

1. Instalație pentru convertizarea tensiunii alternative în tensiune de curent continuu, care 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, totodată fiecare ramură este unită consecutiv cu următoarea, toate fiind 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); 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).
2. Instalație pentru convertizarea tensiunii alternative în tensiune de curent continuu, care 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), toate, cu excepția primei, fiind executate cu câte o priză (18), fiecare secție (4) fiind conectată consecutiv cu un tranzistor de comutare (5), formând o ramură, totodată fiecare ramură este unită consecutiv cu următoarea, toate fiind 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 priză (18) a secțiilor (4) este unită printr-o diodă de returnare (3) cu nodul de conexiune a începutului secției (4) precedente cu condensatorul (2); 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).
3. Instalație pentru convertizarea tensiunii alternative în tensiune de curent continuu, care 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), prima secție (4) fiind unită consecutiv cu un tranzistor de comutare (5), celelalte sunt executate cu câte o priză (18), fiecare priză (18) fiind conectată cu un tranzistor (5), secțiile cu tranzistoarele formând ramuri, totodată fiecare ramură este unită consecutiv cu următoarea, toate fiind 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; ieșirile secțiilor (4), cu excepția primei, sunt unite printr-o diodă de returnare (3) cu nodul de conexiune a începutului secției (4) precedente cu condensatorul (2); 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).