FUENTE DE ALIMENTACIÓN
2100mA
39.9W

Fuente de alimentación salida fija VCA/VCC 39.9W

- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 39.9W.

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:	900mA Máx. en cualquier entrada de voltaje y carga nominal de salida CC.
Corriente de fuga Vca:	Entrada 264Vca, 0.75mA Máx.

Características de salida:

Potencia de salida

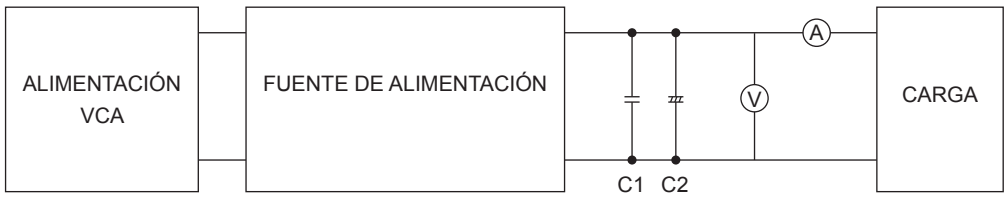
Voltaje	Carga mínima	Rango de carga	Carga máxima	Potencia de salida
19Vcc	0.00A	2.1A		39.9W Máx.

Regulación de carga / línea combinada

Voltaje	Carga mínima	Rango de carga	Regulación sin carga	Regulación con carga
19Vcc	0.00A	2.1A	+/-3%	+/-5%

Rizado (Ondulación y Ruido):

El rizado máximo de salida es de 250mV pico a pico o menor. (100Vac 60Hz / 240Vac 50Hz)



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 25ºC).
Potencia en reposo: Voltaje nominal 100 ~ 240Vac 0.3W máx.

Eficiencia:

83% a 115-230VCA con salida máxima de carga.

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.

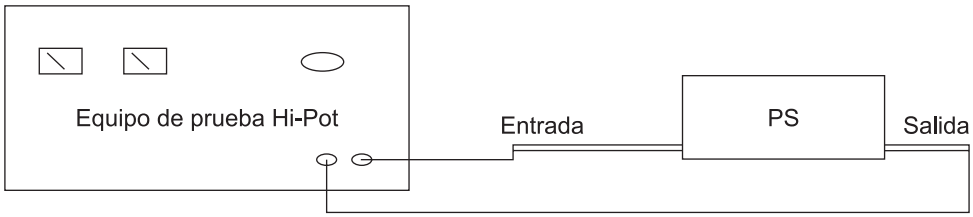
Requisito ambiental:

Temperatura de funcionamiento:
Temperatura de trabajo con y sin carga 0ºC - +40ºC máx.
Temperatura de almacenamiento: -10ºC - +80ºC, 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:

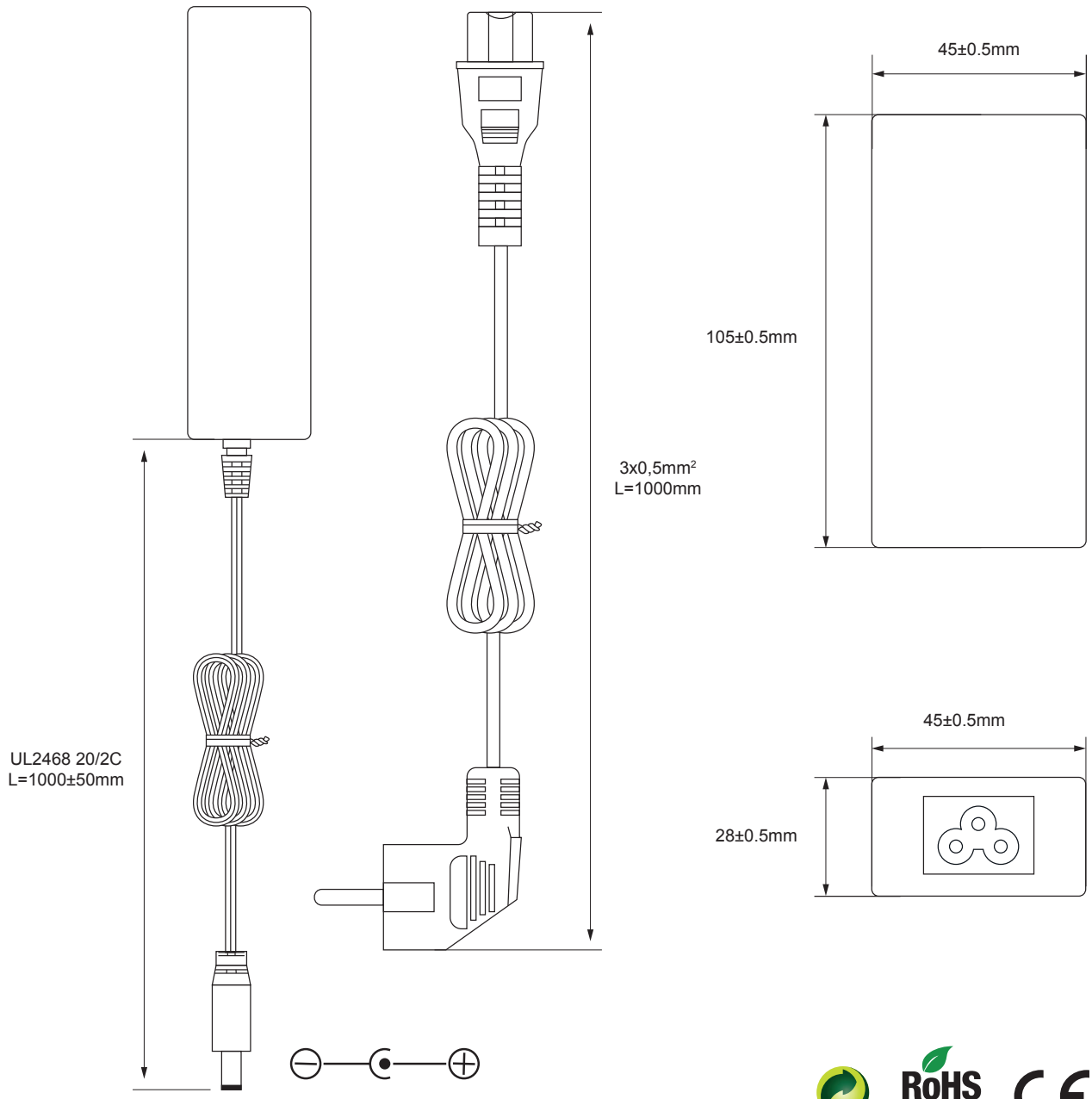
1500Vca / 5mA / 60s entre primario y secundario.



Prueba de aislamiento con equipo 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 salida: Jack alimentación 3 Pines 6.5x4.4x10mm.
Cable: Paralelo polarizado de 0.325mm2 (22AWG)
Longitud: 1000mm +/- 50mm
Tamaño de la fuente de alimentación: 105x45x28mm
Peso: 300gr
Conexión de entrada: Schuko CEE 7/7 a IEC C5, 3x0,5mm², 1000mm
***EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética**

Esquema en sección de las partes 1