

96-0194

**Rezumat:**

Invenția permite lărgirea domeniului de aplicare a stabilizatorului de tensiune prin impulsuri datorită extinderii intervalului tensiunilor de intrare și intervalului de variere a rezistenței de sarcină.

Stabilizatorul conține un redresor 1, un filtru de nivelare 2, un drosel de acumulare 3, un comutator electronic comandat 4 și un rezistor de măsură 5, unit cu intrarea primului nod de prag 6, precum și cu un generator de comandă 7, un nod de coincidență 8 și un trigger RS 9 legate în serie. Prima intrare a nodului 8 de coincidență se unește cu ieșirea generatorului 7, iar a doua - cu ieșirea nodului al doilea de prag 12. Intrările triggerului RS se unesc cu nodul 8 de coincidență și cu primul nod de prag 6. De la ieșirea nodului al doilea de prag 12 la intrarea a doua a nodului 8 se recepționează zero logic, care-l închide și întrerupe accesul impulsurilor de comandă la comutatorul electronic 4. În regimul funcționării în gol de la ieșirea nodului 12 la intrarea a doua a nodului 8 este recepționată unitatea logică, ce permite funcționarea comutatorului electronic 4 pentru acumularea energiei. Dispozitivul dat nu necesită protejare suplimentară contra suprasarcinii, deoarece principiul lui de funcționare asigură în caz de scurtcircuite reducerea tensiunii în sarcină până la zero.

Revendicări: 1

Figuri: 1

