

# S25-FuS-A17 - Frequenzumrichter: konstant zu haltende Grösse (2025)

Antriebstechnik | Frequenzumrichter | ■■■ Schwer | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

## Aufgabenstellung

Welche der genannten Grössen muss konstant bleiben, damit der Motor am Frequenzumrichter sowohl bei 35 Hz als auch bei 50 Hz mit dem Bemessungsmoment betrieben werden kann?

1. Die Klemmenspannung am Motor
2. Die Umdrehungsfrequenz der Welle
3. Die Stromaufnahme
4. Die Wellenleistung
5. Der Leistungsfaktor