



LED driver de 100W

Serie **CEN-100**



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 295VCA)
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Tensión y corriente de salida ajustable
- PFC Activo
- IP66 para aplicaciones en interior o exterior
- Potencia de salida clase 2
- Ventilación por libre circulación de aire
- Test de quemado al 100% de la carga
- Alta fiabilidad
- Adecuada para iluminación LED y señalización móvil
- Cumple con los requisitos de seguridad a nivel Mundial para iluminación
- Adecuada para aplicaciones en ambientes secos, húmedos y mojados
- 3 años de garantía

ESPECIFICACIONES



MODELO		CEN-100-20	CEN-100-24	CEN-100-30	CEN-100-36	CEN-100-42	CEN-100-48	CEN-100-54
SALIDA	VOLTAJE CC	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	13 ~ 20V	15,6 ~ 24V	19,5 ~ 30V	23,4 ~ 36V	27,3 ~ 42V	31,2 ~ 48V	35,1 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	4,8A	4A	3,2A	2,65A	2,28A	2A	1,77A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 4,8A	0 ~ 4A	0 ~ 3,2A	0 ~ 2,65A	0 ~ 2,28A	0 ~ 2A	0 ~ 1,77A
	POTENCIA ASIGNADA	96W	96W	96W	95,4W	95,76W	96W	95,58W
	RUIDO Y RIZADO (max.)	2,0Vp-p	2,7Vp-p	3Vp-p	3,6Vp-p	4Vp-p	4,6Vp-p	5Vp-p
	AJUSTE TENSIÓN (SVR1)	17 ~ 22V	22 ~ 27V	27 ~ 33V	33 ~ 40V	37 ~ 46V	43 ~ 53V	49 ~ 58V
	AJUSTE CORRIENTE (SVR2)	3,12 ~ 4,8A	2,6 ~ 4A	2,08 ~ 3,2A	1,72 ~ 2,65A	1,48 ~ 2,28A	1,3 ~ 2A	1,15 ~ 1,77A
	TOLERANCIA TENSIÓN	±10%						
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±3,0%						
REGULACIÓN DE CARGA	±5,0%							
TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA		500ms / 230VCA 1200ms / 115VCA a plena carga						
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 295VCA 127 ~ 417VCC						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz						
	FACTOR DE POTENCIA	FP>0,97/115VCA, FP>0,95/230VCA, FP>0,92/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")						
	EFICIENCIA	88%	89%	90%	90%	90%	91%	91%
	CORRIENTE DE ENTRADA	1,4A/115VCA 0,7A/230VCA 0,5A/277VCA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE	Arranque en frío 45A (duración= 85 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA						
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA/ 240VCA						
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 110% Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
	SOBRE TENSIÓN	22,8 ~ 26V	28 ~ 32V	34 ~ 38V	41 ~ 46V	47 ~ 52V	54 ~ 60V	59 ~ 68V
		Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar						
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar						
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)						
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación						
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR						
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)						
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo de 72min. en cada eje X, Y, Z						
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI8750, CSA C22.2 No. 250.0-08 (excepto para 48V, 54V), TUV EN61347-1, EN61347-2-13, IP66, J61347-1, J61347-2-13 homologadas						
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:0,5KVCA						
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra: >100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR						
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥65% carga) ; EN61000-3-3						
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547, industria ligera (sobre tensión 4KV), criterio B						
OTROS	MTBF	519,5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	195*62,5*40,5mm (Largo x Ancho x Alto)						
	EMBALAJE	0,6Kg por unidad; 24 unidades por caja / 15,4Kg / 1,29 Pies cúbicos						
NOTAS	1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. 2. 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. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga. 4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 5. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED. 6. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo. 7. Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales 8. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.							

