



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Clase II sin toma de tierra
- Homologada para uso independiente
- Consumo sin carga <0,5W
- IP20. SELV
- Formato plano rectangular
- 5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

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

## ■ Descripción

El modelo CV-20-12-F20-P es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 12V en tensión constante. Carcasa de plástico con formato plano rectangular que permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla. Factor de potencia 0,84 (a 230Vca) y múltiples protecciones: cortocircuito, sobre carga y sobre tensión.

## ■ Principales Características

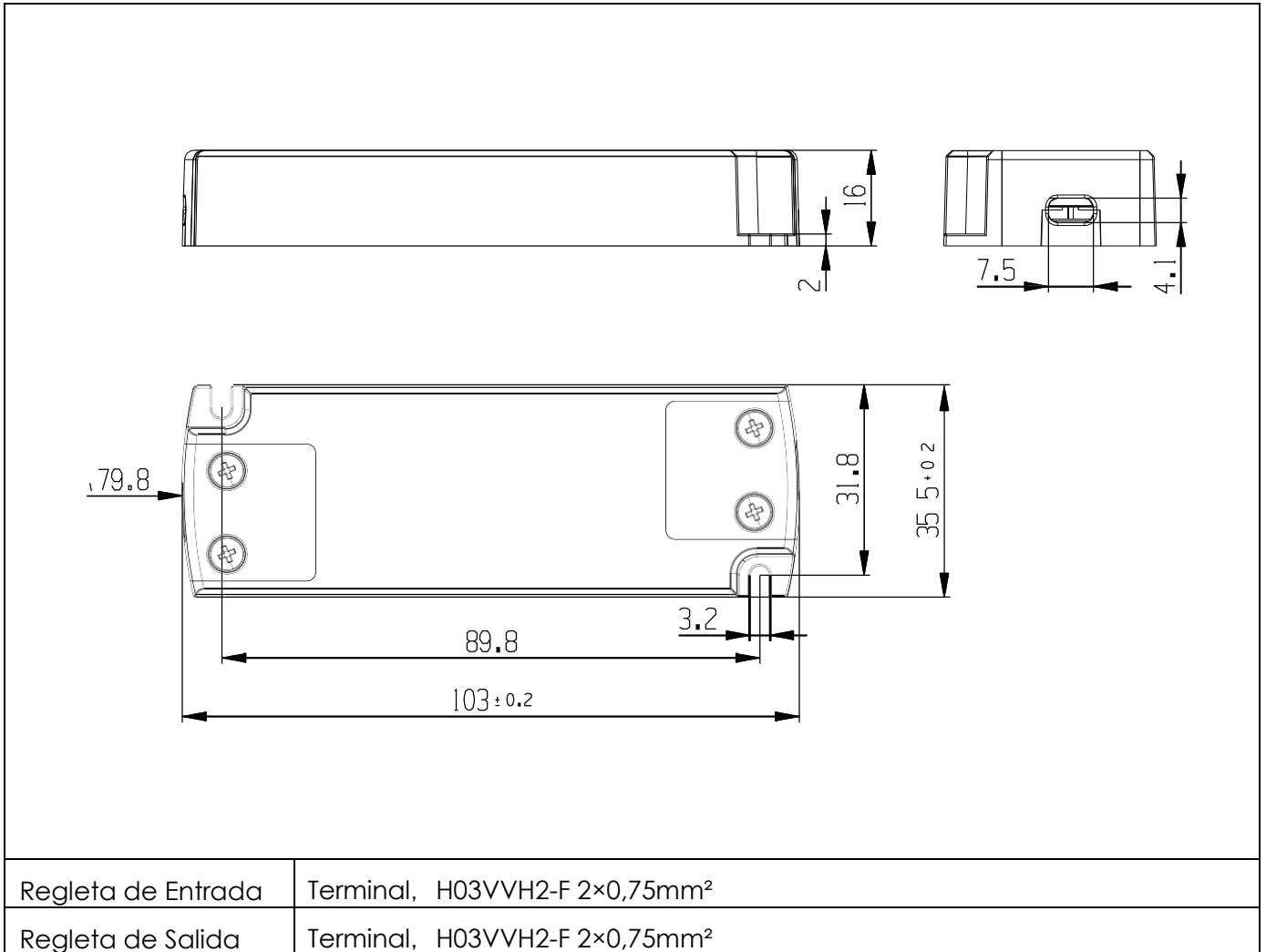
- |                       |       |                         |                    |
|-----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| • Tensión de salida   | 12Vcc | • Rango de entrada      | 180-264Vca         |
| • Corriente de salida | 1,67A | • Frecuencia de entrada | 47-63Hz            |
| • Potencia de salida  | 20W   | • Factor de potencia    | 0,84 a plena carga |
| • Eficiencia          | 83%   | • Dimensiones           | 103 x 35,5 x 16mm  |

