

ADVANCE

by @signify

Driver LED

CertaDrive L

CI057C105V054CNB1



Los Driver LED CertaDriver Advance serie L están diseñados para cumplir con las necesidades básicas de iluminación con aplicación optimizada a exteriores convencionales.

Especificaciones

Voltaje de entrada (Vac)	Potencia de salida (W)	Voltaje de salida (V)	Salida de Corriente (A)	Eficiencia Típica@ Carga máx. y 70°C temp.	Temp. Máx.	Corriente de entrada (A)	Potencia de entrada máx. (W)	THD @ carga máx. (%)	Factor de potencia @ Carga máx.	Protección contra sobretensión (CM/DM, KV)	Protección contra ambiente	Dimerizado	Rango de atenuación	Corriente de salida mínima (A)
120	57	32-54	1.05	87	80°C	0.56	66.2	<20%	>0.95	2.5	UL damp & dry	0-10V Análogo	10% ~ 100%	0.105
277				90		0.24								

Dimensiones de carcasa

	In. (mm)
Longitud de la base	3.74 (95)
Ancho de base (W)	2.78 (70.5)
Altura(H)	1.22 (31)
Longitud (L)	3.346 (85)
Ancho (W)	2.362 (60)

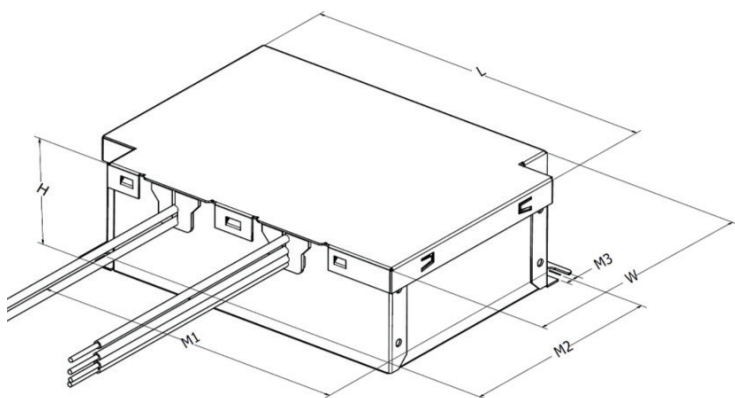
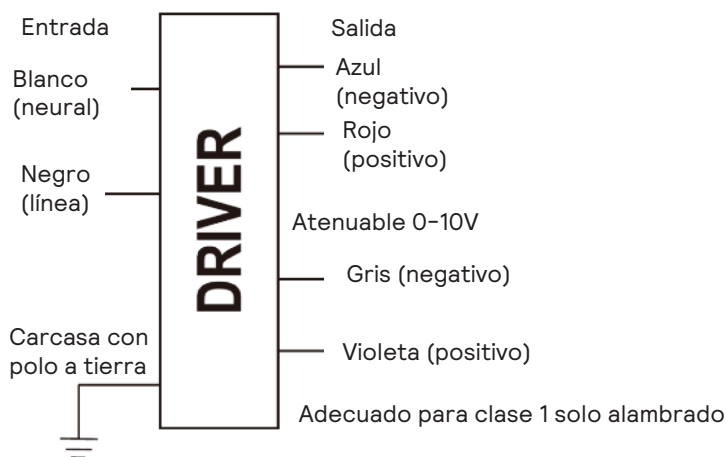


Diagrama de cableado



ADVERTENCIA:

La entrada y salida utilizan cables conductores. Los cables son de cobre sólido 18AWG 105C / 600V. La caja del Driver debe tener un polo a tierra.

CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Características

- Más de 50.000 hrs de tiempo de vida útil.
- Excelente rendimiento térmico.
- Alto factor de potencia y bajo THD²

Beneficios

- Permite diseños de luminarias de larga duración.
- Adecuado para aplicaciones en exteriores.

Aplicaciones

- Iluminación LED al aire libre
- Áreas de estacionamiento.
- Alumbrado público.
- Parques y áreas recreativas.

Especificaciones eléctricas

Todas las especificaciones son típicas a Tcase 25°C a menos que se especifique lo contrario.

