

97-0315

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată realizării surselor de alimentare de mare putere cu tranzistori de diversă utilizare (aparate de încărcare și de sudat, stații de protecție catodică).

Metoda de dirijare a convertizorului de curent continuu rezonant în doi timpi cu tranzistori cu sarcină RC include conectarea succesivă cu pauză a tranzistorilor și limitarea curentului de sarcină la supraîncărcări, în care la atingerea de către curentul sarcinii a nivelului prestabilit de limită, durata și perioada de conectare a tranzistorilor se măresc până la valori, care exclud curenții direcți prin acești tranzistori, iar tensiunea de alimentare a convertizorului se micșorează până la o valoare, ce după înlăturarea suprasarcinii se restabilesc valorile inițiale ale duratei și perioadei de conectare a tranzistorilor.

Rezultatul tehnic constă în excluderea suprasarcinilor dinamice și curenților direcți la comutarea tranzistorilor.