



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulable mediante TRIAC
- Con salida en PWM
- Rango de entrada 200-240Vca
- Conexión con protección anti-tirón
- IP66 con PFC
- 5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

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

## ■ Descripción

El modelo CVT-500-12 es un LED driver de tensión constante, regulable mediante TRIAC y salida en PWM. Con PFC incluido, pensado para alimentar tiras led de 12V, también puede alimentar bombillas LED que trabajen a 12V en tensión constante y sean regulables. Funciona con todos los Triacs, tanto con corte de fase en cabecera como en cola (Leading Edge y Trailing Edge). Refrigeradas por libre circulación de aire, tienen un formato en caja de aluminio de fácil instalación y conexión mediante cable. Con rango de regulación del 0-100%.

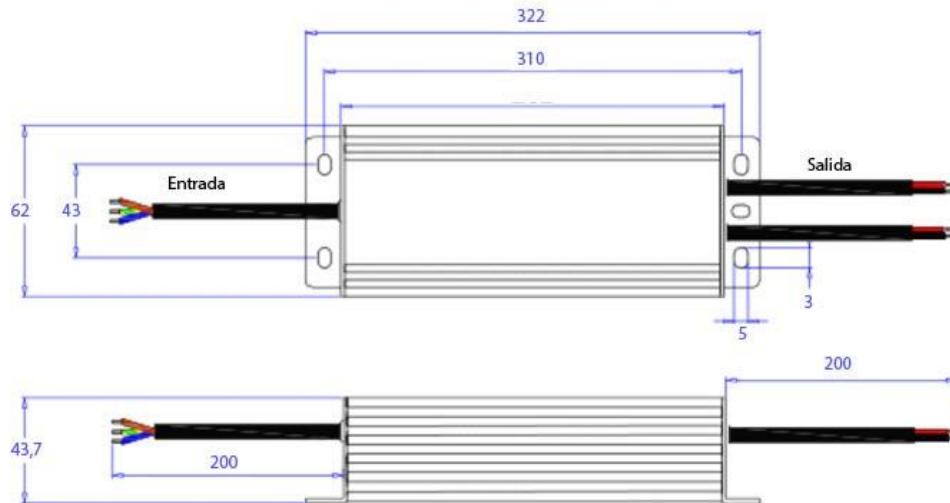
## ■ Principales Características

• Tensión de salida	12Vcc	• Regulable	TRIAC
• Corriente de salida	41,7A	• Rango de entrada	200-240Vca
• Potencia de salida	500W	• Frecuencia de entrada	47-63Hz
• Eficiencia	91%	• Dimensiones	322 x 78 x 43,7mm

## ■ Especificaciones

Modelo	CVT-500-12	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	12Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	41,7A
	<b>Potencia asignada</b>	500W
	<b>Tolerancia de tensión</b>	± 0,5V
	<b>Regulación de línea</b>	≤0,5%
	<b>Frecuencia PWM</b>	380-430Hz
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	200-240Vca
	<b>Rango de frecuencia</b>	47-63Hz
	<b>Factor de potencia</b>	0,98 a plena carga y 220Vca
	<b>Distorsión armónica (THD)</b>	≤10% a plena carga y 220Vca
	<b>Eficiencia</b>	91% a plena carga y 220Vca
	<b>Corriente de entrada</b>	3,5A máximo a plena carga
	<b>Corriente de arranque</b>	98A (50% de la carga), 66μs
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Corriente de contacto</b>	<0,5mA
	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -40°C hasta +60°C (consulte la deriva térmica)
	<b>Temperatura de caja</b>	70°C
	<b>Humedad de trabajo</b>	Desde el 20% al 95% sin condensación
	<b>Temp. de almacenaje</b>	Desde -40°C hasta +80°C
	<b>Coeficiente de temp.</b>	±0,03% / °C (0-40°C)
<b>Protecciones</b>	<b>Vibraciones</b>	10-500Hz, 5G 10 min./1 ciclo en períodos de 60 min en cada eje X, Y, Z
	<b>Sobre carga</b>	≤120% protección modo Hiccup. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar
	<b>Corto circuito</b>	Protección modo Hiccup. Con recuperación automática cuando el fallo desaparece
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Exceso de temperatura</b>	100°C ± 10°C con apagado de la salida. Se recupera automáticamente tras el enfriamiento
	<b>Homologaciones</b>	CE, ENEC, SELV, CB, RoHS, Reach
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1, EN 61347-2-13
	<b>Tensión de aislamiento</b>	3750Vca entrada/salida
	<b>Resistencia aislamiento</b>	100MΩ a 500Vcc
<b>Otros</b>	<b>Emisiones CEM</b>	EN 55015; EN61000-3-2; EN 61000-3-3
	<b>Peso</b>	2kg
	<b>Dimensiones</b>	322 x 78 x 43,7mm (Largo x Ancho x Alto)
<b>Notas</b>	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

