

dx600– montaż i uruchomienie układu

- Montaż układu należy rozpocząć od wlutowania elementów najmniejszych – zwory, małe rezystory, kondensatory itd. aż do elementów największych;
- Cewkę L1 należy wykonać z drutu w emalii o przekroju 1mm² nawijając 9-10 zwoi na karkasie o średnicy 1cm. Równolegle z cewką należy wlutować rezystor R92;
- W miejsce R93, R94, R95 nic nie montować;
- W miejsce Rx wlutować zworki;
- Tranzystor T31 należy wyposażyć w mały radiator;
- termistor RTC1 przykręcić do radiatora, zaraz nad tranzystorami mocy;
- wzmacniacz do poprawnej pracy potrzebuje dwóch rodzajów napięć zasilania:
 - głównego (zasilanie wzmacniacza) tj. symetryczne typ. 2x85VDC maks. 2x100V DC.
 - pomocniczego tj. niesymetryczne z przedziału 30-70V AC.

Napięcie pomocnicze (przemienne) służy do zasilania układu zabezpieczeń. Można w tym celu wykorzystać napięcie przemienne zasilające zasilacz wzmacniacza – punkt „AC” (z pominięciem „GND”) przyłączyć do uzwojenia wtórnego transformatora. W tym przypadku nie montować zwory ZW1.

Jeżeli układ zabezpieczeń będzie zasilany z innego uzwojenia wtórnego niż zasilacz wzmacniacza wówczas należy wlutować zworę ZW1, a napięcie przemienne podłączyć do zacisków „AC” i „GND”.

- Wzmacniacz należy przymocować do radiatora o wymiarach min. 29cm x 8cm x 3,5cm. Pod tranzystory mocy (T19-T28) należy dać podkładki mikowe. Ponieważ podczas pracy wydzielę się sporo ciepła, chłodzenie należy wspomóc wentylatorem (wentylator na 12V DC). Na płytce wzmacniacza znajduje się specjalny układ do zasilania wentylatora i sterowania jego obrotami w zależności od temperatury radiatora – im cieplej tym szybciej pracuje wentylator. Wentylator przyłącza się do punktów „GND” i „FAN” (GND – minus wentylatora, FAN – plus wentylatora).
- Poprawnie zmontowany układ działa od razu i wymagania jedynie ustawienia prądu spoczynkowego. W tym celu należy zewrzeć do masy wejście wzmacniacza, podłączyć miernik napięcia stałego równolegle do rezystora R65, a potencjometr PR1 ustawić w skrajne lewe położenie. Po włączeniu wzmacniacza należy ustawić prąd spoczynkowy obracając potencjometrem PR1 w prawo (prąd zwiększa się zgodnie z ruchem wskazówek zegara) do momentu aż miernik wskaże ok 10mV (+/- 1mV) i taką wartość pozostawić. Alternatywnie można wpiąć szeregowo w zasilanie (w dodatnią bądź ujemną gałąź) amperomierz i ustawić ok 140mA. DC offset na wyjściu wzmacniacza nie powinien przekraczać +/- 25mV.