



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

**Calculul si proiectarea asistata de calculator
pentru motorul asincron trifazat**

Capitolul 1. Introducere

Capitolul 2. Citeva precizari asupra modului in care a fost conceput algoritmul de calcul

Capitolul 3. Citeva precizari legate de constructia motorului asincron

Capitolul 4. Marimile primare folosite pentru proiectare

Capitolul 5. Stabilirea dimensiunilor si marimilor principale pentru motorul proiectat

Capitolul 6. Dimensionarea bobinajului statorului

Capitolul 7. Predimensionarea crestaturilor statorului

Capitolul 8. Dimensionarea crestaturilor statorului cu geometrie trapezoidala

Capitolul 9. Dimensionarea crestaturilor statorului cu geometrie in forma de para

Capitolul 10. Jugul magnetic si dimensiunile pachetului statorului

Capitolul 11. Dimensionarea coliviei in scurtcircuit a rotorului

Capitolul 12. Colivia rotorica simpla, cu crestaturi in forma dreptunghiulara

Capitolul 13. Colivia rotorica simpla, cu crestaturi in forma de trapez

Capitolul 14. Colivia rotorica simpla, cu crestaturi in forma de para

Capitolul 15. Crestaturile rotorului pentru rotorul cu dubla colivie

Capitolul 16. Crestaturile rotorului pentru colivia de pornire

Capitolul 17. Colivia de lucru cu crestaturi în forma dreptunghiulara

Capitolul 18. Colivia de lucru cu crestaturile in forma trapezoidala

Capitolul 19. Colivia de lucru cu crestaturi in forma de para

Capitolul 20. Jugul rotorului

Capitolul 21. Calculul rezistentei bobinajului stator

Capitolul 22. Permeanta specifica a crestaturii statorului avind geometrie trapezoidala

Capitolul 23. Permeanta specifica a crestaturii statorului cu geometrie in forma de para

Capitolul 24. Permeanta specifica diferentiaa a statorului

Capitolul 25. Permeanta specifica a capetelor de bobina

Capitolul 26. Reactanta de scapari a bobinajului statorului

Capitolul 27. Calculul curentului de magnetizare

Capitolul 28. Parametrii rotorului specifici simplei si dublei colivii

Capitolul 29. Parametrii rotorului specifici numai simplei colivii

Capitolul 30. Parametrii rotorului specifici numai dublei colivii

Capitolul 31. Regimul de scurtcircuit

Capitolul 32. Regimul de pornire

Capitolul 33 Regimul de pornire considerind si efectul saturatiei magnetice

Capitolul 34 Determinarea pierderilor in fier

Capitolul 35 Determinarea pierderilor mecanice

Capitolul 36 Parametrii motorului la functionarea in sarcina

Capitolul 37 Calculul marimilor specifice ventilatiei exterioare

Capitolul 38 Determinarea valorilor rezistentelor termice

Capitolul 39 Determinarea incalzirilor masinii asincrone

Partea a doua

Programul de calcul al motorului asincron cu rotorul in scurtcircuit, folosind calculul tabular

Verificarea scrierii corecte a programului