

Invenția se referă la electrotehnică, și anume la convertoarele de tensiune alternativă în tensiune de curent continuu. Instalația pentru convertizarea tensiunii alternative în tensiune de curent continuu, conform primei variante, include o punte de redresare (1), intrarea căreia este conectată la bornele de alimentare (13), la ieșirea căreia sunt conectate  $n$  condensatoare de filtrare elementare (2), conectate în serie, un transformator de frecvență înaltă, bobina primară a căruia este formată din  $n$  secții (4), fiecare secție fiind conectată consecutiv cu un tranzistor de comutare (5), formând o ramură. Fiecare ramură este unită consecutiv cu următoarea, totodată toate sunt conectate la ieșirea punții (1). Nodurile de conexiune (16) ale condensatoarelor (2) sunt unite cu nodurile de conexiune (17) ale ramurilor bobinei primare a transformatorului. Fiecare nod de conexiune (19) a unei secții (4) cu tranzistorul (5), cu excepția primului nod, este unit printr-o diodă de returnare (3) cu nodul de conexiune a începutului secției (4) precedente cu condensatorul (2). Instalația mai include un redresor, format dintr-o bobină de inductanță (8), confecționată pe același miez feromagnetic (12) cu bobina secundară (7) a transformatorului și conectată consecutiv cu aceasta, dar în contrafază cu secțiile (4) bobinei primare a transformatorului. Nodul de conexiune a bobinei secundare (7) a transformatorului și bobinei de inductanță (8) este unit printr-o diodă de redresare (10) cu o diodă de redresare (9), unită consecutiv cu începutul bobinei secundare (7) a transformatorului. Nodul de conexiune a diodelor (9) și (10) și începutul bobinei de inductanță (8) sunt unite cu bornele (14) de conectare a sarcinii (6), între care este conectat un condensator de filtrare (11). În instalație, conform variantelor doi și trei, toate secțiile, cu excepția primei, sunt executate cu câte o priză.

Revendicări:3

Figuri: 5

