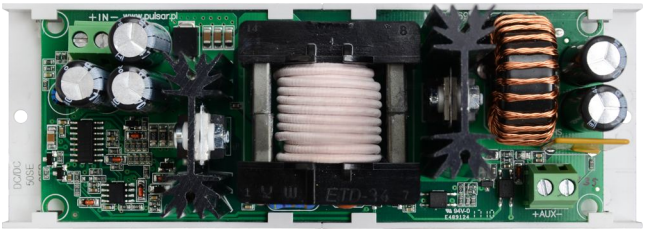
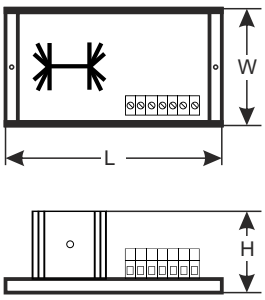
Pulsar®

ES

CÓDIGO: **DC/DC50SE-SEP** v.1.0/II

TIPO: **DC/DC 5A convertidor que aumenta - que reduce tensión 12V con separación**






## Características de módulo:

- Convertidor DC/DC que aumenta-que reduce tensión
- Ejemplo de empleo: mantiene una tensión de salida constante de 12 V independientemente del estado de carga de la batería
- Rango de la tensión de entrada: 9,5÷16V DC
- Rango de la tensión de salida: 12V DC
- Corriente máxima de carga 5A (60W)
- Protecciones:
  - Contra cortocircuitos SCP
  - Contra sobrecargas OLP
  - Contra sobretensiones OVP
- Separación galvánica entre entrada/salida (IN-AUX)
- Alto rendimiento: 87%
- Señalización óptica LED
- Garantía – 2 años desde la fecha de fabricación
- Montaje:
  - listón de montaje con cinta autoadhesiva
  - tornillos de montaje

**DESCRIPCIÓN**

El módulo del convertidor que aumenta y reduce la tensión **DC/DC 5A (DC/DC50SE-SEP)** se utiliza para mantener un voltaje de salida constante de **12V DC**, independientemente de las fluctuaciones en el rango de voltaje de entrada de 9,5V ÷ 16V DC. Cuando la tensión de entrada es inferior a 12 V DC, el convertidor la eleva a este valor. Si la tensión de entrada es superior a 12V DC, el convertidor la reduce a 12V DC. La corriente de carga máxima es **Imax = 5A (Pmax = 60W)**. El módulo no tiene aislamiento galvánico entre la entrada /salida (IN-AUX).

| | |
|---|---|
| **Rango de la tensión de entrada (alimentación)** | 9,5V÷16V DC |
| **Rango de la tensión de salida** | 12V DC |
| **Potencia del módulo P** | 60W max. |
| **Eficiencia energética** | 85% ÷ 87% |
| **Tensión de ondulación** | 50mV p-p max. |
| **Corriente de salida** | 5A max. |
| **Consumo de la corriente por los sistemas del módulo** | 45 mA max. |
| **Protección contra cortocircuitos SCP** | electrónicos, retorno automático |
| **Protección contra sobrecargas OLP** | 110-150% potencia de la fuente de alimentación, reinicio manual (la avería requiere la desconexión del circuito de salida DC) |
| **Protección contra sobretensión OVP** | >16V (activación requiere una desconexión de la tensión de alimentación durante por lo menos 20 segundos) |
| **Señalización óptica**<br>**- IN diodo que señaliza el estado de alimentación DC**<br>**- AUX diodo que señaliza el estado de alimentación DC en la salida** | - rojo, estado normal está iluminado permanentemente<br>- verde, estado normal está iluminado permanentemente |
| **Resistencia eléctrica de aislamiento:**<br>**- entre el circuito de entrada (IN), y el circuito de salida del convertidor (AUX) (I/P-O/P)** | 500 V DC min. |
| **Resistencia del aislamiento:**<br>**- Entre los circuitos de entrada y salida** | 100MΩ, 500V DC |
| **Condiciones de funcionamiento** | II clase ambiental, -10°C ÷40°C, se debe garantizar flujo del aire alrededor del módulo para permitir enfriamiento por convección |
| **Dimensiones** | L=150, W=54, H=60 [+/- 2mm] |
| **Peso neto/bruto** | 0,23/0,27 kg |
| **Montaje** | Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2 |
| **Declaración, garantía** | CE, 2 años desde la fecha de fabricación |