

# S25-SE-A15 - Frequenzumrichter 70 Hz ohne Feldschwäche: Motor und Schaltung (2025)

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

## Aufgabenstellung

Ein Motor soll über einen Frequenzumrichter so betrieben werden, dass er kurzzeitig mit 70 Hz am 400-V-Netz läuft, ohne in den Feldschwäche-Bereich zu geraten. Welche Spannungsangaben muss der Motor aufweisen und welche Verkettung ist vorzunehmen?

1. 230/400 V - geschaltet in Stern
2. 230/400 V - geschaltet in Dreieck
3. 230/690 V - geschaltet in Stern
4. 400/690 V - geschaltet in Dreieck
5. 400/690 V - geschaltet in Stern