

FUENTE DE  
ALIMENTACIÓN  
4000mA  
30W

# Fuente de alimentación con salida Regulable manual VCA/VCC 5V-12V/4A/30W



- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 30W.

## 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:	0.8A Máx. en cualquier voltaje de entrada y carga nominal de salida CC.
Corriente de arranque:	30A Máx. arranque en frío con una tensión nominal de 240Vca, con carga nominal y una temperatura ambiente de 25°C.

## Características de salida:

### Potencia de salida

Voltaje	Tolerancia de voltaje	Rango de carga	Potencia de salida
5Vcc	+/- 5%	0.0A - 4A	20W Máx.
6Vcc	+/- 5%	0.0A - 3.5A	21W Máx.
7Vcc	+/- 5%	0.0A - 3.3A	23.1W Máx.
8Vcc	+/- 5%	0.0A - 3.2A	25.6W Máx.
9Vcc	+/- 5%	0.0A - 3.1A	27.9W Máx.
10Vcc	+/- 5%	0.0A - 2.8A	28W Máx.
11Vcc	+/- 5%	0.0A - 2.6A	28.6W Máx.
12Vcc	+/- 5%	0.0A - 2.5A	30W Máx.

## Rizado (Ondulación y Ruido):

Rizado máximo de salida 150mV pico a pico o menor en todas las salidas. (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.

## Eficiencia:

78.6% - 83.7%. a 230VCA con salidas máximas 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.

## Seguridad y confiabilidad

### Prueba de caída:

Condiciones: 6 caídas aleatorias de una altura de 700mm sobre madera dura de 5mm de espesor: Sin deterioro de funcionamiento normal, y sin rotura de cualquier parte del adaptador.

## Requisito ambiental:

### Prueba de baja temperatura:

Someter a -30°C (Embalaje) durante 168 horas, prueba después de 3 horas a 25°C  
Resultado: Funcionamiento normal cumpliendo todas las especificaciones

### Prueba de alta temperatura:

Someter a +70°C (Embalaje) durante 168 horas, probar después de 3 horas a 25°C  
Resultado: Funcionamiento normal cumpliendo todas las especificaciones

## Normas de seguridad

Cumple con ETL-UL1950, CETL-C22.2 NO.950,  
GS-DIN EN60950 AS/NZS 4665.1: 2005 EuP 2005/32/EC  
EMI/EMC/RFI: Emisión de energía electromagnética  
Fabricado de acuerdo con la norma  
EN55022: 2006+A1  
EN61000-3-2: 2000  
EN61000-3-3: 1995+A1  
EN55024: 1998+A1+A2  
FCC PART 15

## Potencia dieléctrica:

3750Vca / 5mA / 2s 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 50M Ohm. (Min).

## Requisito mecánico:

**Conexión de salida:** Cable redondo con filtro de 0.822mm<sup>2</sup> x 2 (18AWG), 0.3m a conector específico 2 pines

**Conexión de entrada:** Europa C CEE 7/16 a C7, (2 x0.75mm<sup>2</sup>), 1.2m

**Tamaño alimentador:** 93.4x45.1x27.8mm

**Tamaño blíster:** 235.0x148.0x50.0mm

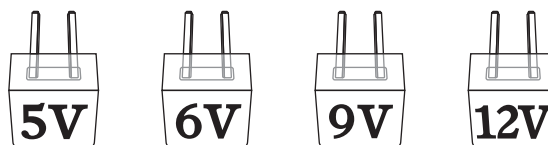
**Peso alimentador:** 137gr.

