

FUENTE DE
ALIMENTACIÓN
5000mA
90W

Fuente de alimentación con salida automática VCA/VCC 15-20V/5A/90W



- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 90W.

Características de entrada:

Voltaje de entrada:	Tensión nominal: 100~240Vac, con un rango de variación 100~240Vac.
Frecuencia de entrada:	Nominal 50 / 60Hz, con una variación 47 / 63Hz.
Corriente de entrada:	1.8A Máx. en cualquier voltaje de entrada 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 240Vca, 0.40mA Máx.

Características de salida:

Potencia de salida

Voltaje	Tolerancia	Potencia de salida
+15Vcc	+/- 5% - 10%	90W Máx.
+16Vcc	+/- 5% - 10%	90W Máx.
+18.5Vcc	+/- 5% - 10%	90W Máx.
+19Vcc	+/- 5% - 10%	90W Máx.
+19.5Vcc	+/- 5% - 10%	90W Máx.
+20Vcc	+/- 5% - 10%	90W Máx.
+5V USB**	+/- 5%	10.5W Máx.

Rizado (Ondulación y Ruido):

Rizado máximo de salida 300mV pico a pico o menor en todas las salidas. (100Vac 60Hz / 240Vac 50Hz). 5Vcc por USB, 50mV pico a pico.



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).

Consumo de potencia en reposo: Voltaje nominal 100 ~ 240Vac 0.5W máx.

Eficiencia:

80% Min. a 220VCA 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 0°C - +40°C máx.

Temperatura de almacenamiento: -20°C - +65°C, en embalaje.

Humedad relativa: 20% ~ 80% RH, carga completa, sin condensación.

Potencia dieléctrica:

1200Vca / 5mA / 60s entre primario y secundario.

Seguridad y confiabilidad

Prueba de vibración:

Condiciones: Peso 250g, 60°C, DC – 1000 Ciclos Sin daños

Prueba de caída:

Condiciones: 6 caídas aleatorias de una altura de 100 cm sobre madera dura de 2 cm de espesor: Sin deterioro de funcionamiento normal, y sin rotura de cualquier parte del adaptador.

Requisito mecánico:

Conexión de salida: Cable redondo de 0.824mm² x3, (18AWG), a conector específico 3 pines, 1.10m

Conexión de entrada: Europa C CEE 7/16 a C7, (2x0.75mm²) 1.20m

Tamaño alimentador: 92.6x61.1x20.1mm

Tamaño embalaje: 185.0x127.0x58.0mm

Peso alimentador: 108gr

Peso embalaje: 379gr

*EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética

Clavijas

Clavijas adaptadoras incluidas.

Item	Voltaje	Jack hueco	Para:
M1	15V	6.3x3.0mm	Toshiba
M2	16V	5.5x2.5mm	IBM, Lenovo
M3	16V	6.5x4.4mm	Sony, Fujitsu
M4	18.5V	4.8x1.7mm	Compaq, HP
M5	19V	5.5x2.5mm	Acer, Compaq, Dell, HP, Toshiba
M6	19V	5.0x3.0mm	Samsung
M7	19V	5.5x2.1mm	Acer, Compaq, Dell, HP, Toshiba
M8	19.5V	6.5x4.4mm	Sony
M9	19.5V	7.4x5.0mm	Dell
M10	20V	3 pines	Dell
M12	18.5V	7.4x5.0mm	HP

Esquema en sección de las partes 1

