

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată realizării unor convertoarelor de tensiune cu rezonanță reglabile, de înaltă putere, ieftine și eficiente, având aplicare diferită, cu tensiune de frecvență înaltă continuă sau alternativă la ieșire.

Convertorul de tensiune cu rezonanță reglabil conține o ramă semipunte cu tranzistoare (2 și 3), conectată cu prima ieșire la prima ieșire a unei surse de alimentare (9), și, conectate în serie, un condensator cu rezonanță (5), o sarcină (6) și o bobină de reactanță cu rezonanță (7). Ieșirea liberă a condensatorului cu rezonanță (5) este conectată la ieșirea de mijloc a ramei semipunte cu tranzistoare (2 și 3). Ieșirea liberă a bobinei de reactanță cu rezonanță (7) este conectată la a doua ieșire a sursei de alimentare (9). Convertorul este dotat suplimentar cu o a doua bobină de reactanță cu rezonanță (8), totodată a doua ieșire a ramei semipunte cu tranzistoare (2 și 3) este conectată prin a doua bobină de reactanță cu rezonanță (8) la punctul de conectare a sarcinii (6) cu prima bobină de reactanță cu rezonanță (7), totodată prima (7) și a doua (8) bobine de reactanță cu rezonanță au parametri identici.

Revendicări: 1

Figuri: 16

