

Instalație trifazată de reglare a decalajului de fază de tip transformator

Soluția tehnică solicitată se referă la domeniul electrotehnic și poate fi utilizată la dirijarea cu fluxurile de putere activă în ramurile rețelelor electrice de transport și de distribuție. Scopul invenției constă în crearea unei instalații trifazate de reglare a decalajului de fază de tip transformator bazată pe un singur element de transformare dirijată cu ajutorul contactelor legate la pământ a mecanismului de comutare a ramificațiilor reglabile sub sarcină, ce va asigura o construcție compactă, comodă la transportare, montare și deservire, capabilă de a concura cu dispozitive realizate pe bază de două elemente transformatoare.

Acest scop se realizează prin utilizarea unei construcții trifazate cu trei înfășurări a transformatorului, compusă din două sisteme trifazate de înfășurări primare și secundare de lucru, precum și din sistemul trifazat de înfășurări de reglare cu contacte mobile legate la pământ a mecanismului de comutare sub sarcină, care include un comutator trifazat dublu cu două poziții, care efectuează schimbarea direcției de reglare a unghiului decalajului de fază, la care în prima poziție a comutatorului indicat începuturile înfășurărilor primare ale fiecărei faze sunt conectate prin contacte corespunzătoare la începuturile înfășurărilor secundare ce întârzie în succesiune de fază, iar punctul comun de conectare a fiecărei astfel de perechi de înfășurări este conectat la capătul înfășurării a fazei a treia, diferite după notare de primele două; în a doua poziție a comutatorului dublu punctele de conectare a începuturilor înfășurărilor primare și secundare similare sunt inversate reciproc cu locurile.

