FUENTE DE ALIMENTACIÓN
2250mA
27W

Fuente de alimentación conmutada regulable 27W

- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 27W.

Características de entrada:

Voltaje de entrada:	Tensión nominal: 100~240Vac, con un rango de variación 90~264Vac.
Frecuencia de entrada:	Nominal 50 / 60Hz, con una variación 47 / 63Hz.
Corriente de entrada:	700mA Máx. en cualquier voltaje de entrada y carga nominal de salida CC.
Corriente de arranque:	70A Máx. arranque en frio con una tensión nominal de 240Vca, con carga nominal y una temperatura ambiente de 25ºC.
Corriente de fuga Vca:	Entrada 264Vca, 0.25mA Máx.

Características de salida:

Voltaje de salida:	3V / 4.5V / 5V / 6V / 7.5V / 9V / 12Vcc

Potencia de salida

Voltaje	Carga mínima	Rango de carga	Carga máxima	Potencia de salida
3 – 12Vcc	0.00A	2.25A	1.0A	27W Máx.

Regulación de carga / línea combinada

Voltaje	Carga mínima	Rango de carga	Regulación sin carga	Regulación con carga
3 – 5Vcc	0.00A	2.25A	+/-3%	+/-10%
6 – 12Vcc	0.00A	2.25A	+/-3%	+/-5%

Rizado (Ondulación y Ruido):

El rizado máximo de salida es de 200mV pico a pico o menor. (100Vac 60Hz / 240Vac 50Hz)

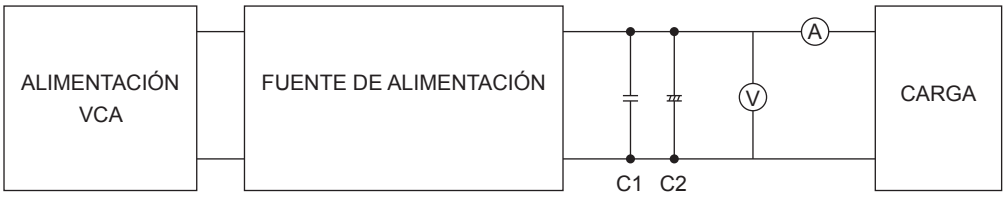


Fig.1

Métodos de comprobación:

* La ondulación se mide pico a pico con un límite de ancho de banda de 20MHz (C1: 0.1uF cerámico y C2: 47uF / 50V electrolítico, carga plena de salida en Vcc, entrada nominal de Vca a temperatura ambiente 25°C).
Potencia en reposo: Voltaje nominal 100 ~ 240Vac 0.3W máx.

Función de protección:

Protección contra cortocircuitos:
Cuando se origina un cortocircuito la fuente de alimentación corta la salida de tensión, esta se recuperará automáticamente en el momento en que se eliminan los fallos de cortocircuito.
Cuando el voltaje de salida alcanza el punto de saturación de sobre tensión, la protección corta automáticamente la salida. La función de auto recuperación entra cuándo se reestablecen los parámetros aceptables de trabajo.

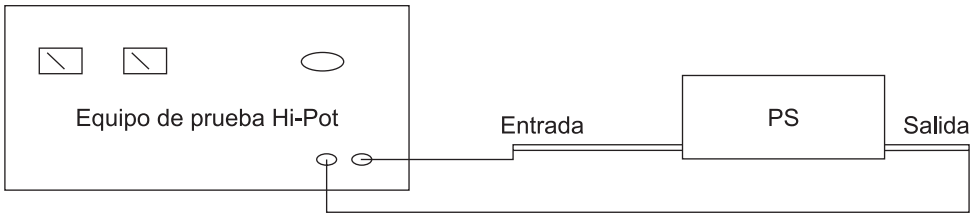
Requisito ambiental:

Temperatura de funcionamiento:
Temperatura de trabajo con y sin carga 0°C - +40°C máx.
Temperatura de almacenamiento: -10°C - +80°C, en embalaje.
Humedad relativa: 25% (0) ~ 75% (40) RH, 72 horas, carga completa, funcionamiento normal.

EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética
Fabricado de acuerdo con la norma EMI EN62368
Cumple con los límites EN62368
Estándar EMI: Cumple con las normas EN55032 Clase B

Potencia dieléctrica:

3000 Vca / 5mA / 60s entre primario y secundario.



Prueba de aislamiento con tester de alta potencia Hi-Pot:

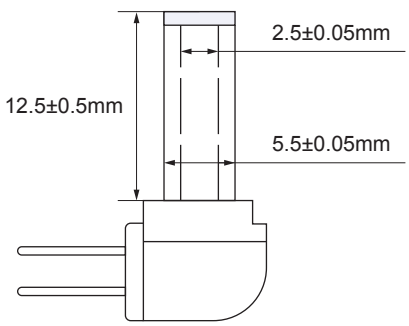
Resistencia de aislamiento:
500Vcc Entre primario y con una impedancia de entrada en secundario 100M Ohm. (Min).

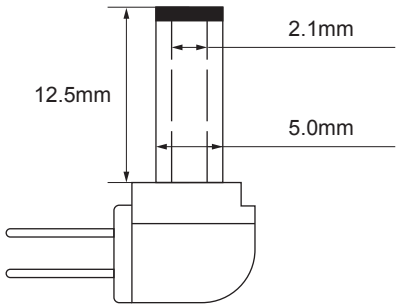
Requisito mecánico:

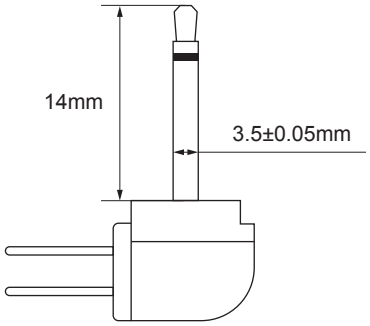
Conexión de entrada Vca: Toma de red Europa mural
Conexión de salida Vcc: Conector específico para multi clavijas
Cable: Paralelo polarizado de 0.518mm2 UL2468 (20AWG x2)
Longitud: 1000mm +/- 50mm
Clavijas adaptadoras: 2.35x0.70mm, 3.5x1.35mm, 4.0x1.7mm, 5.0x2.1mm, 5.5x2.5mm, Jack mono 3.5mm
Tamaño de la fuente de alimentación: 92.2x46.2x35.8mm
Peso: 154gr

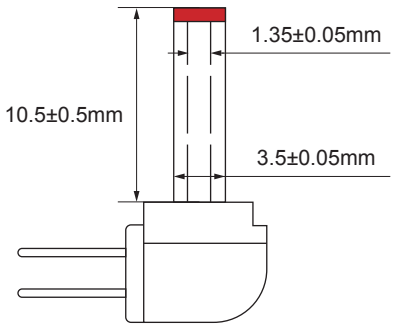
***EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética**

