

Convertor bidirecțional de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent alternativ, care 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; 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.