

3 fázisú hálózat és terhelés vizsgálata

1. Mit nevezünk 3 fázisú hálózatnak?
2. Hány vezetéken történik a 3 fázisú energia továbbítása?
3. Mit értünk 3 fázisú hálózatnál fázis valamint vonali feszültségen és áramon?
Rajzoljon vektorábrát!
4. Rajzoljon fel 3 fázisú földelt csillagkapcsolást! Rajzolja fel a vektorábráját!
5. Mikor nevezünk 3 fázisú kapcsolást szimmetrikusnak?
6. Mekkora csillagponti feszültséget mérhetünk ha a 3 fázisú szimmetrikus földelt csillagkapcsolás földelését megszakítjuk?
7. Mikor beszélünk csillagpont eltolódásról? Rajzoljon vektorábrát!
8. Mekkora lesz a 3 fázisú szimmetrikus földeletlen csillagponti kapcsolat csillagpontjának feszültsége, ha az egyik fázis táplálása megszakad? (vektorábra!)
9. Hogyan határozható meg szerkesztéssel a csillagpont eltolódás feszültsége a vektorábrán?
10. Mekkora a 3 fázisú szimmetrikus földelt csillagponti kapcsolat csillagponti árama?
Rajzoljon vektorábrát!
11. Mekkora a 3fázisú szimmetrikus földelt csillagkapcsolás csillagponti árama, ha az egyik fázis táplálását megszakítjuk? Rajzoljon vektorábrát!
12. Rajzoljon fel 3 fázisú szimmetrikus delta kapcsolást! Rajzolja fel a vektorábráját!
13. Hogyan módosul a 3 fázisú szimmetrikus delta kapcsolat vektorábrája, ha az egyik fázis táplálását megszakítjuk?
14. Sorolja fel a váltakozó áramú teljesítményeket és adja meg dimenziójukat!
15. Adott három azonos impedancia. Egyik esetben földelt csillagkapcsolásban kötjük a 3 fázisú hálózatra, másik esetben delta kapcsolatban kötjük ugyanarra a 3 fázisú hálózatra. Mekkora a felvett teljesítmények aránya?

Budapest, 2004. 09. 18.

Dr. Hrivnák István