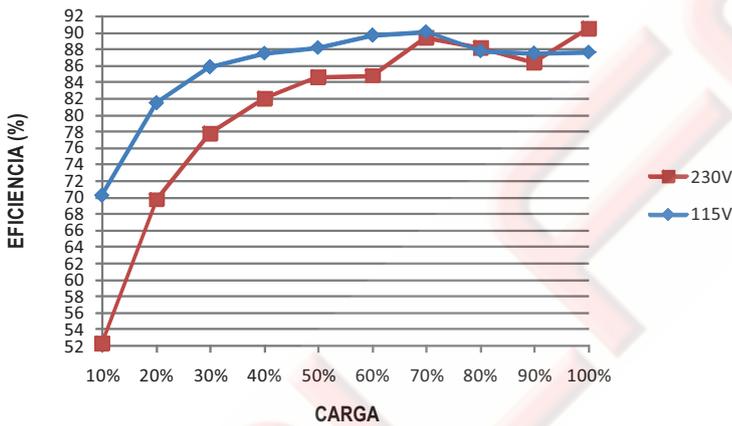
■ **Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



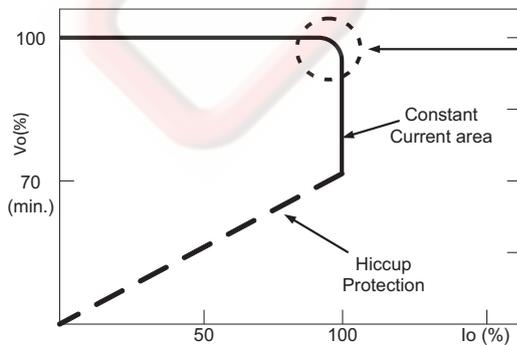
■ **EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)**

La serie PLC-45 tiene una alta eficiencia de hasta el 89%



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

Esta fuente de alimentación para LED puede trabajar o en tensión constante (CV) para hacer funcionar los LEDs.



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 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.