



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulable mediante TRIAC
- Rango de entrada 200-240Vca
- Conexión con protección anti-tirón
- IP20 con PFC
- 5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

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

## ■ Descripción

El modelo CVT-300-12 es un LED driver regulable mediante TRIAC con salida en tensión constante y 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.

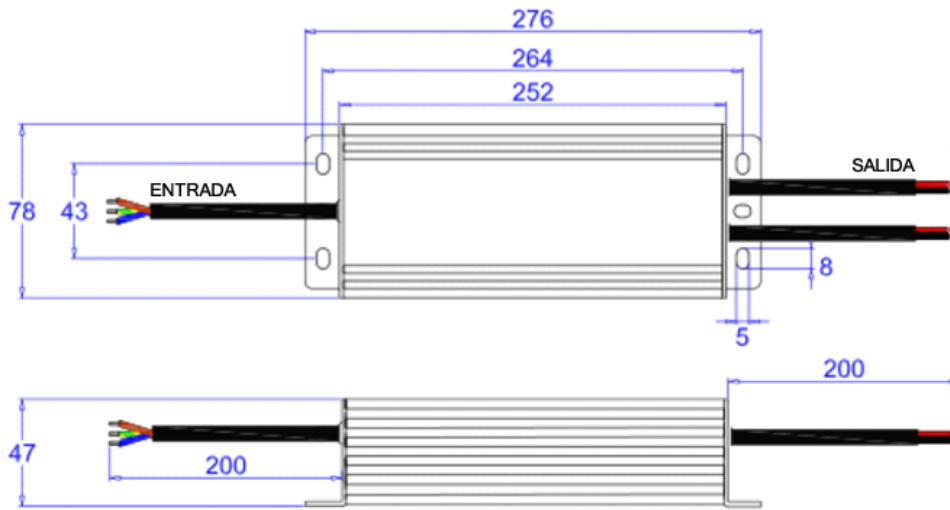
## ■ Principales Características

- |                       |       |                         |                 |
|-----------------------|-------|-------------------------|-----------------|
| • Tensión de salida   | 12Vcc | • Regulable             | TRIAC           |
| • Corriente de salida | 25A   | • Rango de entrada      | 200-240Vca      |
| • Potencia de salida  | 300W  | • Frecuencia de entrada | 47-63Hz         |
| • Eficiencia          | 88%   | • Dimensiones           | 278 x 78 x 47mm |

## ■ Especificaciones

| Modelo                                      | CVT-300-12   |  |
|---|--|--|
| Salida                                      | Tensión de salida  | 12Vcc  |
|   | Tensión sin carga  | <12,5Vcc   |
|   | Corriente de salida  | De 0,1 a 25 Amperios   |
|   | Potencia asignada  | 300W   |
|   | Tolerancia de tensión  | ± 0,5V   |
|   | Regulación de carga  | ± 2,5%   |
|   | Regulación de línea  | ± 0,5%   |
|   | Tiempo de encendido  | <0,5s  |
| Entrada                                     | Rango de tensión   | 200-240Vca (+/-10%. 180-264Vac)  |
|   | Rango de frecuencia  | 47-63Hz  |
|   | Factor de potencia   | ≥0,98 a plena carga y 240Vca   |
|   | Distorsión armónica total  | <20%   |
|   | Eficiencia   | 88% a plena carga y 240 Vca  |
|   | Corriente de entrada   | 2A máximo a plena carga  |
|   | Consumo sin carga  | <6W  |
|   | Corriente de arranque  | 60A (50% de la carga), 130μs   |
|   | Corriente de contacto  | <0,50mA a 240Vca   |
| 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 12 min./1 ciclo en períodos de 72 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 mediante apagado de la salida. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar.                                 |
|   | Sobre tensión  | ≤14,4V. Protección modo Hiccup. Con recuperación automática cuando el fallo desaparece.  |
|   | Exceso de temperatura  | 100°C ± 10°C con apagado de la salida. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar.                                    |
| Seguridad y compatibilidad electromagnética | Homologaciones   | CE, SELV, TÜV, SAA   |
|   | 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 (≥60% carga) ; EN 61000-3-3  |
| Otros                                       | Peso   | 1,7Kg  |
|   | Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)   | 276 x 78 x 47mm cada driver<br>336 x 121 x 61mm cada driver en su caja<br>350 x 310 x 260mm cada caja de drivers<br>10pcs por caja |
| Notas                                       | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |  |

