

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).

Procedeu de dirijare a convertizorului de curent continuu rezonant în doi timpi cu tranzistori cu sarcină RC, care include conectarea succesivă cu pauză a tranzistorilor, limitarea curentului de sarcină la supraîncărcări, în care la atingerea de către curentul sarcinii a nivelului predeterminat durata și perioada de conectare a tranzistorilor se mărește până la valori prestabilite, iar tensiunea de alimentare a convertizorului se micșorează cu constanta prestabilită de timp până la o astfel de valoare încât la deconectarea ulterioară a suprasarcinii să se restabilească durata și perioada de conectare a tranzistorilor inițiale.

Rezultatul tehnic constă în excluderea suprasarcinilor dinamice și curenților direcți la comutarea tranzistorilor, ceea ce asigură fiabilitatea convertizorului până la scurtcircuit.