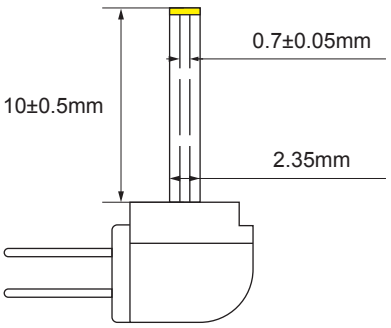
Clavijas

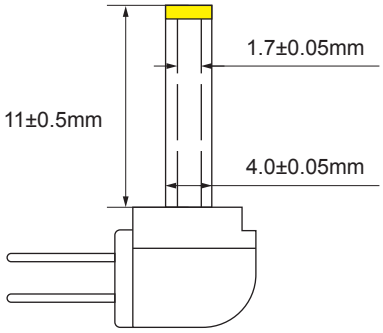


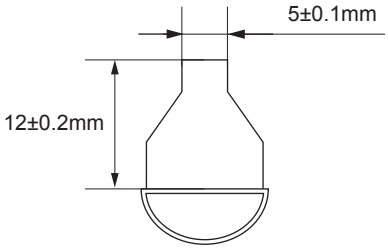




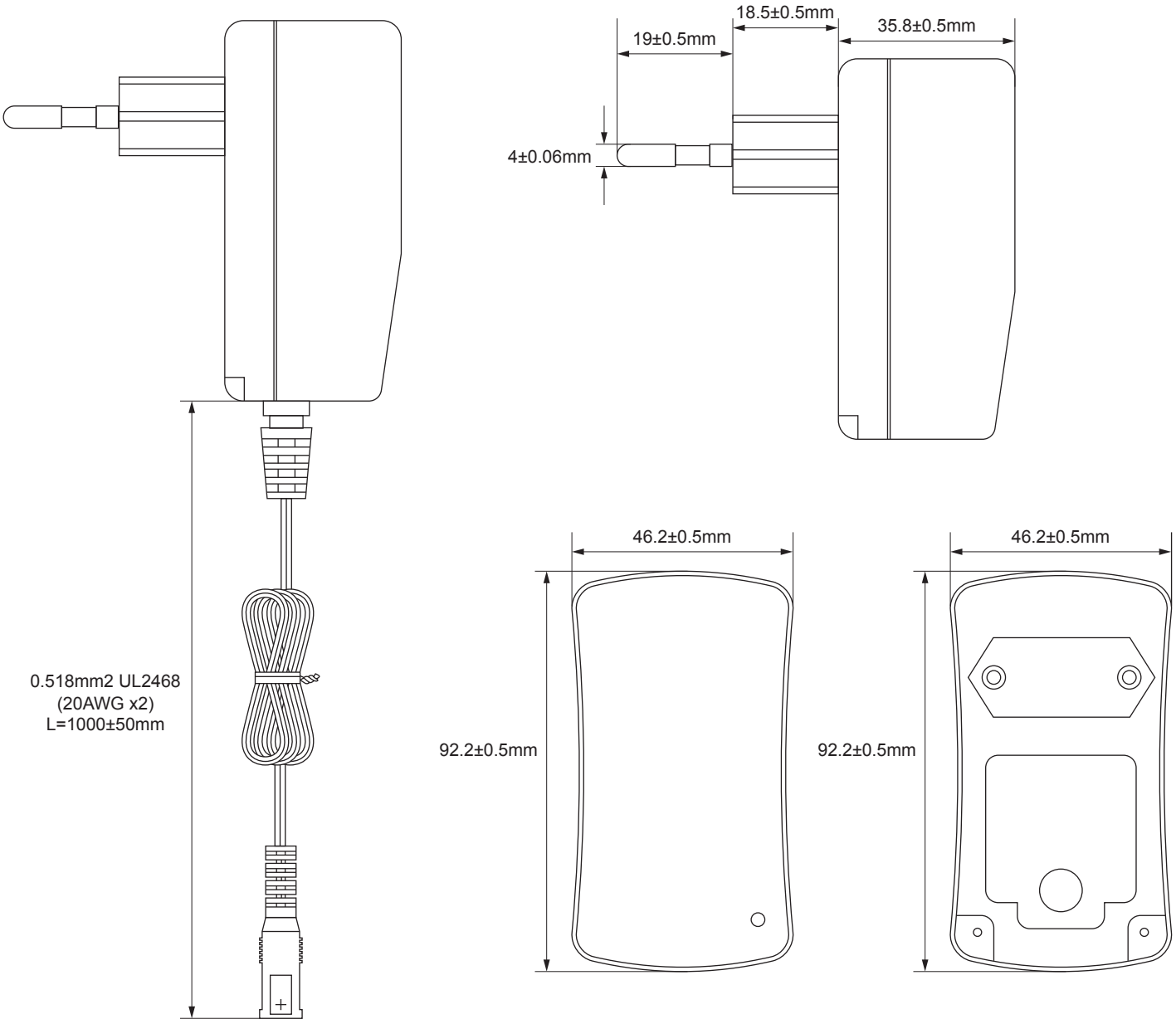








Esquema en sección de las partes 1



Documentación del producto

Declaración de conformidad CE DoC - Disponible en: www.molgar.com/producto/ALM143 (YSV-2000e-2250)