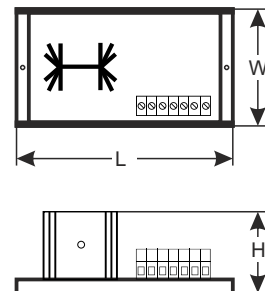


CODICE: **DC/DC10SE** v.1.0/II

IT

TIPO: **DC/DC 1A trasformatore che alza – abbassa la tensione con regolazione della tensione.**



### Caratteristiche del modulo:

- trasformatore DC/DC che alza-abbassa la tensione con regolazione della tensione
- Esempio di applicazione: aumento della tensione da 9,5V DC a 12V DC o abbassamento della tensione da 16V DC a 9V DC
- Campo tensione di ingresso: 9,5÷16V DC
- Campo tensione in uscita: 5÷15V DC
- Corrente massima del carico 1A (12W)
- 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: 82%
- 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 1A (DC/DC10SE)** serve per mantenere un valore costante della tensione di uscita nel campo **5÷15V DC** impostato con il potenziometro  $V_{ADJ}$ , indipendentemente dalle oscillazioni nel campo 9,5V÷16V DC della tensione di ingresso. Quando la tensione di ingresso è inferiore a quella impostata all'uscita, il trasformatore la aumenta al valore impostato. Quando la tensione di ingresso è superiore a quella richiesta all'uscita, il trasformatore la abbassa a quella richiesta, impostata tramite il potenziometro  $V_{ADJ}$ . La corrente massima di carico è pari a  **$I_{max}=1A$  ( $P_{max}=12W$ )**. 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÷16V DC
<b>Campo tensione in uscita</b>	5V÷15V, Impostazione di fabbrica: 12V
<b>Potenza del modulo P</b>	12W max.
<b>Efficienza energetica</b>	76%÷82%
<b>Tensione di pulsazione</b>	60mV p-p max.
<b>Corrente di uscita</b>	1A max.
<b>Consumo della corrente dai sistemi del modulo</b>	15 mA max.
<b>Protezione contro i cortocircuiti SCP</b>	elettronici, ritorno automatico
<b>Protezione contro 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=100, W=43, H=27 [+/- 2mm]
<b>Peso netto/ lordo</b>	0,05/0,07 kg
<b>Fissaggio</b>	nastro di montaggio o vite di montaggio x 2
<b>Dichiarazioni, garanzia</b>	CE, 2 anni dalla data della produzione