



■ Características

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 277VCA)
- Conector de entrada en alterna IEC320-C8
- PFC activo
- Diseño en corriente constante
- Protecciones: cortocircuito
- Ventilación por libre circulación de aire
- Carcasa de plástico aislada
- Clase II , sin toma de tierra
- Consumo sin carga <0,15W
- Bajo coste, alta fiabilidad
- Prueba de quemado al 100% de la carga
- 3 años de garantía

■ Aplicaciones

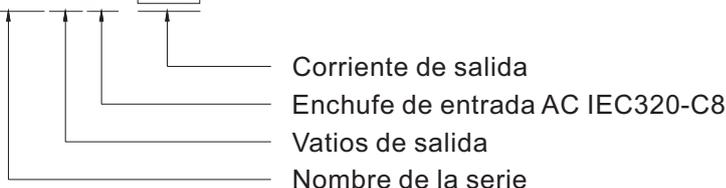
- Iluminación LED interior
- Iluminación oficinas
- Iluminación comercial
- Iluminación LED decorativa para interior

■ Descripción

El modelo GSC18B es un alimentador de sobremesa para LED de 18W con PFC incluido. El diseño de este producto está basado en la tecnología “plug and play” para adaptadores. El enchufe de entrada es de dos polos (Clase II , sin toma de tierra) cumpliendo el estándar internacional IEC320-C8, y en la salida consta de un conector en CC disponible en cualquier tienda (2,1 x 5,5 x 11mm). El rango de entrada se sitúa entre 90~277VCA y ofrece varios modelos con corriente constante de salida: 350mA/500mA/700mA/1050mA/1400mA. El diseño cumple con los requerimientos de iluminación EMI EN55015 y los de corriente de armónicos de la EN61000-3-2 Clase C. Además, su consumo sin carga es inferior a 0,15W, y el tiempo de encendido inferior a 500ms, con marcado GSC18B conforme a la regulación ErP requerida en los sistemas de iluminación de la Unión Europea.

■ Codificación de modelos

GSC 18 B - 350





Alimentador de sobremesa para LED de 18W

Serie GSC18B
ESPECIFICACIONES

MODELO	GSC18B-350	GSC18B-500	GSC18B-700	GSC18B-1050	GSC18B-1400	
SALIDA	CORRIENTE ASIGNADA	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	RANGO DE TENSIÓN <small>Nota 4</small>	26 ~ 52V	18 ~ 36V	13 ~ 26V	8 ~ 17V	6 ~ 13V
	PRECISIÓN DE CORRIENTE <small>Nota 3</small>	± 8,0%				
	POTENCIA NOMINAL	18,2W	18W	18,2W	17,9W	18,2W
	RUIDO Y RIZADO <small>(max) Nota 2</small>	4,6Vp-p	3Vp-p	2,5Vp-p	1,6Vp-p	1,6Vp-p
	TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA <small>(max)</small>	70V	50V	35V	25V	18V
	TIEMPO DE ENCENDIDO	500ms / 230VCA 1000ms / 115VCA a plena carga				
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 277VCA 127 ~ 392VCC				
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz				
	FACTOR DE POTENCIA <small>(Tip.)</small>	FP>0,98/115VCA, FP>0,92/230VCA, FP>0,91/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")				
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	Será inferior al 20% cuando la carga de salida esté al 75% o superior				
	EFICIENCIA <small>(Tip.)</small>	89%	88,5%	88,5%	87%	85,5%
	CORRIENTE DE ENTRADA <small>(Tip.)</small>	0,6A/115VCA 0,3A/230VCA 0,2A/277VCA				
	CORRIENTE DE ARRANQUE <small>(max)</small>	Arranque en frío 17A (duración =110µs medidos al 50% I _{pico}) a 230VCA				
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,5mA / 240VCA				
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.					
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	Dekra GS/ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 homologada				
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA				
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR				
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥ 50% carga) ; EN61000-3-3				
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547, industria ligera, criterio A				
OTROS	MTBF	338,3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	DIMENSIONES	79*54*33mm (Largo x Ancho x Alto)				
	EMBALAJE	191g por unidad; 60 unidades por caja / 12,5kg / CARTON				
CONECTOR	ENCHUFE	2,1 Φ x 5,5Φ x 11mm (Diámetro interior x exterior x Longitud). Conector tipo Jack				
	CABLE	Ver página 4 ; otros modelos disponibles bajo pedido				
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 0,1µf y 47µf en paralelo. 3. Consulte la tabla "Caída de tensión de entrada CA vs. corriente de salida". 4. El funcionamiento en corriente constante estará entre el 50% ~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. 5. Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales.					

