

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-lm2596-regulowana-p-4908.html>

Przetwornica napięcia LM2596 regulowana

Cena brutto	21,23 zł
Cena netto	17,26 zł
Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-120
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia LM2596 regulowana
* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU *

Zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY umożliwiający zlutowanie impulsowej przetwornicy napięcia zbudowanej w oparciu o układ scalony LM2596. Po poprawnym zmontowaniu otrzymujemy w praktyce prosty zasilacz regulowany, który wyższej napięcie wejściowe DC na wyjściu możemy regulować płynnie w zakresie od 1,25V do 35V. Przetwornica charakteryzuje się bardzo dużą sprawnością energetyczną (małe straty). W wielu przypadkach z powodzeniem może zastąpić liniowe konstrukcje zasilaczy opartych na LM317. Osoba zajmująca się montażem nabywa niezbędne doświadczenie w lutowaniu, oraz analizie układów elektronicznych. Stąd zestaw KIT polecamy dla początkujących elektroników hobbystów.

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
- impulsowa przetwornica napięcia DC
- układ scalony LM2596
- przetwornica "step down" obniżająca napięcie wejściowe
- zakres napięcia wejściowego: 3,2V do 40V
- płynna regulacja napięcia wyjściowego w przedziale: 1,25V do 35V
- potencjometr do regulacji napięcia
- maksymalna wydajność prądowa: do 3A
- częstotliwość pracy przetwornicy: 150kHz
- zabezpieczenie wejścia - mostek Greatza (dowolna polaryzacja napięcia wejściowego)
- bezpiecznik na wejściu
- dioda LED sygnalizująca zasilanie
- płytką drukowaną PCB jednostronna
- wymiary płytki drukowanej: 37mm x 46mm

Instrukcja montażu:

ocena stopnia trudności:

- płytką PCB jednostronna
- solder-mask -TAK

-
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
 - schemat ideowy - TAK
 - schemat montażowy - TAK
 - typ montażu: przewlekany THT
 - elementy montowane powierzchniowo SMD: TAK
 - elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
 - urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa od razu)
 - zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
 - [ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT](#)

w skład zestawu wchodzi:

- płytka drukowana PCB
- wszystkie potrzebne elementy do budowy urządzenia

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.

zdjęcie zmontowanego zestawu (poglądowe):

zdjęcia: