

B 260 D - Ansteuerschaltkreis für Schaltnetzteile und Gleichspannungswandler

1.0. Allgemeines - Einleitung	6
2.0. Schaltnetzteile - Wirkprinzip, Regelung, Wandlerarten	8
2.1. Analogregler - Schaltregler	8
2.2. Regelung	10
2.3. Wandlerarten im Schaltnetzteil	12
2.3.1. Sperrwandler	12
2.3.2. Durchflußwandler	13
2.3.3. Kriterien für Wandlerauswahl	16
3.0. Bauelemente für Schaltnetzteile	18
3.1. Leistungssohalttransistoren	18
3.2. Gleichrichterioden	24
3.3. Ferrite - Wandlertrafo	26
3.4. Elektrolytkondensatoren	28
4.0 Aufbau der Ansteuer - IS B 260 D	30
4.1. Versorgung des Bausteins	30
4.2. Referenzquelle	31
4.3. Regelverstärker	31
4.4. Sägezahngenerator	32
4.5. Pulsdauermodulator	38
4.6. Start - Stop - Schaltung	41
4.7. Ausgangs - Schaltang	42
4.8. Schutzfunktionen	42
5.0. Kennwerte, Applikationshinweise	43
5.1. Grenzwerte	46
5.2. Kennwerte	47
5.3. Applikationshinweise	49
6.0. Anwendungesbeispiele	51
6.1. 70 W - Sperrwandler	51
6.1.1. Netztrennung	54
6.2. Gleichspannungswandler 6/12 V	58

6.3. Ansteuerung von Doppeldurchfluß- und Gegentaktwandlern	58
6.4. Einsatz des B 260 D als Referenzquelle	60
6.5. Erzeugung einer negativen Hilfsspannung	61
6.6. Impulsgenerator	61
7.0. Entstörmaßnahmen für Schaltnetzteils	63
8.0. Formelzeichen, Symbole	66
9.0. Literaturhinweise, Quellen-Verzeichnis	69