

## II.B.9 DISPOZITIVUL PENTRU INTERCONECTAREA SISTEMELOR ENERGETICE / TRANSFORMER DEVICE FOR INTERCONNECTION OF POWER SYSTEMS

**Autori:** Valeriu BOȘNEAGA, Victor SUSLOV, Mihai TÎRȘU, Vladimir ANISIMOV

**Brevet:** MD 1651

**Descrierea lucrării:** Invenția se referă la electrotehnică și poate fi utilizată, de exemplu, pentru interconectarea sistemelor energetice de curent alternativ trifazat. Dispozitivul tip transformator, conform invenției, constă din transformatoare trifazate principal și suplimentar, totodată, înfășurările transformatorului principal sunt conectate într-un circuit inelar cu m-prize, distribuite pe înfășurările circuitului inelar, la trei dintre care este conectat primul sistem energetic, iar la fiecare priză sunt conectate intrările a trei chei electronice, numerotate pe cerc, care sunt incluse în trei blocuri de chei identice separate. La ieșirile fiecărui bloc de chei sunt conectate, respectiv, înfășurările transformatorului suplimentar. În fiecare bloc ieșirile cheilor cu numere pare sunt conectate electric împreună și cuplate la primul terminal al înfășurării transformatorului suplimentar, iar ieșirile cheilor cu numere impare sunt conectate electric împreună și cuplate la al doilea terminal al înfășurării transformatorului suplimentar.

**Work description:** The invention can be used to connect three-phase alternating current power systems. The transformer device consists of the main and additional three-phase transformers, the windings of the main transformer are connected in a ring circuit with distributed over the ring circuit, three of which are connected to the first power system, and the inputs of three electronic switches are connected to each tap, numbered in a circle, which are included in three separate identical blocks of keys. Windings of an additional transformer are connected to the outputs of each block of switches, respectively. In each block, the outputs of the switches with even numbers are electrically connected together and connected to the first terminal of the winding of the additional transformer, and the outputs of the switches with odd numbers are electrically connected together and connected to the second terminal of the winding of the additional transformer.

**Importanța socio-economică sau tehnică:** În caz de realizare, permite ridicarea siguranței energetice a sistemului energetic al Republicii Moldova prin conectarea flexibilă la sistemul energetic european.