

FUENTE DE PODER CONMUTADA 5VDC 2.0A



Alcance

El propósito del documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de poder conmutada de 10.0W 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 máximo a 264 Vac de entrada.
- **Corriente de entrada**
0.3 amperios máximo, en cualquier voltaje de entrada y carga nominal, salida nominal de DC.

Características de salida

- Salida de potencia

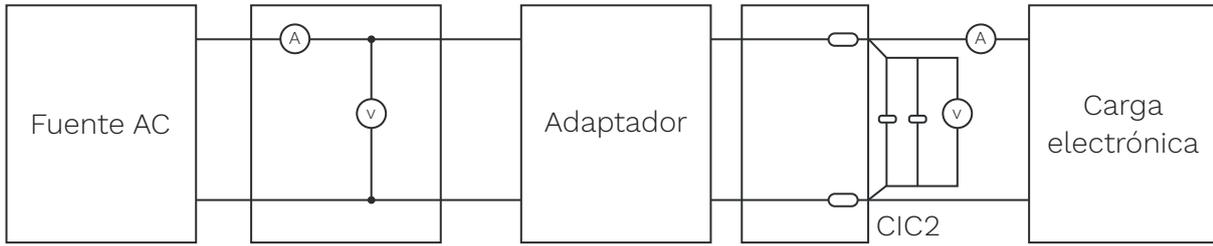
<u>Voltaje</u>	<u>Carga mínima</u>	<u>Carga nominal</u>	<u>Potencia de salida</u>
5.0Vdc	0.00A	2.0A	12.0W

- 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>
5.0Vdc	0.00A	2.0A	±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 20MHz (C1: 0.1uF capacitor 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**

10 mS mínimo a 100 Vca entrada y salida carga máxima.

- **Eficiencia**

- La eficiencia promedio alcanza el 71.0% con una entrada de 115 Vac.

- La eficiencia promedio alcanza el 71.0% 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

- **Seguridad**

Cumple con UL62368.

- **Resistencia de aislamiento**

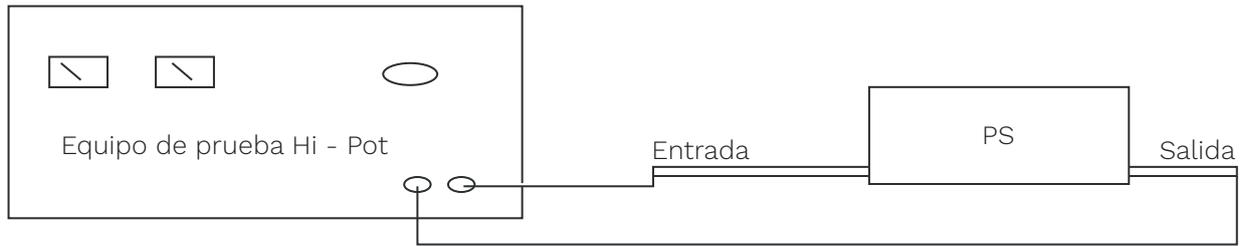
500VDC primaria a la impedancia de entrada secundaria de 100MΩ (Min).

- **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

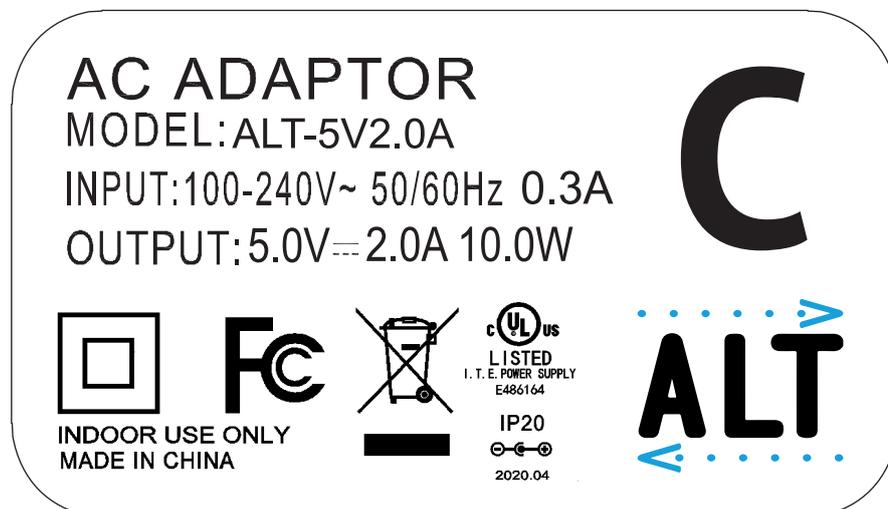
- Temperatura de operación
0°C a 40°C, carga completa, operación normal.
- Temperatura de almacenamiento
-10°C a 80°C.
- Humedad relativa
25% (0°C) ~ 75% (40°C) RH, 72Hrs, carga completa, operación normal.

Requerimientos mecánicos

- Carcasa

Tamaño de la fuente: L63.5 x A28.6 x P40mm.

Etiqueta



Esquema de dimensiones

- Unidades en mm

