



■ Características

- Corriente seleccionable por Dip-Switch 100-350mA
- Clase I con toma de tierra, no aislado. Para integrar
- Factor Corrector de Potencia. IP20
- 5 años de garantía

■ Aplicaciones

- Paneles LED
- Downlights
- Track lights
- Puntos de luz
- Interiorismo
- Iluminación decorativa

■ Descripción

El modelo FMS-20-350 N-S LD EXC es un led driver con salida en corriente constante, ajustable mediante microinterruptores, dip-switch. Diseñado para alimentar leds en serie que trabajen entre 100 y 350mA. Su forma tipo balastro alargado, plano y estrecho permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla. Este modelo está certificado como equipo para integrar. Tiene una alta eficiencia y corrección activa del factor de potencia. Su baja corriente de rizado asegura una luz de la máxima calidad, sin parpadeos, ideal para todo tipo de aplicaciones.

■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| • Tensión de Salida | 40-220Vcc | • Rango de entrada | 198-264Vca |
| • Corriente de salida | 100-350mA | • Frecuencia de entrada | 0/50/60Hz |
| • Potencia de Salida | 20W máx. | • Factor de potencia | ≥0,9 |
| • Eficiencia | ≥87% | • Dimensiones | 168 x 30 x 21mm |

■ Especificaciones

Modelo	FMS-20-350 N-S LD EXC				
Salida	Corriente de salida	100mA	120mA	...mA	350mA
	Tensión de salida	40-220Vcc			
	Tensión sin carga	250Vcc			
	Potencia asignada	20W			
	Precisión de la corriente	±5%			
	Rizado	±5%			
	SVM	≤0,4			
	Pst	≤1			
	Tiempo de encendido	<0,5 segundos			
Entrada	Rango de tensión	198-264Vca			
	Rango de frecuencia	0/50/60Hz			
	Factor de potencia	≥0,9 a carga completa y 220-240V			
	Distorsión armónica (THD)	<15% a carga completa y 220-240V			
	Eficiencia	≥87% a carga completa y 220-240V			
	Corriente de entrada	0,15A máx.			
	Consumo sin carga	<0,5W			
Condiciones de trabajo	Temperatura de trabajo	Desde -25°C hasta +60°C			
	Temperatura de caja	80°C			
	Humedad de trabajo	Desde el 20% al 90% sin condensación			
	Temp. de almacenaje	Desde -40°C hasta +85°C			
Protecciones	Sobre carga	>105% protección con auto-recuperación			
	Corto circuito	Protección con auto-recuperación			
	Sobre tensión	Protección con auto-recuperación			
	Exceso de temperatura	Con $T_a \geq 75^\circ\text{C}$ se reduce la corriente de salida			
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Homologaciones	CE, CCC, ENEC			
	Estándares de seguridad	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384			
	Emisiones CEM	EN 55015; EN61000-3-2; EN 61000-3-3			
Otros	Inmunidad CEM	EN 61547			
	Vida esperada	>50.000 h con T_c 75°C >100.000 h con T_c 65°C			
	Dimensiones	168 x 30 x 21 mm (Largo x Ancho x Alto)			
Notas	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.				

▪ **Configuración de la corriente de salida**

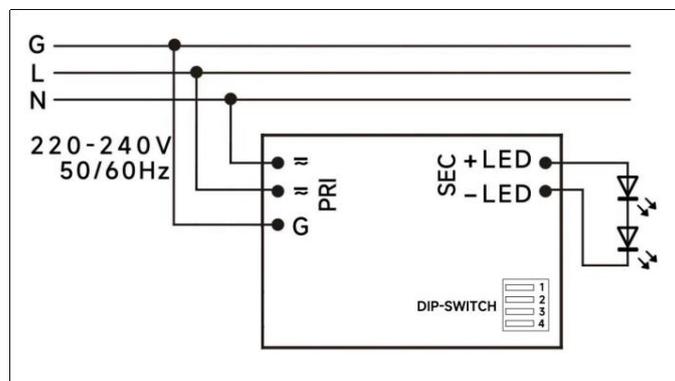
Número	Salida			Posición de los jumpers			
	Corriente (mA)	Tensión (Vcc)	Potencia	1	2	3	4
1	100mA	40-220	22W	-	-	-	-
2	120mA	40-165	19,8W	ON	-	-	-
3	150mA	40-130	19,5W	-	ON	-	-
4	200mA	40-100	20W	-	-	ON	-
5	250mA	40-80	20W	-	ON	ON	-
6	300mA	40-65	19,5W	-	-	-	ON
7	350mA	40-55	19,25W	-	ON	-	ON

*Configuración de fábrica

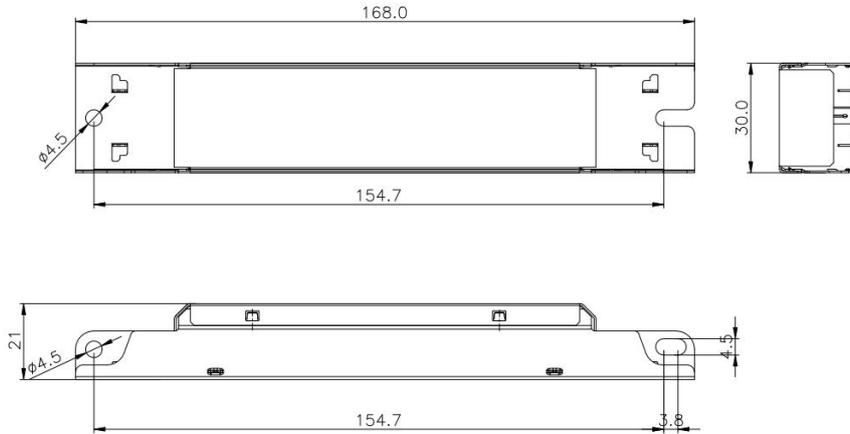
▪ **Nº de fuentes que se pueden instalar según el tipo de magnetotérmico**

