

W25-SE-A21 - Transformator Schaltgruppe (2025)

Energieversorgung | Transformator | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Ein Transformator ist in der Schaltgruppe Dyn 11 ausgeführt. Welche Bedeutung hat die Kennzahl 11?

- 1) Die Unterspannungswicklung besteht aus 11 Scheibenspulen je Strang.
- 2) Die Oberspannungswicklung besteht aus 11 Scheibenspulen je Strang.
- 3) Der Stufenschalter für die Anpassung der Ausgangsspannung hat 11 Schaltstellungen.
- 4) Die Phasenverschiebung zwischen Ober- und Unterspannung Leiterspannungen beträgt 110° .
- 5) Die Phasenverschiebung Strangspannungen beträgt $11 \cot 30^\circ = 330^\circ$.

Musterlösung

Antwort 5: Phasenverschiebung $11 \cot 30^\circ = 330^\circ$. Die Kennzahl multipliziert mit 30° ergibt die Phasenverschiebung.