

Este curso

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [GRA - Núcleo Comum das Engenharias](#)  
/ [BAE - Dependências - 2020](#) / [BAE035 Circuitos Elétricos II - 2020](#) / [Unidade 5](#)  
/ [UN5 - Questionário](#)

<b>Iniciado em</b>	terça, 1 Dez 2020, 20:18
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	domingo, 6 Dez 2020, 10:38
<b>Tempo empregado</b>	4 dias 14 horas
<b>Notas</b>	3,00/3,00
<b>Avaliar</b>	<b>0,25</b> de um máximo de 0,25( <b>100%</b> )

Questão **1**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere um motor de indução trifásico de 10 HP, 220 V,  $\cos(\varphi)=0,87$  e  $\eta=85\%$ . Calcule a corrente deste motor e assinale a alternativa correta.

Escolha uma opção:

- ☐ a. 38,5 A
- ☐ b. 45,8 A
- ☐ c. 45,2 A
- ☒ d. 26,1 A
- ☐ e. 26,5 A

Questão **2**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Avalie as seguintes afirmações sobre métodos de partidas de motores de indução trifásicos:

**I** - A partida direta é a mais simples, mas é a que apresenta a maior corrente de partida;

**II** - A partida estrela-triângulo reduz a corrente de partida para 58% do valor que seria na partida direta;

**III** - A rampa de aceleração e de desaceleração do soft-starter permitem variações progressivas de velocidade, evitando golpes no motor;

Estão corretas as afirmações:

Escolha uma opção:

- ☐ a. I, somente.
- ☐ b. I e II.
- ☒ c. I e III
- ☐ d. Todas as afirmações estão corretas.
- ☐ e. Todas as afirmações estão incorretas

## Questão 3

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Um motor de indução trifásico de 4 polos, 60 Hz e 10 cv possui os seguintes dados de placa

Tensão nominal: 220/380 V

Corrente nominal: 25,6/14,8 A

$$I_p/I_n=8,2$$

$$FS=1,2$$

Determine a corrente de partida e a corrente máxima que o motor pode consumir sem ser danificado se este motor for ligado em 220 V.

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $I_p=209,92$  A e  $I_n=30,72$  A.
- ☐ b.  $I_p=209,92$  A e  $I_n=209,92$  A.
- ☐ c.  $I_p=209,92$  A e  $I_n=121,36$  A.
- ☒ d.  $I_p=121,36$  A e  $I_n=17,76$  A
- ☐ e.  $I_p=17,76$  A e  $I_n=121,36$  A