



### Descripción:

US-100-24-LI es un controlador LED de voltaje constante de 100 W que funciona con una entrada de 198-264 Vac con un voltaje de salida de 12 V o 24 V. Con sus dimensiones delgadas de 365 x 30 x 18 mm, Es fácil de integrar en tiras LED, luces de cocina y productos de iluminación para baños.

Para garantizar un funcionamiento sin problemas, se proporciona protección contra cortocircuitos de salida, sobrecarga y sobretensión.

### Características:

- Clase II, SELV, incorporado
- Voltaje de entrada: 220-240V
- Factor de potencia: >0.95
- Protección SCP, OLP, OVP, OTP
- Eficiencia  $\geq 88\%$

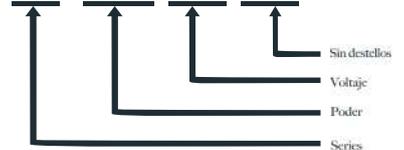


### Aplicaciones:

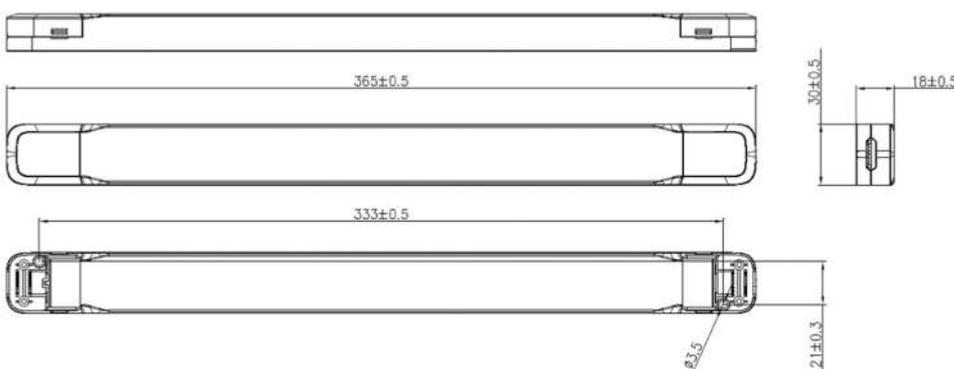
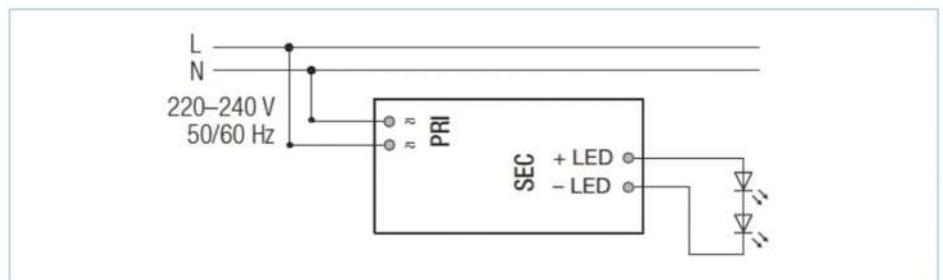
- Tiras LED
- Luz de Cocina
- Luz del baño

### Model Code:

## US-100-24-LI1



## Diagrama de Cableado



## Diagrama 2D


**Especificaciones:**

Entrada	Voltaje nominal de entrada	220-240VAC
	Rango de voltaje de entrada	198-264VAC
	Rango de voltaje de entrada (VDC)	176-250VDC
	Frecuencia (Hz)	0/50/60 Hz
	Factor de Potencia	>0.95@Carga completa, 230VAC
	Corriente de entrada max.	0.78A MAX. @Carga completa,198VAC ≤0.5W
	Tiempo de Inicio	<0.5S
	Descarga consumo de energía	≤0.5W
	Corriente de Irrupción	60A Max. @Carga completa, 230VAC
	THD	<8% Typ. @Carga completa, 230VAC 12VDC
	Corriente de fuga	<0.7mA(240VAC)
Salida	Voltage constante	24VDC
	Alcance actual	0-4.17A
	Potencia nominal	100W Max.
	Precisión de voltaje	±5%
	Regulación de voltaje	±1% @Carga completa
	Regulación de carga	±2%
	Tiempo de espera	20ms max.@Carga completa
	Ondulación y ruido *Nota 2	≤±2%@Carga completa,230VAC
	Ondulación de corriente LF de salida (<120Hz)	≤±1%
Eficiencia	≥91%	
Protección	Protección de sobrecarga	105-150% Protección con auto - recuperación
	Protección contra cortocircuitos	Protección con auto - recuperación
	Protección contra sobretensión	Protección con auto - recuperación después de reiniciar
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	-20°C...+45°C
	TC	85°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C...+60°C
	Tiempo de vida	>50,000h@Carga completa , 230V, ta=45°C
	Coeficiente de temperatura	±0.03%/°C(0-45°C)
Humedad	20%-90%RH	
Otros	Dimensión	365X30X18(LXWXH)mm
Seguridad y EMC	Estándares de seguridad	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62493; EN62384
	Tensión soportada	Entrada-Salida:3750V/5mA/1min
	Resistencia de aislamiento	Entrada-Salida:≥4MΩ@500VDC
	EMI	EN55015; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3
EMS	EN 61547; EN 61000-4-2; EN 61000-4-5 —1000V;	
Nota	<p>1. Todos los parámetros que NO se mencionan especialmente se miden a una entrada de 230 VCA, carga completa y 25 °C de temperatura ambiente.</p> <p>2. La ondulación y el ruido se miden a 20 MHz de ancho de banda mediante el uso de un cable de par trenzado de 300 mm terminado con un condensador paralelo de 0,1 uF y 47 uF.</p>	