

2.4.14.1

Um voltímetro electrodinâmico indica uma tensão alternada de 230V. O valor máximo dessa tensão é

- a) 162,6 V .....
- b) 115 V .....
- c) 147,5 V .....
- d) 325 V .....

Nota: Um voltímetro electrodinâmico indica o valor eficaz da tensão.

Ver "Nota" da pergunta nº 2.4.4.1

$$V_e = 0,707 V_{max} \text{ ou } 230 = 0,707 V_{max}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow V_{max} &= \frac{230}{0,707} = \frac{1}{0,707} \times 230 = 1,414 \times 230 = 325,22V = \\ &= 325 V \end{aligned}$$

2.4.15.1

Um amperímetro indica 12,5A. O valor médio da intensidade da corrente é

- a) 7,96 A .....
- b) 11,3 A .....
- c) 8,84 A .....
- d) 27,7 A .....

$$\text{Nota: } I_{med} = 0,9I_e = 0,9 \times 12,5 = 11,25A = 11,3A$$

O amperímetro indica valor eficaz

Ver "Nota" da pergunta nº 2.4.4.3