



■ 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-20-24-F20-P es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante. Carcasa de plástico con formato plano rectangular que permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla. Factor de potencia 0,80 (a 230Vca) y múltiples protecciones: cortocircuito, sobre carga y sobre tensión.

■ Principales Características

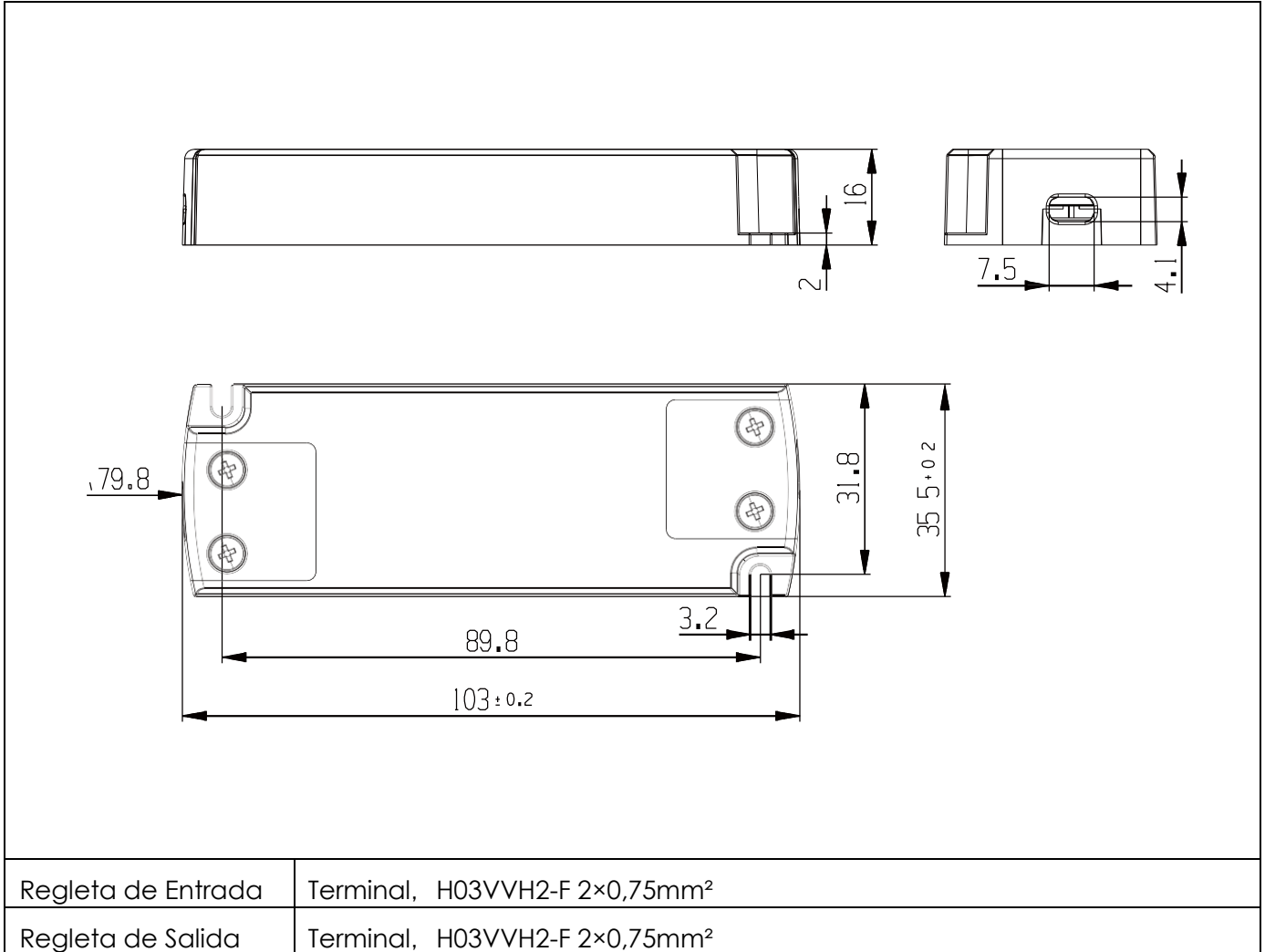
- | | | | |
|-----------------------|--------|-------------------------|--------------------|
| • Tensión de salida | 24Vcc | • Rango de entrada | 180-264Vca |
| • Corriente de salida | 0,833A | • Frecuencia de entrada | 47-63Hz |
| • Potencia de salida | 20W | • Factor de potencia | 0,84 a plena carga |
| • Eficiencia | 85% | • Dimensiones | 103 x 35,5 x 16mm |

