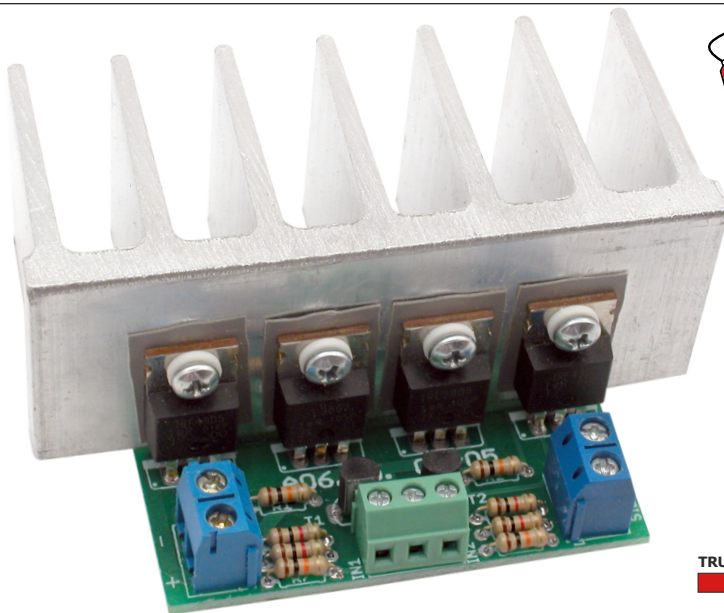




AVT 1756


**TRUDNOŚĆ MONTAŻU**


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.

## Właściwości

- maksymalne obciążenie: 5A
- zasilanie: 5...24V DC
- wymiary płytki: 24×56mm

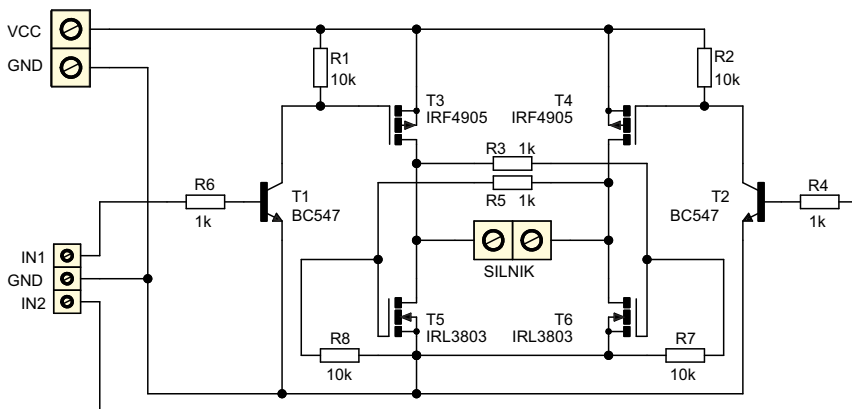
## Opis układu

Schemat ideowy modułu mostka H pokazano na rysunku 1. W proponowanym rozwiązaniu elementami wykonawczymi, bezpośrednio zasilającymi dołączony do układu silnik, są cztery tranzystory MOSFET pracujące w układzie mostka, w którego przekątnej został włączony silnik. Pojawienie się poziomu wysokiego na wejściu IN1 spowoduje spolaryzowanie tranzystora T1, a w konsekwencji jednoczesne 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.

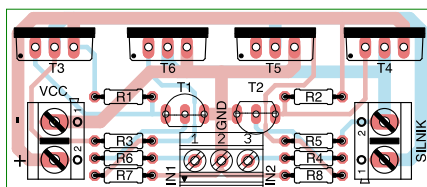
Schemat montażowy mostka H pokazano na rysunku 2. Sterownik wykonano na laminacie dwustronnym z użyciem elementów przewlekanych. Montaż jest typowy i nie powinien przysporzyć kłopotów. Należy pamiętać, aby układ mocy wyposażyć w radiator, a

pod tranzystory zastosować podkładki i tulejki izolacyjne.

Jeśli mostek ma pracować z prądami większymi niż 5 A, to do ścieżek należy dolutować przewód miedziany o średnicy ok. 1,5...2 mm lub po prostu pocynować je grubszą warstwą cyny. Zabieg ten spowoduje zmniejszenie rezystancji ścieżek. Nie należy również zapomnieć o odpowiednio większym radiatorze.



Rys. 1 Schemat ideowy mostka H



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej

## Wykaz elementów

### Rezystory:

R1, R2, R7, R8: .....10kΩ

R3-R6: .....1kΩ

### Półprzewodniki:

T1, T2: .....BC547

T3, T4: .....IRF4905

T5, T6: .....IRL3803

### Inne:

złącza śrubowe

radiator

tulejki izolacyjne i podkładki silikonowe



**AVT SPV Sp. z o.o.**

ul. Leszczyńska 11  
03-197 Warszawa  
kity@avt.pl

**Wsparcie:**  
servis@avt.pl



AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autorzy nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.