

## Fuente de alimentación conmutada VCA/VCC 5V/100W



- El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada de 100W.

### Características de salida:

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Salida de tensión:            | 5Vcc                                  |
| Corriente nominal:            | 20A                                   |
| Rango de corriente:           | 0-20A                                 |
| Potencia nominal:             | 100W                                  |
| Rizado y ruido: *             | 80mV p-p                              |
| Ajuste voltaje de salida:     | 4.75V – 5.25V                         |
| Tolerancia de salida voltaje: | +/- 5.0%                              |
| Tiempo de salida carga plena: | 1.5s, 20ms/230Vca / 3.0s, 20ms/115Vcc |

### Características de entrada:

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Voltaje de entrada:    | 100-240Vca, (Conmutador)  |
| Eficiencia:            | 80%                       |
| Corriente típica Vca:  | 2.0A/115Vca – 1.2A/230Vca |
| Corriente de arranque: | 50A/230Vca                |
| Corriente de fuga Vca: | <0.75mA/240Vca            |

## Función de protección:

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Sobre carga:</b> | Potencia nominal de salida 110% - 150% |
|---------------------|--|

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.

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>Sobre tensión:</b> | 4.75 – 5.25V |
|-----------------------|--------------|

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:

|  |   |
|--|---|
| <b>Temperatura de trabajo con y sin carga:</b> | -20 a +60°C, 20 a 90% RH (sin condensación) |
| <b>Temperatura de almacenamiento:</b>          | -40 a +85°C, 10-95% RH (humedad relativa)   |

## Seguridad

Potencia dieléctrica: 3000Vca / 5mA / 60s entre primario y secundario.

Resistencia de aislamiento: 500Vcc Entre primario y con una impedancia de entrada en secundario 100M Ohm. (Min).

## Certificaciones estándar

CE, RoHS

EMI/EMC: Emisión de energía electromagnética directiva EMC -2014/30/EU

Fabricado de acuerdo con la norma EN55032:2015, EN55035:2017, EN61000-3-2/3

## Requisito mecánico

Conexión de entrada y salida: Clema de tornillo

Tamaño: 198.0x98.0x42.0mm (L\*W\*H\*)

Peso: 457gr

## Esquema en sección de las partes

