



■ 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-600-24 es un LED driver de tensión constante, regulable mediante TRIAC y salida en PWM. Con PFC incluido, pensado para alimentar tiras led de 24V, 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%.

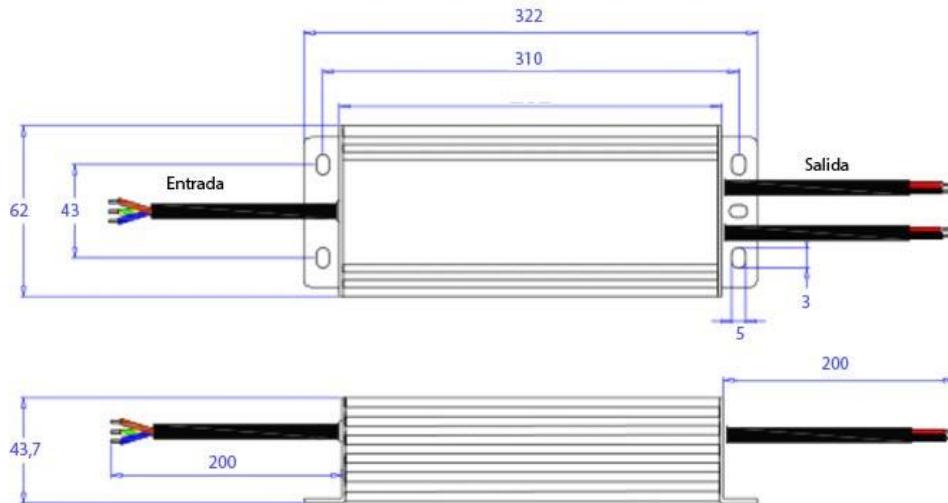
■ Principales Características

• Tensión de salida	24Vcc	• Regulable	TRIAC
• Corriente de salida	25A	• Rango de entrada	200-240Vca
• Potencia de salida	600W	• Frecuencia de entrada	47-63Hz
• Eficiencia	93,5%	• Dimensiones	322 x 78 x 43,7mm

■ Especificaciones

Modelo	CVT-600-24
Salida	Tensión de salida 24Vcc
	Corriente de salida 25A
	Potencia asignada 600W
	Tolerancia de tensión ± 0,5V
	Regulación de línea ≤0,5%
	Frecuencia PWM 380-430Hz
Entrada	Rango de tensión 200-240Vca
	Rango de frecuencia 47-63Hz
	Factor de potencia 0,98 a plena carga y 220Vca
	Distorsión armónica (THD) ≤10% a plena carga y 220Vca
	Eficiencia 93,5% a plena carga y 220Vca
	Corriente de entrada 4A máximo a plena carga
	Corriente de arranque 98A (50% de la carga), 66μs
Condiciones de trabajo	Corriente de contacto <0,5mA
	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
	Coeficiente de temp. ±0,03% / °C (0-40°C)
Protecciones	Vibraciones 10-500Hz, 5G 10 min./1 ciclo en períodos de 60 min en cada eje X, Y, Z
	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
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Exceso de temperatura 100°C ± 10°C con apagado de la salida. Se recupera automáticamente tras el enfriamiento
	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
Otros	Emisiones CEM EN 55015; EN61000-3-2; EN 61000-3-3
	Peso 1,99kg
	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

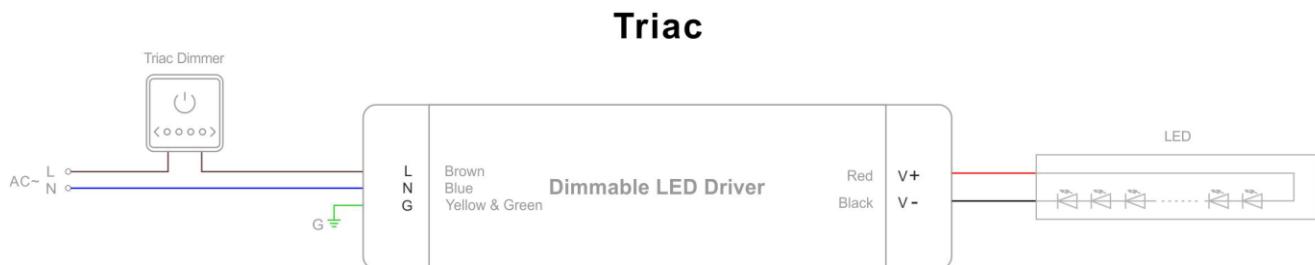


- Entrada (cable H05VV-F de 3x1mm²): cable verde/amarillo para conectar a tierra; cable marrón CA para línea (L), cable azul CA para Neutro (N).
- Salida (cable SJTW 14AWG de 2x2,08mm²): cable rojo para positivo (+); cable negro para negativo (-). Conectar a los LEDs.
- Por favor, asegúrese de conectar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

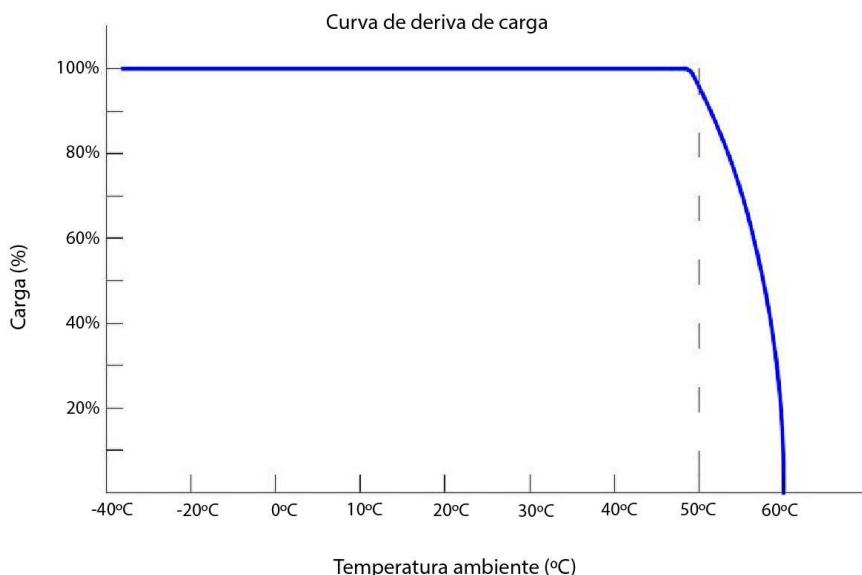
■ Regulación

- 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.