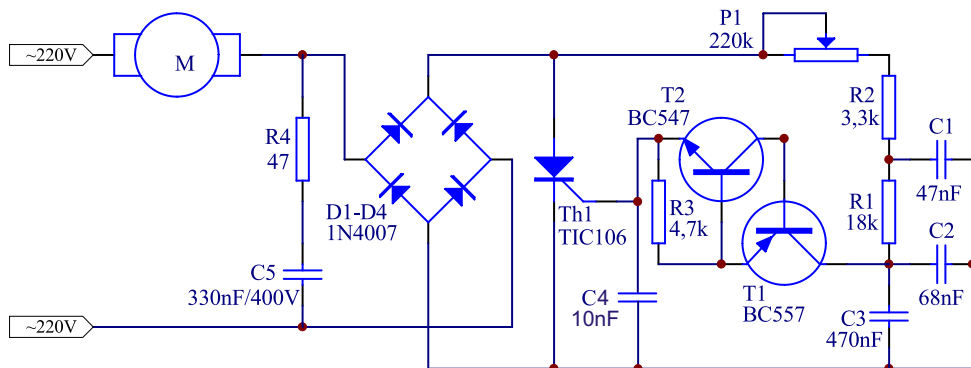
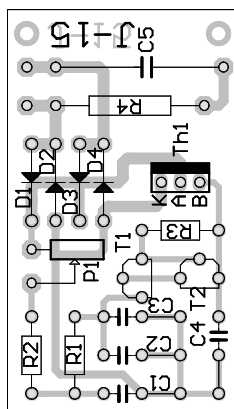




Schemat ideowy

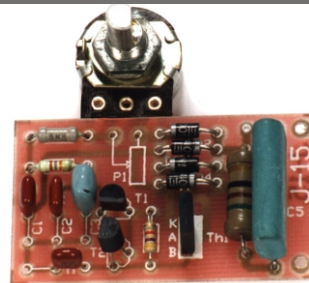


Schemat montażowy



J-015

Regulator obrotów wiertarki



Urządzenie to służy do płynnej regulacji natężenia prądu zmiennego. Elementem wykonawczym w układzie jest tyrystor. Z tego względu zastosowano diody prostownicze w układzie mostkowym. Transzystory T1 i T2 tworzą element dwójnikowy o właściwościach diaka. Elementy R4 i C5 tworzą filtr przeciwzakłóceń, oraz umożliwiają współpracę regulatora z obciążeniem indukcyjnym np. silnikiem elektrycznym. Układ może również pracować jako regulator

oświetlenia. Obciążając tyrystor mocą powyżej 100W należy wyposażyć go w radiator o powierzchni kilku cm².

UWAGA!!! W czasie montażu i uruchomienia należy zachować szczególną ostrożność gdyż układ nie ma galwanicznej izolacji od napięcia sieci.

WYKAZ ELEMENTÓW:

T1.....BC558,557 itp.
T2BC548,547 itp.
R118kΩ
R23,3kΩ-3,9kΩ
R3.....4,7kΩ
R447-62Ω/1W
C147nF MKSE
C268nF MKSE

C3470nF MKSE
C410nF MKSE
C5330nF-470nF/400V MKSE
Th1.....TIC106D lub podobny
D1-D41N4007
P1pot. z ośką 200kΩ-220kΩ
PŁYTKA DRUKOWANA