

Ref: 38.029

Características:

- Sobretensión entre L/N: hasta 1kv. Sobretensión entre L/N-PE: hasta 2kv
- Carcasa de metal de bajo perfil con carcasa blanca
- Protección contra sobretemperatura
- Protección de cortocircuitos eléctricos
- Protección de sobrecargas
- Protección contracircuito abierto
- Protección de rango de tensión de entrada
- Protección de clase I y Protección de clase II



Datos técnicos	Potencia (W)	25W
	Voltaje (V)	220V - 240V
	Tensión directa (min)	25V
	Tensión directa (máx)	50V
	Corriente de salida	100mA - 500mA
	Consumo tip. (con 230V, 50Hz en plena carga)	133mA
	Punto tc máx.	75°C
	Temperatura ambiente	-25°C - +60°C
Datos generales	Rango de tensión alterna	198V - 264V
	Rango de tensión continua	176V - 280V
	Frecuencia de red	0Hz / 50Hz / 60Hz
	Protección contra sobretensiones	320V AC, 48h
	Típ. corriente nominal (a 230 V, 50 Hz) / (220 V, 0 Hz, plena carga)	130mA
	Corriente de fuga (con 230 V, 50 Hz, plena carga)	< 250 µA
	Potencia de entrada máx.	29,2W
	Típ. eficiencia (a 230 V, 50 Hz, plena carga)	87%
	λ (con 230 V, 50 Hz, plena carga)	0,95
	Corriente de entrada típ. en circuito abierto	23mA
	Típ. potencia de entrada en circuito abierto	0,53W
	Corriente de conexión (punta / permanente)	21A / 126 µs
	THD (con 230 V, 50 Hz, plena carga)	< 10%
	Tiempo de arranque (con 230 V, 50 Hz, plena carga)	< 500ms
	Tiempo de arranque (modo CC)	< 500ms
	Tiempo de conmutación (AC/DC)	< 0,2s
	Tiempo de apagado (con 230 V, 50 Hz, plena carga)	< 50ms
	Tolerancia de corriente de salida	± 5%
	Pico de corriente de salida máximo (no recurrente)	≤ output current + 35%
	Corriente de salida con ondulación residual de baja frecuencia (<120Hz)	± 5%
	Salida P_ST_LM (con plena carga)	≤ 1
	Salida SVM (con plena carga)	≤ 0,4
Máxima tensión de salida (U-OUT)	58V	
Puntas de tensión en salida contra PE	< 500V	
Grado de protección	IP20	
Otros	Dimensiones	280x30x21mm
	Peso	0,169kg
	Garantía	5 años



Medidas:

