Thyristorgesteuerte Drossel (TCR)

Filterkreis Projektierung TCR Projektierung Leistungsschalter Projektierung

Projektierung einer dynamischen Blindstromkompensationsanlage

an der

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin Fachbereich I Studiengang Elektrotechnik

Betreuer: Prof. Dr. S. Krämer

Eingereicht von: Sascha Schiebler 569314

Aaron Zielstorff 567183 Sebastian Richter 572906 Milan Daniel Larsen 581929

Datum der Abgabe: 30.06.2022

Inhaltsverzeichnis I

Inhaltsverzeichnis

1	Anl	Anlagenkonzept		
	1.1	Vergleich: TCR vs Statcom	1	
2	Stromlaufplan			
	2.1	Single-Line-Diagramm: Dynamischer Kompensationsanlage	1	
3	Aus	slegung	1	
	3.1	Berechnungen	1	
	3.2	Filterkreiskondensator	1	
	3.3	Filterkreisdrossel	1	
	3.4	Thyristorgesteuerte Drossel	1	
	3.5	Leistungsschalter	1	
4	Det	ailbeschreibung	1	
	4.1	Erläuterungsbericht Auslegungsberechnungen	1	
	4.2	TCR-Regelstrategie		
5	$\operatorname{Lit}_{oldsymbol{\epsilon}}$	eratur	1	
	5.1	SIEMENS 3AH3 Katalog	1	

5 Literatur 1

1	An	lagenl	konzept
---	----	--------	---------

- 1.1 Vergleich: TCR vs Statcom
- 2 Stromlaufplan
- 2.1 Single-Line-Diagramm: Dynamischer Kompensationsanlage
- 3 Auslegung
- 3.1 Berechnungen
- 3.2 Filterkreiskondensator
- 3.3 Filterkreisdrossel
- 3.4 Thyristorgesteuerte Drossel
- 3.5 Leistungsschalter
- 4 Detailbeschreibung
- 4.1 Erläuterungsbericht Auslegungsberechnungen
- ${\bf 4.2\ TCR\text{-}Regel strategie}$
- 5 Literatur
- 5.1 SIEMENS 3AH3 Katalog