

LED Driver

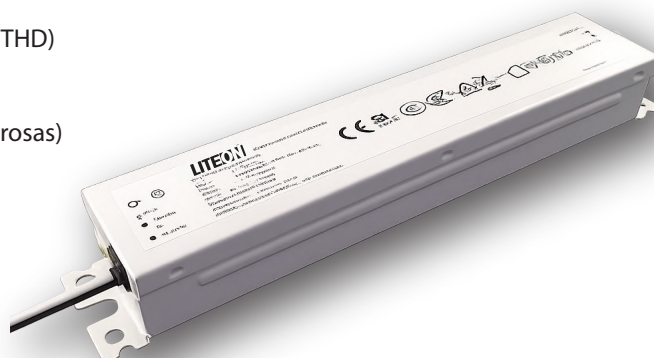
Voltaje constante 100W

Ficha técnica

LITEON

Características:

- Diseño de voltaje constante
- Protección completa contra:
 - OVP (Protección contra sobretensión)
 - SCP (Protección contra cortocircuito)
 - OTP (Protección contra sobretensión)
- OPP (Protección contra sobrecarga)
- Alto factor de potencia (PF) y baja distorsión armónica total (THD)
- Hasta 88% de eficiencia en los modelos de 100 W
- Cumple con la norma IEC 61000-3-2 Edición 5
- Cumple con la directiva RoHS (restricción de sustancias peligrosas)



Especificaciones electricas

Nombre del modelo	RA-1101-9V01
Características de salida	
Potencia	2.4W~100W
Voltaje de salida	24Vdc
Corriente nominal	0.1A~4.16A
Regulación de linea	±1%
Regulación de carga	±3%
Rizado de salida	230 mVpp
Retardo de encendido	1 s
Tiempo de subida	50 ms
Tiempo de mantenimiento	25 ms
Características de entrada	
Voltaje nominal	120~240Vac
Rango de operación	108~264Vac
Frecuencia	50 / 60Hz (47Hz~63Hz)
Corriente máxima de entrada	1.1A @108Vac / 0.99A @120Vac / 0.6A @202Vac / 0.52A @240Vac

Factor de Potencia (@Carga Máxima)	0.99 @ 120Vac / 0.97 @ 240Vac
THD - Distorsión Armónica Total (@Carga Máxima)	10% @ 120Vac / 14% @ 240Vac
Corriente de Arranque	< 50A / 400 uS @ 230Vac / 50Hz & potencia máxima de salida
Potencia Nominal de Entrada (Máx.)	116W
Eficiencia Mínima (Nota #4)	86% @ 120Vac / 88% @ 240Vac
Funciones de protección	
Protección por circuito abierto	Recuperación automática
Protección contra cortocircuito	Recuperación automática
Protección contra sobrepotencia	Recuperación automática
Protección contra sobretensión	Recuperación automática
Grado de protección IP	IP20
Ambiente de Operación	
Temperatura de operación	-30~60 / 10~90% RH (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-30~85 / 5~90% RH (sin condensación)
Vida útil (@Carga Máxima, Nota #5)	50,000 Hrs.
Enfriamiento	Convección por aire libre
TC máx	90
Vida útil Tc	80
Temperatura máxima de la carcasa	120
Características mecánicas	
Dimensiones	241.3(L)*43.1(W)*30(H) (mm)
Seguridad	
Normas	IEC/EN 61347-1, IEC61347-2-13, UL8750, CSA250.13, GB19510.1, GB19510.14, IEC/EN 60335-1, IEC/EN60335-2-24, IEC/EN 60335-2-89 Cumple con los requisitos de protección contra incendios ("Non-sparking") de IEC/EN 60335-2-89, Anexo BB y IEC/EN 60335-2-24, Anexo CC.
Certificaciones (RA-1101-9V01)	UL reconocida para EE. UU. y Canadá /Clase 1/CE/Doble aislamiento/ENEC/RCM/SELV VDE/VDE uso domestico/ VDE-EMC/CCC
Rendimiento	IEC / EN 62384