## ■ Especificaciones mecánicas



## ■ Etiqueta

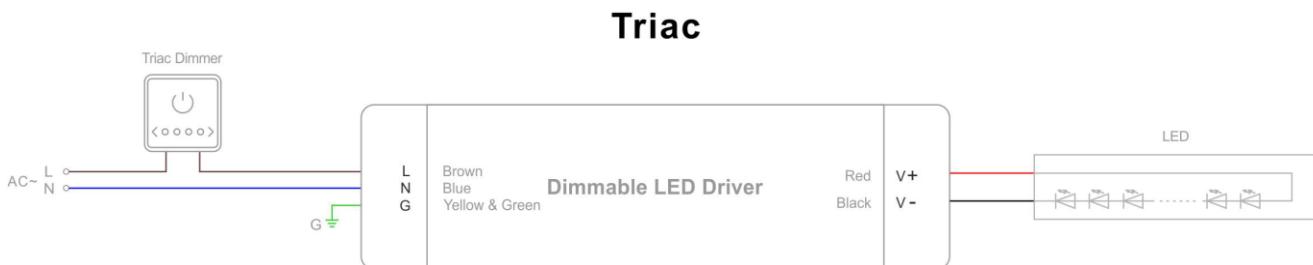


- Entrada (cable H05VV-F de 3x1mm<sup>2</sup>): cable verde/amarillo para conectar a tierra; cable marrón CA para línea (L), cable azul CA para Neutro (N).
- Salida (cable SJTW 14AWG de 2x2,08mm<sup>2</sup>): cable rojo para positivo (+); cable negro para negativo (-). Conectar a los LEDs.
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

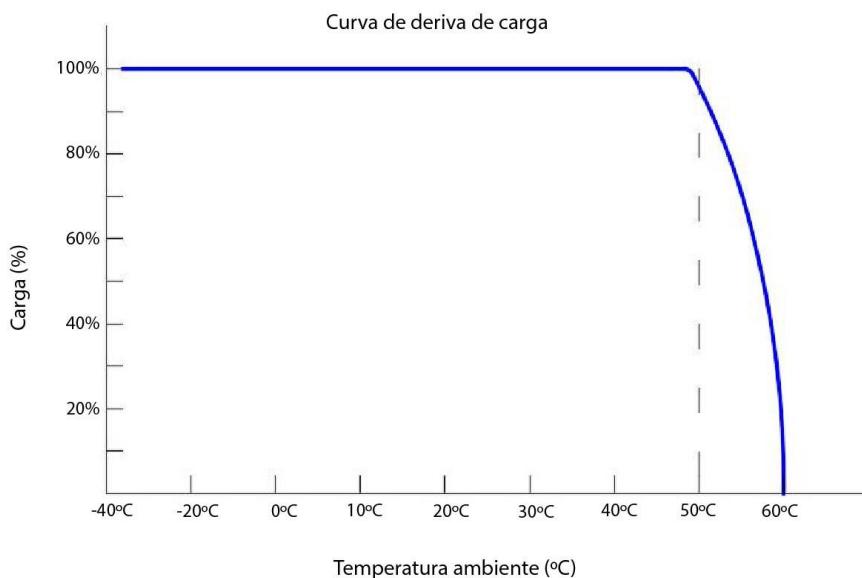
## ■ Regulación

- La intensidad de salida se puede ajustar a través del terminal de entrada de la línea (L) conectando un TRIAC.
- Compatible con TRIACs estándar de corte de fase en de cabecera y de cola (leading y trailing edge).
- Por favor, utilice un TRIAC con un mínimo de potencia 3 veces superior a la potencia de salida del driver y que no sea de una potencia mucho más elevada para conseguir una mejor regulación.

## ■ Diagrama de conexiones:



## ■ Curva de deriva:



## ■ Instrucciones:

- Este driver debe ser instalado por una persona cualificada o profesional.
- Compruebe que el driver esté instalado con la ventilación adecuada a su alrededor para permitir la disipación de calor.
- Asegúrese de que el cableado sea correcto antes de probarlo para evitar daños en los LEDS o en el driver.