

GENERATOR SINCRON CU MAGNETI PERMANENTI PENTRU TURBINA EOLIANA

DESCRIERE PRODUS:

- Generator sincron cu magneti permanenti utilizat pentru turbine eoliene de orice putere.
- Are randament foarte bun si poate functiona la viteze mici si la viteze mari ale vantului.

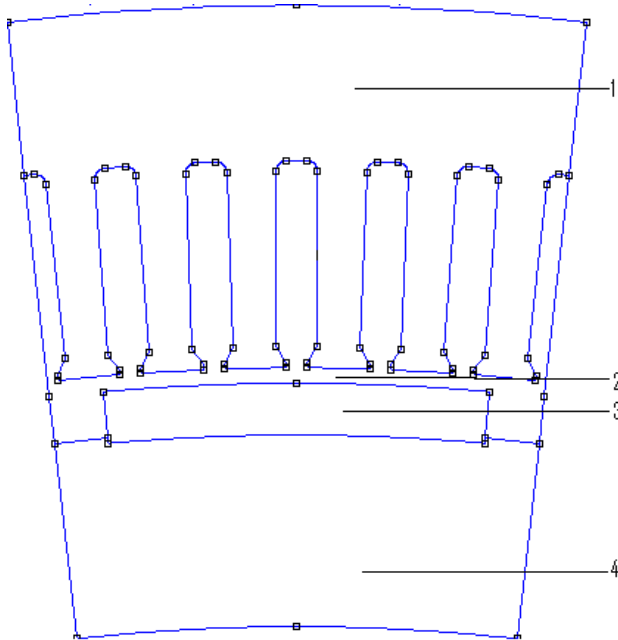


Fig. 1 – Schita generatului pe un pol

- 1 - statorul
- 2 - întrefierul
- 3 - magnetul
- 4 - rotorul

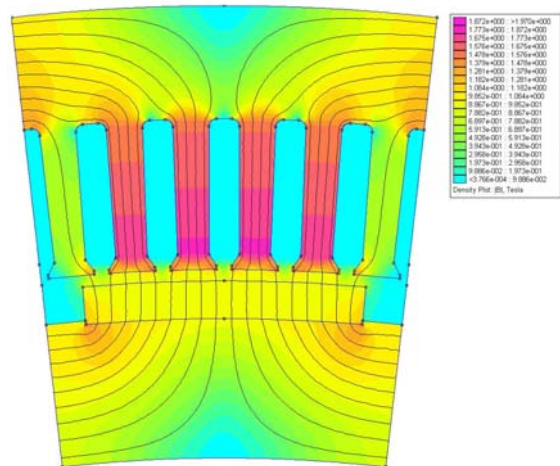


Fig. 2 –Spectrul câmpului magnetic

CARACTERISTICI TEHNICE:

- Statorul este construit din tole de tabla silicioasa de grosime 0,5 mm.
- Rotorul este realizat din otel; în locul înfasurarii de excitatie se folosesc magneti permanenti din NdFeB;
- Puterea nominala $P = 5 \text{ kW}$; tensiunea nominala $U = 220 \text{ V}$;
- Turatia nominala $n = 214 \text{ rpm}$;
- Numar de faze: $m = 3$.



UTILIZATORI:

Consumatori si producator de energie electrica