



■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulación Casambi
- Clase II sin toma de tierra
- Rango de regulación: 1-100%
- Bajo ruido y rizado. Sin parpadeo
- 5 años de garantía. IP20. SELV

■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

■ Descripción

El modelo CVCAS-100-12 es un led driver con salida en tensión constante con regulación Casambi pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 12V en tensión constante. Carcasa de plástico con formato plano rectangular que permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla. Con una eficiencia de hasta el 92,5% y un alto factor de potencia (0,95 a 230Vca) y múltiples protecciones: cortocircuito, sobre carga, sobre tensión y temperatura.

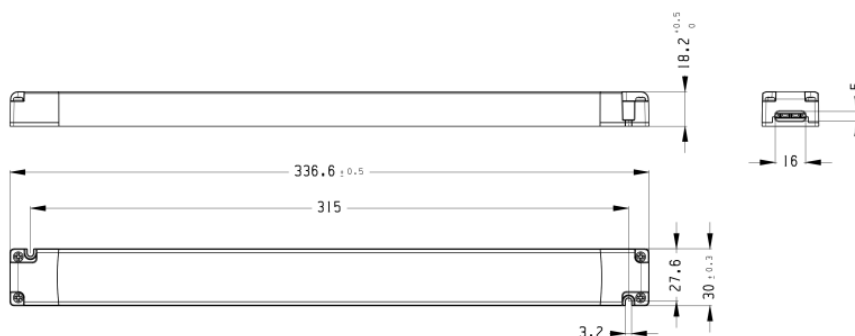
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| • Tensión de salida | 12Vcc | • Rango de entrada | 198-264Vca |
| • Corriente de salida | 8,33A | • Frecuencia de entrada | 50/60Hz |
| • Potencia de salida | 100W | • Factor de potencia | 0,95 |
| • Eficiencia | 92,5% | • Dimensiones | 336,6 x 30 x 18,2mm |

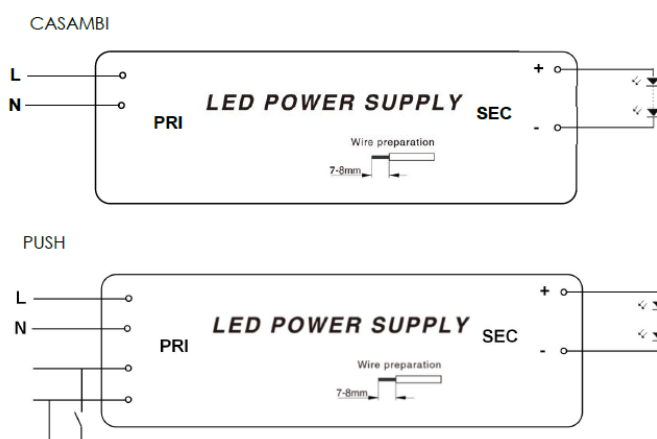
■ Especificaciones

Modelo	CVCAS-100-12	
Salida	Tensión de salida	12Vcc
	Corriente de salida	De 0 a 8,33A
	Potencia asignada	100W
	Rizado	150mV
	Tiempo de encendido	<0,5 segundos
	Tolerancia de la tensión	≤±5%
	SVM	0,1
	Pst	0,1
Entrada	Rango de tensión	198-264Vca
	Rango de frecuencia	50/60Hz
	Factor de potencia	0,95
	Distorsión armónica (THD)	5,5%
	Eficiencia	92,5% a plena carga
	Corriente de entrada	0,7A
	Corriente de arranque	80A a 260uS
	Corriente de contacto	0,7mA (240Vca/50Hz)
	Consumo sin carga	≤0,5W
Regulación	Regulación	Casambi
	Rango de regulación	1-100%
Condiciones de trabajo	Temperatura de trabajo	Desde -20°C hasta +45°C
	Humedad de trabajo	Desde el 5% al 85% sin condensación
	Temp. de almacenaje	Desde -30°C hasta +80°C
	Temperatura de caja	Máximo 85°C
Protecciones	Sobre carga	Protección con auto-recuperación. Modo Hiccup
	Corto circuito	Protección con auto-recuperación. Modo Hiccup
	Sobre tensión	Protección Latch off
	Sobre temperatura	Protección Latch off
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Homologaciones	CE, UKCA, SELV
	Estándares de seguridad	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN62493
	Emisiones CEM	EN 55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	Inmunidad CEM	EN 61547
Otros	Peso	220g
	Tiempo de vida esperado	50.000h a temperatura de trabajo (-20°C/+45°C)
	Dimensiones	336,6 x 30 x 18,2mm (Largo x Ancho x Alto)
Notas	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