## ■ Especificaciones mecánicas



## ■ Etiqueta

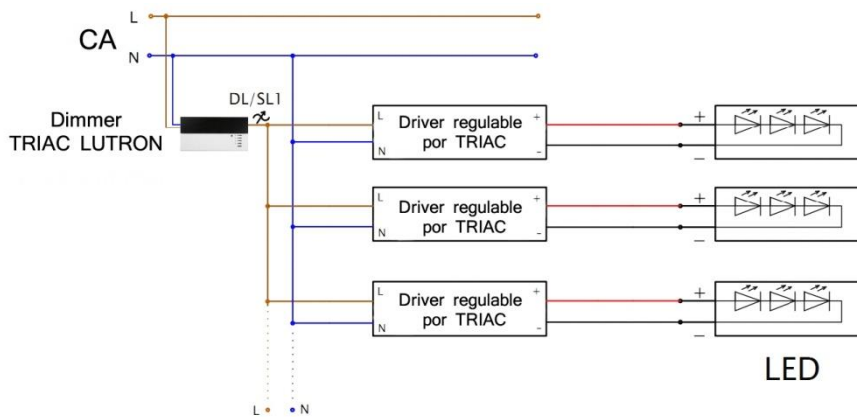
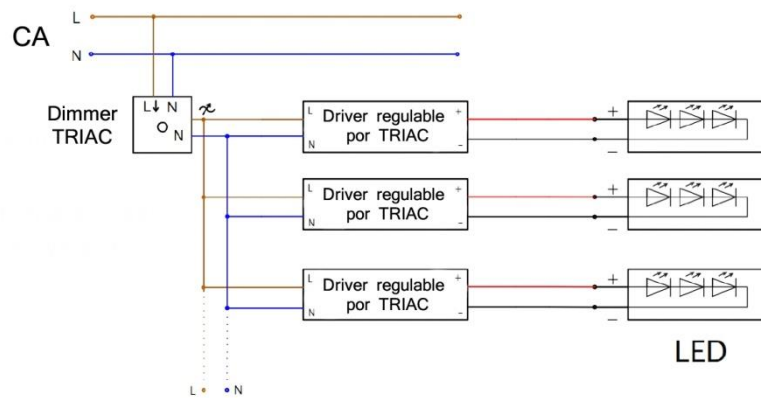
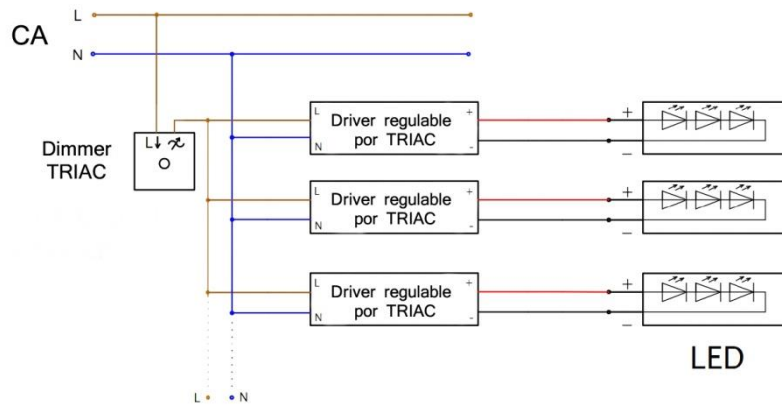


- Entrada (cable H05VV-F de 3x1mm<sup>2</sup>): cable verde/amarillo para conectar a tierra; cable marrón CA para línea (L), cable azul CA para Neutro (N).
- Salida (cable SJTW 14AWG de 2x2,08mm<sup>2</sup>): cable rojo para positivo (+); cable negro para negativo (-). Conectar a los LEDs.
- Por favor,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

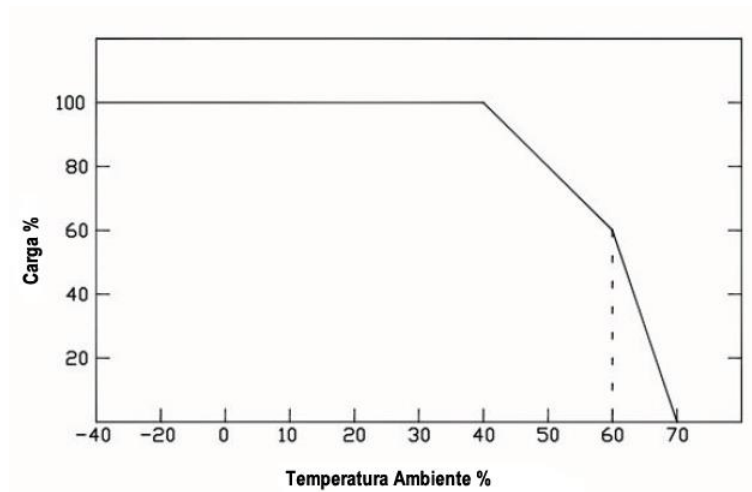
## ■ Regulación

- 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.