

Drehende elektrische Maschinen
Teil 16: Erregersysteme für Synchronmaschinen
Kapitel 2: Modelle für Netzstudien

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Erregerkategorien – grafische Darstellung und mathematische Modelle für Stabilitätsstudien	5
2.1 Gleichstromerreger	5
2.2 Wechselstromerreger	6
2.3 Aus einer Spannungsquelle gespeister statischer Erreger	8
2.4 Kompoundiertes statisches Erregersystem	9
2.5 Mathematische Modelle für die Regelfunktion	12
3 Formelzeichen	17
3.1 Parameter	17
3.2 Variable	17
Anhang A Per-Unit-Systeme	18
Anhang B Belastungskennlinien des Gleichrichters (Englisch: Rectifier Regulation Characteristic)	19
Anhang C Sättigungsfunktion	20
Anhang D Darstellung von Grenzen	21
Anhang E Beispiele für den Aufbau von Computermodellen für spezielle Erregersysteme	22