



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 295VCA)
- PFC Activo
- Alta eficiencia hasta el 88,5%
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- IP67 para aplicaciones en interior o exterior
- 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
- Adecuada para aplicaciones en ambientes secos, húmedos y mojados
- 3 años de garantía (nota 6)

ESPECIFICACIONES

MODELO	CLG-100-12	CLG-100-15	CLG-100-20	CLG-100-24	CLG-100-27	CLG-100-36	CLG-100-48	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE 7	9 ~ 12V	11,25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	20,25 ~ 27V	27 ~ 36V	36 ~ 48V
	CORRIENTE ASIGNADA Nota 5	5A	5A	4,8A	4A	3,55A	2,65A	2A
	POTENCIA ASIGNADA Nota 5	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 TENSIÓN	Fijo. Puede ser modificado entre el 0% y el 15% de la corriente nominal de salida						
	AJUSTE CORRIENTE	Fijo. Puede ser modificado entre el 3% y el 25% de la corriente nominal de salida						
	TOLERANCIA TENSIÓN Nota 3	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±3,0%	±2,0%	±2,0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±1,0%						
	REGULACIÓN DE CARGA	±2,0%						
ENTRADA	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms, 80ms / 230VCA		1200ms, 80ms / 115VCA a plena carga				
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	60ms / 230VCA		30ms / 115VCA a plena carga				
	RANGO DE TENSIÓN Nota 4	90 ~ 295VCA		127 ~ 417VCC				
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz						
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,95/115VCA, FP>0,95/230VCA, FP>0,92/277VCA 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	0,3A/277VCA	15V:0,9A/115VCA	0,45A/230VCA	0,35A/277VCA
CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 40A (duración=1030 μs medidos al 50% Ipico) a 230VCA							
CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VCA							
PROTECCIONES	SOBRE CARGA (Tip.)	95 ~ 102%						
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Corriente constante de salida 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	Tipo de protección: apagado y corte en la tensión de salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar						
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°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)						
SEGURIDAD Y CEM	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo de 72min. en cada eje X, Y, Z						
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota 3	UL1879, UL8750, UL1310, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(excepto para 48V), CSA C22.2 No. 250.0-08 (excepto para 48V), CSA C22.2 No. 207-M89 (excepto para 48V), TUV EN60950-1, IP67, 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: 100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR						
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase C (≥75% carga) ; EN61000-3-3						
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 4KV), criterio A						
	MTBF	301Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	222,2*68*38,8mm (Largo x Ancho x Alto)						
NOTAS	EMBALAJE	1,0Kg por unidad; 12 unidades por caja / 13Kg / 0,58 Pies cúbicos						
	<p>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA 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. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</p> <p>5. Son los valores máximos de potencia y corriente, la protección por sobrecarga puede activarse por debajo de este nivel para cumplir con los requerimientos de la UL1310 clase 2.</p> <p>6. 3 años de garantía garantizados para un funcionamiento a temperatura ambiente no superior a 68°C.</p> <p>7. Consulte "Modos de funcionamiento con los módulos LED".</p> <p>8. Estándares de seguridad y CEM diseñados según EN60598-1, 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC parte 18.</p> <p>9. 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>10. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</p>							



LED driver de 100W

Serie **CLG-100**

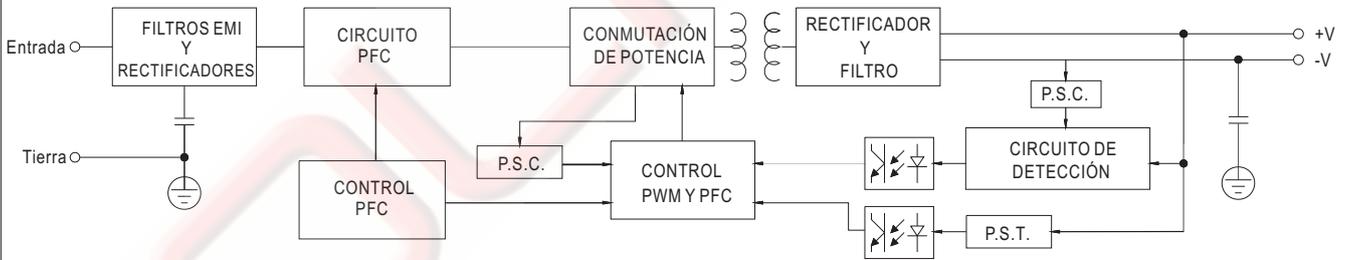
■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No. 954A Unidades: mm

