

W25-FuS-A8 - Schutz eines Motors - Motorschutzschalter (2025)

Antriebstechnik | Motorschutz | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Welche Aussage zum Schutz eines Motors ist richtig?

- 1) Ein Motorschutzschalter schützt den Motor vor Überspannungen.
- 2) Motorschutzschalter und Motorschutzrelais schützen einen Motor nur indirekt vor Überlast, da die Temperatur in den Wicklungen nicht gemessen wird.
- 3) Ein Motorschutzschalter schaltet den Motor indirekt aus, indem die Selbsthaltung des Netzschützes im Steuerstromkreis unterbrochen wird.
- 4) Das Motorschutzrelais schaltet mit seinen Kontakten den Motor im Hauptstromkreis direkt ab.
- 5) Motorschutzrelais und Motorschutzschalter können den Motor nicht nur vor Überlast, sondern auch vor Überspannungen in der Zuleitung schützen.