



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Clase II sin toma de tierra
- Carcasa de plástico. IP67
- Protección OLP, SCP y OTP
- Protección 2kV (Línea-Línea)
- Factor Corrector de Potencia
- THD (10%)
- 3 años de garantía

## ■ Aplicaciones

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

## ■ Descripción

El modelo VTS-60-12 IP67 L es un led drivers con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 12V en tensión constante. Tiene un rango de entrada de 198 a 264Vca con un excelente factor de potencia y función THD (distorsión armónica de 10%, máximo 15%). La alta eficiencia y la carcasa compacta refrigerada por convección del aire, mejoran la fiabilidad y la vida útil del producto. Presentan múltiples protecciones (sobretensión de entrada / salida, cortocircuito, temperatura).

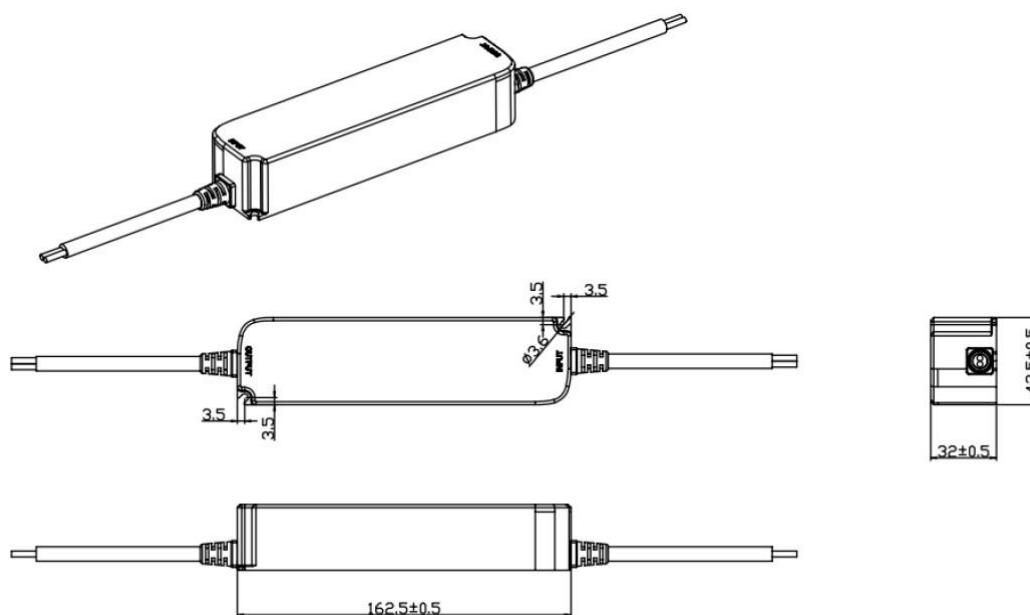
## ■ Principales Características

|                       |       |                      |                     |
|-----------------------|-------|----------------------|---------------------|
| • Tensión de Salida   | 12Vcc | • Rango de Entrada   | 176-264Vca          |
| • Corriente de Salida | 0-5A  | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz             |
| • Potencia de Salida  | 60W   | • Factor de Potencia | 0,95                |
| • Eficiencia          | 86,5% | • Dimensiones        | 162,5 x 42,5 x 32mm |

