

QUIZ OBJETIVO DE APRENDIZAGEM 08
ACIONAMENTO DE MOTORES DE CORRENTE CONTÍNUA

- 1) Operação em quatro quadrantes significa que a máquina está operando como:
 - motor e gerador
 - transformador e motor
 - gerador e transformador

- 2) Os circuitos de acionamento utilizando chaves eletromecânicas permitem:
 - ligar e desligar o motor e variar sua velocidade
 - ligar e desligar o motor e inverter o sentido de rotação
 - variar a velocidade e inverter o sentido de rotação

- 3) Os principais elementos de proteção utilizados em circuitos de acionamento são:
 - fusíveis e disjuntores diferenciais
 - disjuntores e fusíveis
 - fusíveis e disjuntores

- 4) As tecnologias de transistores utilizadas em circuitos de acionamento são:
 - BJT, MOSFET e IGBT
 - SIC, GAN e IGT
 - BJT, MOSFET e SIC

- 5) A principal vantagem de se utilizar transistores nos circuitos de acionamento é:
 - diminuir as perdas por condução
 - permitir a variação da velocidade do motor
 - permitir inverter o sentido de rotação do motor

- 6) O conversor que permite a operação do motor elétrico nos quatro quadrantes é o:
 - meia ponte
 - ponto médio
 - ponte completa

- 7) O dissipador é empregado para:
 - diminuir as perdas por condução nos semicondutores
 - diminuir a temperatura na junção do semicondutor
 - aumentar a resistência mecânica do circuito

- 8) Um exemplo de circuito integrado dedicado para uso em circuitos de acionamentos eletrônicos é o:
 - L293
 - LM7815
 - LM321

9) Ao escolher semicondutores para um circuito de acionamento, deve-se levar em conta:

- a rotação e tensão de operação do motor
- a tensão de operação e corrente elétrica do motor
- a corrente elétrica e tecnologia do motor

10) Regenerar energia significa:

- acionar o motor com poucas perdas
 - acionar o motor a partir de um gerador
 - devolver energia do motor ao circuito de alimentação
-

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 08

Esta atividade não vale nota, mas deve ser realizada obrigatoriamente para avançar no conteúdo da disciplina. Você pode repetir a atividade quantas vezes desejar. Para avançar aos próximos objetivos de aprendizagem, você deve acertar no mínimo 50% das questões propostas.