

# S25-SE-A20 - Schütz Gebrauchskategorie AC-1 (2025)

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

## Aufgabenstellung

Für welche Anwendung ist ein Schütz der Gebrauchskategorie AC-1 vorgesehen?

1. Schalten von Motorlast
2. Schalten von Transformatoren
3. Schalten von Widerstandsöfen
4. Schalten von Kondensatorbatterien
5. Schalten von Induktionsöfen

## Musterlösung

Richtige Antwort: **3**

Gebrauchskategorien gemäss IEC/EN 60947-4:

- **AC-1**: Ohmscher und schwach induktiver Wechselstrom -> **Widerstandsöfen**, Heizungen
- AC-2: Schleifringläufer (Anlassen/Abschalten)
- AC-3: Kaefigläufer (Anlassen, Abschalten im Lauf) -> Motorlast
- AC-4: Kaefigläufer (Tippen, Gegenstrombremsung)
- AC-6b: Kondensatorbatterien