

S25-SE-A6 - Transformator-Leistungsschild: Welche Leistung wird angegeben (2025)

Energieversorgung | Transformator | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Welche der aufgeführten Leistungen wird auf dem Leistungsschild eines Transformators angegeben?

1. Die Wirkleistung, die der Transformator abgeben kann
2. Die Wirkleistungsaufnahme auf der Primaerseite
3. Die Scheinleistung, die er im Dauerbetrieb sekundärseitig abgeben kann
4. Die primaerseitige Scheinleistungsaufnahme
5. Die maximale sekundärseitige Blindleistung

Musterlösung

Richtige Antwort: **3**

Auf dem Typenschild (Leistungsschild) eines Transformators wird die **Bemessungsscheinleistung** S_N (in kVA oder MVA) angegeben. Dies ist die Scheinleistung, die der Transformator im Dauerbetrieb auf der Sekundaerseite abgeben kann, ohne die zulässige Wicklungstemperatur zu überschreiten. Wirkleistung wird nicht angegeben, da der $\cos(\varphi)$ des Verbrauchers nicht bekannt ist.