■ Especificaciones mecánicas



■ Diagrama de conexión

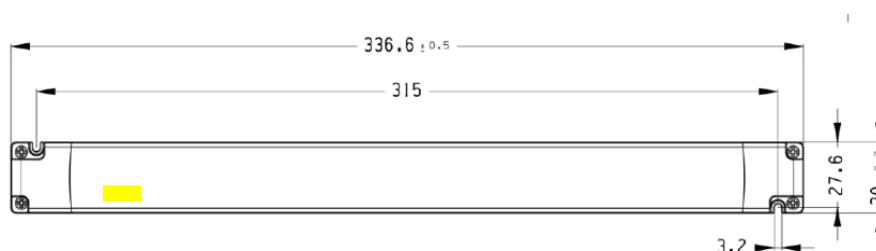


■ Instalación y ubicación del chip Casambi

Al igual que cualquier otro dispositivo Casambi con control Bluetooth, asegúrese de no colocar el producto dentro de una carcasa metálica o cerca de partes de metal. El metal bloqueará significativamente la señal radio, lo cual es crucial para el correcto funcionamiento del dispositivo.

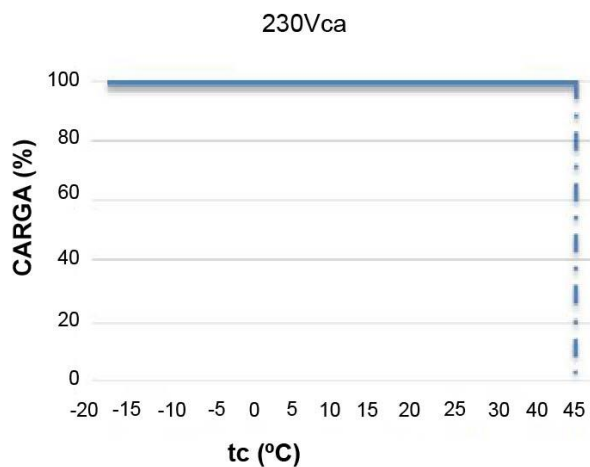
Cuando el producto se instala dentro de una carcasa metálica (por ejemplo, integrado dentro de una luminaria metálica), es necesario realizar una apertura en la carcasa alrededor de la antena para permitir que la señal radio salga de ella. Dicha apertura deberá ser lo más grande posible. Por otro lado, el dispositivo deberá ser ubicado lo más lejos posible de cualquier estructura vertical.

El chip Casambi de la serie CVCAS-xxx-xx está ubicada en la PCB al lado de los cables de entrada del dispositivo (zona amarilla abajo):

