

EÜV – Lernpaket 11

Transformator

Name:

Wie ist das Übersetzungsverhältnis und das Windungszahlverhältnis definiert?

Wie ist die Kurzschlussspannung U_k definiert? Bitten geben Sie auch die verbale Definition an.

Was ist der synchrone Betrieb?

Wie werden die Eisenverluste bestimmt?

Nennen Sie die Verhältnisse von Eisenverluste zu Wicklungsverlusten bzw. Magnetisierungsblindleistung zu Wicklungsblindleistung.

Was ist der Unterschied bei der vereinfachten Darstellung zwischen einen Transformator und einen Generator?

Warum ist eine Regelung des Transformators notwendig?

Welche zwei technischen Möglichkeiten gibt es, Regelungen in Transformatoren zu integrieren?