

# W25-SE-A11 - EMV bei Frequenzumrichter - Maßnahmen (2025)

Antriebstechnik | Frequenzumrichter | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

## Aufgabenstellung

Der in einer Anlage eingesetzte Frequenzumrichter verursacht EMV-Probleme. Welche der genannten Maßnahmen hilft, die geforderten EMV-Bestimmungen besser einzuhalten?

- 1) Taktfrequenz des Wechselrichters erhöhen
- 2) Zuleitung auf Metalltraversen verlegen
- 3) Kabelabgänge parallel verlegen
- 4) Einsatz von abgeschirmten Leitungen
- 5) Mechanische Kontakte parallel schalten

## Musterlösung

Antwort 4: Einsatz von abgeschirmten Leitungen. Abgeschirmte Leitungen verhindern die Abstrahlung elektromagnetischer Störungen.