■ Especificaciones

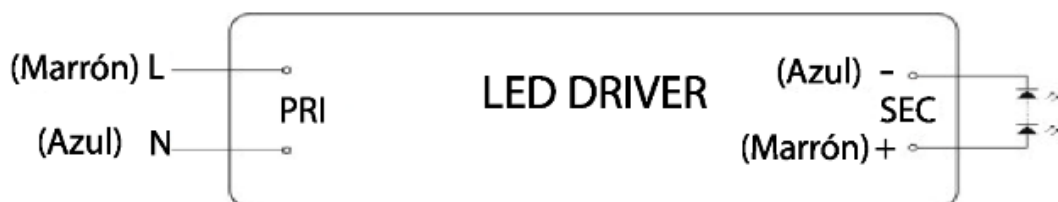
Modelo	CV-20-24-F20-P	
Salida	Tensión de salida	24Vcc
	Corriente de salida	De 0 a 0,833 Amperios
	Potencia asignada	20W
	Rizado	4% (pico a pico)
	Tiempo de encendido	400ms a plena carga
	Tolerancia de tensión	± 5%
Entrada	Rango de tensión	180-264Vca
	Rango de frecuencia	47-63Hz
	Factor de potencia	≥0,84 a plena carga y 230Vca
	Eficiencia	≥85% a plena carga y 230Vca
	Corriente de entrada	0,17A máximo a plena carga 230Vca
	Consumo sin carga	<0,5W
	Corriente de arranque	<60A a plena carga y 230Vca
Condiciones de trabajo	Temperatura de trabajo	-20°C a +45°C
	Temperatura de caja	Tc: 85°C máx. (75°C máx. para garantía de 5 años)
	Humedad de trabajo	10% - 90%RH
Protecciones	Sobre carga	120% protección con auto-recuperación
	Corto circuito	Tipo Hiccup, con auto-recuperación
	Sobre tensión de salida	150% protección con auto-recuperación
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Homologaciones	CE, UL, CUL, SAA, CCC
	Estándares de seguridad	EN 61347-1: 2015, EN 61347-2-13: 2014+A1, UL8750
	Tensión de aislamiento	Entrada/Salida: 3200Vca
	Resistencia aislamiento	Entrada/Salida ≥10MΩ @500Vcc
	Armónicos	EN61000-3-2 (Clase C)
	Emisiones CEM	EN 55015
	Inmunidad CEM	EN 61547
Otros	Vida esperada	30.000h & 230Vca y Tc=75°C
	MTBF	200.000h (MIL-HDBK-217F)@230Vca, plena carga
	Dimensiones	103 x 35,5 x 16mm (Largo x Ancho x Alto)
Notas	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

