

S25-SE-A21 - EMV: Abschirmung einer Leitung (2025)

Automatisierungstechnik | SPS-Hardware | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Um den EMV-Richtlinien gerecht zu werden, benutzen Sie vom Frequenzumrichter zum Motor eine geschirmte Leitung. Wie handhaben Sie die Abschirmung?

1. Abschirmung an beiden Enden abschneiden
2. Abschirmung an beiden Enden über die Verschraubung oder Zugentlastung erden
3. Abschirmung zu einem Leiter verdrillen und mit einer Phase verbinden
4. Abschirmung zu einem Leiter verdrillen und mit Masse verbinden
5. Abschirmung zu einem Leiter verdrillen und über einen 75-Ohm-Widerstand mit Masse verbinden