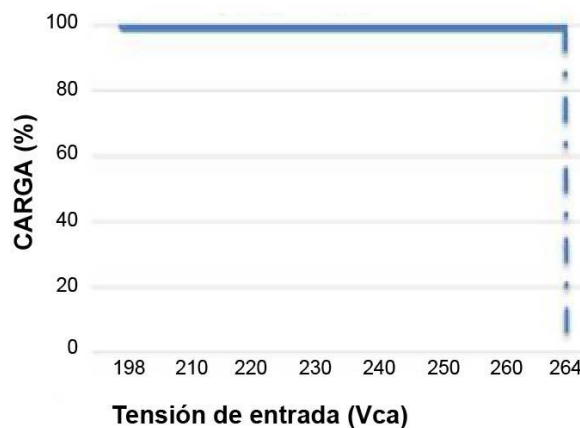


■ Curvas

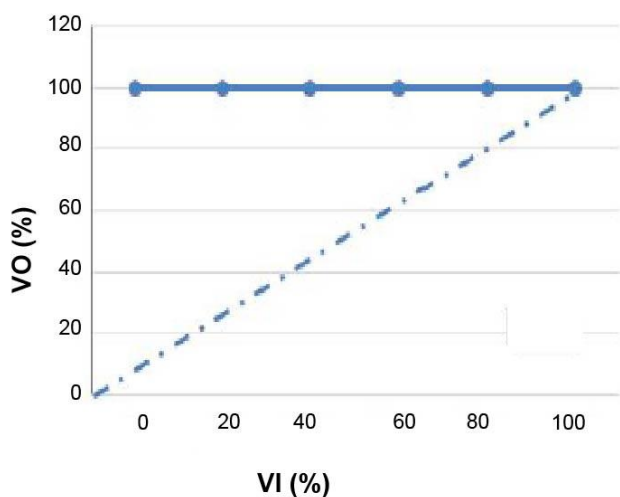
Carga vs Curva de Temperatura



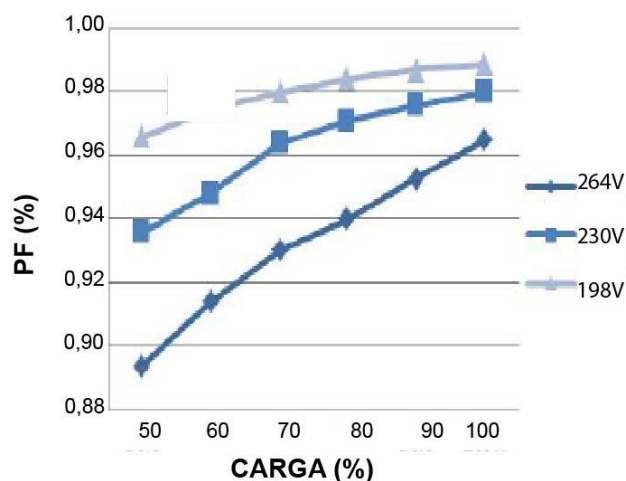
Carga vs Tensión de entrada



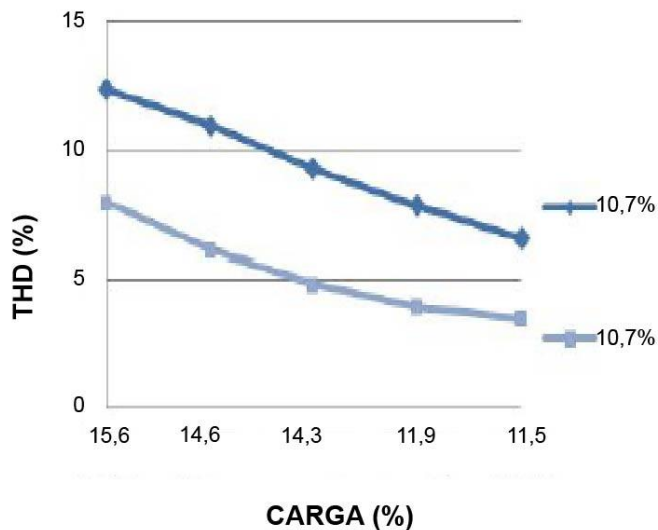
Curva I-V (Área de trabajo)



Características Factor de Potencia



Curva de Distorsión Armónica (THD)



Eficiencia vs Carga