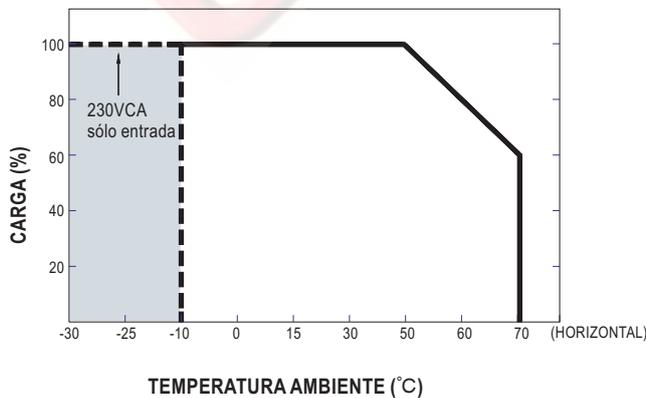


■ **Diagrama de bloques**

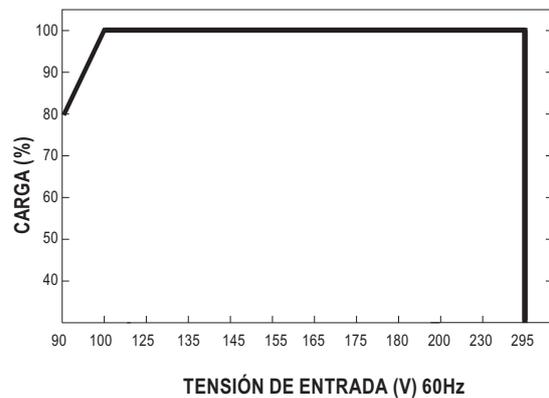
Frecuencia de conmutación: 100KHz



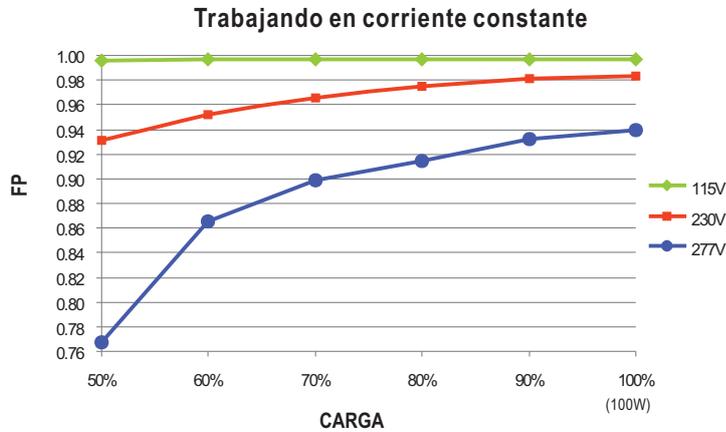
■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



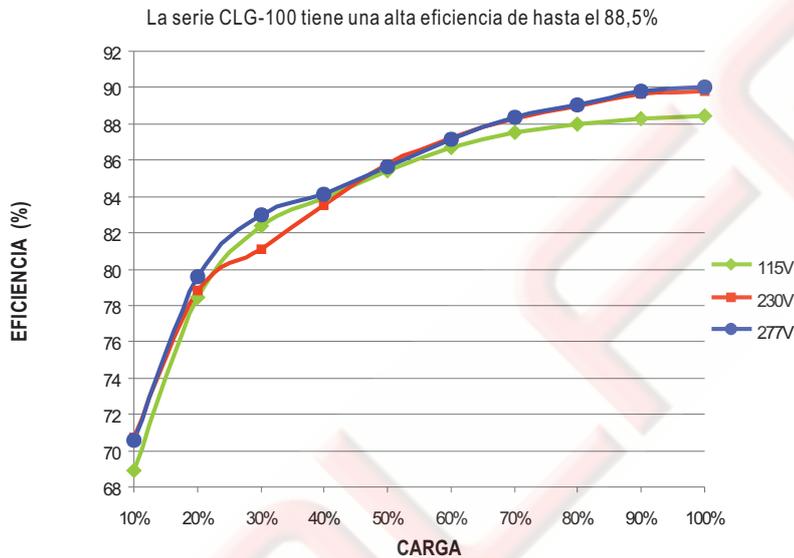
■ **Características estáticas, deriva según tensión de entrada**



■ **Factor de potencia**



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

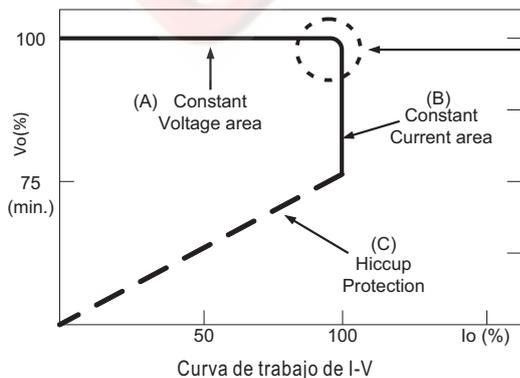


■ **Modos de funcionamiento con los módulos LED**

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)).



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.