

FUENTE DE PODER CONMUTADA 12VDC 2.5A



Alcance

El propósito del documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de poder conmutada de 30W de ALT.

Características de entrada

- **Voltaje de entrada**
Voltaje nominal: 100 ~ 240Vac
Rango de variación: 90 - 264Vac.
- **Frecuencia de entrada**
Frecuencia nominal: 50 / 60Hz
Variación de frecuencia: 47 - 63Hz.
- **Corriente de fuga AC**
0.25 mA Máx. A 264 Vac de entrada.
- **Corriente de entrada**
0,8 amperios máximo, en cualquier voltaje de entrada y carga nominal, salida nominal de DC.
- **Corriente de irrupción**
80 amperios máx. Arranque en frío a 240 Vac de entrada, con carga nominal y 25°C ambiente.

Características de salida

- Salida de potencia

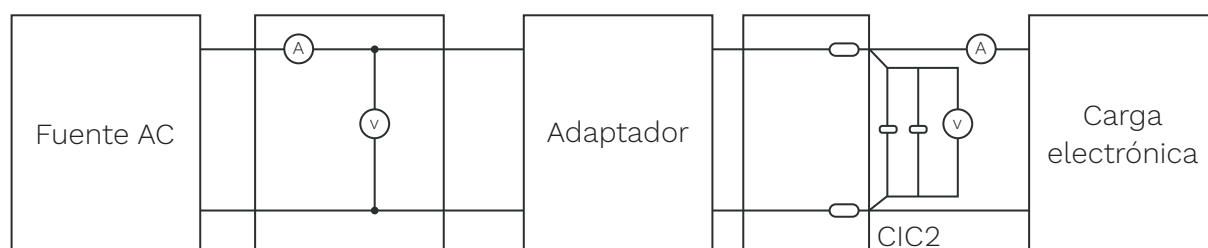
<u>Voltaje</u>	<u>Carga mínima</u>	<u>Carga nominal</u>	<u>Potencia de salida</u>
12 Vdc	0.00 A	2.5 A	30 W

- Carga combinada / regulación de línea

<u>Voltaje</u>	<u>Carga mínima</u>	<u>Carga nominal</u>	<u>Regulación de línea</u>	<u>Regulación de carga</u>
12 Vdc	0.00 A	2.5 A	±3%	±5%

- Ondulación y ruido

El voltaje de ondulación de salida es de 200 mV pico a pico o menos (100Vac 60Hz / 240Vac 50Hz)



Métodos de medición

La ondulación se mide de pico a pico con un límite de ancho de banda de 20 MHz (C1: 0.1uF condensador de cerámica C2: 47uF / 50V Capacitor de aluminio bajo salida de DC a plena carga, entrada nominal de AC a 25°C temperatura ambiente).

- **Activar tiempo de retraso**
3 segundos máximo a 100 Vca de entrada y salida carga máxima.
- **Tiempo de subida**
40 mS máximo a 100 Vca entrada y salida carga máxima.
- **Tiempo de espera**
5 mS mínimo a 100 Vca entrada y salida carga máxima.

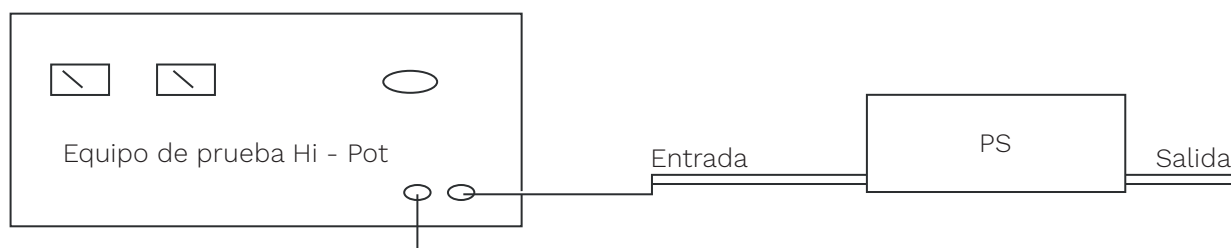
- **Eficiencia**
 - Cumplimiento de Energy Star: requisito de nivel V.
 - La eficiencia promedio alcanza el 83.49% con una entrada de 115 Vac.
 - La eficiencia promedio alcanza el 83.49% a 230 Vac.
- **Energía de reserva**
Voltaje nominal: 100 ~ 240Vac 0.3W max.

Función de protección

- **Protección contra cortocircuitos**
La fuente de poder se recuperará automáticamente cuando se eliminen las fallas de cortocircuito.
- **Protección contra la sobrecorriente**
La fuente de poder se recuperará automáticamente cuando se eliminen las fallas por sobrecorriente.
- **El voltaje de salida alcanza el punto de protección de sobrevoltaje**
La protección automática sin salida será capaz de usar la recuperación automática.

Seguridad y requisitos EMI

- **Resistencia de aislamiento**
500 VDC primaria a la impedancia de entrada secundaria.
- **Resistencia dieléctrica HI - POT:**
HI- POT - primaria a secundaria 3000 Vac 5mA 1min.
- **Estándar EMI**
Cumple con los límites de las normas EN55032 clase B.



Requisitos ambientales

- Temperatura de operación
0°C a 40°C carga completa, operación normal.
- Temperatura de almacenamiento
-10°C a 80°C con paquete.
- Humedad relativa
25% (0°C) ~ 75% (40°C) RH, 72Hrs carga completa, operación normal.

Requerimientos mecánicos

- Cerramiento

Tamaño de la fuente: L 100 X W 53 X H 35 mm.

Etiqueta