Información del producto

Información de pedido	
Código del producto completo	CI057C105V054CNB1 (Mid-Pack, 20pcs/Box) 12NC:929001799313
Frecuencia de línea	50/60Hz
Tensión mín. de operación de red	108 Vac
Tensión máx. de operación de red	305 Vac
Información de salida	
Voltaje máximo en circuito abierto	60Vdc, salida de clase 2
Ondulación de corriente de salida (ondulación = pico a promedio / promedio)	30% max @ max lout
Tolerancia de corriente de salida (en corriente de salida máxima)	<8% ²
Protecciones	Cortocircuito, protección de circuito abierto para LED + LED -
Características	
Dimerizable 0-10V	Ver curva de dimerización para más detalles
Certificaciones y Medio ambiente	
Temperatura máx. de la caja (Tcase)	-20°C a +50°C
Temperatura máx. de la caja (Tcase) ³	85°C, Tcase: 80°C
Aprobaciones de agencias	NOM, UL Reconocido, Clase P (UL)
Cumplimiento electromagnético	Título 47 de la FCC Parte 15 Clase A
Ruido audible	<24dB Clase A
Peso	0.77Lbs / 0.350kgs

1. El CertaDrive LED Advance se fabrica según los estándares de ingeniería que se correlacionan con una vida útil promedio de 50,000 horas de operación a temperatura máxima nominal de la carcasa. Mínimo 90% de supervivencia basado en el modelado MTBF.

2. Nota: el factor de potencia (PF) y la distorsión armónica total (THD) pueden desviarse en condiciones adversas de tensión de red fuera del funcionamiento nominal. Para la corriente de salida (I fuera) la variación incluye los efectos de la regulación de línea y carga, la variación de temperatura y las tolerancias de los componentes.

3. Para la ubicación del punto Tc, consulte la guía de diseño de CertaDrive Advance .

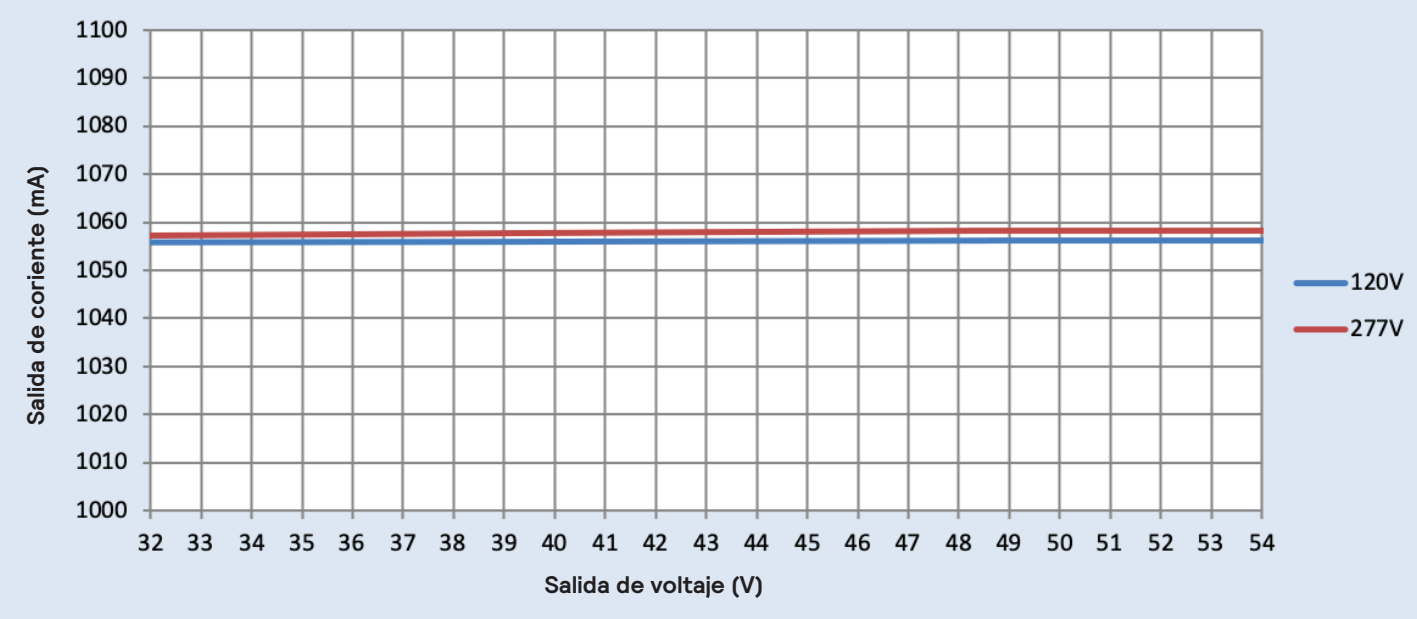
CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Especificacione eléctricas

Todas las especificaciones son típicas a Tcase 25°C a menos que se especifique lo contrario.