## ■ Especificaciones

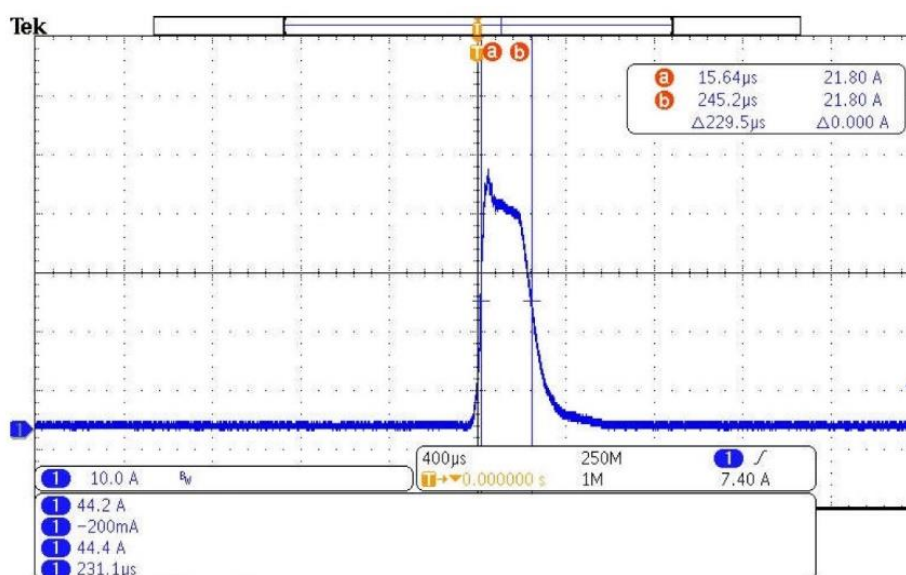
| Modelo                                      | VTS-60-12 IP67 L                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Salida                                      | Tensión de salida                                                                                | 12Vcc                                                   |
|                                             | Corriente de salida                                                                              | De 0 a 5 Amperios                                       |
|                                             | Potencia asignada                                                                                | 60W                                                     |
|                                             | Ruido y rizado                                                                                   | 0,02 Vp-p a plena carga 230Vca                          |
|                                             | Precisión de la tensión                                                                          | ± 5%                                                    |
|                                             | Regulación de carga                                                                              | ± 3%                                                    |
|                                             | Tiempo de encendido                                                                              | 0,5 segundos a plena carga                              |
|                                             | Tiempo mantenimiento                                                                             | 1 segundo máximo                                        |
| Entrada                                     | Rango de tensión                                                                                 | 176-264Vca                                              |
|                                             | Rango de frecuencia                                                                              | 47-63Hz                                                 |
|                                             | Factor de potencia                                                                               | 0,95 a plena carga y 230Vca                             |
|                                             | Eficiencia                                                                                       | 86,5% a plena carga y 230Vca                            |
|                                             | Corriente de entrada                                                                             | 0,43A máximo a plena carga y 198Vca                     |
|                                             | Consumo sin carga                                                                                | 0,5W                                                    |
|                                             | Corriente de arranque                                                                            | 50A a plena carga y 230Vca                              |
|                                             | Corriente de contacto                                                                            | <0,7mA a 240vca                                         |
| Condiciones de trabajo                      | Distorsión armónica (THD)                                                                        | 5% (máximo 10%)                                         |
|                                             | Temperatura de trabajo                                                                           | Desde -40°C hasta +75°C                                 |
|                                             | Temperatura de caja                                                                              | Máximo 90°C                                             |
|                                             | Humedad de trabajo                                                                               | Desde el 10% al 100% sin condensación                   |
| Protecciones                                | Temp. de almacenaje                                                                              | Desde -40°C hasta +85°C                                 |
|                                             | Sobre carga                                                                                      | 110-150% Hiccup, protección con auto-recuperación       |
|                                             | Corto circuito                                                                                   | Hiccup, protección con auto-recuperación                |
| Seguridad y compatibilidad electromagnética | Sobre tensión                                                                                    | Apagado, reseteable                                     |
|                                             | Homologaciones                                                                                   | CE, SELV, ENEC, MM                                      |
|                                             | Estándares de seguridad                                                                          | EN 61347-1; EN 61347-2-13; GB19510.1; GB19510.14        |
|                                             | Tensión de aislamiento                                                                           | 3750V. 5mA. 1 minuto                                    |
|                                             | Emisiones CEM                                                                                    | EN 55015; EN61000-3-2; EN 61000-3-3                     |
| Otros                                       | Inmunidad CEM                                                                                    | EN 61547; EN 61000-4-2,3,4,5,8,11; GB 17743; GB 17625.1 |
|                                             | Vida esperada                                                                                    | >30.000 h con Tc 75°C                                   |
| Notas                                       | Dimensiones                                                                                      | 162,5 x 42,5 x 32mm (Largo x Ancho x Alto)              |
|                                             | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |                                                         |

