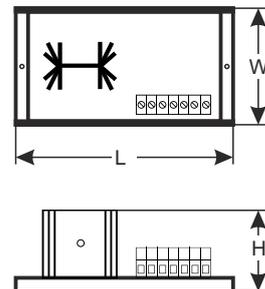
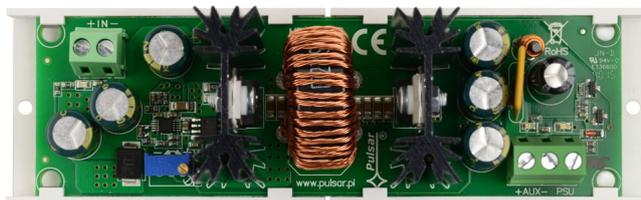


CODICE: DC/DC30SE v.1.0/II

IT

TIPO: DC/DC 3A 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 3A (36W)
- 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: 88%
- 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 3A (DC/DC30SE)** 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 **$I_{max}=3A$ ($P_{max}= 36W$)**. 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	5V÷15V, Impostazione di fabbrica: 12V
Potenza del modulo P	36W max.
Efficienza energetica	82%÷88%
Tensione di pulsazione	60mV p-p max.
Corrente di uscita	3A max.
Consumo della corrente dai sistemi del modulo	15 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=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Peso netto/ lordo	0,13/0,17 kg
Fissaggio	nastro di montaggio o vite di montaggio x 2
Dichiarazioni, garanzia	CE, 2 anni dalla data della produzione