Iout Vs. Vout



CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Especificaciones eléctricas

Todas las especificaciones son típicas a Tcase 25°C a menos que se especifique lo contrario.

Curva de dimerización 0-10V

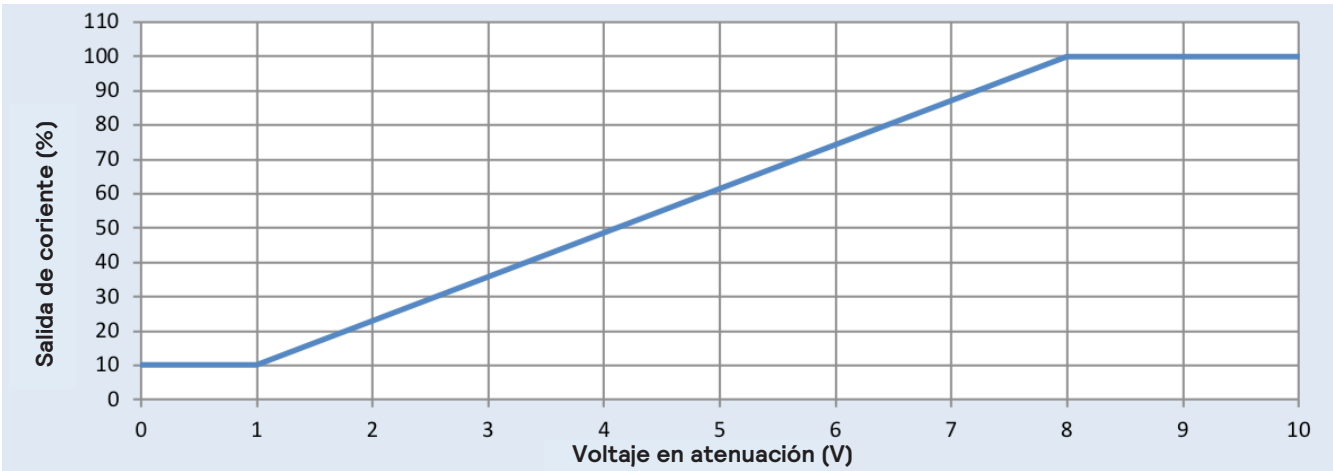
Atenuación de la fuente de corriente del driver: 100-220µA (@ 1<Vdim<8V)

Nivel de atenuación mínimo: 10% de Iout

Voltaje de salida máximo en los cables de atenuación: 13V

Lista de dimerización aprobada:

Fabricante	Número de pieza del fabricante
Lutron	Visit www.lutron.com
Leviton	IllumaTech IP7 series
Advance	Sunrise - SR1200ZTUNV



