

Fuente de Alimentación LED 12V2A

Manual de Usuario

1. Introducción

Este producto es una fuente de alimentación aislada CA/CC, con un voltaje de entrada de 176-264 CA. Su Potencia nominal es de 25W bajo condiciones normales de temperatura y disipación de calor natural. Esta fuente de alimentación cuenta con control de voltaje, protección de corto circuito de salida, sobrecarga, sobretensión, exceso de temperatura y otros tipos de protección.

2. Funciones

- Alta Eficiencia
- Alto Factor de Potencia
- SCP, OLP, OVP, OTP
- Refrigeración de aire natural
- Salida Ajustable
- Luz LED para la Fuente de Alimentación

3.1 Características de Entrada

Parámetro	Condición	Unidad	Mín	Tip.	Máx.	Notas
Entrada (CA)	Continúa	Vac	176	230	264	
Rango de Frecuencia de Entrada	Vin=100-264	Hz	50	50	60	
Corriente CA de Entrada	Vin=176-240 Máxima Carga	A	0.15		0.41	
Corriente de Irrupción de Arranque en Frío	Vin=230Vac, Máxima Carga 25°C	A	/	65	/	
Factor de Potencia	Vin=176Vac/50Hz	PF	/	0.6	/	
	Vin=264Vac/50Hz		/	0.6	/	

3.2. Características de Salida

Parámetro	Condición	Unidad	Mín	Tip.	Máx	Notas
Rizado de Salida	V _{in} =230Vac, Máxima Carga	mV	150	200	200	
Sobrecorriente	V _{in} =230Vac	A		2.08	2.7	
Rango de Voltaje de Salida	V _{in} =230Vac V=11.6-12.4	v	11.6	12	12.4	
Eficacia	V _{in} =230Vac, Máxima Carga	%	/	80	/	

Rizado y Ruido: La medición se realiza con un osciloscopio con ancho de banda de 20MHz y la salida en paralelo con un capacitor de cerámica de 0.1uF y un capacitor electrolítico de 10uF. (Pruébalo bajo las condiciones de entrada y salida nominales)

3.3. Protección

Parámetro	Condición	Notas
Protección contra Cortocircuito	La potencia de entrada disminuirá cuando haya corte en la salida de riel. La fuente de alimentación no sufrirá daños y volverá a funcionar por sí misma cuando la falla sea removida.	Auto-Recuperación

3.4. Otras Características

Parámetro	Condición	Unidad	Mín	Tip.	Máx	Notas
Retraso de Encendido	V _{in} =176Vac, Máxima Carga	S	0.3	0.5	0.8	
	V _{in} =264Vac, Máxima Carga		0.3	0.5	0.8	
Salida Insuficiente	V _{in} =176Vac, Máxima Carga	V	NA	NA	10%	
	V _{in} =264Vac, Máxima Carga		NA	NA	10%	

3.5. Condiciones Ambientales

Parámetro	Unidad	Mín	Tip.	Máx	Nota
Temperatura de Trabajo	°C	-20	40	+50	
Temperatura de Almacenamiento	°C	-40	40	+80	
Humedad Relativa	% RH	5	N/A	95	

3.6. Estándares de Seguridad

3.6.1: Estándares EMI:

3.6.3: Fuerza Dieléctrica(Hi-Pot):

Primaria a Secundaria: 1500Vac 10mA Máx / 60 segundos (3 segundos por producción)

Primaria a Tierra: 1500Vac 10mA Máx / 60 segundos (3 segundos por producción)

Secundaria a Tierra: 1500Vac 10mA Máx / 60 segundos (3 segundos por producción)

3.6.4: Resistencia a Tierra

< 0.1Ω, 32A, 1 Minuto

3.6.5: Corriente de Fuga

0.75 mA Máx. en entrada 230Vac/50Hz.

3.6.6: Resistencia de Aislamiento

La IR debe ser de al menos 100MΩ al aplicarle 500Vcc entre Primaria y Tierra

Nota: Las condiciones de prueba son con una entrada de tensión de 230V CA, máxima carga y temperatura ambiente de 25°C, en caso de no ser especificado.

