

W25-SE-A1 - RCD Typ B vs. Typ A - Vorteile (2025)

Elektrische Installationen | Schutzeinrichtungen | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Welchen Vorteil haben Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) vom Typ B gegenüber RCDs vom Typ A?

- 1) Bei sinusförmigen Fehlerströmen verkürzt sich die Auslösezeit.
- 2) Sie sind unempfindlicher gegenüber Überspannungen.
- 3) Sie haben einen geringeren Platzbedarf.
- 4) RCDs vom Typ B erfassen auch glatte Gleichfehlerströme.
- 5) Sie können die RCDs vom Typ B auch zweipolig anschließen.

Musterlösung

Antwort 4: RCDs vom Typ B erfassen auch glatte Gleichfehlerströme. Typ A erfasst nur Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Typ B erfasst zusätzlich glatte Gleichfehlerströme, wie sie bei Frequenzumrichtern oder PV-Anlagen auftreten.