

PRZETWORNICA NAPIĘCIA STAŁEGO DC6 (Step-down, 6A)

WŁAŚCIWOŚCI

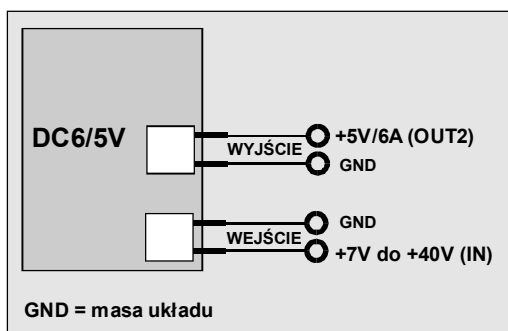
- ◆ Sprawność do 85%.
- ◆ Prąd wyjściowy nominalny do 6A (lub 2 x 3A dla dwóch różnych napięć wyjściowych).
- ◆ Prąd wyjściowy krótkotrwały powyżej 8A (lub 2 x 4A).
- ◆ Napięcie wyjściowe - dowolne z zakresu 1,5V - 24V
- ◆ Typowe tętnienia na wyjściu 20 mVpp (max. 50mVpp).
- ◆ Napięcie wejściowe do 40V (do 60V dla wersji HV).
- ◆ Zabezpieczenie termiczne i prądowe .



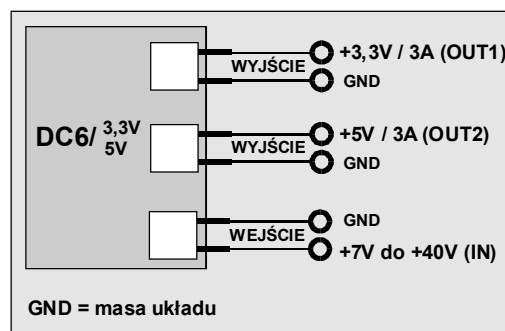
ZASTOSOWANIE:

- ◆ Zasilacz do 6A
- ◆ Wstępny zasilacz obniżający napięcie przed stabilizatorem liniowym.

DC6 jest to uniwersalna przetwornica średniej mocy produkowana na różne napięcia wyjściowe. Zapewnia ekonomiczne obniżenie napięcia stałego np. z 24V na 5V trudne do uzyskania w sposób tradycyjny (stabilizatorem liniowym). Zastosowane duże radiatory umożliwiają pracę przy prądzie ciągłym do 6A, a prąd krótkotrwały może osiągnąć powyżej 8A. Przetwornica może być skonfigurowana do pracy z dwoma niezależnymi wyjściami o różnych napięciach. Każde o wydajności prądowej do 3A. Ponieważ przy większych prądach przetwornica nagrzewa się należy zapewnić jej odpowiednią wentylację.



Schemat podłączenia przetwornicy skonfigurowanej do pracy z jednym wyjściem



Schemat podłączenia przetwornicy skonfigurowanej do pracy z dwoma wyjściami

Dane techniczne:

wersja	napięcie wyjściowe	max. prąd obciążenia długotrwały*	napięcie wejściowe **	sprawność prąd wyjściowy = 6A napięcie wejściowe	tętnienia na wyjściu	częstotliwość oscylatora	pobór prądu bez obciążenia	wymiary
DC6/3.3	+3.3V $\begin{matrix} +0.1 \\ -0.1 \end{matrix}$	6A	+5V...40V	ok.71%	50mVpp (max)	ok.52kHz	18mA (max)	W = 59mm D = 88mm H = 30mm
DC6/5	+5.0V $\begin{matrix} +0.1 \\ -0.1 \end{matrix}$		+7V...40V	ok.76%				
DC6/9	+9.0V $\begin{matrix} +0.2 \\ -0.2 \end{matrix}$		+11V...40V	ok.80%				
DC6/12	+12.0V $\begin{matrix} +0.25 \\ -0.25 \end{matrix}$		+14V...40V	ok.85%				

* dla temperatury otoczenia do 25°C

** na zamówienie wykonujemy wersję DC6 HV, o napięciu wejściowym do 60V (wyższa cena od wersji 40V)

Uwaga: przetwornica jest dokładnie skalibrowana w procesie produkcji i nie należy samodzielnie dokonywać w niej jakichkolwiek przeróbek !