

- 1 BETRIEBSMITTEL
  - 1.1 KENNDATEN VON GENERATOREN
  - 1.2 KENNDATEN VON TRANSFORMATOREN
  - 1.3 BETRIEBSVERHALTEN / STABILITÄT / LEISTUNGSDIAGRAMM
  - 1.4 STATIONÄRES UND TRANSIENTES FEHLERVERHALTEN
- 2 SCHUTZKONZEPTE
  - 2.1 ANSCHALTVARIANTEN VON GENERATOREN
  - 2.2 ERDUNGSVARIANTEN
- 3 SCHUTZFUNKTIONEN – NOTWENDIGKEIT UND PRINZIPIEN
  - 3.1 FEHLERARTEN
  - 3.2 DIFFERENTIALSCHUTZ
  - 3.3 STÄNDERERDSCHLUSSSCHUTZ
  - 3.4 LÄUFERERDSCHLUSSSCHUTZ
  - 3.5 UNTERERREGUNGSSCHUTZ
  - 3.6 SCHIEFLASTSCHUTZ
  - 3.7 RÜCKLEISTUNGSSCHUTZ
  - 3.8 FREQUENZSCHUTZ
  - 3.9 ÜBER- UND UNTERSpannungSSCHUTZ
  - 3.10 ÜBERSTROMZEITSCHUTZ
  - 3.11 ÜBERLASTSCHUTZ
  - 3.12 IMPEDANZSCHUTZ
  - 3.13 AUSSERTRITTFALLSCHUTZ
- 4 AUSLÖSEMATRIX
  - 4.1 MELDUNG
  - 4.2 AUSLÖSUNG
- 5 EINSTELLUNG
  - 5.1 BERECHNUNGSGRUNDLAGEN
  - 5.2 WICHTIGE FORMELN UND HILFSMITTEL
  - 5.3 BEISPIELRECHNUNGEN
  - 5.4 PRAKTISCHE MESSUNGEN UND ERFAHRUNGEN
- 6 INBETRIEBNAHME (IBN)
  - 6.1 WANDLER
  - 6.2 KURZSCHLUSSFAHRTEN
  - 6.3 ERDSCHLUSSFAHRTEN UND NULLSPANNUNGSMESSUNGEN
  - 6.4 MESSEN DER SCHLEPPLEISTUNG
  - 6.5 SYNCHRONISIERUNG
  - 6.6 ERFAHRUNGEN

Das Wissen von GSC power engineering basiert auf durchgeführten Projekten hinsichtlich der Konzeption, Berechnung und Inbetriebnahme. Hierdurch werden den Teilnehmern fundierte theoretische Grundlagen und Hintergründe sowie umfangreiche praktische Erfahrungen vermittelt.