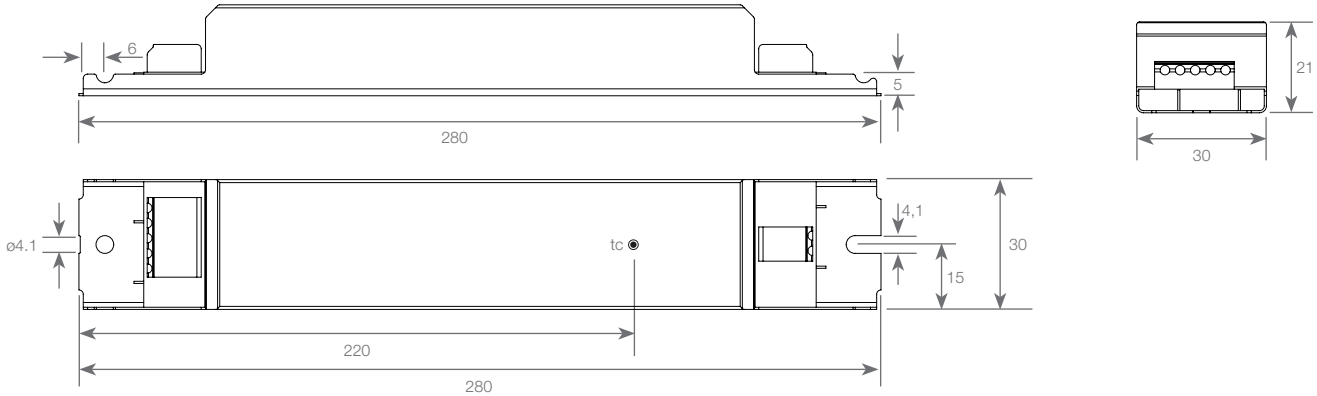
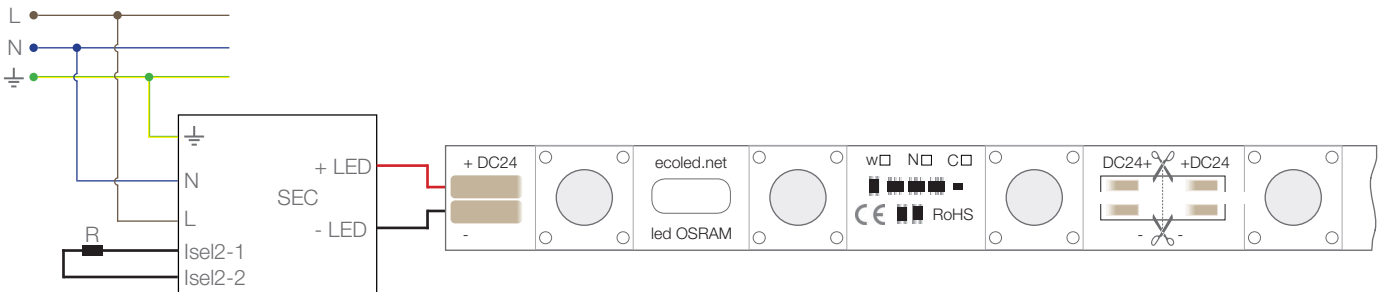
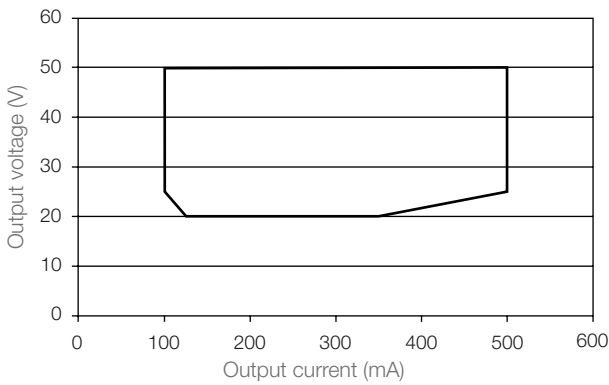


Diagrama:

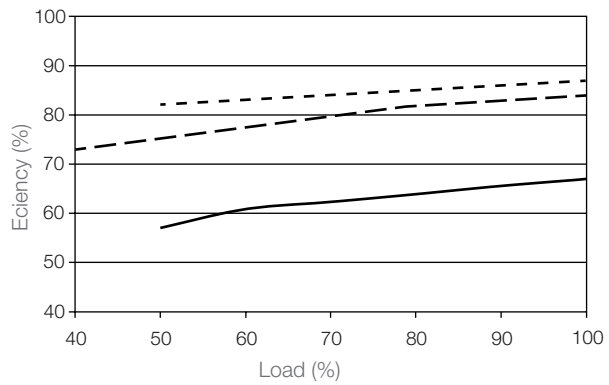


Gráficos de rendimiento

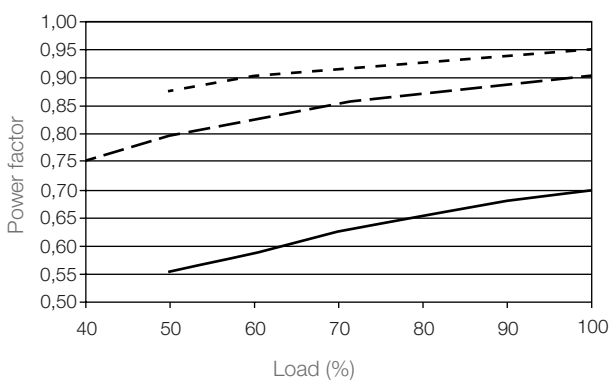
Área de trabajo



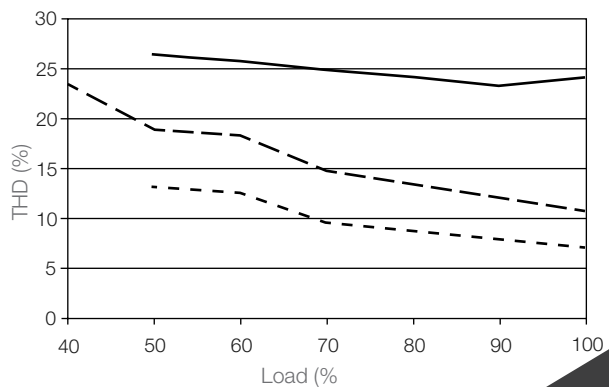
Eficiencia vs carga



Factor de potencia vs carga



THD vs carga



Información de seguridad y montaje

Estándares aplicados:	Estándares para instalaciones de iluminación de emergencia:
EN 55015	60598-2-22
EN 61000-3-2	
EN 61000-3-3	
EN 61347-1	Estándares para uso en sistemas de baterías centrales:
EN 61347-2-13	EN 50172
EN 62384	
EN 61547	

