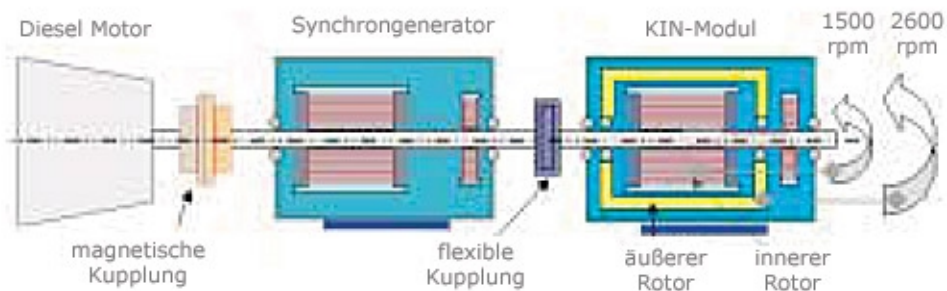


Vereinfachte Funktionsbeschreibung:

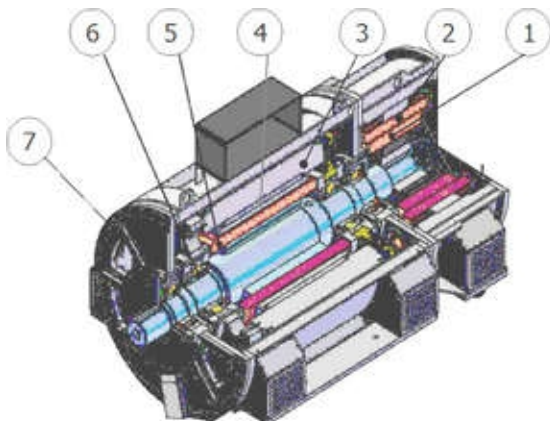
Das Kinetische Energiespeichermodul (KIN) besteht aus 2 rotierenden Teilen, einem inneren und einem äußeren Rotor. Der mit einem Kurzschlusskäfig versehene äußere Rotor dreht sich mit ca. 2600 U/min und läuft frei auf der Welle des inneren Rotors.

Der mit einer Gleichstromwicklung versehene innere Rotor läuft mit synchroner Drehzahl (1500 U/min) und ist über eine elastische Kupplung mit dem Hochleistungs-Synchrongenerator von Hitzinger verbunden.

Bei Netzausfall bremst das Magnetfeld des inneren Rotors den äußeren Rotor und hält die Drehzahl des Synchrongenerators über die elektronische Regelung konstant.



Das bürstenlose KIN Modul bietet höchste Zuverlässigkeit, geringen Wartungsaufwand und einen hohen MTBF-Wert



- 1) AC /DC Erregermaschine
- 2) Statorwicklung Erregermaschine
- 3) Schwungmasse
- 4) Kurzschlußkäfig
- 5) Innerer Rotor mit AC / DC Wicklung
- 6) Lager äußerer Rotor
- 7) Lager Innerer Rotor