



## FUENTE DE PODER CONMUTADA 12VDC 1.5A ALT-POWSUPPS12V1.5A

### ALCANCE

El propósito del documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de poder conmutada de 18W 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**

0,5 amperios máximo, en cualquier voltaje de entrada y carga nominal, salida nominal de DC.

- **Corriente de irrupción**

50 amperios máx. Arranque en frío a 240 Vac de entrada, con carga nominal y 25°C ambiente.

#### CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

- **Salida de potencia**

| Voltaje | Carga mínima | Carga nominal | Carga máxima | Potencia de salida |
|---------|--------------|---------------|--------------|--------------------|
| 12Vdc   | 0.00A        | 1.5A          |              | 18W                |



•Carga combinada / Regulación de línea:

| Voltaje | Carga mínima | Carga nominal | Regulación de línea | Regulación de carga |
|---------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 12Vdc   | 0.00A        | 1.5 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 20MHz (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 79.15% con una entrada de 115 Vac.
- La eficiencia promedio alcanza el 79.15% 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 sobre corriente:

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

### 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.

### SEGURIDAD Y REQUISITOS EMI



- **Resistencia de aislamiento:**

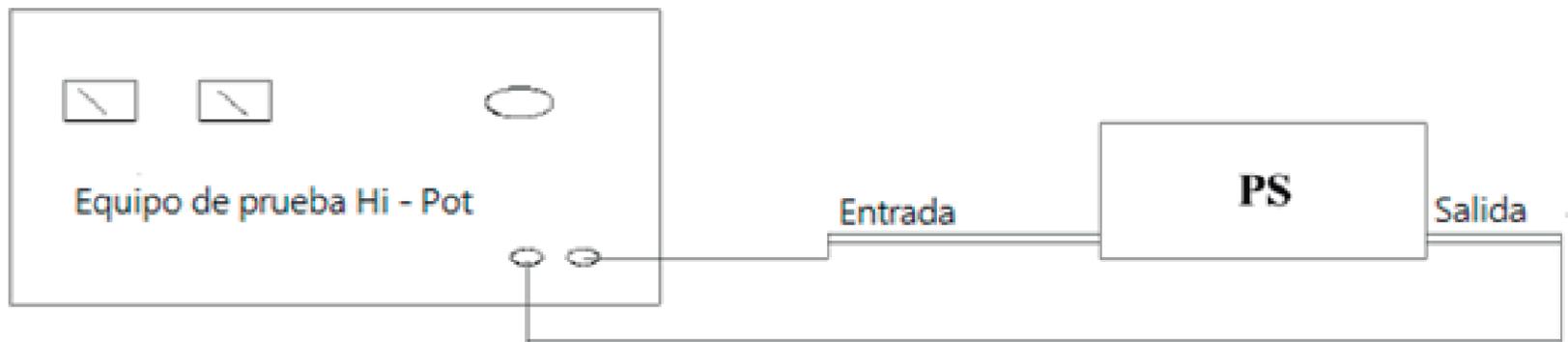
500VDC primaria a la impedancia de entrada secundaria de 100MΩ (Min)

