

# Fuente de alimentación con salida Automática VCA/VCC 15-20V/8A/120W

Ref. ALM293



- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 120W.

## Características de entrada:

<b>Voltaje de entrada:</b>	Tensión nominal: 100~240Vac, con un rango de variación 100~240Vac.
<b>Frecuencia de entrada:</b>	Nominal 50 / 60Hz, con una variación 47 / 63Hz.
<b>Corriente de entrada:</b>	2.2A Máx. en cualquier voltaje de entrada y carga nominal de salida CC.
<b>Corriente de arranque:</b>	30A Máx. arranque en frío con una tensión nominal de 240Vca, con carga nominal y una temperatura ambiente de 25°C.
<b>Corriente de fuga Vca:</b>	Entrada 240Vca, 3mA Máx.

## Características de salida:

### Potencia de salida

Voltaje	Carga	Tolerancia	Potencia de salida
+15Vcc	0.0A - 8A	+/- 5%	120W Máx.
+16Vcc	0.0A - 7.5A	+/- 5%	120W Máx.
+18.5Vcc	0.0A - 6.5A	+/- 5%	120W Máx.
+19Vcc	0.0A - 6.3A	+/- 5%	120W Máx.
+19.5Vcc	0.0A - 6.2A	+/- 5%	120W Máx.
+5V USB	0.0A - 2.1A	+/- 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). USB 5V, 50mV pico a pico

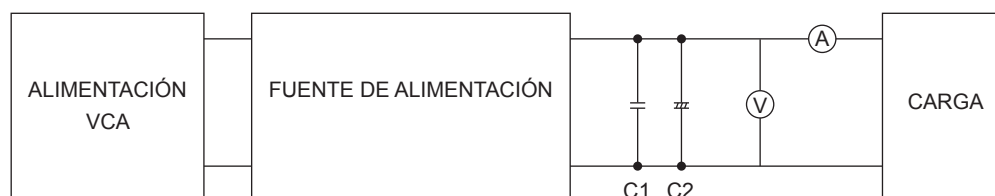


Fig.1

## 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:

83% 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 + filtro de 0.52mm<sup>2</sup> x 2 (20AWG), a clavija específica 3 pines, 1.1m