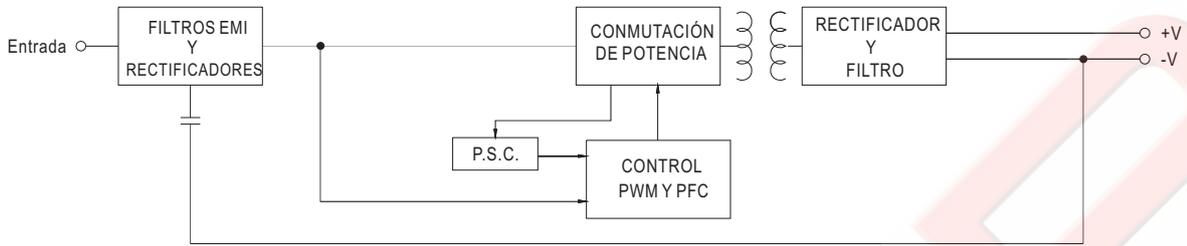


Alimentador de sobremesa para LED de 18W

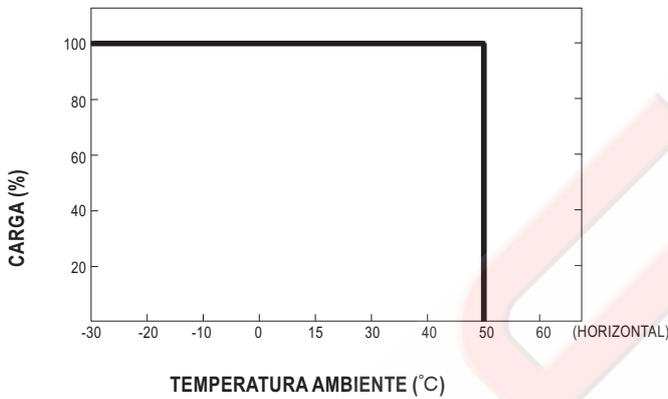
Serie **GSC18B**

■ Diagrama de bloques

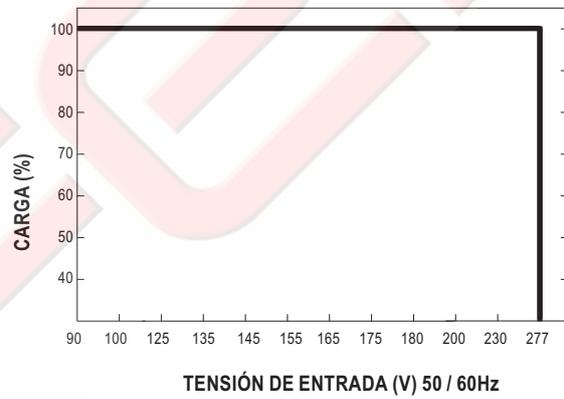
Frecuencia de conmutación: 100KHz



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

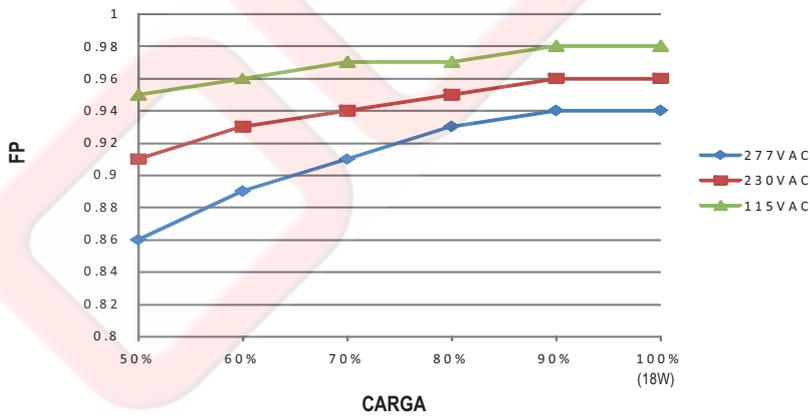


■ Características estáticas



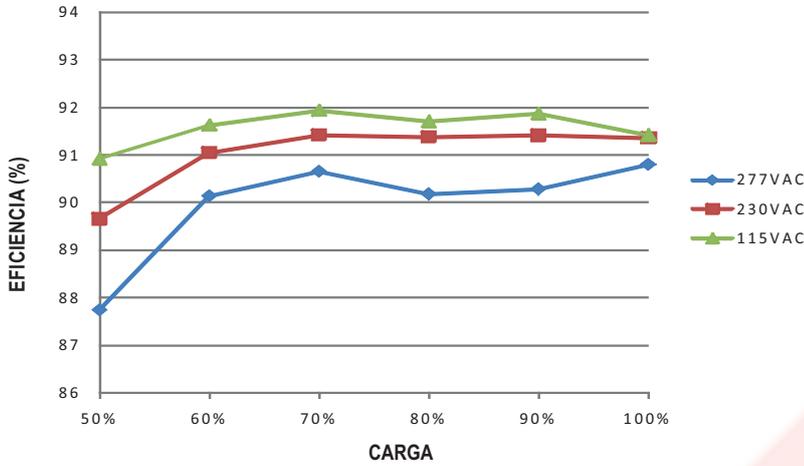
■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



■ **EFICIENCIA vs CARGA (GSC18B-350)**