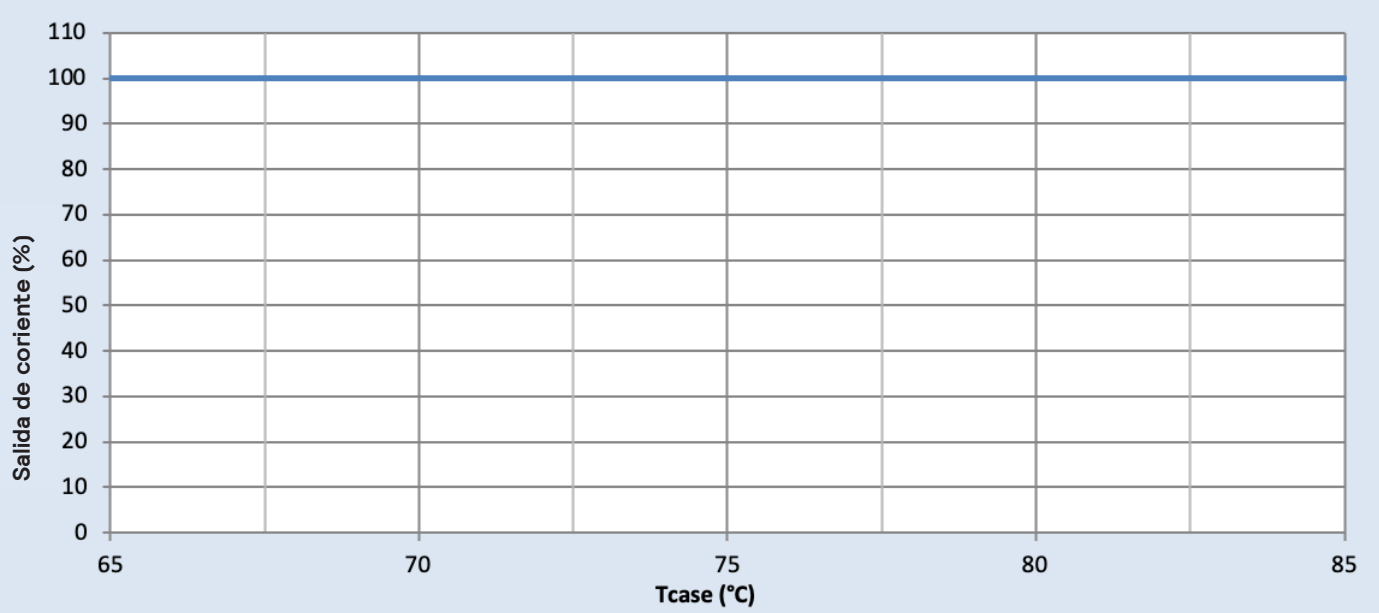
CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Especificaciones eléctricas

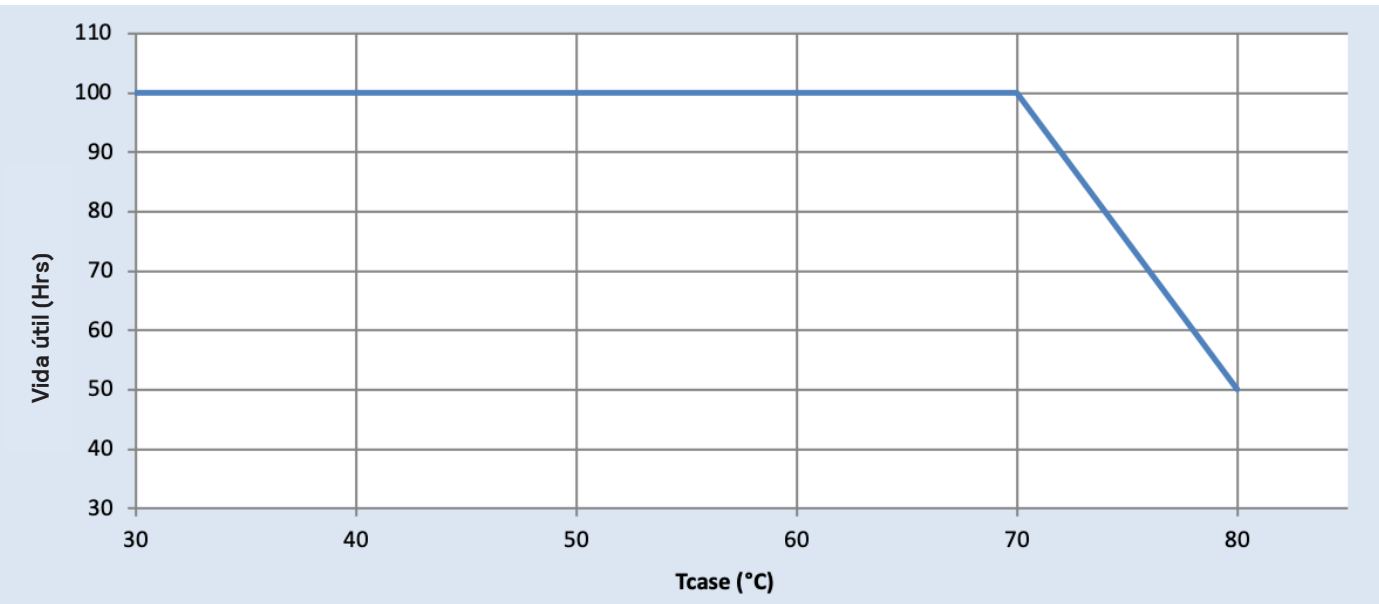
Todas las especificaciones son típicas a Tcase 25°C a menos que se especifique lo contrario.

