

UPUTE ZA CRTANJE KRUŽNOG DIJAGRAMA ASINKRONOG MOTORA

1. Nacrtati vektor napona okomit na X os (imaginarnu) proizvoljne dužine.
2. Nacrtati se vektor I_0 i I_k u mjerilu i pod prikladnim kutem u odnosu na vektor napona U.
3. Povuču se spojnicu između vrhova vektora I_0 i I_k
4. Konstruirati pravac koji je okomit na spojnicu i prolazi sredinom te spojnice (uputa točka 5.)
5. Šestarom odrediti polovište pravca iz vrhova vektora I_0 i I_k i povući pravac.
6. Odredi se projekcija struje I_0 na osi Y, i na dvostrukoj visini ($2Y$) se povuče pravac paralelan s osi X.
7. Presjecištem tih dviju pravaca se dobija središte kružnice koja prolazi vrhovima vektora I_0 i I_k
8. Nacrta se kružnica na kojoj se moraju nalaziti vrhovi vektora svih mogućih struja motora.
9. Nacrtati nazivnu struju I_n tj. vektor nazivne struje. Vektor nazivne struje prolazi kroz ishodište i tangira kružnicu (sječe samo u jednoj točki) sa gornje strane.
10. Očitati nazivnu struju (u skladu s mjerilom) te očitati kut φ_n i izračunati faktor snage $\cos\varphi_n$.