



■ 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
- Mobiliario
- 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%.

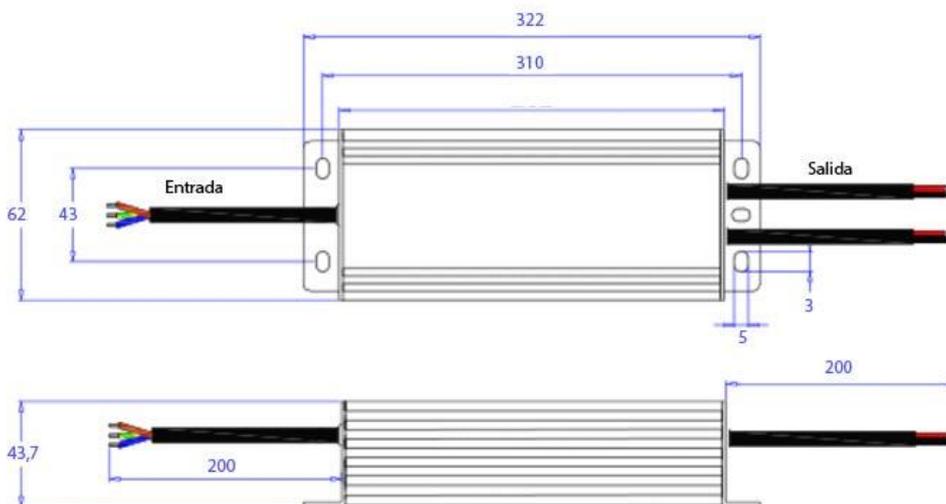
■ Principales Características

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

■ Especificaciones mecánicas



■ Etiqueta

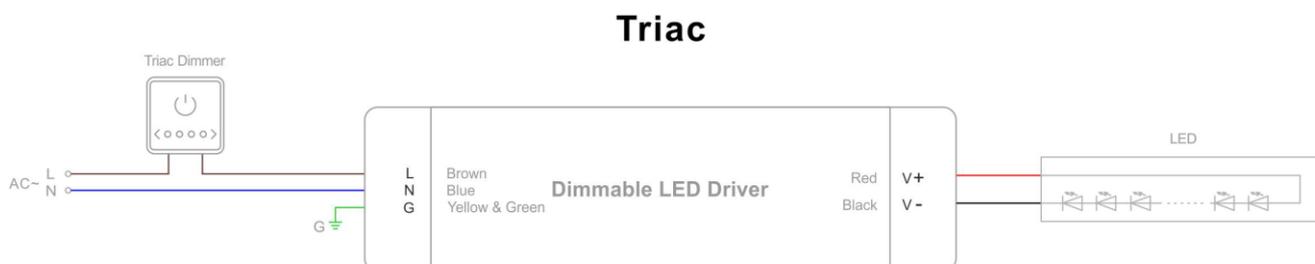


- Entrada (cable H05VV-F de 3x1mm²): cable verde/amarillo para conectar a tierra; cable marrón CA para línea (L), cable azul CA para Neutro (N).
- Salida (cable SJTW 14AWG de 2x2,08mm²): cable rojo para positivo (+); cable negro para negativo (-). Conectar a los LEDs.
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

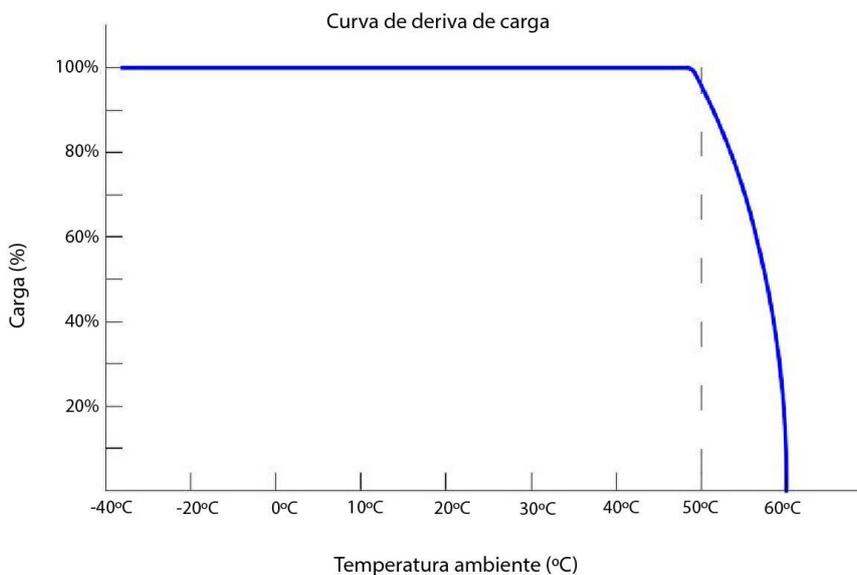
■ Regulación

- 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.