## ■ Especificaciones

Modelo	<b>CV-20-12-F20-P</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	12Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	De 0 a 1,67 Amperios
	<b>Potencia asignada</b>	20W
	<b>Rizado</b>	4% (pico a pico)
	<b>Tiempo de encendido</b>	400ms a plena carga
	<b>Tolerancia de 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>	≥0,84 a plena carga y 230Vca
	<b>Eficiencia</b>	≥83% a plena carga y 230Vca
	<b>Corriente de entrada</b>	0,17A 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>	-20°C a +45°C
	<b>Temperatura de caja</b>	Tc: 85°C máx. (75°C máx. para garantía de 5 años)
	<b>Humedad de trabajo</b>	10% - 90%RH
<b>Protecciones</b>	<b>Sobre carga</b>	120% protección con auto-recuperación
	<b>Corto circuito</b>	Tipo Hiccup, con auto-recuperación
	<b>Sobre tensión de salida</b>	150% protección con auto-recuperación
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Homologaciones</b>	CE, UL, CUL, SAA, CCC
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1: 2015, EN 61347-2-13: 2014+A1, UL8750
	<b>Tensión de aislamiento</b>	Entrada/Salida: 3200Vca
	<b>Resistencia aislamiento</b>	Entrada/Salida ≥10MΩ @500Vcc
	<b>Armónicos</b>	EN61000-3-2 (Clase C)
	<b>Emisiones CEM</b>	EN 55015
<b>Otros</b>	<b>Imunidad CEM</b>	EN 61547
	<b>Vida esperada</b>	30.000h @230Vca y Tc=75°C
	<b>MTBF</b>	200.000h (MIL-HDBK-217F)@230Vca, plena carga
<b>Notas</b>	<b>Dimensiones</b>	103 x 35,5 x 16mm (Largo x Ancho x Alto)
	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

## ■ Especificaciones mecánicas

- Dimensiones (mm)

