

Invenția se referă la electrotehnică, și anume la convertoarele de tensiune de curent continuu în tensiune de curent continuu.

Convertorul de tensiune de curent continuu în tensiune de curent continuu include un condensator (2) de filtrare, două condensatoare (3 și 4) de frecvență, conectate între ele în serie, și două chei electronice (5 și 6), conectate între ele în serie, toate conectate în paralel la ieșirile unei surse de curent continuu (1). Între nodul de conexiune al condensatoarelor (3 și 4) și nodul de conexiune al cheilor electronice (5 și 6) este conectată înfășurarea primară (7) a unui transformator (8) de frecvență înaltă, miezul feromagnetic al căruia este executat cu întrefier. În paralel cu înfășurarea primară (7) a transformatorului (8) este conectat un condensator (10) de comutație. La ieșirile înfășurării secundare (9) a transformatorului (8) este conectată o bobină de inductanță (11). Convertorul mai include un condensator (13) de filtrare, care este conectat în paralel la bobină (11) printr-un element semiconductor (12), totodată bornele condensatorului (13) formează bornele de conectare a sarcinii (14).

Revendicări: 1

Figuri: 2

