



### ■ Características

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 277VCA)
- Conector de entrada de dos polos tipo europeo
- 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

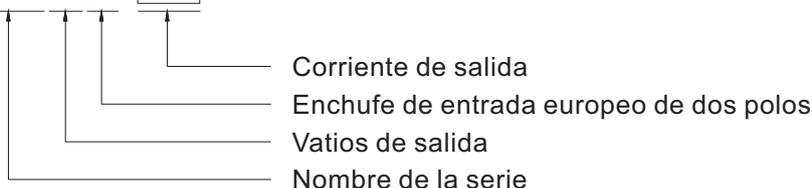
### ■ Descripción

El modelo GSC18E es un alimentador de pared para LED de 18W con PFC. 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) del tipo estándar europeo, 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 EN 55015 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 GSC18E conforme a la regulación ErP requerida en los sistemas de iluminación de la Unión Europea.

### ■ Codificación de modelos

GSC 18 E - 350




**Alimentador de pared para LED de 18W**
**Serie GSC18E**
**ESPECIFICACIONES**

MODELO	GSC18E-350	GSC18E-500	GSC18E-700	GSC18E-1050	GSC18E-1400	
<b>SALIDA</b>	<b>CORRIENTE ASIGNADA</b>	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	<b>RANGO DE TENSIÓN</b> <small>Nota 4</small>	26 ~ 52V	18 ~ 36V	13 ~ 26V	8 ~ 17V	6 ~ 13V
	<b>PRECISIÓN DE CORRIENTE</b> <small>Nota 3</small>	± 8,0%				
	<b>POTENCIA NOMINAL</b>	18,2W	18W	18,2W	17,9W	18,2W
	<b>RUIDO Y RIZADO</b> <small>(max) Nota 2</small>	4,6Vp-p	3Vp-p	2,5Vp-p	1,6Vp-p	1,6Vp-p
	<b>TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA</b> <small>(max)</small>	70V	50V	35V	25V	18V
	<b>TIEMPO DE ENCENDIDO</b>	500ms / 230VCA 1000ms / 115VCA a plena carga				
<b>ENTRADA</b>	<b>RANGO DE TENSIÓN</b>	90 ~ 277VCA 127 ~ 392VCC				
	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	47 ~ 63Hz				
	<b>FACTOR DE POTENCIA</b> <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")				
	<b>DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL</b>	Será inferior al 20% cuando la carga de salida esté al 75% o superior				
	<b>EFICIENCIA</b> <small>(Tip.)</small>	89%	88,5%	88,5%	87%	85,5%
	<b>CORRIENTE DE ENTRADA</b> <small>(Tip.)</small>	0,6A/115VCA 0,3A/230VCA 0,2A/277VCA				
	<b>CORRIENTE DE ARRANQUE</b> <small>(max)</small>	Arranque en frío 17A (duración =110µs medidos al 50% I <sub>pico</sub> ) a 230VCA				
	<b>CORRIENTE DE CONTACTO</b>	<0,5mA / 240VCA				
<b>PROTECCIONES</b>	<b>CORTO CIRCUITO</b> Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.					
<b>AMBIENTE</b>	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-30 ~ +50°C (Consulte la curva de deriva)				
	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	20 ~ 95% HR sin condensación				
	<b>TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE</b>	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR				
	<b>COEFICIENTE DE TEMP.</b>	± 0,03%/°C (0 ~ 50°C)				
	<b>VIBRACIONES</b>	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z				
<b>SEGURIDAD Y CEM</b>	<b>ESTÁNDARES DE SEGURIDAD</b>	Dekra GS/ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 homologada				
	<b>TENSIÓN DE AISLAMIENTO</b>	Entrada/Salida:3,75KVCA				
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	Entrada/Salida:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR				
	<b>EMISIONES CEM</b>	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥ 50% carga) ; EN61000-3-3				
	<b>INMUNIDAD CEM</b>	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547, industria ligera, criterio A				
<b>OTROS</b>	<b>MTBF</b>	338,3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	<b>DIMENSIONES</b>	79*54*33mm (Largo x Ancho x Alto)				
	<b>EMBALAJE</b>	191g por unidad; 60 unidades por caja / 12,5kg / CARTON				
<b>CONECTOR</b>	<b>ENCHUFE</b>	2,1 Φ x 5,5Φ x 11mm (Diámetro interior x exterior x Longitud). Conector tipo Jack				
	<b>CABLE</b>	Ver página 4 ; otros modelos disponibles bajo pedido				
<b>NOTAS</b>	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. 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.					

