

1.5.31 Exercice 31

Un moteur ayant un facteur de puissance de 0,8 absorbe une puissance active de 1200W. Calculer la puissance réactive tirée de la ligne.

Correction de l'exercice 31

$$P = 1200; \cos \varphi = 0.8$$

$$S = \frac{P}{\cos \varphi} = 1500 \text{ VA}$$

$$Q = \sqrt{S^2 - P^2} = 900 \text{ VAR}$$

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