

I n h a l t

1. Einleitung	
2. Halbleiterventile	2
2.1. Nicht steuerbare Ventile	4
2.2. Steuerbare Ventile	7
2.2.1. Nicht abschaltbare Ventile	7
2.2.2. Abschaltbare Ventile	12
2.2.3. Vergleich der Ventile	16
3. Halbleitermodule	19
4. Stromrichter	22
4.1. Grundbegriffe	22
4.2. Gleichrichter	45
4.3. Wechselrichter	51
4.3.1. Fremdkommutierte Wechselrichter	51
4.3.1.1. Netzkommutierte Wechselrichter	51
4.3.1.2. Lastkommutierte Wechselrichter	53
4.3.2. Selbstkommutierte Wechselrichter	55
4.4. Steller	60
4.4.1. Wechsel- und Drehstromsteller	60
4.4.2. Gleichstromsteller	66
4.5. Umrichter	72
4.5.1. Wechselstromumrichter	72
4.5.1.1. Direktumrichter	72
4.5.1.2. Zwischenkreisumrichter	74
4.5.2. Gleichstromumrichter	82
5. Ausblick	84
Literatur	85