

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată pentru realizarea convertizoarelor de tensiune de mare capacitate cu cvazirezonanță, reglabil, cu aplicare diversă, cu un diapazon larg de reglare a rezistenței sarcinii și a tensiunii. Convertizorul de tensiune cu cvazirezonanță conține un generator de comandă dirijat (4), o ieșire a căruia este conectată la intrarea unui modul de convertizare (1), executat în forma unei surse de curent cu valoarea tensiunii de ieșire maximă limitată și cu valoarea optimă a rezistenței R_1 sarcinii sale, ieșirile căruia sunt conectate la o sarcină (3) cu valoarea rezistenței nominale R_{NOM} și maximă R_{MAX} . Convertizorul conține suplimentar un al doilea modul de convertizare (2), intrarea căruia este conectată la a doua ieșire a generatorului de comandă dirijat (4) și conectat paralel primului, identic lui, cu aceeași valoare maximă a tensiunii de ieșire și cu valoare optimă a rezistenței R_2 a sarcinii sale, care se alege egală cu valoarea maximă R_{MAX} a sarcinii (3), iar valoarea rezistenței sarcinii (3) nominală R_{NOM} se alege egală cu valoarea R_1 și R_2 conectate în paralel. Convertizorul mai include un bloc de dirijare (5), care conține o sursă de tensiune de referință (6), ieșirea căreia este conectată la una din intrările unui amplificator al erorii (7), intrarea a doua a căruia este conectată la sarcină (3), iar ieșirea lui este conectată la intrarea de dirijare a generatorului de comandă (4) și prin diode de selectare a polarității (8, 9) este conectată la intrările unui contor reversibil (10), ieșirile căruia sunt conectate la intrările modulelor de convertizare (1, 2).

Revendicări: 2
 Figuri: 5

