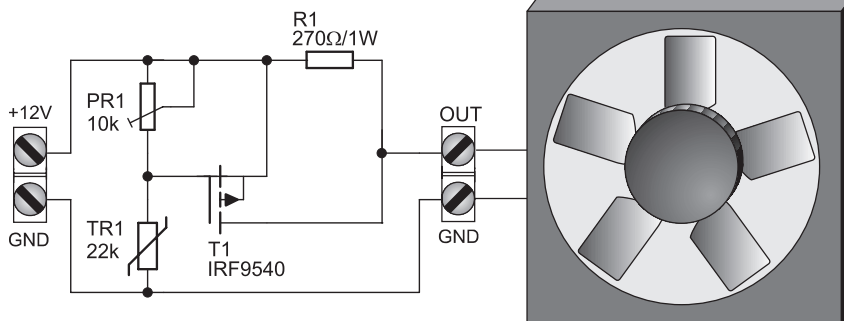


Regulator obrotów wentylatora

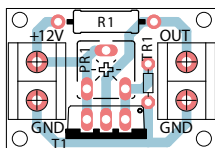
Po kilku godzinach pracy przed komputerem, szum który jest wytwarzany przez stale pracujący wentylator zasilacza komputerowego staje się bardzo męczący. Proponowany układ powstał „z potrzeby chwili” a jego zadaniem jest zapewnienie jak najmniejszej prędkości obrotowej wentylatora.

Wystarczającej do tego, aby temperatura chłodzonych elementów nie wzrosła ponad dopuszczalną normę.

Schemat ideowy regulatora zamieszczono na rysunku 1. W stanie spoczynku tranzystor T1 jest zatkany i wentylator pracuje z prędkością wyznaczoną przez rezystancję R1. Gdy wzrasta temperatura termistora TR1, to maleje jego rezystancja. Powoduje to zwiększenie prądu płynącego przez tranzystor T1. Jego próg zadziałania wyznaczony można regulować zmieniając rezystancję potencjometru PR1.



Rysunek 1.



Rysunek 2.

Poprawnie zmontowany regulator od razu możemy umieścić w zasilaczu komputerowym. Czujnik temperatury należy

przymocować do znajdującego się w nim radiatora, najlepiej przyklejając go za pomocą kleju silikonowego. Przewody zasilające wentylator odłączamy od płytki zasilacza i dołączamy do naszego układu. Podobnie postępujemy z wentylatorem. Ostatnią, ważną czynnością będzie sprawdzenie poprawności montażu przewodów wewnątrz komputera. Spowodowanie zwarcia w instalacji teoretycznie powinno skończyć się jedynie przepaleniem bezpiecznika, ale

AVT-1596 w ofercie AVT:

AVT-1596A – płytka drukowana
AVT-1596B – płytka drukowana + elementy

Dodatkowe materiały na CD i FTP:

<ftp://ep.com.pl>, user: 16719, pass: 8b13241g

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

Wykaz elementów

R1: 270 Ω/1 W
PR1: 10 kΩ
TR1: termistor 22 kΩ
T1: IRF9540
Złącze ARK2/500 – 2 szt.

w praktyce najczęściej można uszkodzić zasilacz.

Po włączeniu zasilania komputera natychmiast odczuwamy pozytywne skutki zastosowania regulatora.

EB

Na CD: karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w wykazie elementów kolorem czerwonym

