

S25-SE-A5 - Buchholz-Relais: Englischen Fachtext verstehen (2025)

Energieversorgung | Transformator | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Es liegt folgender Auszug einer englischsprachigen Beschreibung eines Buchholz-Relais vor:
'Loss of insulating liquid: If the insulating liquid level drops, the upper float moves downwards and switches the upper reed contact. If further insulating liquid level decrease occurs, the pipeline and expansion tank get empty. The lower float moves downwards and actuates the lower reed switch, which can be used to deactivate the transformer.'

Choose the correct statement.

1. Das Buchholz-Relais reagiert auf Ölverlust.
2. Das Buchholz-Relais hat einen kapazitiven Näherungsschalter.
3. Das Buchholz-Relais reagiert auf Erschütterungen.
4. Eine Zunahme der Fließgeschwindigkeit hat keinen Einfluss auf das Buchholz-Relais.
5. Wenn der obere rote Schalter betätigt wird, schaltet der Transformator ein.

Musterlösung

Richtige Antwort: **1**

Der englische Text beschreibt den Buchholz-Schutz bei Isolierflüssigkeitsverlust (loss of insulating liquid). Der schwimmende Schwimmer reagiert auf den Pegelabfall des Öls (Isolierflüssigkeit). Das Buchholz-Relais reagiert also auf Ölverlust, was zu einer Warnung (oberer Kontakt) oder Abschaltung des Transformators (unterer Kontakt) führt.