



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Clase II sin toma de tierra
- Homologada para uso independiente
- Consumo sin carga <0,5
- IP20. SELV
- Formato lineal (tipo balastro)
- 5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Iluminación baños / cocinas
- Mobiliario
- Retroiluminación en espejos

## ■ Descripción

El modelo CV-100-48-L20-P es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 48V en tensión constante. Carcasa de plástico con formato lineal (tipo balastro) que permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla. Factor de potencia 0,97 (a 230Vca) y múltiples protecciones: cortocircuito, sobre carga y sobre tensión.

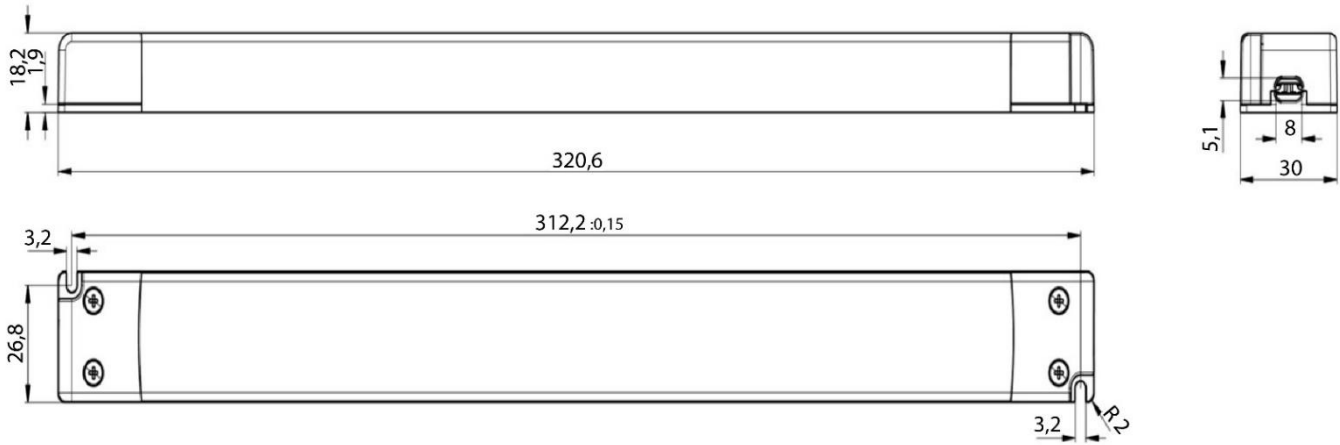
## ■ Principales Características

- |                       |       |                      |                     |
|-----------------------|-------|----------------------|---------------------|
| • Tensión de salida   | 48Vcc | • Rango de entrada   | 180-264Vca          |
| • Corriente de salida | 2,08A | • Frecuencia Entrada | 47/63Hz             |
| • Potencia de salida  | 100W  | • Factor de Potencia | 0,95                |
| • Eficiencia          | 93%   | • Dimensiones        | 320,6 x 30 x 18,2mm |

## ■ Especificaciones

Modelo	<b>CV-100-48-L20-P</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	48Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	De 0 a 2,08 Amperios
	<b>Potencia asignada</b>	100W
	<b>Rizado</b>	± 3% (pico a pico)
	<b>Tiempo de encendido</b>	300ms a plena carga
	<b>Tolerancia de la tensión</b>	± 5%
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	180-264Vca
	<b>Rango de frecuencia</b>	47-63Hz
	<b>Factor de potencia</b>	0,95 a plena carga y 230Vca
	<b>Eficiencia</b>	93% a plena carga y 230Vca
	<b>Corriente de entrada</b>	0,7A máximo a plena carga 230Vca
	<b>Consumo sin carga</b>	0,5W
	<b>Corriente de arranque</b>	60A a plena carga y 230Vca
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -20°C a +45°C
	<b>Temperatura de caja</b>	Máximo 90°C
	<b>Humedad de trabajo</b>	10%-90%RH
<b>Protecciones</b>	<b>Sobre carga</b>	160% protección con auto-recuperación
	<b>Corto circuito</b>	Tipo Hiccup, con auto-recuperación
	<b>Sobre temperatura</b>	Si. Con auto-recuperación
	<b>Sobre tensión</b>	150% protección con auto-recuperación
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Homologaciones</b>	CE, SAA, SELV
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1, EN 61347-2-13
	<b>Tensión de aislamiento</b>	Entrada/Salida: 3750Vca
	<b>Resistencia de aislamiento</b>	Entrada/Salida ≥10MΩ @500Vcc
	<b>Armónicos</b>	IEC 61000-3-2 Clase C
	<b>Emisiones CEM</b>	EN 55015
	<b>Inmunidad CEM</b>	EN 61547
<b>Vida esperada</b>	30.000h @230Vca y Tc=75°C	
<b>Otros</b>	<b>MTBF</b>	200.000h (MIL-HDBK-217F)@230Vca, plena carga
	<b>Dimensiones</b>	320,6 x 30 x 18,2mm (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**



