

Exercici 1

Es disposa de dos generadors síncrons. El primer té 10 pols i es connecta a 50 Hz. El segon té 12 pols i es connecta a 60 Hz. Pel que fa a les velocitats de gir dels seus eixos, es pot afirmar que

- a) la del primer és més gran que la del segon.
- b) la del primer és més petita que la del segon.
- c) les dues són iguals.
- d) no es poden calcular sense saber si la connexió és en estrella o en triangle.

Exercici 2

Un motor asíncron de corrent altern de $p = 4$ parells de pols té un lliscament relatiu $s = 0,07$. Si està connectat a la xarxa de tensió $U = 230$ V i freqüència $f = 50$ Hz, a quina velocitat n gira?

- a) $2\,790\text{ min}^{-1}$
- b) 750 min^{-1}
- c) $1\,395\text{ min}^{-1}$
- d) $697,5\text{ min}^{-1}$