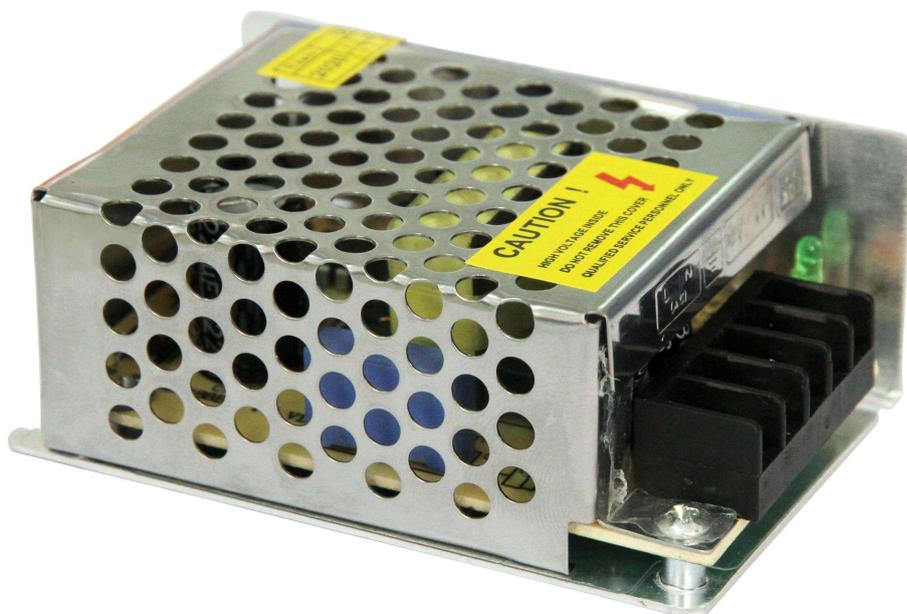
4. Requisitos de Seguridad

La fuente de alimentación deberá someterse a una prueba de calentamiento de un mínimo de 4 horas a 45±5°C bajo máxima carga.

5. Vida Útil Estimada

Tendrá una vida útil de al menos 5 años a 45°C, en máxima carga y en condiciones de entrada nominales.

6. Foto del Producto

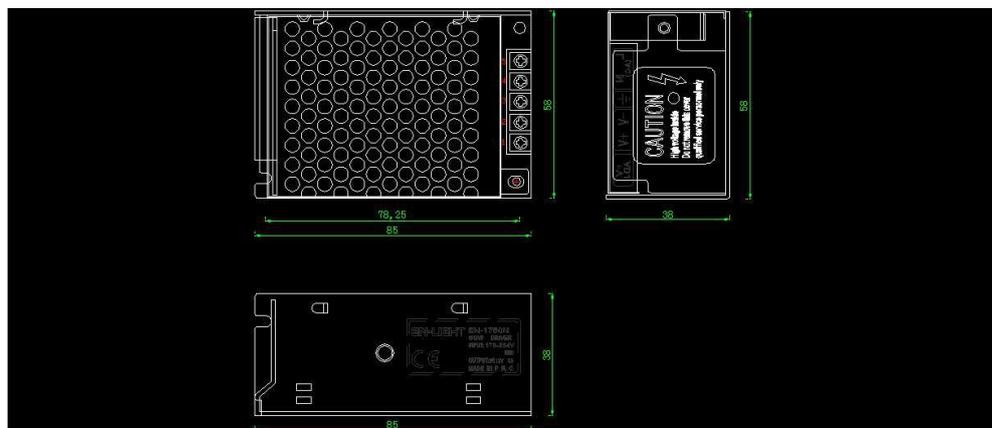


7.1. Conexiones

No. Pin	Definición Pin	Función
1	L	CA Vivo
2	N	CA Nulo
3	G	Tierra
4	-V	O/P Terminal Negativa
5	+V	O/P Terminal Positiva

7.2. Esquema

Dimensiones: L: 85 * Ancho: 58 * Alt: 38 (mm)



8. Paquete

Caja de Cartón				Pequeña Caja Blanca	
Modelo	Tamaño(mm)	Peso(kg)	Cantidad	Tamaño(mm)	Peso(kg)
1	535*255*420	24.2	200	90*67*42	0.11



Av. Diaz Velez 4438 - Capital Federal - Buenos Aires - Argentina
www.pronext.com.ar