





Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- PFC Activo
- · Alta eficiencia hasta un 90%
- Protecciones: Cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Exceso de Temperatura
- · Ventilación por libre circulación de aire
- · Carcasa de plástico aislada
- · IP67, totalmente encapsulada
- · Clase II. sin toma de tierra
- · Potencia de salida clase 2
- Regulación (dimado) 3 en 1 (1-10Vcc o señal PWM o resistencia)
- Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados
- Consumo sin carga <0,50W
- 5 años de garantía

Aplicaciones:

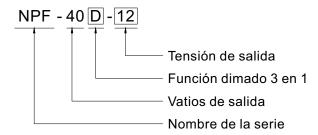
- Iluminación de interiores
- Iluminación decorativa
- Iluminación arquitectónica
- Señalización móvil (carreteras, pantallas)
- Iluminación para túneles

Descripción

NPF-40D es una fuente de alimentación para led de 40W con tensión constante de salida y estanca. Se ha diseñado con la función de dimado 3 en 1 (0 ~ 10Vcc, señal PWM o resistencia) que simplifica el ajuste del brillo para los diseñadores de sistemas de iluminación a fin de lograr una reducción de la luminosidad y conservación de la energía. Recomendadas para usar luminarias que trabajan en corriente constante. Cuenta además con un rango de entrada universal entre 90Vca-305Vca y PFC activo. El diseño de la caja es de plástico retardante del fuego 94V-0 y el interior está completamente encapsulado con silicona que mejora la disipación de calor y permite llegar al estándar anti-vibraciones 5G; también se ajusta así al nivel IP67, lo que nos permite utilizar las NPF-40D en ambientes altamente polvorientos y húmedos.

Proporciona una alta eficiencia de hasta el 90% y un consumo sin carga <0,50W, satisfaciendo la demanda de ahorro de energía para la iluminación LED de nueva generación. El diseño Clase II sin toma de tierra y el doble aislamiento del cable de entrada, resistente a la intemperie (SJTW) posibilitan a los usuarios instalarlos en diversos tipos de sistemas de iluminación. Toda la serie trabaja en un rango de temperatura entre -40°C hasta + 70°C y cumple con la certificación mundial de seguridad en iluminación.

