

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

Convertorul conține trei ramuri, conectate în paralel, prima dintre care este formată dintr-o cheie electronică (5) și o punte de redresare (3), conectate în serie, totodată la bornele punții (3) sunt conectate în paralel o sursă de curent alternativ (1) și un filtru al armonicilor superioare (2). A doua ramură este formată dintr-un condensator (4), iar a treia - dintr-o diodă (7) și o cheie electronică (6), conectate în serie. Convertorul de asemenea conține un transformator de frecvență înaltă (9), miezul feromagnetic al căruia este executat cu întrefier. Bobina primară (8) a transformatorului (9) este conectată cu un capăt la punctul de conexiune a cheii electronice (5) cu puntea de redresare (3) și cu celălalt capăt - la punctul de conexiune a diodei (7) cu cheia electronică (6). Bobina secundară (10) a transformatorului (9) este conectată în serie cu o cheie electronică (11), în paralel la acestea fiind conectate un filtru al armonicilor superioare (12) și sarcina (13).

Revendicări: 1

Figuri: 3

