

2.7.16 Exercice 16

Un générateur triphasé de 60 Hz, connecté en étoile, génère une tension de ligne (ligne à ligne) de 23 900 V.

1. La tension induite dans les enroulements individuels
2. L'intervalle de temps entre la tension de crête positive de la phase A et la crête positive de la phase B
3. La valeur de crête de la tension de ligne

Correction de l'exercice 16

1.

$$V_{LN} = \frac{V_L}{\sqrt{3}} = 13800 \text{ V}$$

2. Un cycle $\rightarrow 360^\circ \Leftrightarrow \frac{1}{60} \text{ s}$

$$\text{Pour } 120^\circ \rightarrow T = \frac{120}{360} \times \frac{1}{60} = 5.55 \text{ ms}$$

3.

$$V_m = \sqrt{2} V_L = 33800 \text{ V}$$

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