- **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



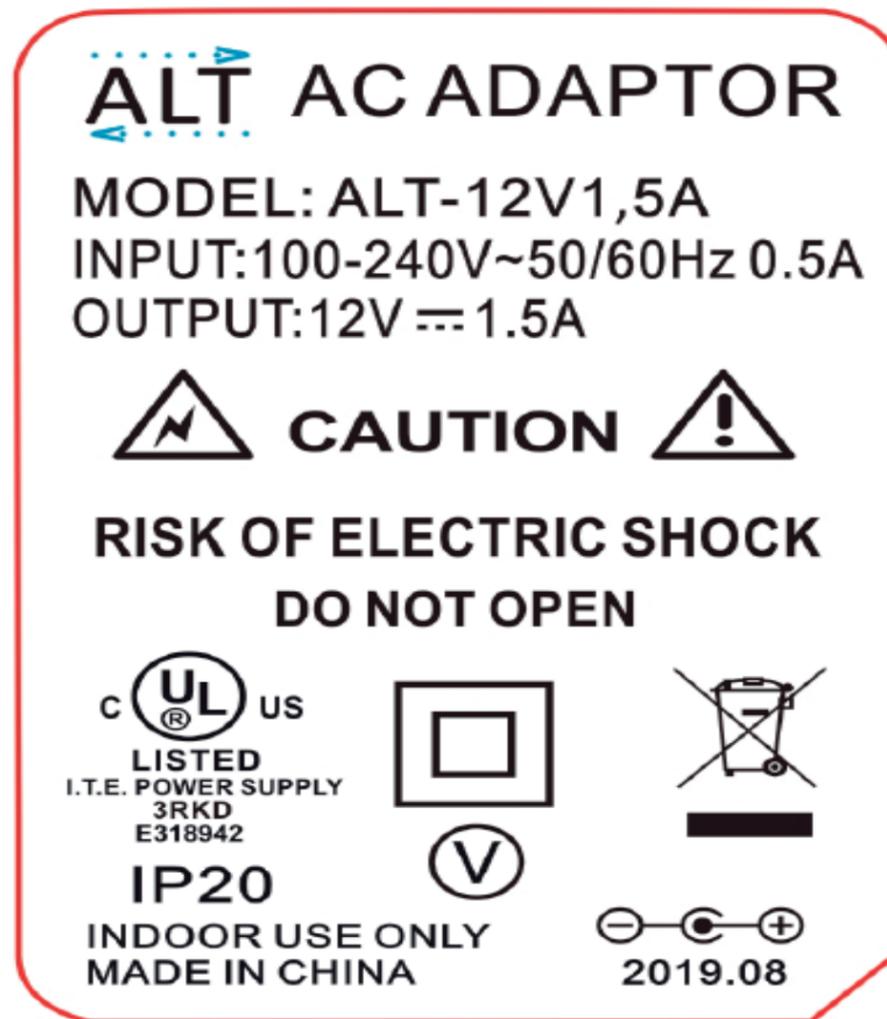
### REQUERIMIENTOS MECÁNICOS



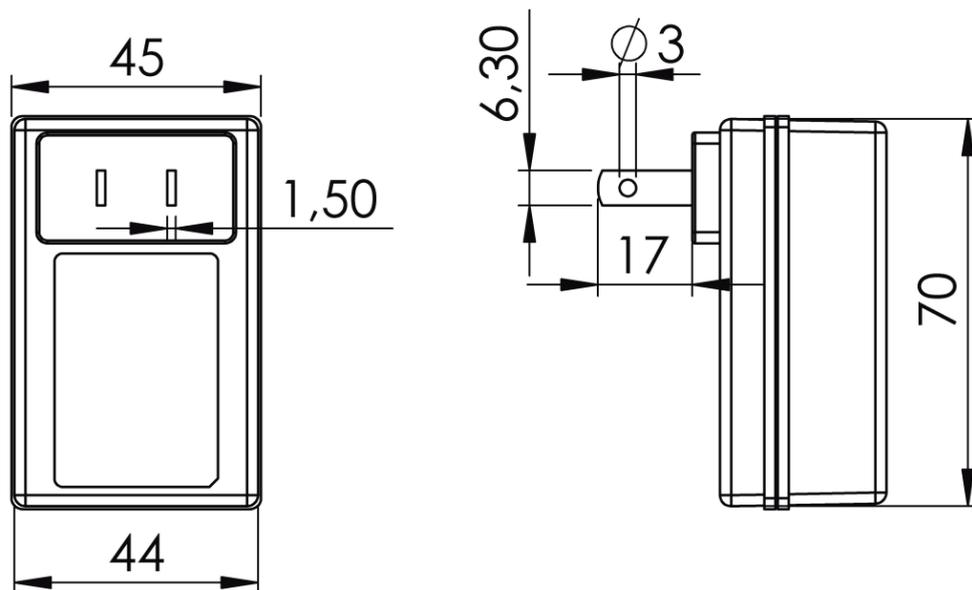
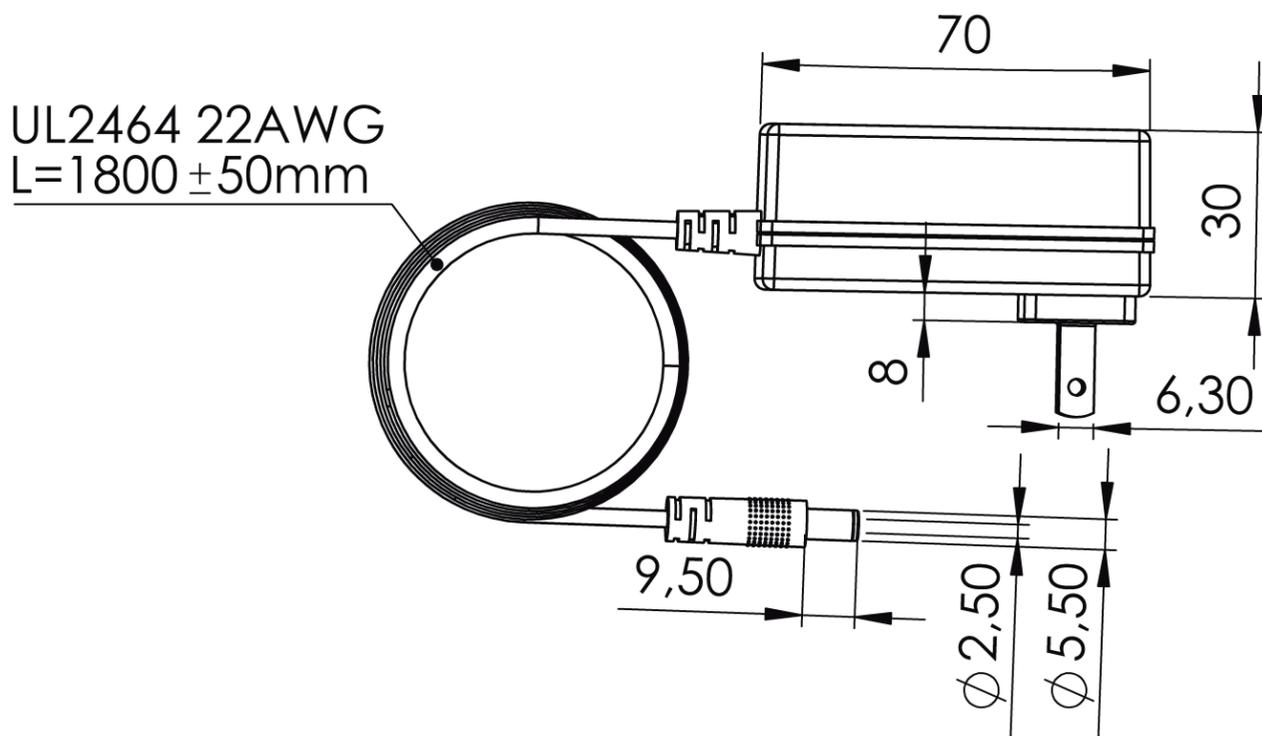
- **Cerramiento**

Tamaño de la fuente: L 70 X W 45 X H 30 mm

### ETIQUETA



ESQUEMA DE DIMENSIONES



UNIDADES EN mm