Codificación de modelos





LED driver regulable de 40W

Serie NPF-40D

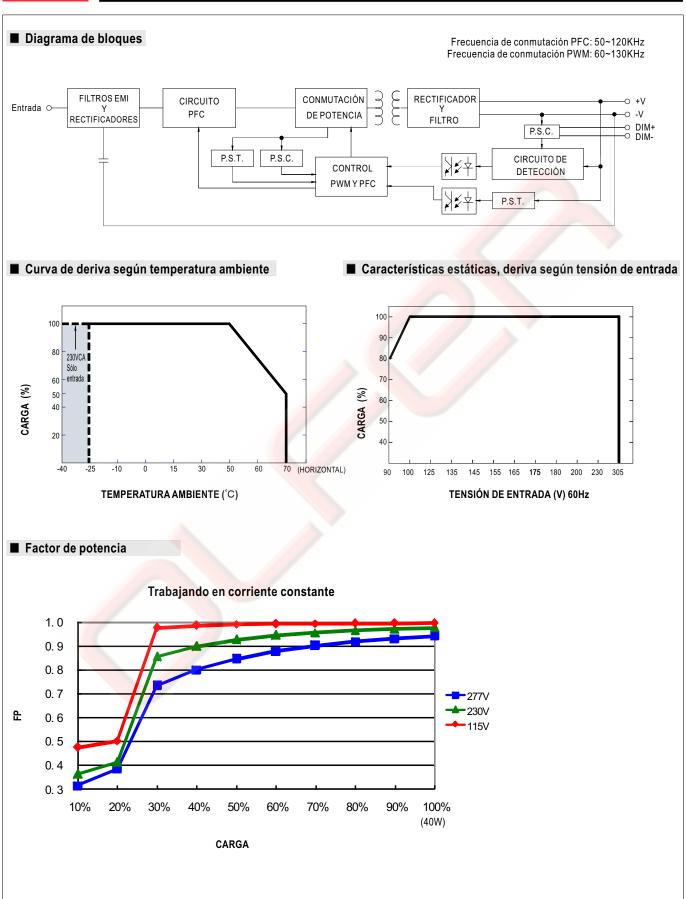
ESPECIFICACIONES

MODELO		NPF-40D-12	NPF-40D-15	NPF-40D-20	NPF-40D-24	NPF-40D-30	NPF-40D-36	NPF-40D-42	NPF-40D-48	NPF-40D-54				
	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V				
SALIDA	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	7,2 ~ 12V	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14,4 ~ 24V	18 ~ 30V	21,6 ~ 36V	25,2 ~ 42V	28,8 ~ 48V	32,4 ~ 54V				
	CORRIENTE ASIGNADA	3,34A	2,67A	2A	1,67A	1,34A	1,12A	0,96A	0,84A	0,76A				
	POTENCIA ASIGNADA	40,08W	40,08W	40W	40,08W	40,2W	40,32W	40,32W	40,32W	41,04W				
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	350mVp-p				
	TOLERANCIA TENSIÓN Nota. 3	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±3,0%	±3,0%	±2,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%				
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%				
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,5%	±1,0%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%				
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA Nota.	500ms, 80m	s al 95% carç	ga 115VAC	/ 230VCA									
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms/230VCA 16ms/115VCA a plena carga												
	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 305VC	0 ~ 305VCA 127 ~ 431VCC											
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz	7 ~ 63Hz											
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,97/115VCA, FP>0,95/230VCA, FP>0,92/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")												
ENTRADA	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT< 20% cu	ando la carga	es ≧60% a 11	5VCA/230 <mark>VC</mark> A	y cuando la ca	arga de entrad	la y salida es ≧	275% a 277VC	A entrada				
	EFICIENCIA (Tip.)	86%	87%	88%	89%	90%	90%	90%	90%	90%				
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,6A / 115VCA 0,3A / 230VCA 0,25A / 277VCA												
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 50A (duración= 270 µs medidos al 50% Ipico) a 230 VCA												
İ	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,25mA / 277VCA												
	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece												
		95 ~ 108%												
	SOBRE CARGA	Tipo de protección: Corriente constante de salida, con recuperación automática cuando el fallo desaparece												
PROTECCIONES	SOBRE TENSIÓN	15 ~ 17V	17,5 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 34V	34 ~ 40V	41 ~ 46V	46 ~ 54V	54 ~ 60V	59 ~ 66V				
		Tipo de protección: Apag <mark>ado de la</mark> salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funciona												
İ	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar											
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70°C	(Consulte la	curva de der	riva)									
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HF	R sin conden	sación										
AMBIENTE	TEMP. Y HUMEDÁD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C	, 10 ~ <mark>95%</mark> H	R										
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C	(0 ~ 50°C)											
İ	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z												
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI87 <mark>50</mark> , CSA	C22.2 No. 2	50.13-12, EN	IEC EN61347	-1, EN61347-	-2-13, EN623	84 independi	ente, IP67					
		Diseño según EN60335-1												
	TENS <mark>IÓN DE A</mark> ISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA												
CEM	RESISTENC <mark>IA DE AISLAMIENT</mark> O	Entrada/Sa	ida:100M O	hmios / 500V	/CC / 25°C/ 7	70% HR								
	EMISIONES CEM	-				60% carga);								
	INMUNIDAD CEM	Cumple con	EN61000-4	-2,3,4,5,6,8,	11; EN6154	7, industria li	gera (sobre t	ensión 2KV)	, criterio A					
	MTBF	314,44K hrs	min. MIL-	HDBK-217F	(25°C)									
OTROS	DIMENSIONES	150*53*35m	m (Largo x A	ncho x Alto)										
	EMBALAJE	0,49Kg por ι	ınidad; 30 un	idades por ca	aja / 15,7Kg /	1,0 Pies cúbi	cos							
NOTAS	El Ruido y Rizado ha sido y 47uf en paralelo. Tolerancia: incluye la tolera	Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo.												



LED driver regulable de 40W

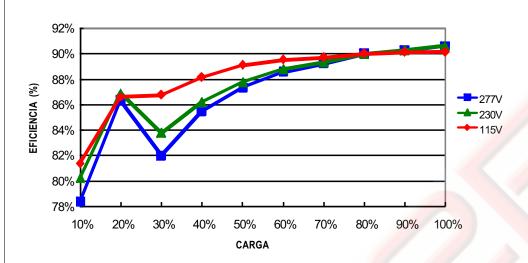
Serie NPF-40D



Serie NPF-40D

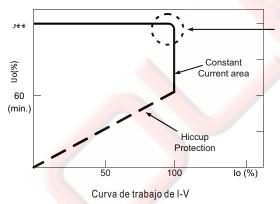
■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie NPF-40D tiene una alta eficiencia de hasta el 90%



■ Modos de funcionamiento con los módulos LED

La serie NPF-40D puede trabajar en tensión constante o corriente constante. El modo de trabajo dependerá de su trabajamos con una luminaria diseñada para trabajar en tensión o corriente. Si queremos regular la luminosidad la luminaria o leds conectados deben funcionar en corriente constante, se recomienda utilizarla para regular tiras LED u otros dispositivos que trabajen en tensión constante. En dichos casos de debe comprobar la compatibilidad de funcionamiento.



En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.

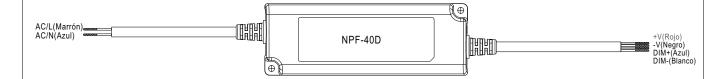
En caso de duda contacte con MEAN WELL.

Cuando el led driver trabaja en modo corriente constante la tensión de salida se ajusta a la tensión de polarización de los leds dando la intensidad máxima de salida o la que marque según la regulación aplicada. La tensión de polarización de los leds depende de su configuración serie, paralelo, Vf así como de la temperatura de trabajo de los mismos. Debemos verificar que el "RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE" cubra la tensión prevista de trabajo de nuestra luminaria o leds. En caso de duda consulte con nuestro departamento técnico.



Serie NPF-40D

■ REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO



- Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1; la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1~10Vcc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.
- ※ No conectar el cable "DIM-" a "-V".
- 💥 Ajuste de la corriente de salida mediante resistencia

Valor de la resistencia	Con 1 driver	Corto	10ΚΩ	20ΚΩ	30K Ω	40ΚΩ	50K Ω	60KΩ	70ΚΩ	80KΩ	90K Ω	100ΚΩ	ABIERTO
	Con múltiples drivers (N=número de drivers conectados a la misma resistencia)	Corto	10KΩ/N	20KΩ/N	30K Ω /N	40K Ω /N	50K Ω /N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90K Ω /N	100KΩ/N	
Porcentaje de	e corriente de salida	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ Regulación mediante señal 1~10V para ajustar la corriente de salida

Valor de la señal 1-10V	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	0% *	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

X Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación: 100Hz ~ 3KHz

Ciclo de trabajo	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Corriente de salida	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

^{*}Algunos reguladores 1-10V no consiguen dar una señal de control de 0V por lo que no podremos apagar la salida salvo que cortemos la alimentación.





LED driver regulable de 40W

Serie NPF-40D

■ Recomendación de montaje



■ Manual de instalación

Por favor, consulte: http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html

Nota

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.