EMC	
EMI	EN55015 (EU), FCC 47 CFR15 Parte 15 Clase B
EN61000-3-2	Corriente armónica Clase C
EN61000-3-3	Fluctuaciones de voltaje y parpadeo (flicker)
EN61000-4-2	Descargas electrostáticas (ESD)
EN61000-4-3	Inmunidad a perturbaciones radiadas continuas (RS)
EN61000-4-4	Transitorios rápidos eléctricos (EFT)
EN61000-4-5	Inmunidad a sobretensiones (Surge): • Modo diferencial: ± 1 kV, ± 2 kV CA, ANSI 100 kHz ring wave 200 A • Modo común: ± 2 kV, ± 2.5 kV CA, ANSI 100 kHz ring wave 200 A
EN61000-4-6	Inmunidad a perturbaciones conducidas continuas (CS)
EN61000-4-8	Campos magnéticos de frecuencia de potencia (PFMF)
EN61000-4-11	Caídas e interrupciones de voltaje

Notas:

#1: La definición anterior se basa en una temperatura ambiente de 25 °C, salvo indicación contraria.

#2: Rango de voltaje de salida: ± 3 %.

#3: El tiempo de encendido se mide al 90 % de la carga máxima de salida.

#4: La eficiencia se mide después de 30 minutos de operación a carga máxima.

#5: Temperatura medida en el punto $T_c = T_c\text{-Life}$. La falla máxima permitida es del 10 %.

#6: Durante la medición del voltaje de salida se debe conectar una combinación de:

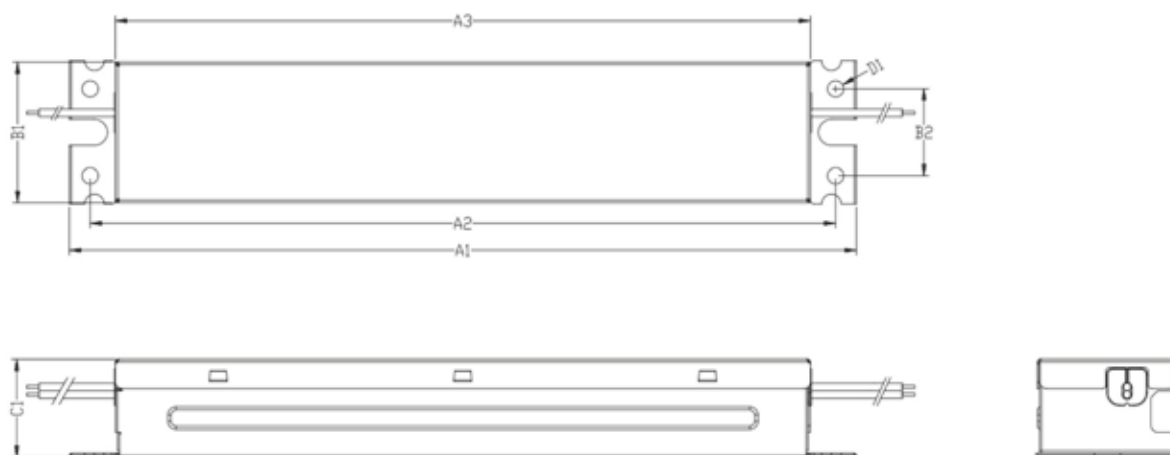
0.1 μ F capacitor cerámico

10 μ F capacitor electrolítico

ambos en paralelo sobre la carga y lo más cerca posible del extremo del cable de salida.

Especificaciones Mecánicas

Elemento	Valor	Unidad
Longitud (A1)	241.3(ref.)	mm
Distancia entre orificios de montaje (A2)	228.6 (ref.)	mm
Longitud (A3)	213.2 (ref.)	mm
Ancho (B1)	43.1 (ref.)	mm
Ancho (B2)	26.6 (ref.)	mm
Altura (C1)	30 (ref.)	mm
Orificio de montaje (D1)	5 (ref.)	mm
Peso	450 (ref.)	gram
Cable de entrada (sólido)	#20/ 300mm (ref.)	AWG/mm
Cable de salida (sólido)	#20/ 300mm (ref.)	AWG/mm



Vida útil

