

S26-SE-A20 - Aussage zur Blindleistungskompensation (2026)

Energieversorgung | Blindleistungskompensation | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

Aufgabenstellung

Welche Aussage zur Blindleistungskompensation ist richtig?

1. Die Einzelkompensation ist nur in Einphasen-Wechselstromsystemen möglich.
2. Bei der Zentralkompensation müssen die Kondensatorbatterien direkt am Verbraucher installiert werden.
3. Bei der Einzelkompensation werden die elektrischen Einrichtungen zwischen Einspeisung und Verbraucher vom Blindstrom entlastet.
4. Die Gruppenkompensation kann nur als Reihenkompensation ausgeführt werden.
5. Bei der Einzelkompensation ist eine Blindleistungsregeleinrichtung erforderlich.

Musterlösung

(3.) Bei der Einzelkompensation werden die elektrischen Einrichtungen zwischen Einspeisung und Verbraucher vom Blindstrom entlastet.

Bei der Einzelkompensation wird der Kondensator direkt am Verbraucher installiert. Dadurch fließt der Blindstrom nur noch zwischen Kondensator und Verbraucher und belastet die vorgelagerten Leitungen und Betriebsmittel nicht mehr.