

W25-FuS-A27 - Blindleistungskompensation - Nachteil Gruppenkompensation (2025)

Energieversorgung | Blindleistungskompensation | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Welchen Nachteil hat bei der Blindleistungskompensation die Gruppenkompensation?

- 1) Die Unterbrechung einer Verbraucherzuleitung kann zur Überkompensation führen.
- 2) Die Kondensatorbatterien müssen in der Nähe des Erzeugers installiert werden.
- 3) Die elektrischen Einrichtungen zwischen Sammelschiene und Verbraucher werden nicht vom Blindstrom entlastet.
- 4) Die Wirtschaftlichkeit ist nur bei großen Motorleistungen gegeben.
- 5) Der Einsatz ist nur in Einphasen-Wechselstromnetzen möglich.