

**CODICE:** DC/DC48125 v.1.0/II  
**TIPO:** DC/DC 48V/1,25A trasformatore che alza la tensione.

IT



### Caratteristiche del modulo:

- trasformatore DC/DC che alza tensione
- Esempio di applicazione: aumento della tensione da 12V DC a 48V DC
- Campo tensione di ingresso: 9,5÷28V DC
- Campo tensione in uscita: 48V DC
- Corrente massima del carico 1,25A (60W)
- uscita tecnica PSU di segnalazione del guasto del trasformatore rilasciate da:
  - Cortocircuito dell'uscita
  - Sovraccarico dell'uscita
- Protezioni:
  - Contro i cortocircuiti SCP
  - Contro i sovraccarichi OLP
- Efficienza elevata: 96%
- Segnalazione visiva a LED
- Garanzia - 2 anni dalla data della produzione
- Montaggio:
  - Lista di montaggio con nastro autoadesivo
  - viti di montaggio

### DESCRIZIONE

Il modulo del trasformatore che alza-abbassa la tensione **DC/DC 48V/1,25A (DC/DC48125)** serve per mantenere un valore costante della tensione di uscita nel campo 9,5÷28V DC la tensione **48V DC** all'uscita del trasformatore. La corrente massima di carico è pari a  **$I_{max}=1,25A$  ( $P_{max}= 60W$ )**. Il modulo non è dotato di isolamento galvanico tra l'ingresso/l'uscita (IN-AUX), funziona sul potenziale comune della „massa” (0V) (morsetti IN- e AUX- sono collegati in modo galvanico = morsetto comune).

<b>Campo tensione di ingresso</b>	9,5V÷28V DC
<b>Campo tensione in uscita</b>	48V DC +/- 1V
<b>Potenza del modulo P</b>	60W max.
<b>Efficienza energetica</b>	91%÷97%
<b>Tensione di pulsazione</b>	100mV p-p
<b>Corrente di uscita</b>	1,25A max.
<b>Consumo della corrente dai sistemi del modulo</b>	25 mA max.
<b>Protezione contro i cortocircuiti SCP e i sovraccarichi OLP</b>	110-150% della potenza dell'alimentatore, riavvio manuale (il guasto richiede il circuito di uscita DC)
<b>Uscite tecniche</b> - PSU uscita di segnalazione del guasto - sovraccarico o cortocircuito dell'uscita AUX del modulo	- tipo OC, 50mA max. Stato del guasto: livello hi-Z (impedenza alta), stato normale: livello L (0V)
<b>Segnalazione visiva</b> - IN diodo di segnalazione dello stato di alimentazione DC - AUX diodo di segnalazione dello stato di alimentazione DC sull'uscita - PSU uscita di segnalazione del guasto - sovraccarico o cortocircuito dell'uscita AUX del modulo	- rosso, condizione normale acceso in continuo  - verde, condizione normale acceso in continuo,  - rosso, condizione normale non acceso, guasto acceso in continuo
<b>Condizioni di lavoro</b>	Il classe ambientale, -10°C +40°C, bisogna garantire il flusso d'aria intorno al modulo per il raffreddamento convettivo
<b>Dimensioni</b>	L=130, W=43, H=45 [+/- 2mm]
<b>Peso netto/ lordo</b>	0,11/0,16 kg
<b>Fissaggio</b>	nastro di montaggio o vite di montaggio x 2
<b>Dichiarazioni, garanzia</b>	CE, 2 anni dalla data della produzione