## Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	7
1.3.2. 1.3.3.	Halbleiter der Leistungselektronik Prinzip der Zündsteuerung Netzsynchrone Zündsteuermethoden Zündungsarten im Nulldurchgang Prinzip der Vollwellensteuerung Nulldurchgangsschalter Periodengruppensteuerung und -regelung Störungserzeugende Wirkung bei Periodengruppenregelungen	9 21 23 25 27 27 29 30
2. 2.1. 2.2.	Thyristor-Zündstromkreise mit diskreten Elementen Transistorisierte Zündstromkreise Halbleitertrigger für Zündschaltungen	32 32 33
3. 3.1. 3.2. 3.3.	Monolithisch integrierte Zündschaltkreise Schaltungstechnische Einheiten der integrierten Schaltkreise für Phasenanschnittsteuerungen Schaltungstechnische Einheiten der integrierten Schaltkreise für Nulldurchgangsschalter Integrierte Zündschaltkreise zur Phasenanschnittsteuerung UAA 145 TCA 780 U 706 D L 120 SL 440 U 111 B TEA 1007 TLB 3101 TDA 1185 TDA 1085 A und TDA 1085 B TDA 1285 PA 436 und MAA 436 U 112 B U 113 B U 221 B S 566 A, 566 B, S 576 A, S 576 B, S 576 C und S 576 D TCA 280 und TCA 280 A U 211 B TDA 2085 Integrierte Schaltkreise für Nulldurchgangsschalter CA 3058, CA 3059 und CA 3079 MFC 8070 und MC 3370 P UAA 1006 UAA 1006 UAA 1006 UAA 1016	444 446 488 544 588 644 699 74 80 80 86 87 91 92 93 97 98 100 105 110 117 121 121 123 125 129 134 147
	PA 424  SL 441, SL 443, SL 445 und SL 446  PBL 3708  PBL 37N4  TL 440  L 121	137 137 155 160 160 163

5

	TDA 1024	170
	TDA 1023	178
	U 106 BS	183
	U 117 B und U 217 B	191
	μA 742	197
	μPC 1701 C	203
3.5.	Optoelektronische Zündschaltkreise	206
4.	Anwendungsbeispiele für monolithische Thyristor-Steuerschaltkreise	213
4.1.	Phasenanschnittgesteuerte Thyristorschaltungen	213
4.2.	Phasenanschnittgeregelte Thyristorschaltungen	239
4.3.	Mit Zündschaltkreisen aufgebaute statische Schalter	261
4.4.	Statische Nulldurchgangsschalter	269
4.5.	Periodengruppensteuerungen	286
4.6.	Zweipunkt-Periodengruppenregler	290
4.7.	Proportional-Periodengruppenregler	300
4.8.	Spezielle Schaltungen mit Thyristorzündschaltkreisen	314
5.	Schutz gegen radiofrequente Störungen	318
5.1.	Arten und Quellen radiofrequenter Störungen	318
<b>5.2</b> .	Schutzmaßnahmen gegen radiofrequente Störungen	320
	Quellenverzeichnis	326
	Verzeichnis der integrierten Schaltkreise	327