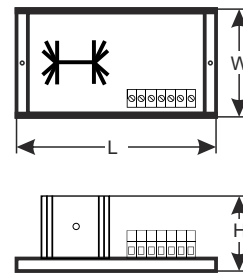
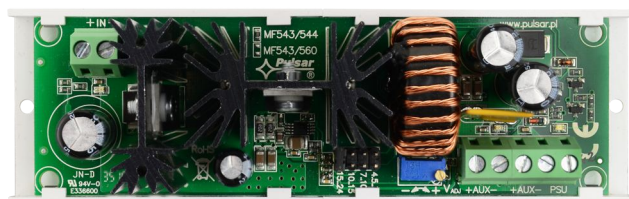


**CODICE:** DC/DC50SD v.1.0/II

IT

**TIPO:** DC/DC 5A trasformatore abbassa la tensione con regolazione della tensione di uscita



### Caratteristiche del modulo:

- trasformatore DC/DC abbassa la tensione con regolazione della tensione di uscita
- Esempio di applicazione: abbassamento della tensione da 24V DC a 12V DC
- Campo tensione di ingresso: 8÷28V DC
- Campo tensione in uscita: 4,5÷24V DC
- La minima differenza tra tensione in ingresso e in uscita: 2V
- Corrente massima del carico 5A (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: 92%
- 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 abbassa la tensione **DC/DC 5A (DC/DC50SD)** serve per abbassamento della tensione nell'ambito 8V÷28V DC sull'ingresso del trasformatore all'ingresso nell'ambito **4,5V÷24V DC** sull'uscita, impostata con in potenziometro  $V_{ADJ}$ . La corrente massima di carico è pari a  **$I_{max}=5A$  ( $P_{max}= 60W$ )**. Affinché il trasformatore lavori in modo corretto, deve essere mantenuta la differenza di 2V tra la tensione di ingresso (abbassata), e di uscita. 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>	8V÷28V DC dipende dall'ambito impostato con lo jumper
<b>Campo tensione in uscita</b>	4,5V÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Campo di commutazione con lo jumper Impostazione di fabbrica: 12V
<b>La minima differenza tra tensione in ingresso e in uscita</b>	2V
<b>Potenza del modulo P</b>	60W max.
<b>Efficienza energetica</b>	85%÷92%
<b>Tensione di pulsazione</b>	80mV p-p max.
<b>Corrente di uscita</b>	5A max.
<b>Consumo della corrente dai sistemi del modulo</b>	20 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> <b>- PSU uscita di segnalazione del guasto - sovraccarico o cortocircuito dell'uscita AUX del modulo</b>	- tipo OC, 50mA max. Stato del guasto: livello hi-Z (impedenza alta), stato normale: livello L (0V)
<b>Segnalazione visiva</b> <b>- IN diodo di segnalazione dello stato di alimentazione DC</b> <b>- AUX diodo di segnalazione dello stato di alimentazione DC sull'uscita</b> <b>- PSU uscita di segnalazione del guasto - sovraccarico o cortocircuito dell'uscita AUX del modulo</b>	- 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 introno al modulo per il raffreddamento convettivo
<b>Dimensioni</b>	L=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
<b>Peso netto/ lordo</b>	0,15/0,20 kg
<b>Fissaggio</b>	nastro di montaggio o viti di montaggio x 2
<b>Dichiarazioni, garanzia</b>	CE, 2 anni dalla data della produzione