

19. Vekselstrømmotorer

193. a) Hva menes med uttrykket "burviklet" rotor?
b) Skriv sammenhengen mellom synkront turtall, frekvens og antall magnetpoler som formel.
c) Hvilket synkront turtall har en 6-pols motor ved en nettfrekvens på 50 Hz?
d) Hva menes med "ettersleping" når det gjelder asynkronmotorer?
194. a) Når det gjelder asynkronmotorer, er det to måter å vikle rotoren på. Hva kalles de to måtene?
b) Hvorfor brukes \wedge / Δ -vender for start av vekselstrømmotorer?
c) Hvor stort er det synkrone turtallet for en 4-pols asynkronmotor koblet til et 60 Hz nett?
d) Hvor stort blir driftsturtallet ved full last når etterslepingen ved full last er på 3 %?
195. En asynkronmotor har et skilt som vist i fig. 70.
a) Hvor mange magnetpoler har motoren?
b) Hvor stort er det synkrone turtallet?
c) Hvor stor er etterslepingen i %?
d) Hvordan må vi koble motorens viklinger for drift på et 220 V nett?
e) Hvor stor er motorens virkningsgrad?