## ■ Especificaciones mecánicas y conexionado

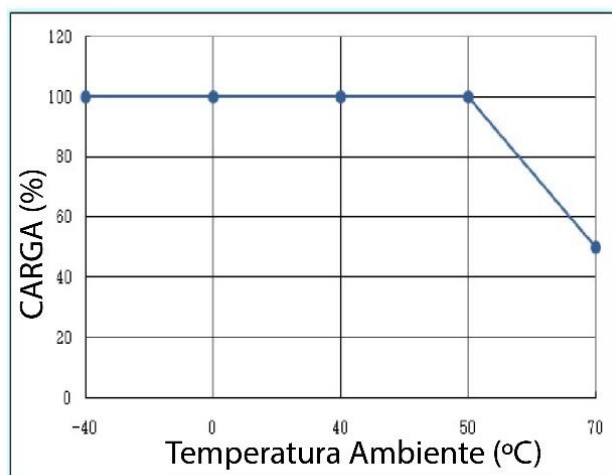


## ■ Curvas

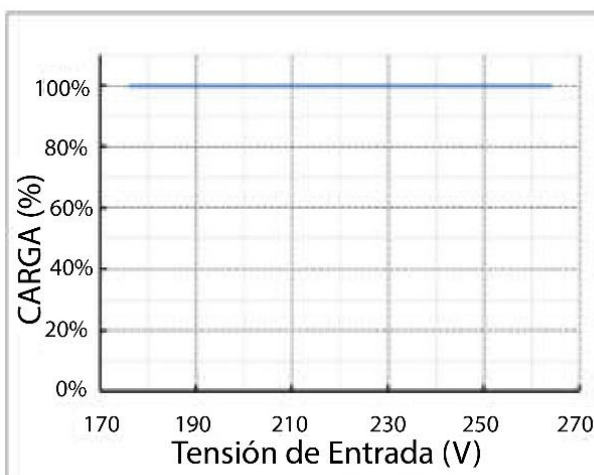
(Onda del Pico de Arranque)



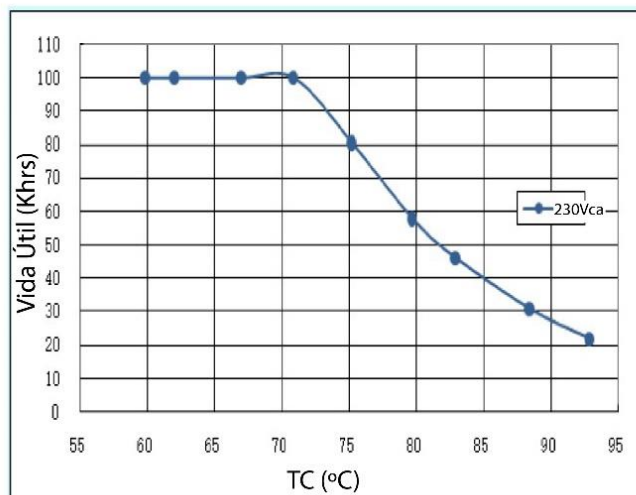
**Potencia de Salida - Temperatura**



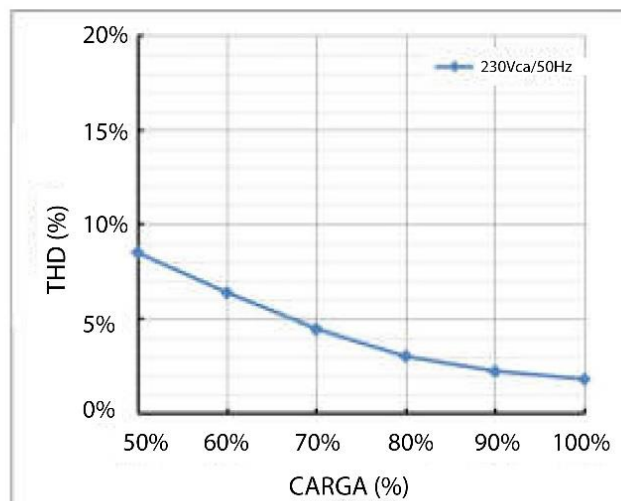
**Potencia de Salida - Tensión de Entrada**



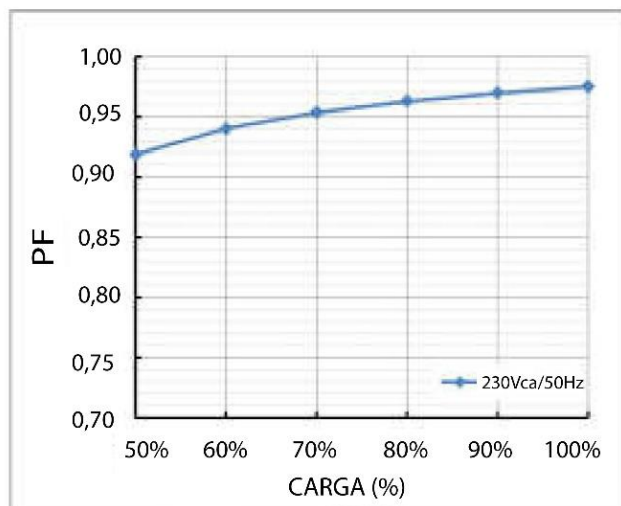
**▲ Vida Útil**



**▲ Distorsión Armónica**



**▲ Factor de Potencia**



**▲ Eficiencia**