Cableado:

- Activar los circuitos secundarios separadamente de las conexiones y circuitos principales para conseguir un buen rendimiento de EMC
- La longitud máxima del cable secundario es de 2 metros (circuito de 4 metros).
- Para un buen rendimiento EMC, mantener el cableado led tan corto como sea posible.
- Ningún interruptor secundario está permitido.
- El driver del led no tiene protección frente a inversiones de polaridad en la parte secundaria. Una polaridad equivocada puede dañar los módulos led sin protección frente a inversiones de polaridad.
- Un cableado equivocado del led driver puede provocar un malfuncionamiento o daño irreparable.
- Para evitar daños en el driver, el cableado debe ser protegido contra cortocircuitos o puesta a tierra (partes afiladas de metal, clips de cable metálico, rejillas, etc.)

Toma de tierra:

La toma de tierra se conduce como protección de tierra (PT). Si el driver led se coloca sobre tierra, se debe utilizar la protección de tierra (PT). No se requiere toma de tierra para el driver led.

Se recomienda la toma de tierra para mejorar el comportamiento:

- Interferencias electromagnéticas.
- Transmisión de transitorios de red hacia la salida de led.

En general se recomienda conectar a tierra el driver led. Si el módulo led se conecta a cada una de las partes de tierra de la luminaria, el calor disminuye y se traduce en una alta capacidad contra la toma de tierra.

Función: Corriente ajustable

La corriente de salida del driver led se puede ajustar a un rango determinado. Para el ajuste hay dos opciones disponibles.

Opción 1: I-SELECT 2: Al insertar una resistencia adecuada o la resistencia de un tercero en el interfaz I-SELECT 2, el valor de corriente se puede ajustar. La relación entre la corriente de salida y el valor de resistencia puede encontrarse en el capítulo "Accesorios de tipo enchufe I-SELECT2."

- Por favor, tengan en cuenta que los valores de resistencia para el I-SELECT 2 no son compatibles con los de I-SELECT. La instalación de una resistencia incorrecta puede causar daños irreparables a los módulos led.

Opción 2: ready2mains: el ajuste se realiza mediante el programador ready2mains y la correspondiente configuración de software (ver documentación ready2mains).

- El ajuste de la corriente puede realizarse 5 veces solamente sobre el ready2mains. Para programar el driver led, es necesaria una carga que se encuentra junto a la ventana operativa del driver led.of the led Driver.

Ready2mains – configuración:

El interfaz ready2mains habilita la configuración de la mayoría de los parámetros utilizados a través del cableado de red.

En el caso del driver led EXC, la corriente de salida de led y el lockbit opcional previenen cualquier configuración accidental en una fase ulterior.

La configuración se realiza mediante el programador ready2mains, directamente desde el mismo Programador o a través de su respectiva herramienta de software. Para detalles acerca de la configuración mediante ready2mains, ver la información técnica del Programador y sus herramientas.

Comportamiento ante un cortocircuito:

En caso de cortocircuito en la salida de circuito de led, éste se apaga. Tras el reinicio del driver led, la salida será activada de nuevo. El reinicio puede ser realizado mediante reseteo de la red.

Operación sin carga:

El driver led no será dañado en una operación sin carga. La salida será desactivada y por lo tanto está libre de tensión. Si una carga de led está conectada, el aparato debe ser reiniciado antes de que la salida sea activada nuevamente.

Protección frente a la sobrecarga:

Si el rango de voltaje de salida es excedido, el driver led apaga la salida de led. Tras el reinicio del led driver, la salida será activada nuevamente. El reinicio puede ser realizado a mediante el reseteo de la red.

Protección contra el sobrecalentamiento:

El driver led se protege contra el sobrecalentamiento térmico temporal. Si se excede el límite de temperatura, la corriente de salida de los módulos led se reduce. La protección de temperatura se activa por encima de la t_c máxima. La activación de temperatura difiere según la carga led. Mientras se opera en DC, esta función se desactiva para cumplir con requisitos de emergencia.