I_{peak}	Twidth	B10	B16	B20	C10	C16	C20
17,6A	162 μ s	29pcs	46pcs	58pcs	48pcs	77pcs	96pcs

▪ **Diagrama de conexión**

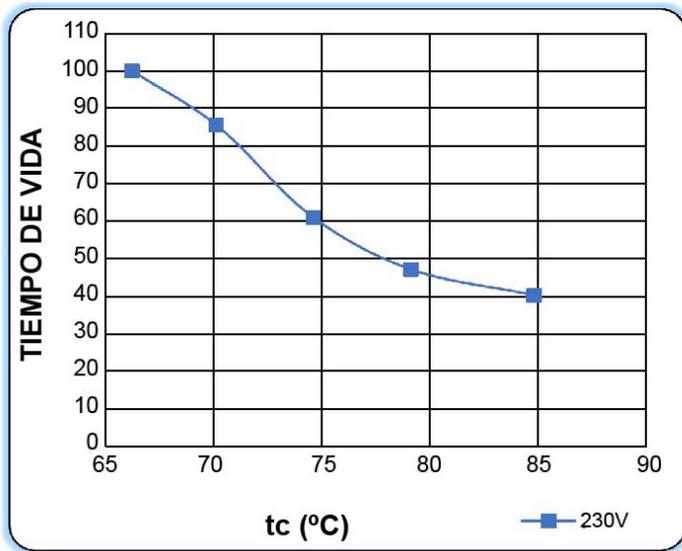


■ **Especificaciones Mecánicas**

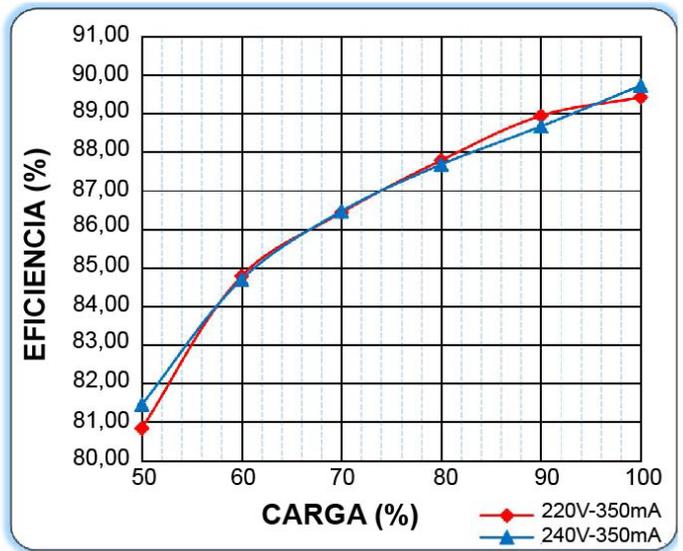


■ **Curvas**

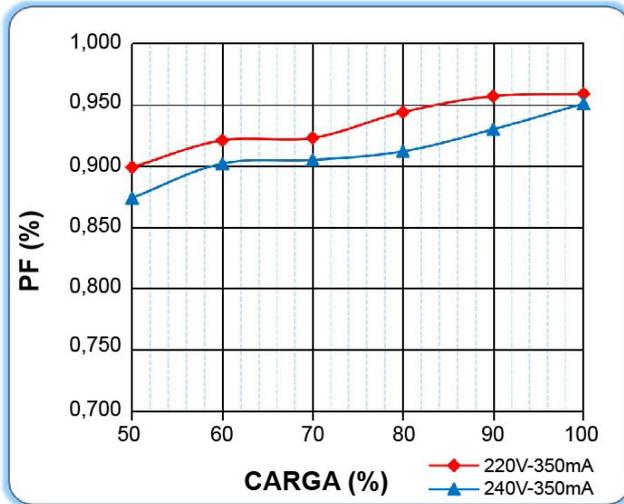
Tiempo de vida vs Curva de temperatura



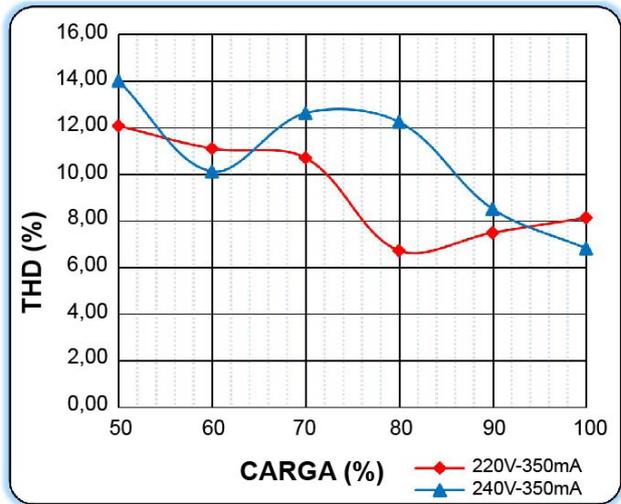
Eficiencia vs Carga



Características Factor de Potencia



Distorsión Armónica vs Carga



▪ **Rango de operación**

