

Invenția se referă la electrotehnică, și anume la dispozitivele pentru menținerea automată a valorii prestabilite a mărimii reglabile, și anume la stabilizatoare de tensiune alternativă.

Stabilizatorul conține un dispozitiv de comutație transformator-cheie, conectat între bornele de intrare și ieșire, care include un autotransformator, ale cărui înfășurări sunt executate cu posibilitatea variației coeficienților de transformare, și o schemă de dirijare a cheilor electronice de intrare, de asemenea, un detector de eroare, intrarea căruia este conectată la borna de intrare, iar ieșirea lui – la intrarea schemei de dirijare a cheilor electronice de intrare ale dispozitivului de comutație transformator-cheie. Funcționarea cheilor electronice de intrare ale dispozitivului de comutație transformator-cheie este determinată de algoritmul comutării forțate a lor. Dispozitivul de comutație transformator-cheie include suplimentar o schemă de dirijare a cheilor electronice de ieșire, funcționarea căreia este determinată de algoritmul comutării lor cu reținere în timp față de timpul de comutație a cheilor electronice de intrare. Stabilizatorul include un detector de eroare suplimentar, intrarea căruia este conectată la borna de ieșire, iar ieșirea lui – la intrarea schemei de dirijare a cheilor electronice de ieșire. Stabilizatorul poate include un dispozitiv de alimentare suplimentar, care este conectat la bornele de intrare.

Revendicări: 2

Figuri: 1