

Invenția se referă la domeniul electrotehnicii și energiei eoliene și poate fi utilizată în instalațiile eoliene de convertizare a energiei cinetice a vântului în energie electrică.

Dispozitivul conține aeromotor, generator asincron, redresor, baterie de condensatoare conectată la bornele generatorului și la redresor, două traductoare de tensiune, totodată, o ieșire a primului traductor este conectată la bateria de condensatoare. Releul electromagnetic cu contacte normal închise și contacte normal deschise asigură conexiunea condensatoarelor conectate la bobina de excitație a generatorului la comanda primului traductor de tensiune. Contactele normal închise scurtcircuitează ieșirile ambelor baterii de condensatoare și intrările redresorului trifazat, asigurând conexiunea lor galvanică comună. Intrările traductoarelor de tensiune unu și doi sunt unite în paralel, iar ieșirea traductorului de tensiune doi, prin modulatorul timp-impuls, dirijează funcționarea cheii electronice conectate în paralel cu rezistorul activ care constituie sarcina redresorului trifazat. Traductoarele de tensiune au caracteristici de funcționare de tip histerezis, iar bucla de histerezis a primului traductor este mai mare decât bucla de histerezis a traductorului al doilea ce dirijează cheia electronică.

Revendicări: 1

Figuri: 1