

Invenția se referă la electrotehnică, și anume la invertoarele de curent continuu în curent alternativ pentru sursele regenerabile de energie, și anume, pentru panouri foto-voltaice.

Microinverterul pentru panouri fotovoltaice include un condensator (2) de filtrare, două condensatoare (3 și 4) de frecvență, conectate între ele în serie, și două chei electronice (5 și 6), conectate între ele în serie, toate conectate în paralel la ieșirile unui panou fotovoltaic (1). Între nodul de conexiune al condensatoarelor (3 și 4) și nodul de conexiune al cheilor electronice (5 și 6) este conectată bobina primară (7) a unui transformator (8) de frecvență înaltă, miezul feromagnetic al căruia este executat cu întrefier. La ieșirile bobinei secundare (9) a transformatorului (8) este conectată o inductanță (10). Micro-inverterul mai include un condensator (13) de filtrare, care este conectat în paralel la inductanță (10) prin două chei electronice (11 și 12), conectate în contrafază. La o bornă a condensatorului (13) este conectată o inductanță (14) de filtrare, totodată borna liberă a condensatorului (13) și borna liberă a inductanței (14) formează ieșirile microinverterului pentru unirea cu rețeaua (15) de curent alternativ.

Revendicări: 1

Figuri: 2

