

FUENTE DE PODER CONMUTADA 12VDC 1.0A



Alcance

El propósito del documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de poder conmutada de 12W 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**
0.25mA Máx. A 264 Vac de entrada.
- **Corriente de entrada**
0,4 amperios máximo, en cualquier voltaje de entrada y carga nominal, salida nominal de DC.
- **Corriente de irrupción**
30 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	1.0 A	12W

- 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	1.0 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 77.76% con una entrada de 115 Vac.
- La eficiencia promedio alcanza el 77.7% a 230 Vac.

- **Energía de reserva**

Voltaje nominal: 100 ~ 240 Vac 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**

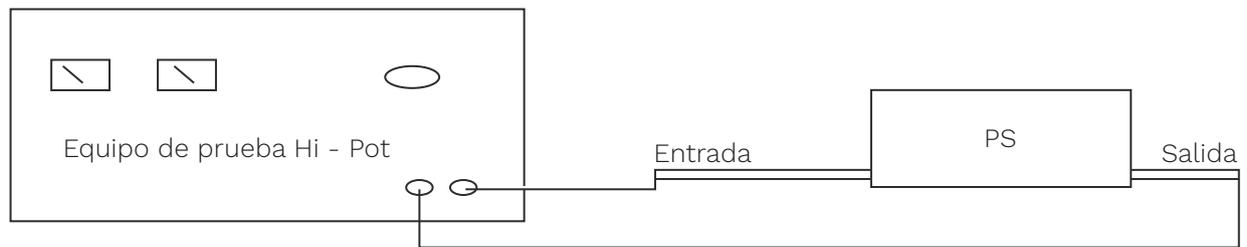
500 VDC primaria a la impedancia de entrada secundaria de 100MΩ (Min).

- **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 70 X W 27 X H 38 mm.