

Elektrotechnika - elektronika (BSc.)

7. mérés: Aszinkron gép kördiagramjának felvétele

Labor kiskérdések

1. Mutassa be az aszinkron gép működési elvét!
2. Milyen két alaptípust különböztethetünk meg az aszinkron gépeknél a forgórész alapján? Mutassa be mindkét alaptípust!
3. Hogyan történik az aszinkron gép indítása? Soroljon fel néhány indítási módot!
4. Mi a szlip definíciója?
5. Ismertesse az aszinkron gép helyettesítő kapcsolását!
6. Mit ábrázolunk az aszinkron gép kördiagramjában?
7. Milyen nevezetes pontok találhatóak a kördiagramban?
8. Definiálja a billenőnyomatékot! Hogyan határozható meg a billenőnyomaték a már megszerkesztett kördiagramból?
9. Határozza meg a billenő szlipet a már megszerkesztett kördiagramból!
10. Határozza meg a maximális mechanikai teljesítményt a már megszerkesztett kördiagramból!
11. Alapvetően milyen terhelést jelent az aszinkron gép a hálózat számára: induktív vagy kapacitív jellegű?
12. Hogyan lehet elérni, hogy egy aszinkron gép maximális nyomatékkal induljon?
13. Mutassa be az aszinkron gép nyomaték - fordulatszám jelleggörbét!
14. Milyen jellemzőket kell mérni a mérés során a kördiagram felvételéhez?
15. A mérési pontokból hogyan lehet kiszerezteni a kördiagram középpontját?
16. Milyen módon érhető el, hogy az aszinkron gép a névleges üresjárási fordulatszámánál gyorsabban forogjon? Ismertesse ennek a mérésen alkalmazott megvalósítását!
17. Jelölje meg a kördiagram szakaszait az aszinkrongép üzemei szerint!
18. Jelölje meg az $M(n)$ jelleggörbe szakaszait az aszinkrongép üzemei szerint

Bp. 2017. április 12.