

GABARITO

QUESTÃO 01: Identifique na placa do motor apresentada as informações a seguir e anote o resultado em cada campo:

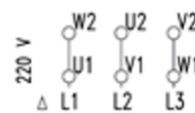
RESPOSTAS:

Potência nominal: 75 Grau de proteção: IP55 Fator de serviço: 1,00 Rendimento: 92,5% Fator de potência: 0,87

QUESTÃO 02: Execute a ligação elétrica do motor trifásico para ligar em uma rede trifásica 220V utilizando a bancada de simulação

RESPOSTA:

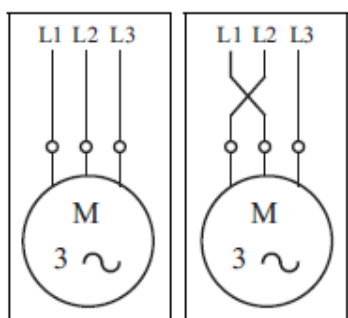
Unir os terminais do motor W2 e U1 com a fase "L1", unir os terminais U2 e V1 com a fase "L2" e unir os terminais V2 e W1 com a fase "L3".



QUESTÃO 03: Inverta a rotação do motor

RESPOSTA:

Inverter as fases de duas bobinas uma pela outra.



(a) normal (b) invertido

Imagem ilustrativa

QUESTÃO 04: Medir as correntes das três fases que alimentam o motor

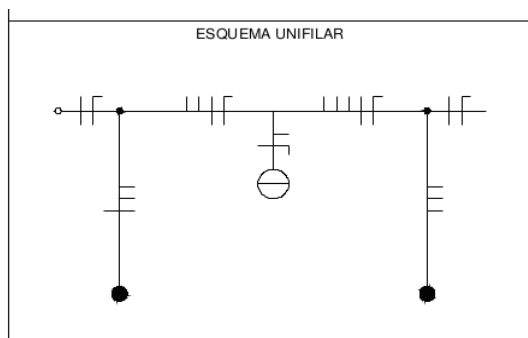
RESPOSTA:

Selecionar no multímetro alicate a escala "ACA" / "A~", envolver o "alicate" do multímetro no cabo a ser medida a corrente.



Imagem ilustrativa

QUESTÃO 05: Interprete e monte o circuito Unifilar apresentado



RESPOSTA:

- 1º Interruptor paralelo: conectar a "fase" da rede no borne central; conectar cabo retorno do paralelo "A" no borne de cima; conectar retorno do paralelo "B" no borne de baixo.
- 2º Interruptor paralelo: conectar o retorno da lâmpada no borne central; conectar cabo retorno do paralelo "A", que vem do 1º interruptor, no borne de cima do 2º interruptor paralelo; conectar retorno do paralelo "B", que vem do 1º interruptor, no borne de baixo do 2º interruptor paralelo.
- Soquete lâmpada "E27": conectar o retorno lâmpada que vem do 2º interruptor paralelo no borne referente ao contato central do soquete; no outro borne do soquete conectar o "neutro" da rede.

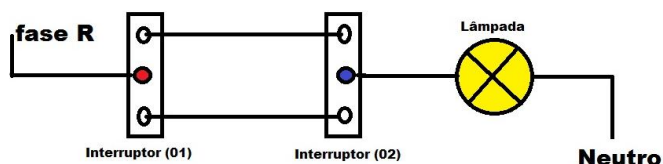


Imagem ilustrativa