**Peso con embalaje:** 308gr.

## Clavijas

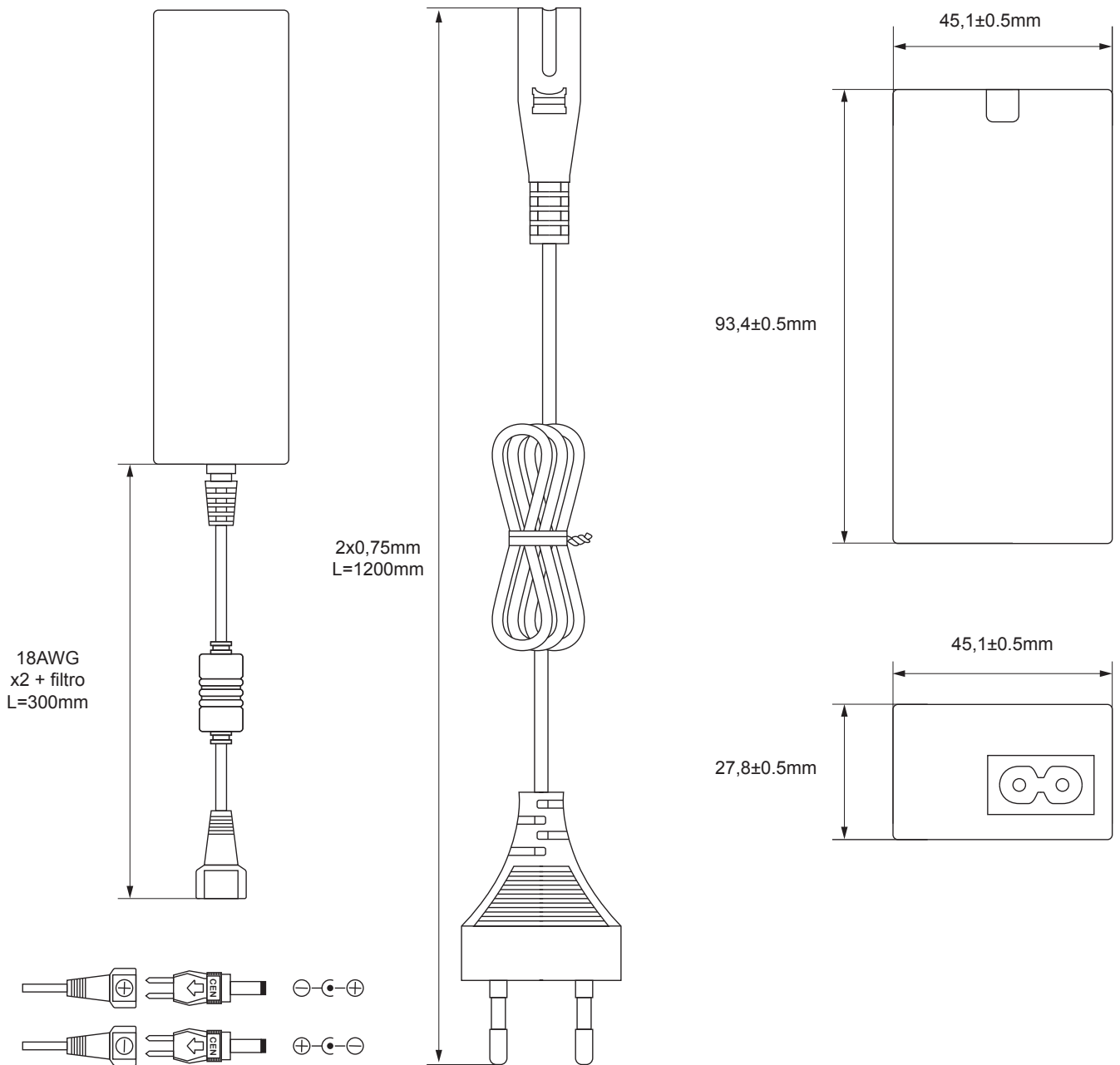
8 clavijas adaptadoras incluidas.

Item	Jack hueco
1	3.5x1.4mm
2	4.0x1.7mm
3	4.75x1.7mm
4	5.5x2.1mm
5	5.5x2.5mm
6	6.5x3.0mm
7	5.5mm + Pin central
8	6.5mm + Pin central



8 Chip insertables para determinar la salida de voltaje

## Esquema en sección de las partes 1



## Documentación del producto