

Invenția se referă la energetică, și anume la echipamentele de reglare a unghiului de fază a tensiunilor de intrare și ieșire în sistemele de transfer de energie electrică trifazată.

Instalația conține un transformator de excitație, ce include două înfășurări trifazate de tensiune înaltă, prima dintre care este conectată în triunghi, iar a doua este bobinată cu punct mediu și este conectată galvanic cu vârfurile triunghiului primei înfășurări, un transformator în serie și un bloc de chei electronice de putere. Transformatorul de excitație este dotat cu trei înfășurări trifazate de tensiune joasă, numărul de spire la fiecare fiind același, totodată, secțiunea conductorului înfășurării a doua este mai mare decât secțiunea conductoarelor primei și a treia înfășurări, ultima fiind bobinată cu un punct mediu ce o divizează în două părți cu un număr egal de spire. Transformatorul în serie include două module identice, fiecare fiind dotat cu două perechi de înfășurări trifazate de tensiune înaltă și joasă, numărul de spire la fiecare fiind același, iar secțiunea conductoarelor este egală cu secțiunea conductoarelor primei și celei de a treia înfășurări de tensiune joasă a transformatorului de excitație. Blocul de chei electronice de putere include trei perechi de

chei electronice, raportul puterilor nominale al cărora este $\frac{4}{7} : \frac{2}{7} : \frac{1}{7}$.

Revendicări: 2

Figuri: 9