

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată pentru realizarea convertizoarelor de tensiune de mare capacitate cu cvazi-rezonanță, reglabile, cu aplicare diversă, și anume pentru stațiile de protecție catodică, care funcționează la temperaturi ridicate cu răcire naturală, convertizoarele de sudură, instalațiile de încălzire inductivă.

Convertizorul de tensiune continuă cu cvazi-rezonanță conține un suport semipunte cu două tranzistoare (1, 2), colectorul unui tranzistor (1) este conectat la o bornă a bobinelor primare (4-1, 4-2), unite consecutiv în sens contrar, a unui transformator de ieșire (4), cu o inductivitate reciprocă de disipare ridicată de o valoare prestabilită, a doua bornă a căruia este conectată la o bornă a unei surse de alimentare (3), iar emiterul celui de-al doilea tranzistor (2) este conectat la a doua bornă a sursei de alimentare (3). Convertizorul mai conține un condensator de rezonanță (5), o bornă a căruia este conectată la borna medie a suportului semipunte, iar cea de-a doua – la borna comună a bobinelor primare (4-1, 4-2) a transformatorului de ieșire (4), ieșirile bobinelor secundare ale căruia, executate cu o inductivitate de o valoare prestabilită, sunt conectate prin niște redresoare (6-1, 6-2) la o sarcină comună (7).

Revendicări: 1

Figuri: 4