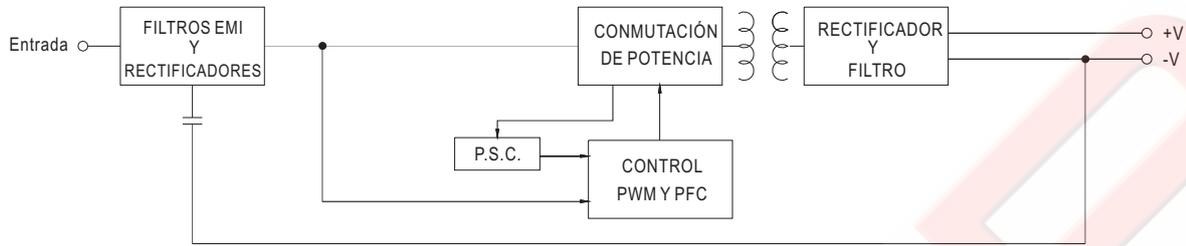


Alimentador de pared para LED de 18W

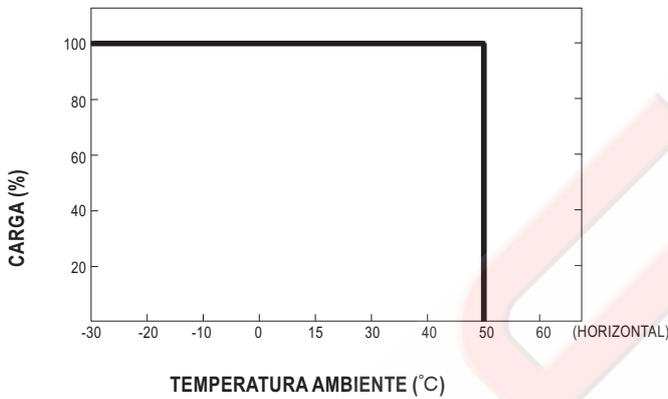
Serie **GSC18E**

■ Diagrama de bloques

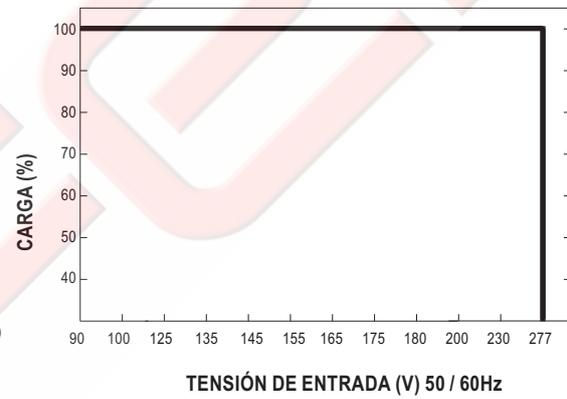
Frecuencia de conmutación: 100KHz



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

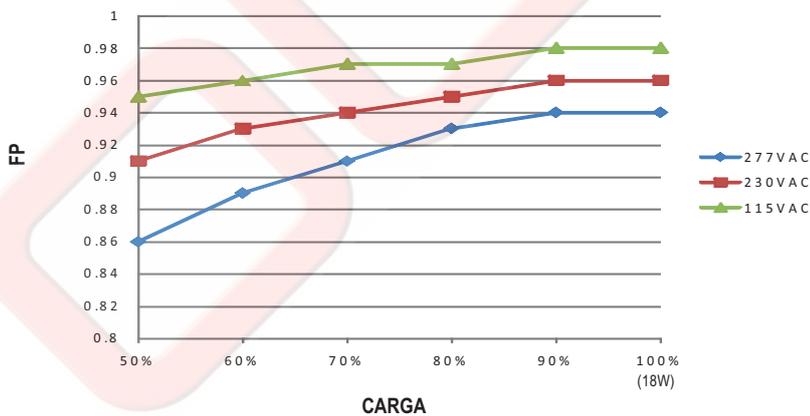


■ Características estáticas