**Conexión de entrada:** Europa C CEE 7/16 a C7, (2x0.75mm<sup>2</sup>) 1.20m

**Tamaño alimentador:** 156.0x64.0x38.0mm

**Tamaño embalaje:** 240x111.0x58.0mm

**Peso alimentador:** 408gr

**Peso con embalaje:** 522gr

\*EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética

## Clavijas

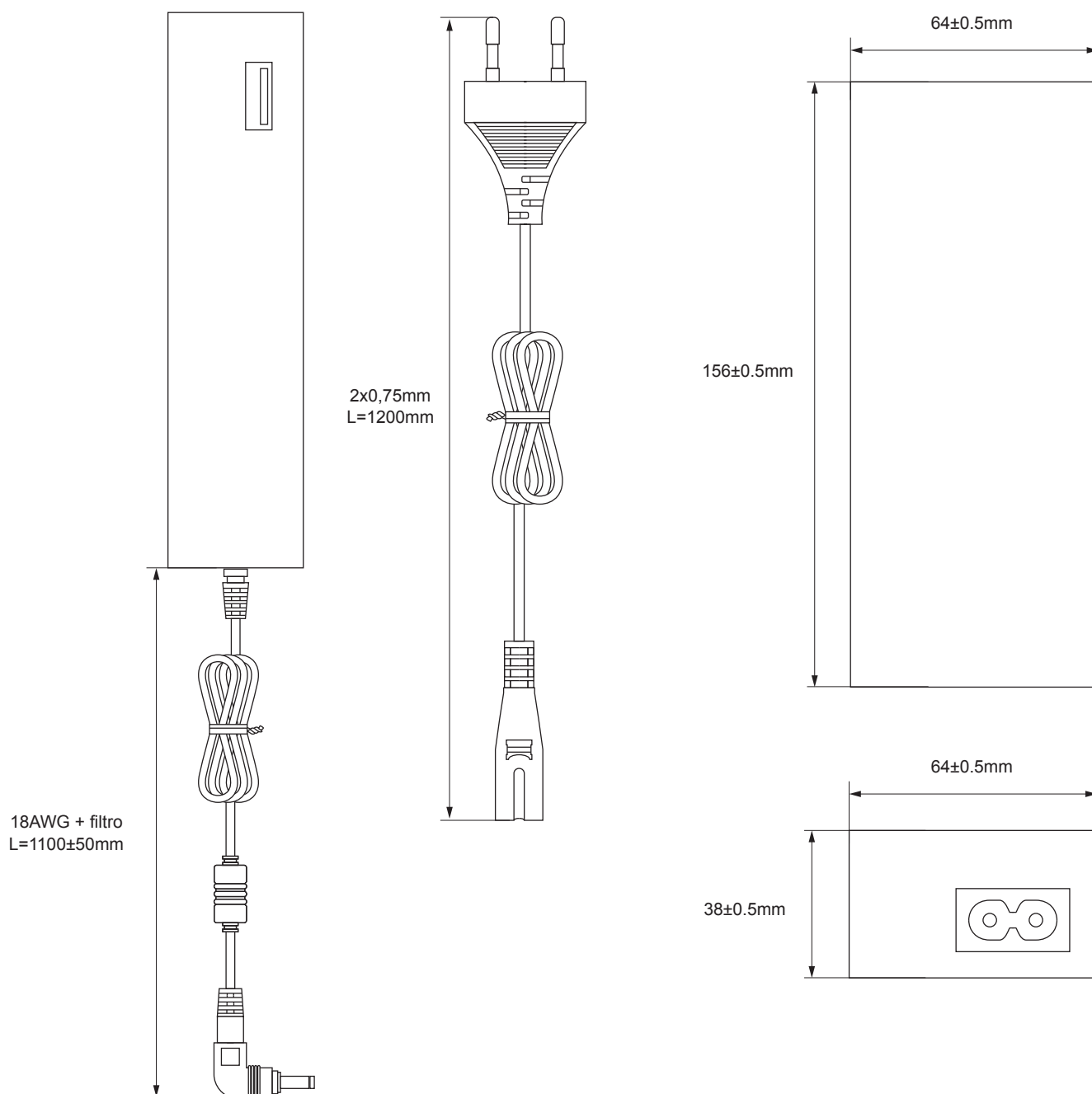
Clavija incluida, Chips 3 pines automática:

Item	Voltaje	Jack hueco	Para:
M7	19V	5.5X2.1mm	Acer, Compaq, Delta, Fujitsu, Toshiba; Gateway, Liteon

Clavijas opcionales, Chips 3 pines automáticas:

Item	Voltaje	Jack hueco	Para:
CONM004	18.5V	4.8x1.7mm	Compaq, HP
CONM005	19.0V	5.5x2.5mm	Compaq, HP, Acer, Asus
CONM006	19.0V	5.0x3.0mm	Samsung
CONM008	19.5V	6.5x4.4mm	Sony
CONM009	19.5V	7.4x5.0mm	Dell
CONM010	20.0V	3 pines	Dell
CONM011	20.0V	7.9x5.4mm	IBM, Lenovo
CONM012	18.5V	7.4x5.0mm	Compaq, HP
CONM015	19.0V	5.5x1.7mm	Acer
CONM019	19.0V	5.5x3.0mm	Samsung
CONM023	19.5V	4.5x3.0mm	Dell
CONM026	19.0V	4.0x1.35mm	Asus
CONM027	19.0V	4.5x3.0mm	Asus
CONM028	20.0V	Cuadrado 3 pines	Lenovo
CONM029	19.5V	4.5x3.0mm	HP

## Esquema en sección de las partes 1



## Documentación del producto

Declaración de conformidad CE DoC - Disponible en: [www.molgar.com/producto/ALM293](http://www.molgar.com/producto/ALM293) (AD-800 120W)  
 Versión de documento: 1 / Junio 2022 • Todos los datos recogidos en este documento son susceptibles de cambio sin previo aviso, consulte nuestra página web para obtener la versión más actualizada.

## Embalaje



Embalaje individual Color:  
Longitud: 240mm  
Anchura: 111mm  
Altura: 58mm