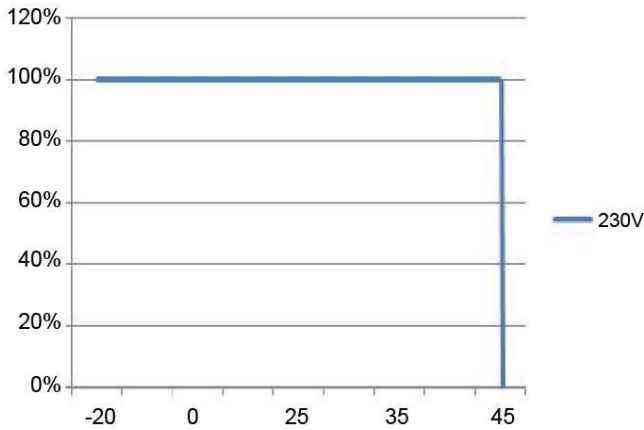
▪ **Esquema de conexión**

**Esquema de conexión**

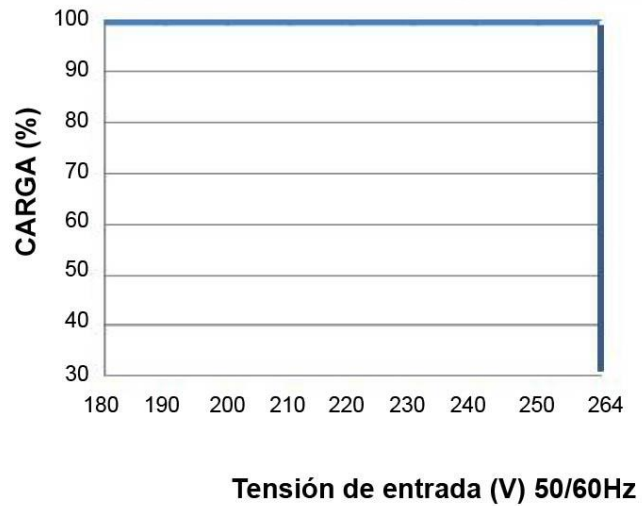


■ **Curvas**

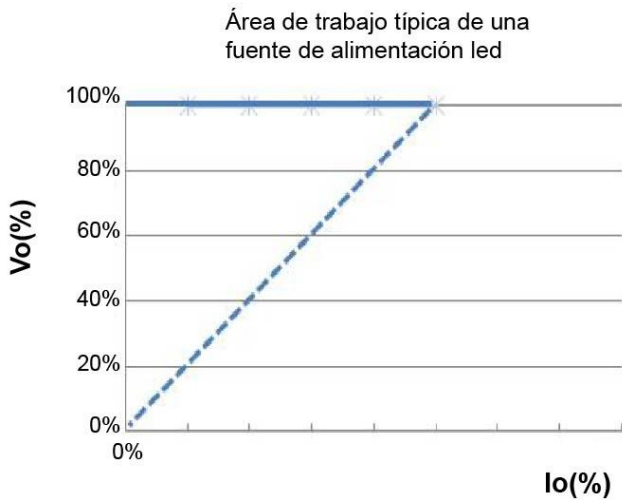
**Carga vs Curva de temperatura**



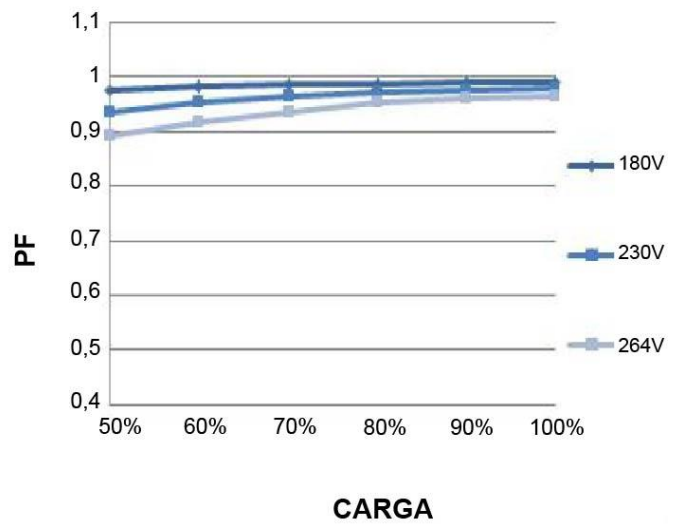
**Carga vs Tensión de entrada**



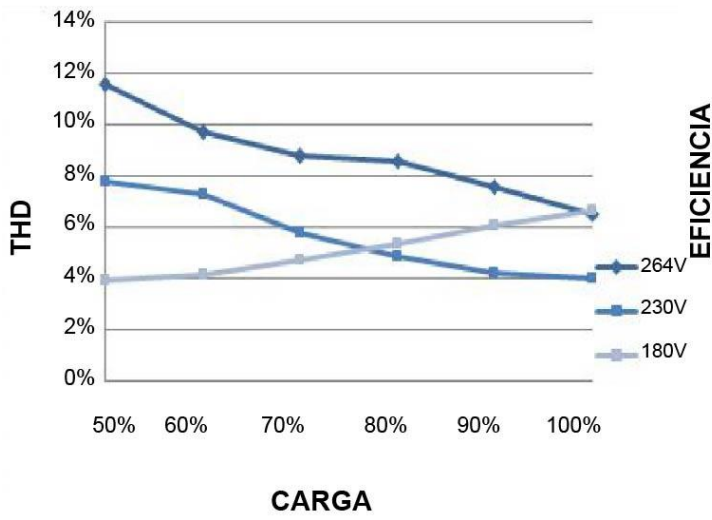
**Curva I-V (Área de trabajo)**



**Características Factor de Potencia**



**Curva Distorsión Armónica**



**Curva Eficiencia vs Carga**

