

1.5.28 Exercice 28

Un moteur monophasé consomme un courant de 12 A avec un facteur de puissance de 60 %. Calculer les composantes en phase et en quadrature du courant I_p et I_q par rapport à la tension de ligne.

Correction de l'exercice 28

$$\cos \varphi = 0.6 \Rightarrow \varphi = 53.1^\circ$$

$$I_p = 12 \cos \varphi = 7.2 \text{ A}$$

$$I_q = 12 \sin \varphi = 9.6 \text{ A}$$

<http://ch-rahmoune.univ-boumerdes.dz/>