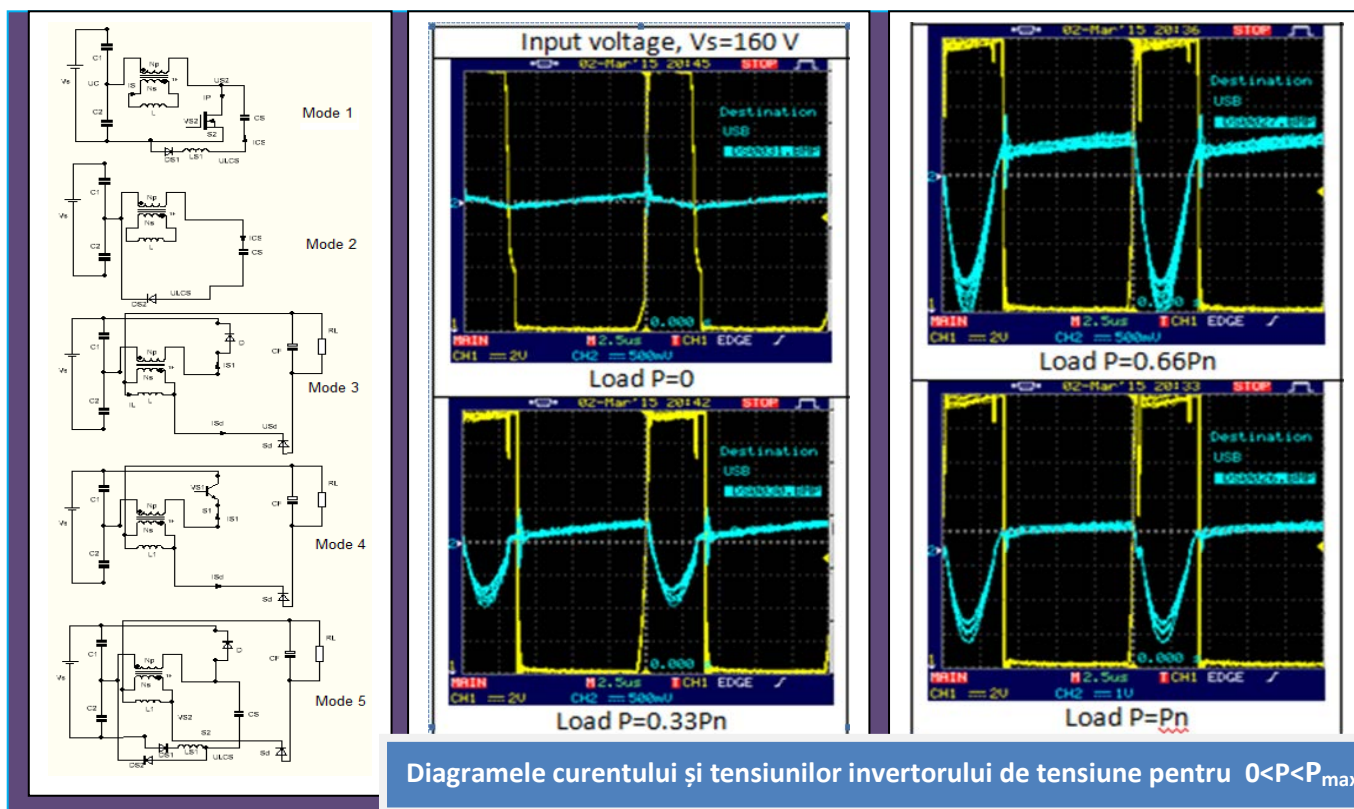


Convertizor de curent continuu

Convertizorul este destinat pentru utilizarea în calitate de sursă de alimentare în instalațiile electrotehnologice, care utilizează impulsuri separate și trenuri de impulsuri de mare intensitate. Convertorul include un inverter de tensiune cu schema de tip half-bridge. Cheile electronice sunt comandate de un controler AT90PWM-316 cu frecvența de tact 16 MHz prin ce se asigură frecvența de lucru a inverterului egală cu 100kHz. Sistemul de răcire este de tip hibrid și include fazele de răcire cu lichid și aer. Puterea nominală a modului funcțional este egală cu 40 kW. Din module se pot confecționa instalații de putere mai mare la conectarea lor în serie și în paralel.



Inovația și originalitatea convertizorului: are la bază soluția tehnică inovativă (Hotărâre de eliberare nr. 7920, 2014-09-24); optimizarea regimurilor de funcționare a tranzistoarelor și limitarea supratensiunilor; folosirea unei topologii noi a inverterului cu injectare directă a energiei din sursă în sarcină; răcire de tip hibrid de eficiență ridicată. Mostră de laborator.

DOMENII DE IMPLEMENTARE:

- Electrotehnologii.