



12 - Elektriske maskiner - Result

Print

Assessment for 12 - Elektriske maskiner submitted on 29.05.2013, by Stavdahl, Øyvind

Score:

0.00 points of max. 22.00

Percentage score:

0.00%

Ikke godkjent

No.	Question	Submitted answer	Total score
1 View	I en likespenningsgenerator, hvilke(n) komponent(er) gjør at den produserer likespenning istedet for vekselspanning på utgangen?	<input type="checkbox"/> Børstene <input type="checkbox"/> Ankerviklingen <input type="checkbox"/> Statoren <input type="checkbox"/> Kommutatoren <input type="checkbox"/> Sleperingene	0.00 of 1.00
2 View	Hvordan kan du endre styrken på magnetfeltet i en fremmedmagnetisert likestrømsmotor?	<input type="radio"/> Ved å endre strømmen i ankerkretsen <input type="radio"/> Ved å endre ankerets rotasjonshastighet <input type="radio"/> Ved å endre feltpolenes polaritet <input type="radio"/> Ved å endre strømmen i feltkretsen	0.00 of 1.00
3 View	Hvilken faktor forårsaker "kobbertapet" i en permanentmagnetisert likestrømsmotor?	<input type="radio"/> Reluktansen i feltviklingene <input type="radio"/> Resistansen i ankerviklingene <input type="radio"/> Reaktansen i armatur- og feltviklingene <input type="radio"/> Resistansen i feltviklingene <input type="radio"/> Alle de overstående	0.00 of 1.00
4	Hva avgjør rotasjonsretningen til en likestrømsmotor?	<input type="radio"/> Ankerets geometri	0.00 of 1.00

[< Previous](#) **1** [Next >](#)

1 to 22 of 22

View 25

No.	Question	Submitted answer	Total score
View		<input type="radio"/> Motorens magnetiseringsmetode <input type="radio"/> Antall ankerviklinger <input checked="" type="radio"/> Polariteten til ankerstrømmene og retningen til den magnetiske fluksen	
5 View	Når høyrehåndsregelen brukes i forbindelse med motorer, hvilken av følgende størrelser er representert med pekefingeren?	<input type="radio"/> Fluksretningen (nord til sør) <input type="radio"/> Fluksretningen (sør til nord) <input checked="" type="radio"/> Strømretningen <input type="radio"/> Bevegelsesretningen	0.00 of 1.00
6 View	Hva forårsaker motindusert spenning i en likestrømsmotor?	<input type="radio"/> Feilaktig kommutering <input type="radio"/> Ankerreaksjon <input checked="" type="radio"/> Motorens generatoregenskaper <input type="radio"/> For høy rotasjonshastighet	0.00 of 1.00
7 View	Hvordan, hvis i det hele tatt, påvirker motindusert spenning hastigheten i en likestrømsmotor?	<input type="radio"/> Hastigheten øker <input checked="" type="radio"/> Hastigheten reduseres <input type="radio"/> Den fører til raske endringer i hastigheten <input type="radio"/> Den påvirker ikke hastigheten	0.00 of 1.00
8 View	Når en seriemotor opereres uten last, hva skjer?	<input type="radio"/> Ankeret drar for mye strøm, og vil i praksis virke som en kortslutning <input type="radio"/> Spenningsbehovet øker <input type="radio"/> Ankeret vil ikke rotere <input checked="" type="radio"/> Ankeret roterer ut av kontroll	0.00 of 1.00

No.	Question	Submitted answer	Total score
9 View	Hva er hovedfordelen med en shuntmotor (parallellmotor) fremfor en seriemotor?	<div> <input type="radio"/> En shuntmotor yter høyere moment ved lavt turtall enn en seriemotor </div> <div> <input type="radio"/> En shuntmotor kan operere ved høyere turtall enn en seriemotor </div> <div> <input type="radio"/> En shuntmotor trekker mindre strøm fra kilden enn en seriemotor </div> <div> <input checked="" type="radio"/> En shuntmotor opprettholder en mer konstant hastighet under varierende lastforhold enn en seriemotor </div>	0.00 of 1.00
10 View	Hvordan kan rotasjonsretningen til en fremmedmagnetisert likestrømsmotor endres?	<div> <input type="radio"/> Bare ved å reversere feltkoblingene </div> <div> <input type="radio"/> Bare ved å reversere ankerkoblingene </div> <div> <input type="radio"/> Ved å reversere både ankerkoblingene og feltkoblingene </div> <div> <input checked="" type="radio"/> Ved å reversere enten ankerkoblingene eller feltkoblingene </div>	0.00 of 1.00
11 View	Når spenningen påtrykt ankeret til en shuntmotor reduseres, hva skjer da med motorhastigheten?	<div> <input type="radio"/> Den blir ukontrollerbar </div> <div> <input checked="" type="radio"/> Den reduseres </div> <div> <input type="radio"/> Den øker </div> <div> <input type="radio"/> Den forblir uendret, men momentet reduseres </div>	0.00 of 1.00
12 View	Gitt en 4-polet synkronmotor som roterer med 1800 rpm. Hvilken frekvens har de påtrykte trefase-forsyningsspenningene?	<div> <input checked="" type="radio"/> 60 Hz </div> <div> <input type="radio"/> 400 Hz </div> <div> <input type="radio"/> 1800 Hz </div> <div> <input type="radio"/> 3600 Hz </div>	0.00 of 1.00
13 View	Tilstøtende faseviklinger i en 3-fasemotors stator ligger hvor mange grader fra hverandre?	<div> <input type="radio"/> 30 </div> <div> <input type="text"/> </div>	0.00 of 1.00

