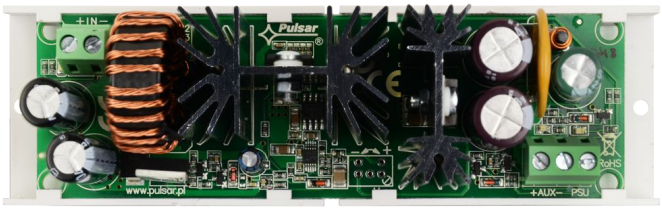
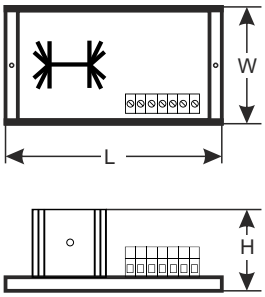
ES

CÓDIGO: **DC/DC48250** v.1.0/II

TIPO: **DC/DC 48V/2,5A convertidor que aumenta tensión**




## Características de módulo:

- Convertidor DC/DC que aumenta tensión
- Ejemplo de empleo: aumento de la tensión de 24V DC a 48V DC
- Rango de la tensión de entrada: 18÷28V DC
- Rango de la tensión de salida: 48V DC
- Corriente máxima de carga 2,5A (120W)
- Salida técnica PSU de señalización de avería del convertidor activada por:
  - Cortocircuito de la salida
  - Sobrecarga de la salida
- Protecciones:
  - Contra cortocircuitos SCP
  - Contra sobrecargas OLP
- Alto rendimiento: 96%
- 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 que aumenta tensión **DC/DC 48V/2,5A** (**DC/DC48250)** se utiliza para mantener un voltaje de salida constante de 18V÷28V DC a la tensión **48V DC** en la salida del convertidor. La corriente de carga máxima es **Imax = 2,5A (Pmax = 120W)**. El módulo no tiene aislamiento galvánico entre la entrada /salida (IN-AUX), funciona en el potencial de "masa" común (0V) (los terminales IN- y AUX- están conectados galvánicamente = terminal común).

| | |
|---|---|
| **Rango de la tensión de entrada (alimentación)** | 18V÷28V DC |
| **Rango de la tensión de salida** | 48V DC +/- 1V |
| **Potencia del módulo P** | 120W máx. |
| **Eficiencia energética** | 94%÷ 96% |
| **Tensión de ondulación** | 150mV p-p |
| **Corriente de salida** | 2,5A max. |
| **Consumo de la corriente por los sistemas del módulo** | 25 mA max. |
| **Protección contra cortocircuitos SCP y sobrecargas OLP** | 110-150% potencia de la fuente de alimentación, reinicio manual (la avería requiere la desconexión del circuito de salida DC) |
| **Salidas técnicas**<br>**- PSU salida que señaliza una sobrecarga o cortocircuito de la salida AUX del módulo** | - tipo OC, 50mA máx. Estado de avería: nivel hi-Z (alta impedancia), estado normal: nivel L (0V) |
| **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**<br>**- PSU salida que señaliza una sobrecarga o cortocircuito de la salida AUX del módulo** | - rojo, estado normal está iluminado permanentemente<br>- verde, estado normal está iluminado permanentemente<br>- rojo, estado normal no está iluminado, avería está iluminado permanentemente |
| **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=140, W=43, H=45 [+/- 2mm] |
| **Peso neto/bruto** | 0,15/0,20 kg |
| **Montaje** | Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2 |
| **Declaración, garantía** | CE, 2 años desde la fecha de fabricación |