Corriente de salida vs. Temperatura de la caja del driver



Nota: Hay una tolerancia de $\pm 5^{\circ}\text{C}$ en la temperatura de la carcasa del driver.

Vida útil del driver Vs. Temperatura de la caja del driver



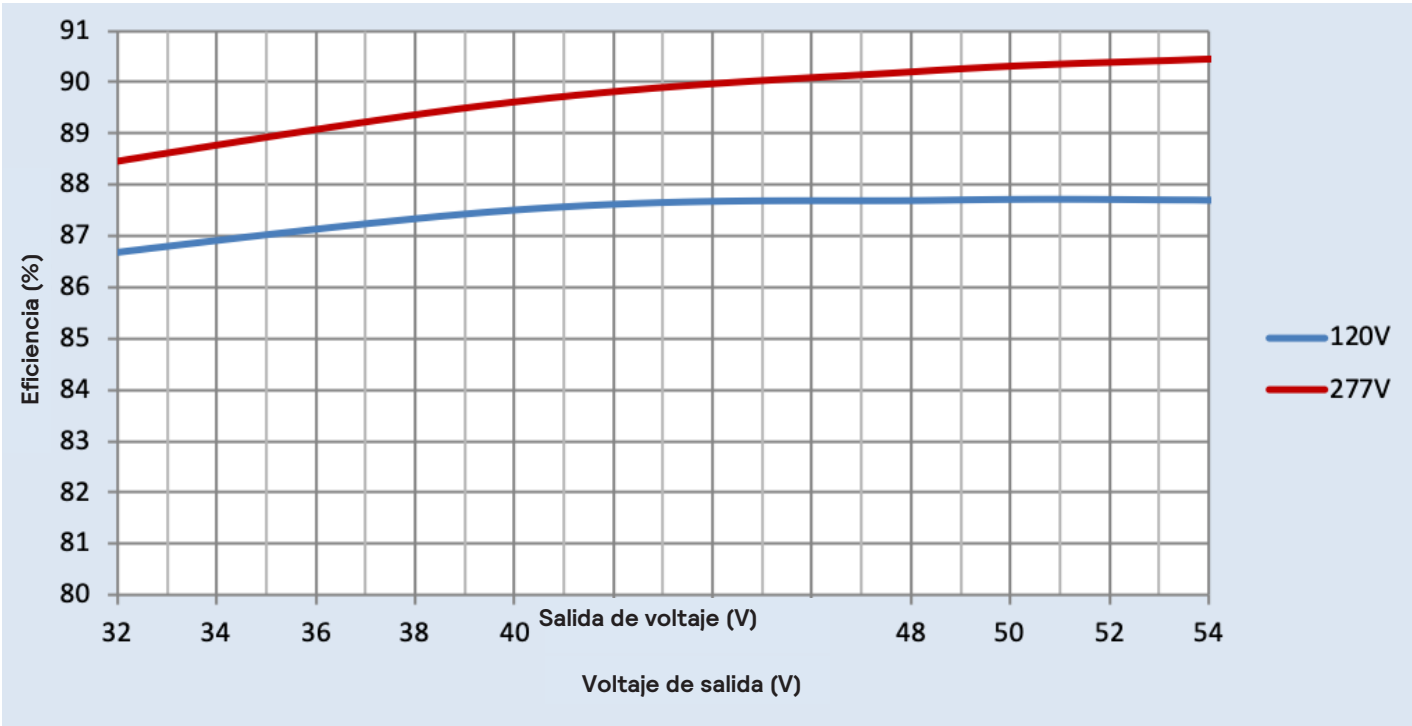
CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Características de rendimiento

Basado en mediciones en una muestra típica a 70 ° C. La precisión de las mediciones está dentro de la tolerancia de instrumentos de medida