La serie GSC18B-350 tiene una alta eficiencia de hasta el 89%



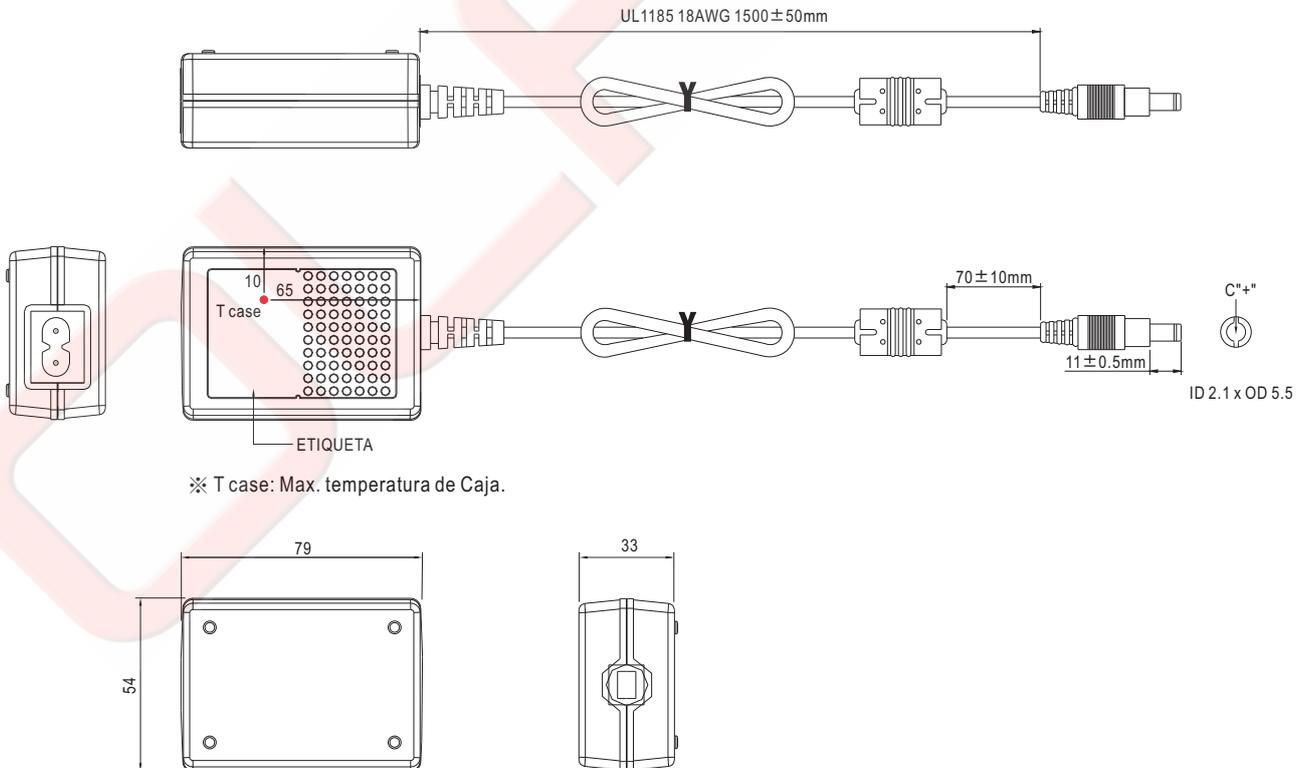
■ **Caída de tensión de entrada CA vs. corriente de salida**

Caída tensión entrada	10%	8%	5%	3%
Disminución intensidad de salida	<25%	<23%	<15%	<10%

Nota: La corriente de salida volverá a su valor nominal tras 80ms

■ **Especificaciones mecánicas**

Unidades: mm



■ **Manual de instalación**

Consulte: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>

Nota:

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