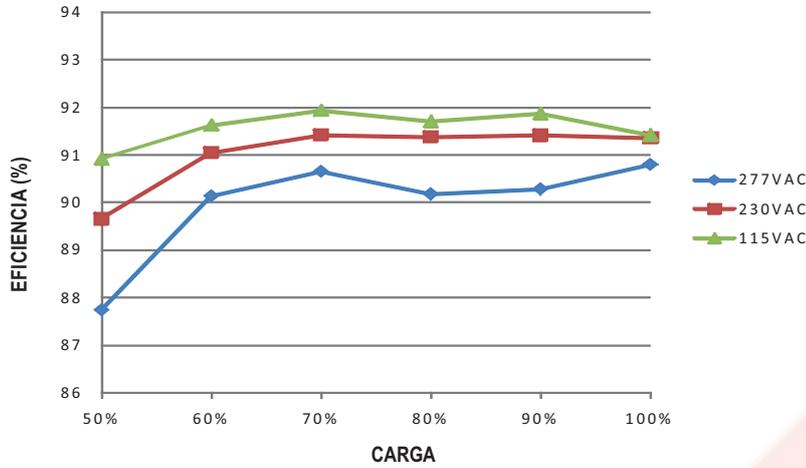
■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



■ **EFICIENCIA vs CARGA (GSC18E-350)**

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



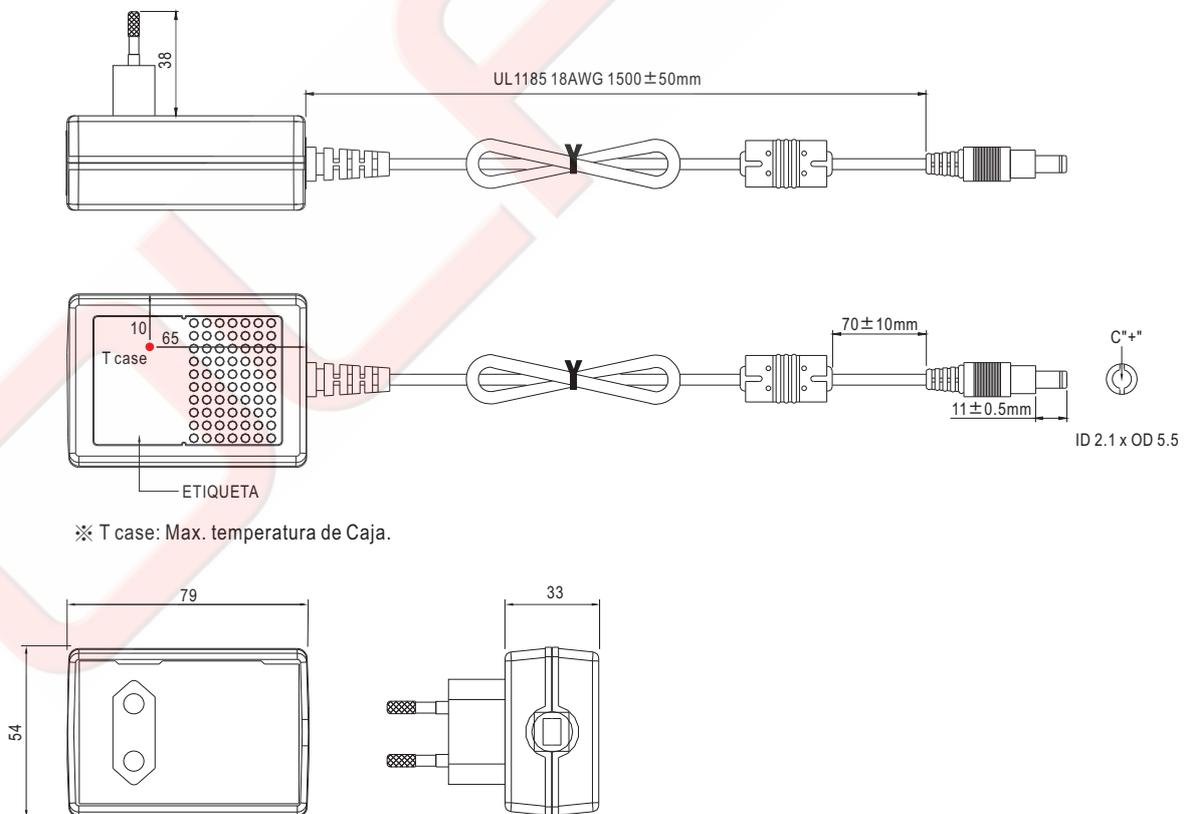
■ **Caída de tensión de entrada CA vs. corriente de salida**

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.