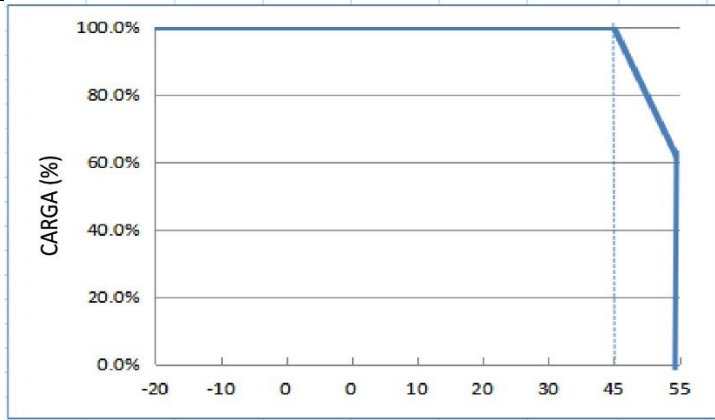


Fig. 2 Curva Estática

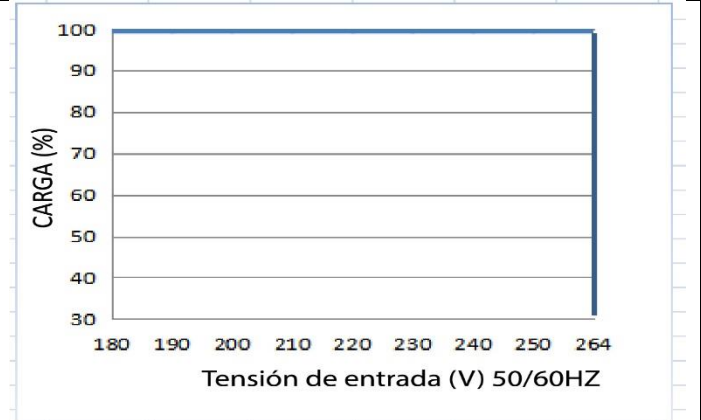
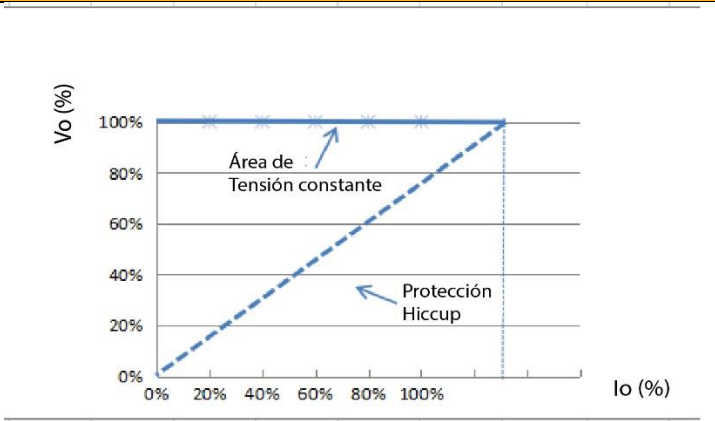


Fig. 3 Curva Fuente de Alimentación LED: Vo - Io



Pic 4 Curva Factor de Potencia Vs Carga

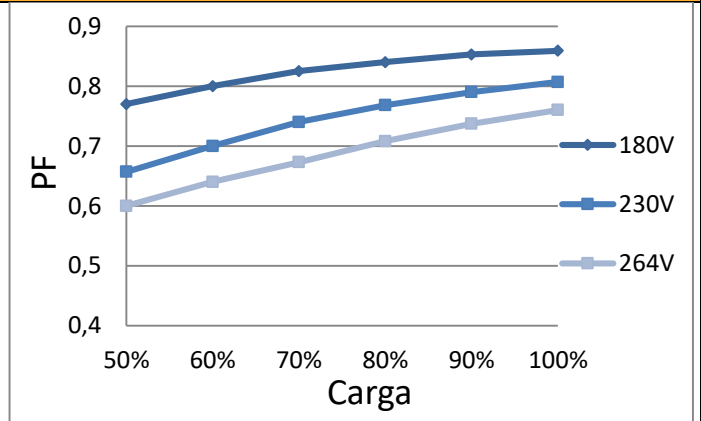


Fig.5 Curva Distorsión Armónica (THD)

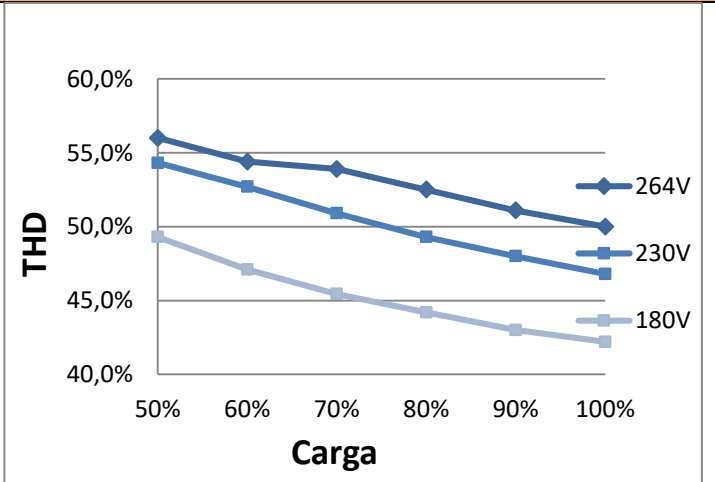


Fig.6 Curva Eficiencia Vs Carga

