

# Fuente de Alimentación LED 12V10A

## Manual de Usuario

### 1. Introducción

Este producto es una fuente de alimentación aislada CA/CC, con un voltaje de entrada de  $220 \pm 10\%$  CA. Su Potencia nominal es de 120W 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 más protecciones.

### 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	200	230	240	
Rango de Frecuencia de Entrada	$V_{in} = 220 \pm 10\%$	Hz	47	50	60	
Corriente CA de Entrada	$V_{in} = 176-240$ Máxima Carga	A	0.81		1.77	
Corriente de Irrupción de Arranque en Frío	$V_{in} = 230Vac$ , Máxima Carga 25°C	A	/	65	/	
Factor de Potencia	$V_{in} = 220 \pm 10\%$ Vac/50Hz	PF	/	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	10			
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. Función de 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	$V_{in}=110\pm 10\%Vac$ , Máxima Carga	S	0.3	0.5	0.8	
	$V_{in}=220\pm 10\%Vac$ , Máxima Carga		0.3	0.5	0.8	
Salida Insuficiente	$V_{in}=110\pm 10\%Vac$ , Máxima Carga	V	NA	NA	10%	
	$V_{in}=220\pm 10\%Vac$ , 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. Fotodel Producto

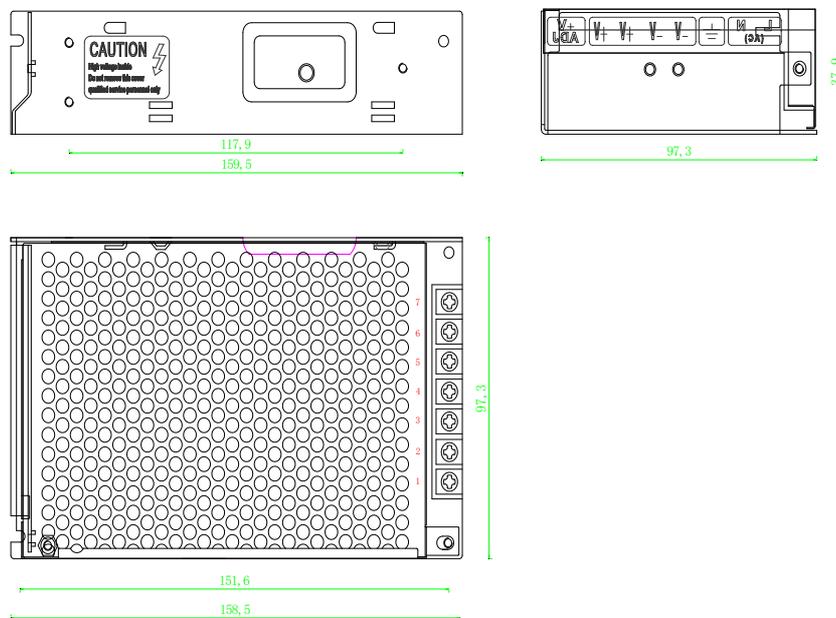


## 7.1. Conexiones

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: 160 \* Ancho: 98 \* Alt: 38 (mm)



## 8. Paquete

Caja de Cartón				Pequeña Caja Blanca	
Modelo	Tamaño(mm)	Peso(kg)	Cantidad	Tamaño(mm)	Peso(kg)
1	420*255*435	16.42	60	165*104*45	0.31



Av. Diaz Velez 4438 - Capital Federal - Buenos Aires - Argentina  
[www.pronext.com.ar](http://www.pronext.com.ar)