Eficiencia Vs. Voltaje de salida



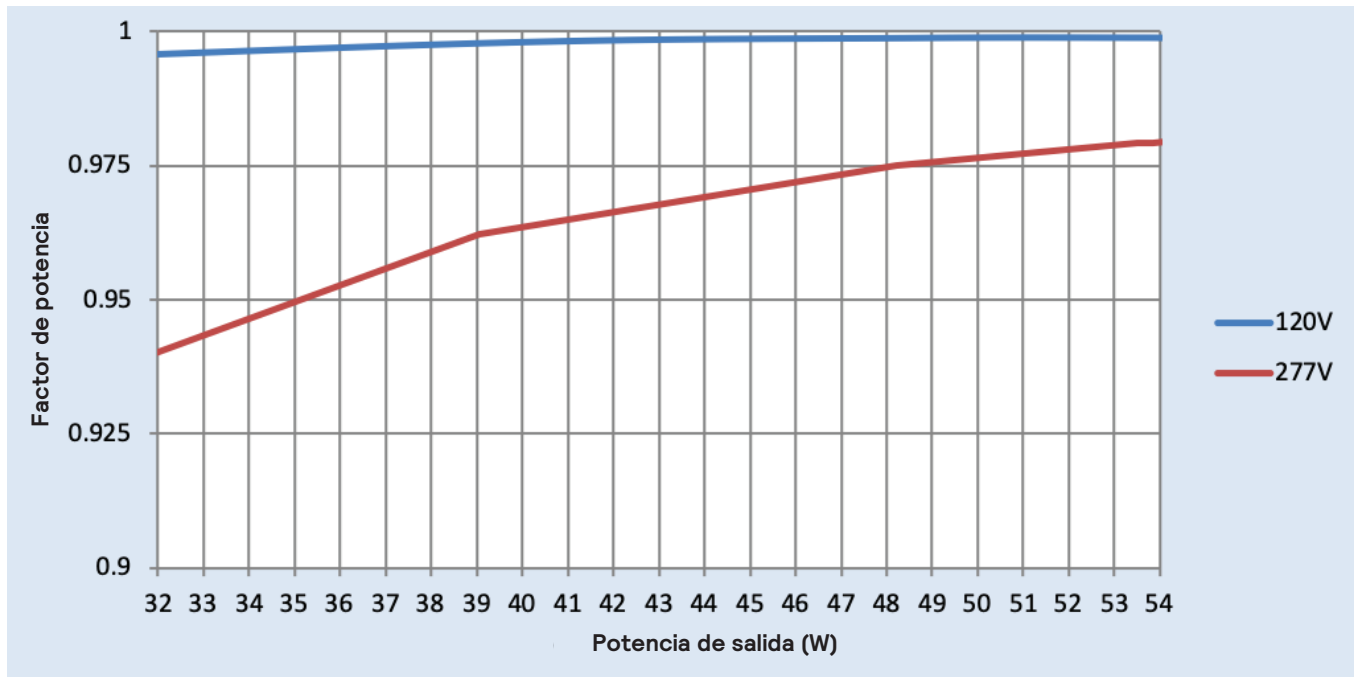
CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