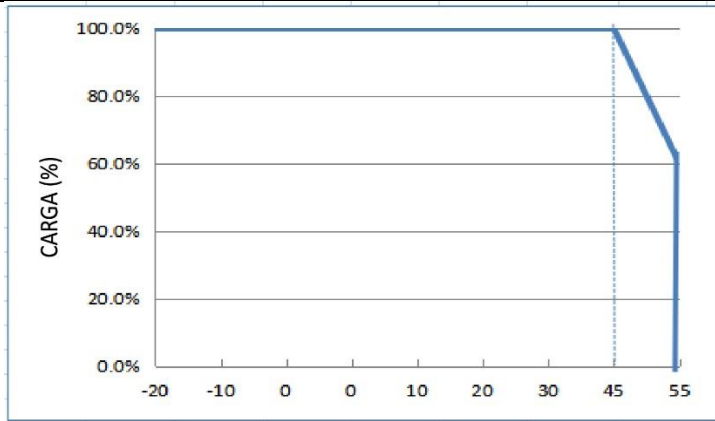


## ■ Esquema de conexión

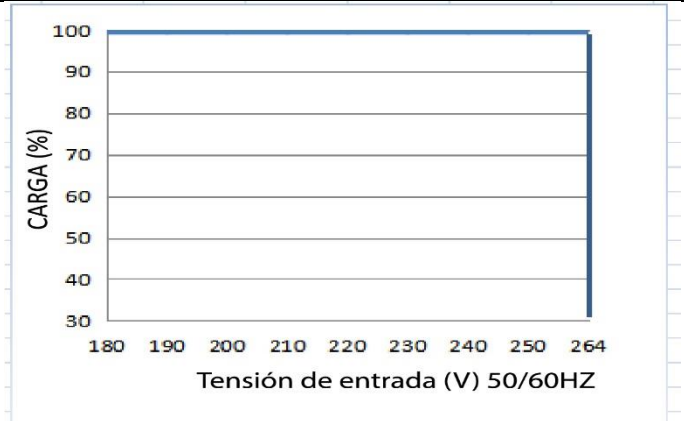


▪ **Curvas características**

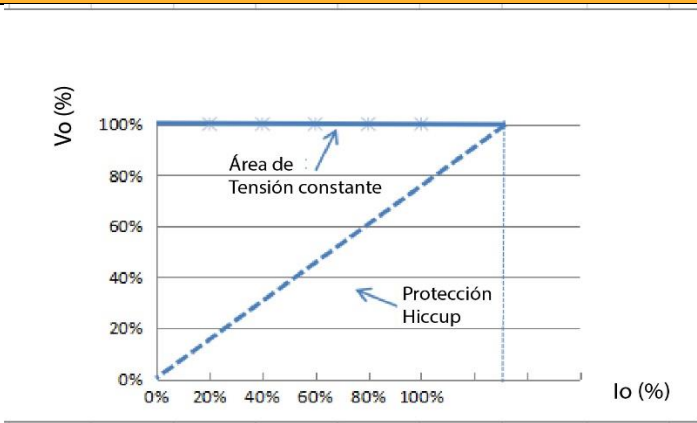
**Fig. 1 Curva de Carga de Salida Vs Temperatura**



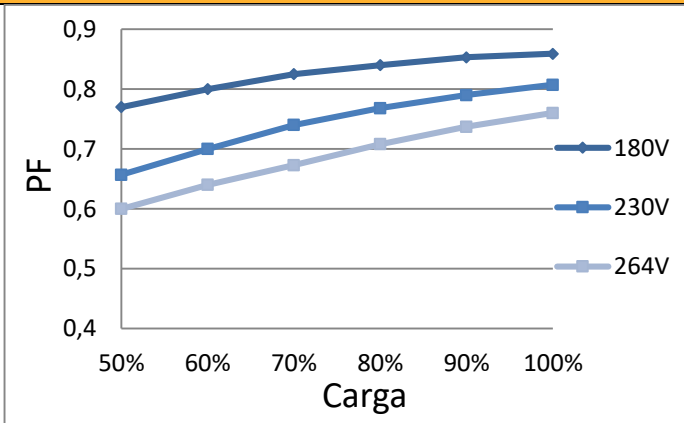
**Fig. 2 Curva Estática**



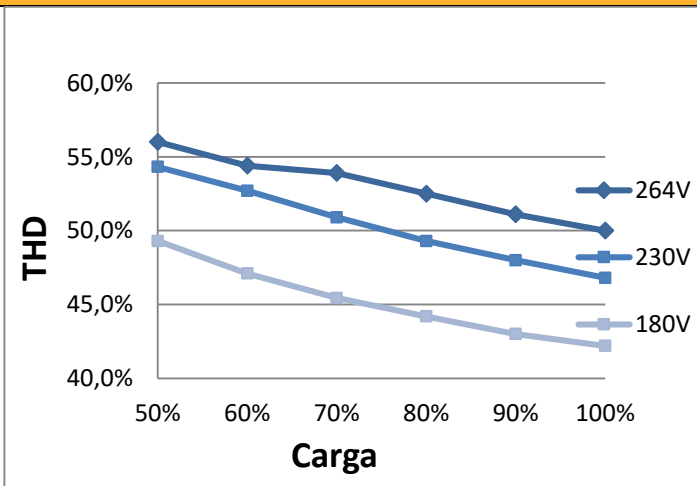
**Fig. 3 Curva Fuente de Alimentación LED: Vo - Io**



**Pic 4 Curva Factor de Potencia Vs Carga**



**Fig.5 Curva Distorsión Armónica (THD)**



**Fig.6 Curva Eficiencia Vs Carga**

