

Fuente de alimentación salida fija VCA/VCC 15W



- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 15W.

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:	400mA Máx. en cualquier entrada de voltaje y carga nominal de salida CC.
Corriente de arranque:	60A Máx. arranque en frío con una tensión nominal de 240Vca, con carga nominal y una temperatura ambiente de 25°C.
Corriente de fuga Vca:	Entrada 264Vca, 0.25mA Máx.

Características de salida:

Potencia de salida

Voltaje	Carga mínima	Rango de carga	Carga máxima	Potencia de salida
15Vcc	0.00A	1A		15W Máx.

Regulación de carga / línea combinada

Voltaje	Carga mínima	Rango de carga	Regulación sin carga	Regulación con carga
15Vcc	0.00A	1A	+/-3%	+/-5%

Rizado (Ondulación y Ruido):

El rizado máximo de salida es de 300mV 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 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

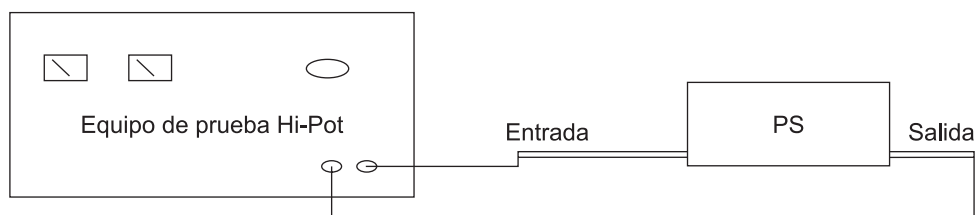
Fabricado de acuerdo con la norma EMI EN60950-1

Cumple con los límites EN60950-1

Estándar EMI: Cumple con las normas EN55022 Clase B

Potencia dieléctrica:

3000 Vca / 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 hueco alimentación 5,5x2,1-2,5x10mm.

Cable: Paralelo polarizado de 0.205mm² (24AWG)

Longitud: 1000mm +/- 50mm

Tamaño de la fuente de alimentación: 70x45x30mm

Peso: 100gr

*EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética

Esquema en sección de las partes 1