No.	Question	Submitted answer	Total score
		<input type="radio"/> 90 <input checked="" type="radio"/> 120 <input type="radio"/> 180	
14 View	Hvilken av følgende motortyper har konstant hastighet fra null last til full last?	<input type="radio"/> Seriemotoren <input checked="" type="radio"/> Synkronmotoren <input type="radio"/> Induksjonsmotoren <input type="radio"/> Universalmotoren	0.00 of 1.00
15 View	Hvilken type vekselstrømsmotor er enklest og minst kostbar å produsere?	<input checked="" type="radio"/> Induksjonsmotoren <input type="radio"/> Seriemotoren <input type="radio"/> Synkronmotoren <input type="radio"/> To-fasemotoren	0.00 of 1.00
16 View	Hvilket begrep betegner forskjellen mellom rotorens hastighet og statorens felthastighet?	<input checked="" type="radio"/> Sakking (Eng.: Slip) <input type="radio"/> Synkronhastighet <input type="radio"/> Elektrisk frekvens <input type="radio"/> Dreiemoment	0.00 of 1.00
17 View	Rotorens hastighet til en induksjonsmotor avhenger av hvilken av følgende faktorer?	<input type="radio"/> Festeanordning for last <input type="radio"/> DC-spenningen påtrykt rotoren <input checked="" type="radio"/> Lastmomentet <input type="radio"/> Strøm i rotoren	0.00 of 1.00
18 View	Virvelstrømmer (eddy currents) i motorens jerndele kan reduseres med hvilke av følgende tiltak?	<input type="checkbox"/> Isolere rotoren fra statoren <input type="checkbox"/> Innføre større luftgap mellom stator og rotor <input type="checkbox"/> Erstatte jernet med annet metall	0.00 of 1.00

No.	Question	Submitted answer	Total score
		<input type="checkbox"/> Lage jerndelene av jernpartikler innstøpt isolerende materiale <input type="checkbox"/> Bygge opp jerndelene som et laminat av tynne, isolerende lameller	
19 View	Hvilke av følgende motortyper vil fungere både med likespenning og vekselspanning som kraftforsyning?	<input type="checkbox"/> Seriemotor <input type="checkbox"/> Parallellmotor (Shuntmotor) <input type="checkbox"/> Synkronmotor <input type="checkbox"/> Asynkronmotor <input type="checkbox"/> Universalmotor	0.00 of 1.00
20 View	Hvilke av følgende utsagn om synkronmotoren og den børsteløse likestrømsmotoren (BLDC) er sanne?	<input type="checkbox"/> En BLDC-motor og en synkronmotor har samme prinsipielle oppbygging <input type="checkbox"/> En BLDC-motor kommuteres ved hjelp av elektroniske kretser <input type="checkbox"/> En synkronmotor tilkoblet et 50Hz forsyningsnett roterer alltid med 50 omdreininger per sekund <input type="checkbox"/> En synkronmotors hastighet avhenger av lastmomentet og påtrykket spenning <input type="checkbox"/> En BLDC-motors hastighet avhenger av lastmomentet og påtrykket spenning <input type="checkbox"/> Alle BLDC-motorer inneholder sensorer som måler rotorvinkelen	0.00 of 1.00
21 View	Hvilke av følgende motortyper har en moment/hastighetskarakteristikk som avtar monotont med økende hastighet?	<input type="checkbox"/> Seriemotoren <input type="checkbox"/> Parallellmotoren <input type="checkbox"/> Asynkronmotoren	0.00 of 1.00

No.	Question	Submitted answer	Total score
		<input type="checkbox"/> Synkronmotoren	
22 View	Hva er forskjellen på asynkronmotoren, induksjonsmotoren og kortslutningsmotoren?	<input type="radio"/> Induksjonsmotoren krever vekselspanning, mens de andre to kan drives med likespenning <input type="radio"/> Asynkronmotoren må sakke for å opparbeide moment, mens de andre to kan operere synkront med statorfeltet <input type="radio"/> Kortslutningsmotoren har mye høyere startstrøm enn de to andre på grunn av den interne kortslutningen <input type="radio"/> Ingen forskjell, dette er tre ulike betegnelser på én og samme motortype <input type="radio"/> Asynkron- og induksjonsmotoren skiller seg fra kortslutningsmotoren ved at de har statorviklingene jevnt fordelt over motorens omkrets, mens kortslutningsmotorens statorviklinger består av tykke, diskrete "staver" som er sammenkoplet ("kortsluttet") i hver ende.	0.00 of 1.00
< Previous 1 Next > 1 to 22 of 22 View 25 ▼			



Correct



Wrong or missing



Partially correct