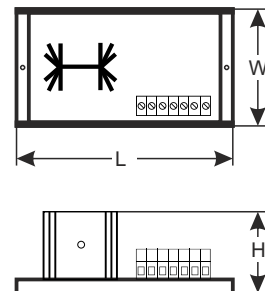
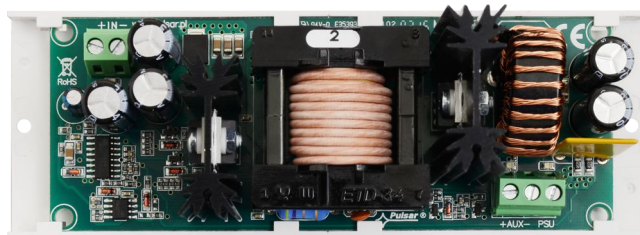


CODICE: **DC/DC50SE** v.1.0/I

IT

TIPO: **DC/DC 5A trasformatore che alza – abbassa la tensione 12V.**



Caratteristiche del modulo:

- trasformatore DC/DC che alza-abbassa la tensione
- Esempio di applicazione: aumento della tensione da 9,5V DC a 12V DC o abbassamento della tensione da 16V DC a 12V DC
- Campo tensione di ingresso: 9,5÷16V DC
- Campo tensione in uscita: 12V DC
- 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: 87%
- 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 aumenta e abbassa la tensione **DC/DC 5A (DC/DC50SE)** serve per mantenere un valore costante della tensione di uscita **12V DC**, indipendentemente dalle oscillazioni nel campo 9,5V÷16V DC della tensione di ingresso. Quando la tensione di ingresso è inferiore a 12V DC, il trasformatore la aumenta a tale valore. Quando la tensione di ingresso è superiore a 12V DC, il trasformatore la abbassa fino a 12V DC. La corrente massima di carico è pari a **I_{max}=5A (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).

Campo tensione di ingresso	9,5V÷16V DC
Campo tensione in uscita	12V
Potenza del modulo P	60W max.
Efficienza energetica	85%÷87%
Tensione di pulsazione	50mV p-p max.
Corrente di uscita	5A max.
Consumo della corrente dai sistemi del modulo	45 mA max.
Protezione contro i cortocircuiti SCP	elettronici, ritorno automatico
Protezione contro sovraccarichi OLP	110-150% della potenza dell'alimentatore, riavvio manuale (il guasto richiede il circuito di uscita DC)
Uscite tecniche - 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)
Segnalazione visiva - 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
Condizioni di lavoro	Il classe ambientale, -10°C +40°C, bisogna garantire il flusso d'aria intorno al modulo per il raffreddamento convettivo
Dimensioni	L=150, W=54, H=60 [+/- 2mm]
Peso netto/ lordo	0,25/0,27 kg
Fissaggio	nastro di montaggio o viti di montaggio x 2
Dichiarazioni, garanzia	CE, 2 anni dalla data della produzione