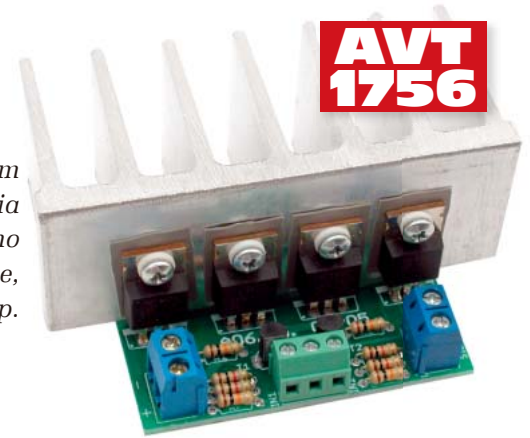
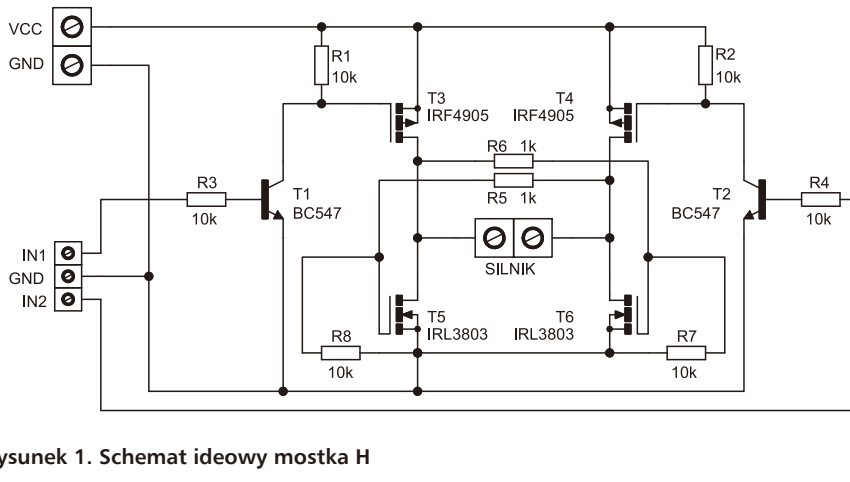


Mostek H

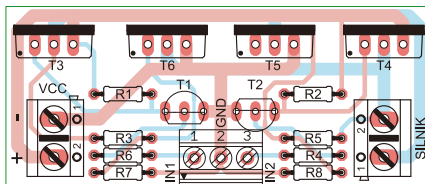
Mostek H jest układem umożliwiającym sterowanie kierunkiem przepływu prądu. Najczęściej takie mostki są używane do zasilania silników prądu stałego. Znajdują one zastosowanie zarówno w elektronice profesjonalnej, jak i amatorskiej, modelarstwie, robotyce itp.



**AVT
1756**



Rysunek 1. Schemat ideowy mostka H



Rysunek 2. Schemat montażowy mostka H

Schemat ideowy modułu mostka H pokazano na **rysunku 1**. W proponowanym rozwiązaniu elementami wykonawczymi, bezpośrednio zasilającymi dołączone do układu silnik, są cztery tranzystory MOS-

FET pracujące w układzie mostka, w którego przekątnej został włączony silnik. Pojawienie się poziomu wysokiego na wejściu IN1 spowoduje spolaryzowanie tranzystora T1, a w konsekwencji jednocześnie włączenie tranzystorów T3 i T6 oraz obrót silnika w jednym kierunku. Podobnie spolaryzowanie bazy tranzystora T2 wywoła włączenie tranzystorów T2 i T5 oraz obrót silnika w kierunku przeciwnym.

Schemat montażowy mostka H pokazano na **rysunku 2**. Sterownik wykonano na laminacie dwustronnym z użyciem elementów przewlekanych. Montaż jest typowy i nie

W ofercie AVT*

AVT-1756 A AVT-1756 B
AVT-1756 C

Dodatkowe materiały na CD lub FTP:

<http://ep.com.pl>, user: 62828, pass: 18ofqn10

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Wykaz elementów:

R1...R4, R7, R8: 10 kΩ

R5, R6: 1 kΩ

T1, T2: BC547

T3, T4: IRF4905

T5, T6: IRL3803

Złącza ARK

Radiator

tulejki izolacyjne i podkładki silikonowe

* Uwaga:

Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach: AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.

AVT xxxx A płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.

AVT xxxx A+ płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.

AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymieniony w załączniku pdf

AVT xxxx C to nic innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlotowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie ma obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf

AVT xxxx CD oprogramowanie (nieczęsto spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć, klikając w link umieszczony w opisie kitu)

Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C). <http://sklep.avt.pl>

powinien przysporzyć kłopotów. Należy pamiętać, aby układ mocy wyposażyć w radiator, a pod tranzystory zastosować podkładki i tulejki izolacyjne.