



## Led driver de una salida de 70W

## Serie HSG-70



### ■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305Vca)
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Exceso de temperatura
- PFC Activo
- Alta eficiencia hasta un 90%
- Ventilación por libre circulación de aire
- IP65 diseñada para interior y exterior
- Tamaño pequeño y compacto
- Alta fiabilidad, bajo coste
- Indicada para iluminación LED y señales móviles
- 3 años de garantía



### ESPECIFICACIONES

MODELO		HSG-70-12	HSG-70-18	HSG-70-24	HSG-70-36	HSG-70-48
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	18V	24V	36V	48V
	REGIÓN CORRIENTE CONSTANTE <small>Nota 1</small>	7,7 ~ 12V	11,3 ~ 18V	15,5 ~ 24V	22,1 ~ 36V	29,3 ~ 48V
	CORRIENTE ASIGNADA	5,0A	4,0A	3,0A	2,0A	1,5A
	POTENCIA ASIGNADA	60W	72W	72W	72W	72W
	AJUSTE DE CORRIENTE	Puede ajustarse mediante potenciómetro interno.				
		3 ~ 5A	2,4 ~ 4A	1,8 ~ 3A	1,2 ~ 2A	0,9 ~ 1,5A
	RUIDO Y RIZADO (max.) <small>Nota 2</small>	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	TOLERANCIA TENSIÓN <small>Nota 3</small>	±2,5%	±2,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	REGULACIÓN DE CARGA	±2,0%	±1,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA <small>Nota 7</small>	2000ms,80ms / 115Vca 500ms,80ms / 230Vca a plena carga				
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO	16ms a plena carga 230Vca/115Vca				
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN <small>Nota 4</small>	90 ~ 305Vca 127~431Vcc				
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz				
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,96/115Vca, FP>0,96/230Vca,FP>0,92/277Vca a plena carga (consulte la curva del factor de potencia)				
	EFICIENCIA (Tip.)	88%	89%	89%	90%	90%
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,85A/115Vca 0,425A/230Vca 0,4A/277Vca				
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 55A (duración= 340 μs medidos al 50% Ipico) a 230Vca				
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277Vca				
	NÚM. MÁX. MAGNETOTÉRMICOS	6 unidades (magnetotérmicos de tipo B) / 11 unidades (magnetotérmicos de tipo C) a 230 VCA				
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT<20% cuando la carga de salida sea ≥ 65% a 115/230VCA de entrada y cuando la carga de salida sea ≥ 75% a 277VCA de entrada				
PROTECCIONES	SOBRE CARGA <small>Nota 5</small>	95 ~ 108%				
		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 TENSIÓN	14 ~ 17V	21 ~ 25V	28 ~ 34V	41 ~ 48V	54 ~ 63V
		Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar				
AMBIENTE	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar				
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +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 10min./1ciclo, período de 60 min. en cada eje X, Y, Z				
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	Diseñado según TUV EN61347-1, EN61347-2-13; UL8750, IP65				
	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,EN61000-3-2 Clase C (≥65% load);EN61000-3-3				
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, industria ligera (sobretensión 4KV), criterio A				
	MTBF	338,2Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	DIMENSIONES	127,2*90*38,8mm (Largo x Ancho x Alto)				
	EMBALAJE	0,76Kg por unidad;16 unidades por caja / 13,2Kg / 0,77 Pies cúbicos				
NOTAS	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. El funcionamiento en corriente constante estará entre el 65% ~100% de la corriente nominal. Éste es el rango indicado para aplicaciones LED, pero por favor, reconfirme los requisitos eléctricos especiales para diseños más específicos. 6. 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. 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. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.					



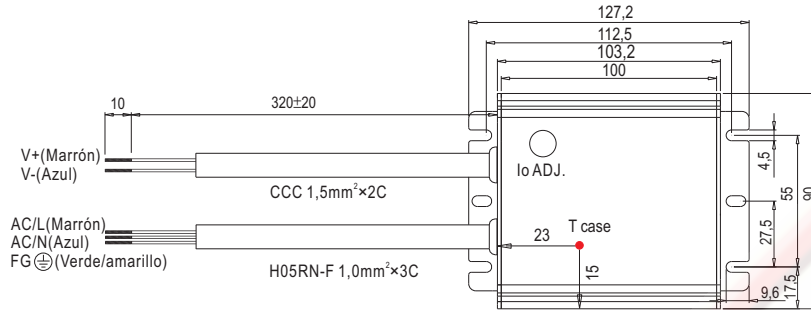
Led driver de una salida de 70W

Serie **HSG-70**

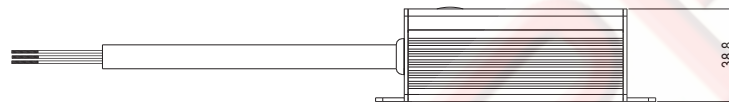
### ■ Especificaciones mecánicas

Caja No. 209B

Unidades:mm

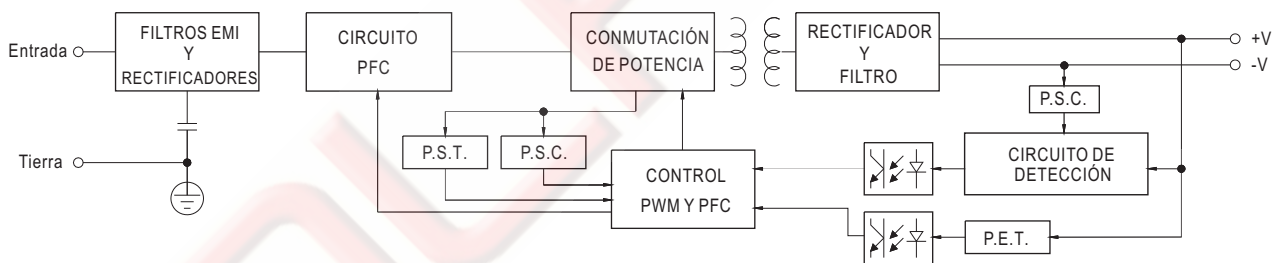


※ T case: Max. temperatura de Caja.

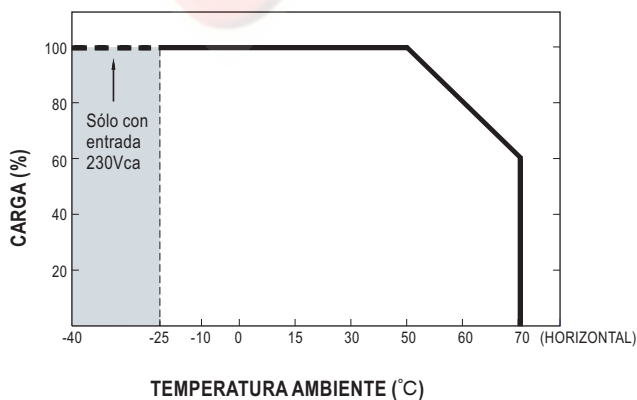


※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.  
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

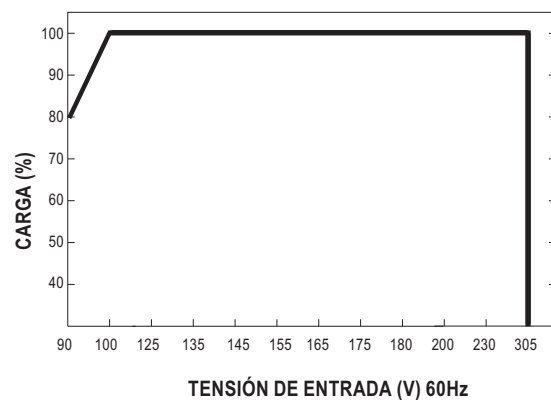
### ■ Diagrama de bloques



### ■ Curva de deriva según temperatura ambiente



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



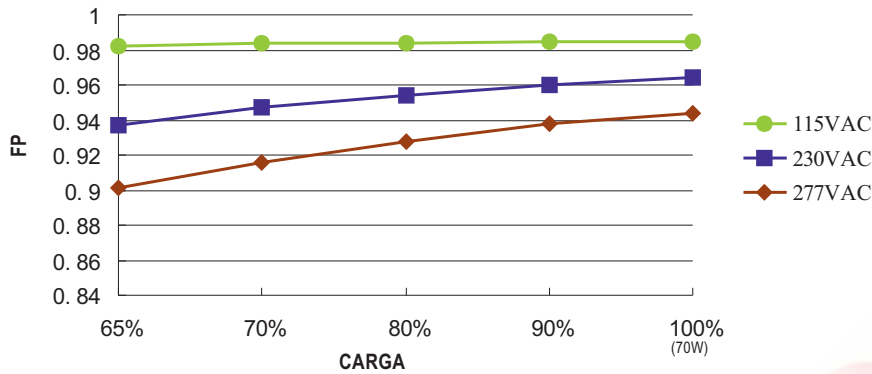


Led driver de una salida de 70W

Serie **HSG-70**

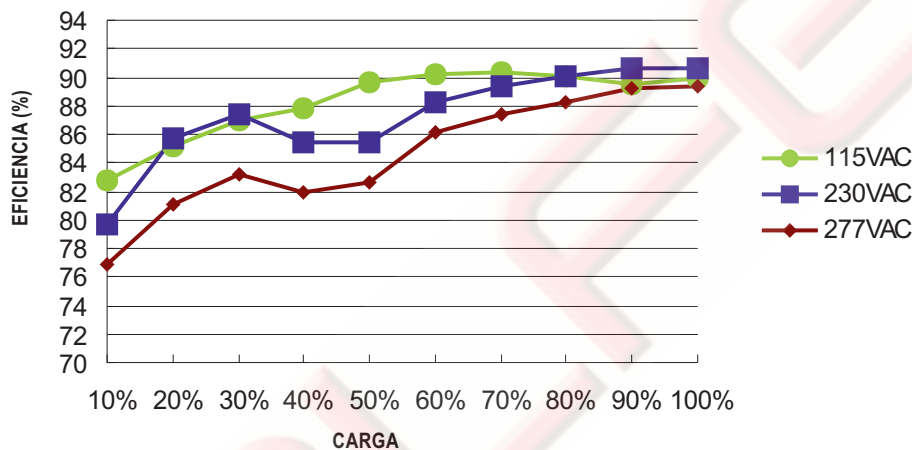
### Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



### EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie HSG-70 tiene una alta eficiencia de hasta el 90%

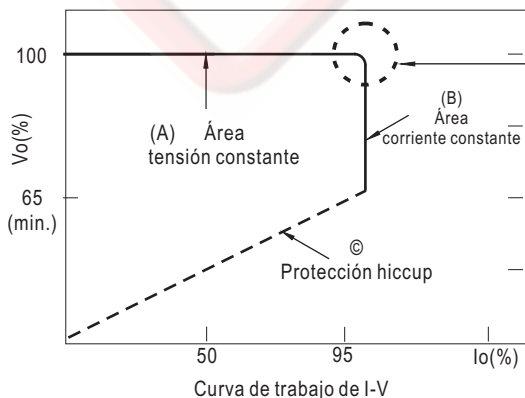


### Modos de funcionamiento con los módulos LED

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.