

Invenția se referă la electrotehnică și electroenergetică, și anume la convertoarele de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent alternativ din sistemele electrice și electroenergetice.

Convertorul bidirecțional de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent alternativ include o sursă de curent alternativ (1), conectată în serie cu  $n$  contururi unite consecutiv. Fiecare contur conține câte două ramuri: prima – formată din două condensatoare de filtrare (2) a armonicilor superioare, conectate în serie, și a doua – formată din două chei electronice (4 și 5) de curent alternativ, conectate în serie. Convertorul mai conține un transformator (7) de frecvență înaltă, format dintr-un miez feromagnetic cu întrefier, o bobină primară, formată din  $n$  secții (3), fiecare fiind conectată între punctul de conexiune a două condensatoare de filtrare (2) și punctul de conexiune a două chei electronice (4 și 5) din fiecare contur, și o bobină secundară (6). Bobina secundară (6) a transformatorului (7) este conectată în serie la o cheie electronică (8) de curent alternativ, ultimele fiind conectate în paralel la un condensator de filtrare (9) a armonicilor superioare și la a doua sursă de curent alternativ (10). Fiecare din cheile electronice (4, 5 și 8) de curent alternativ este formată din două tranzistoare unite între ele în serie în contrasens, totodată fiecare tranzistor este șuntat printr-o diodă.

Revendicări: 1

Figuri: 3