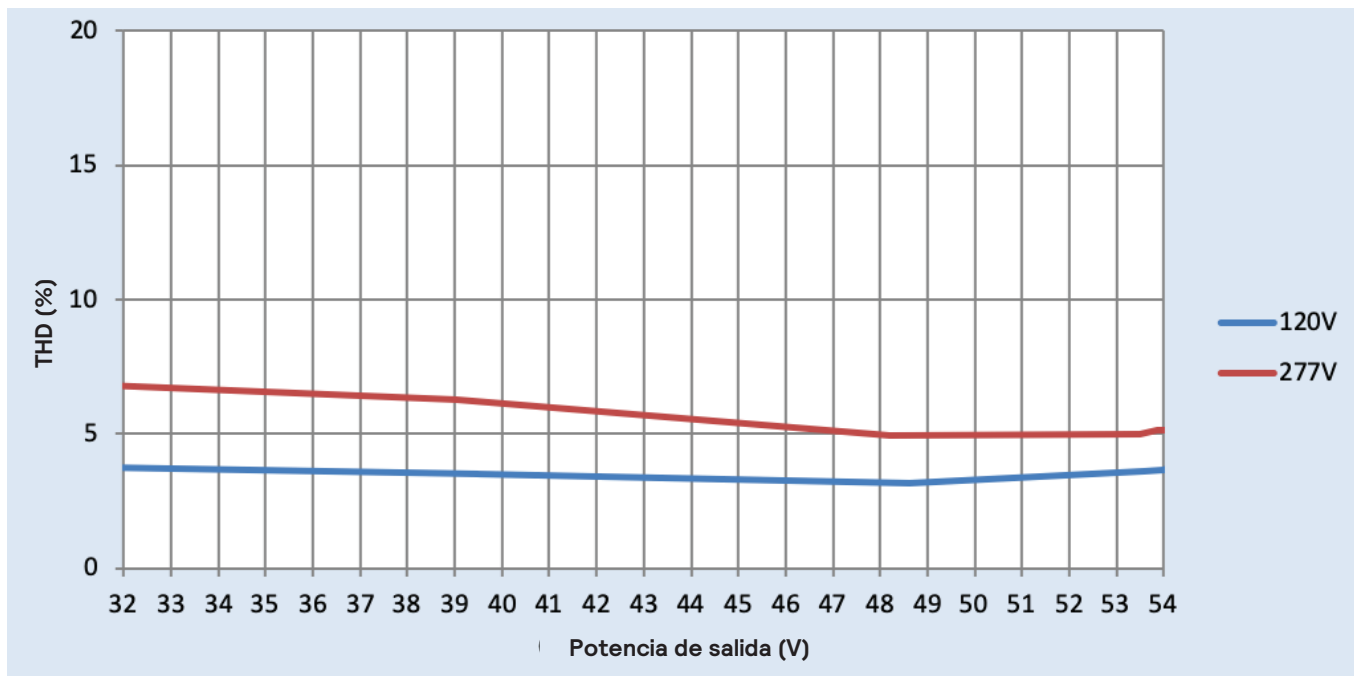
Características de rendimiento

Basado en mediciones en una muestra típica a 70 ° C. La precisión de las mediciones está dentro de la tolerancia de instrumentos de medida

Factor de potencia Vs. Potencia de salida



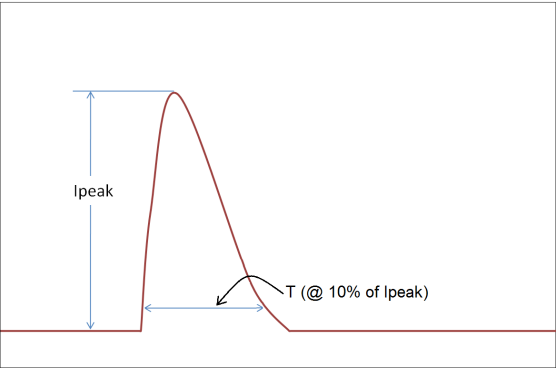
Distorsión armónica total (THD) vs. Potencia de salida



CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120–277V

Información de la corriente de entrada



Vin	Ipeak	T (@ 10% of Ipeak)
120 Vrms	7A	10µS
277 Vrms	18A	8µS

La corriente de entrada se mide en el pico del voltaje de línea correspondiente. Impedancia de fuente según NEMA 410.

Información sobretensión de rayos

Tipo ANSI	Modo diferencial (L–N)	Modo común (L–G, N–G, L&N–G)
100 kHz Ring Wave (w/t 30Ω)	2.5kV	2.5kV

Aislamiento

Aislamiento	Entrada	Salida	Control	Dim. de potencia
Entrada	–	–	–	2xU+1kV
Salida	–	–	–	2xU+1kV
0–10V	–	–	–	2.5kV
Dimensiones potencia	2xU+1kV	2xU+1kV	2.5kV	–

U = Tensión de trabajo Máx.



©2020 Signify Holding. Todos los derechos reservados. Este documento puede estar sujeto a cambios. Sin representación o garantía en cuanto a la exactitud o integridad de la información incluido en este documento se da y se exime de cualquier responsabilidad por cualquier acción en virtud del mismo.

Todas las marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o sus respectivos dueños.

Signify Colombia
Edificio Convergys, piso 7
+ 57 1 742196
Bogotá Colombia