

Grupos separados: T-PEA3306-2024101

NM Tentativa #1: Natanael Magalhaes Cardoso

Data de início

19 junho 2024, 22:59 PM

Conclusão

 Esta tentativa está concluída.

Duração

3 minutos 25 segundos



Resultado

 Passar

Pontuação final


10 de 10

1 - Num motor de indução trifásico, o torque máximo desenvolvido ...

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
... não depende da resistência rotórica.		
... é proporcional à resistência rotórica.		
... é proporcional à raiz quadrada da resistência rotórica.		
... é proporcional ao quadrado da resistência rotórica.		
... é inversamente proporcional à resistência rotórica.		


Pontuação: 1 de 1

2 - Ao variar a tensão de alimentação de um motor elétrico, a sua rotação é alterada proporcionalmente nos seguintes motores:

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
Motor Síncrono.		
Motor Assíncrono de rotor bobinado.		
Motor Assíncrono de rotor em gaiola.		
Motor de Corrente contínua na ligação independente.		
Motor de Corrente contínua na ligação série.		
Qualquer motor de corrente alternada.		
Qualquer motor de corrente contínua.		
Todos.		

Pontuação: 1 de 1

3 - Num motor de indução trifásico, o análogo elétrico da carga mecânica no seu eixo é representado por:

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
$\frac{R_2}{s-1}$		

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
$\backslash(R_2\backslash)$		
$\backslash(\frac{R_2}{s})\backslash)$		
$\backslash(\frac{R_2}{1-s})\backslash)$		
Nenhuma.		

Pontuação: 1 de 1

4 - A reatância de dispersão de um motor de indução trifásico na partida, em relação a seu valor em regime, é ...

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
... maior.	✓	✓
... menor.		
... igual.		
Faltam dados.		

Pontuação: 1 de 1

5 - Ao se aumentar o torque de partida de um motor de indução, o torque máximo ...

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
... não se altera.	✓	✓
... também aumenta.		
... diminui.		
pode aumentar ou diminuir.		
pode aumentar ou manter seu valor.		
pode diminuir ou manter seu valor		
pode aumentar, diminuir ou manter seu valor.		

Pontuação: 1 de 1

6 - Considere 2 motores de indução trifásicos, X e Y. X está operando com escorregamento 3%, e Y, de 40%. Assinale a alternativa que indica qual motor opera de forma estável.

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
X	✓	✓
Y		
Ambos.		
Nenhum.		

Pontuação: 1 de 1

7 - Se a resistência do circuito rotórico de um motor de indução trifásico bobinado for aumentada, o torque máximo irá ocorrer a uma rotação ... em relação à condição anterior.

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
menor	✓	✓

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
maior		
igual		
maior, menor ou igual		
maior ou igual		
menor ou igual		
Pontuação: 1 de 1		

8 - Indique como o torque desenvolvido pelos Motores Síncronos (i) e pelos Motores de Indução (ii), respectivamente, variam com a tensão de alimentação.

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
(i) $\propto V$ ; (ii) $\propto V^2$	✓	✓
(i) $\propto V^2$ ; (ii) $\propto V^2$		
(i) $\propto V^2$ ; (ii) $\propto V$		
(i) $\propto V$ ; (ii) $\propto V$		
Pontuação: 1 de 1		

9 - Se a frequência de alimentação de um motor de indução trifásico for aumentada, o torque máximo irá ocorrer a uma rotação ... em relação à condição anterior.

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
menor		
maior	✓	✓
igual		
maior, menor ou igual		
maior ou igual		
menor ou igual		
Pontuação: 1 de 1		

10 - O aumento do entreferro de um motor de indução trifásico irá ocasionar um aumento de ...

Escolha	Resposta correta	Resposta da tentativa
... seu fator de potência.		
... sua corrente magnetizante.	✓	✓
... fluxo no entreferro.		
... seu fator de potência e do fluxo no entreferro.		
... sua corrente magnetizante e do fluxo no entreferro.		
Nenhuma.		
Pontuação: 1 de 1		