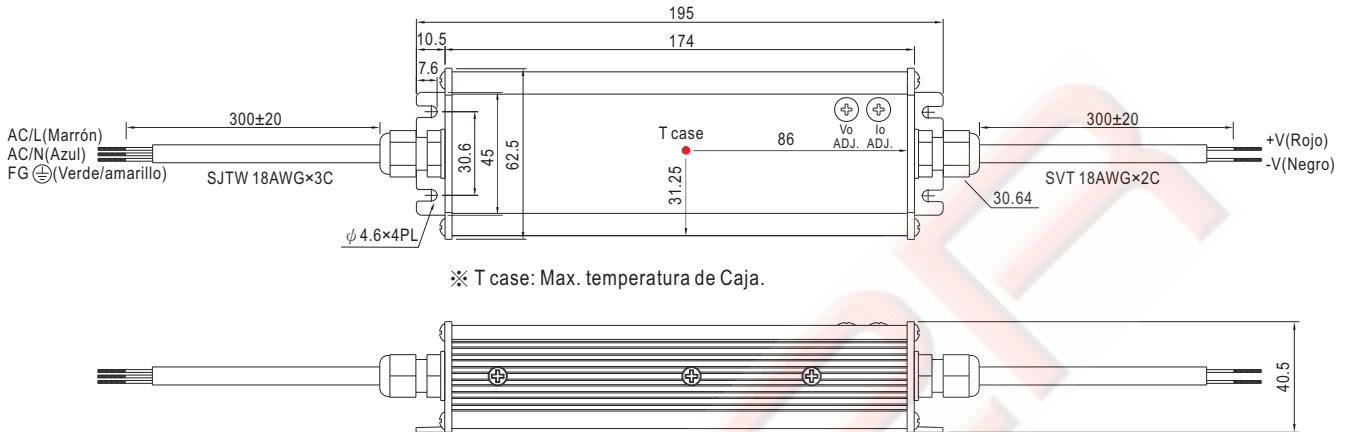


LED driver de 100W

Serie **CEN-100**

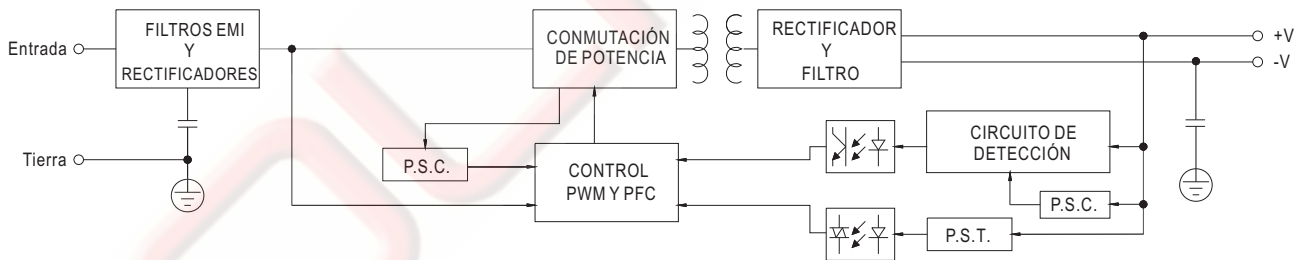
■ Especificaciones mecánicas

Caja No.993A Unidades: mm

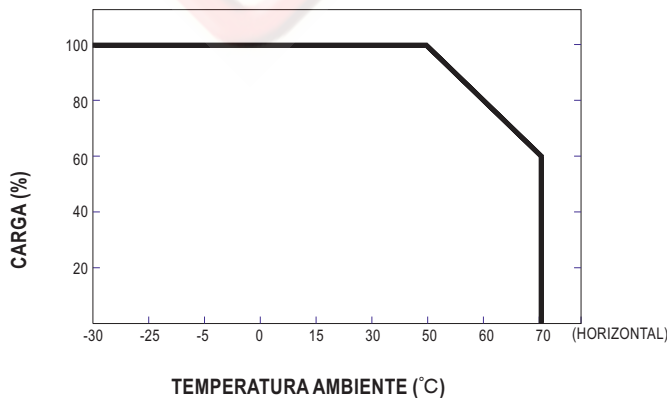


■ Diagrama de bloques

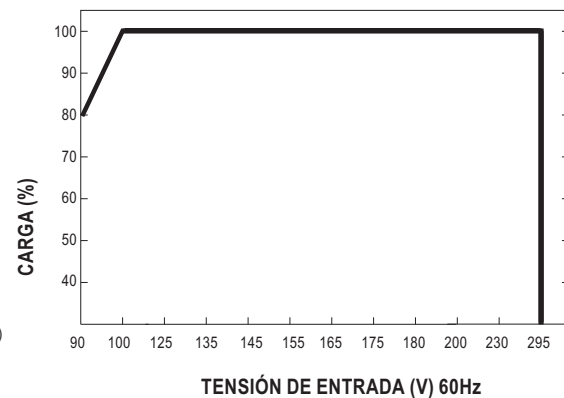
Frecuencia de conmutación: 42KHz(115VCA)
68KHz(230VCA)



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

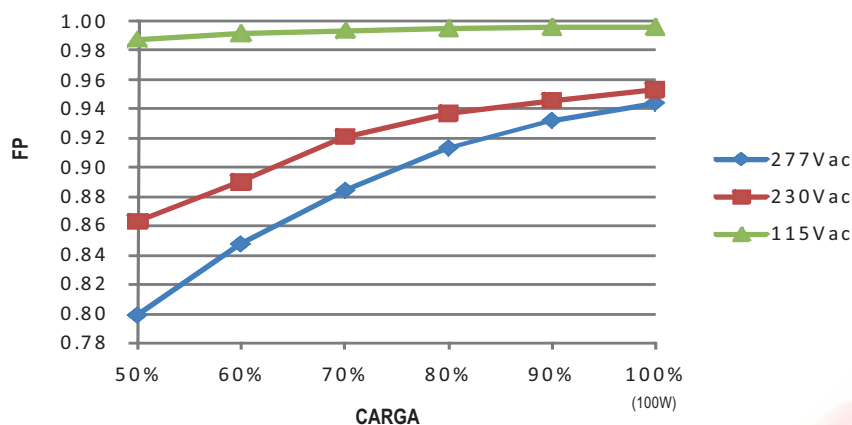


■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



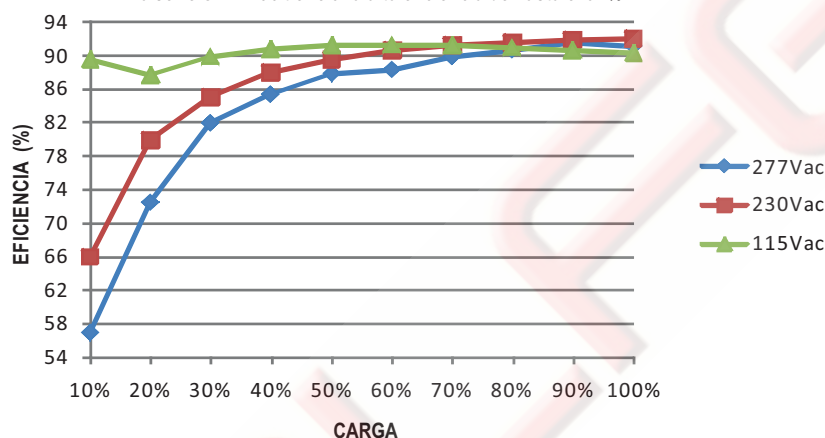
Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



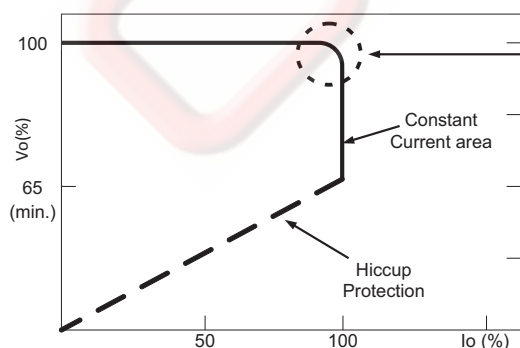
EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie CEN-100 tiene una alta eficiencia de hasta el 91%



Modos de funcionamiento con los módulos LED

Esta fuente de alimentación para LED puede trabajar en tensión constante (CV) para hacer funcionar los LEDs.



Curva de trabajo de I-V

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.

Nota:

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