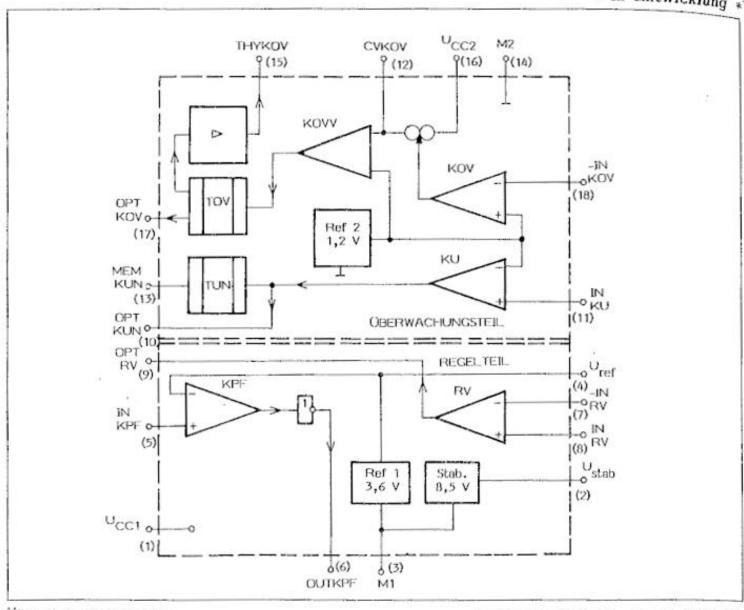
B 2600 DG Regel-und Überwachungsschaltkreis für Schaltnetzteile

* In Entwicklung *



Übersichtsschaltplan

Bauform: DIP-18, Plast (Bild 6)

Bezeichnung der Anschlüsse

1 Be	etriebsspannung Regelteil	10	Ausgang Optokoppler Komparator Unterspannung		
2 St	abilisierte Spannung	11	Nichtinvert. Eingang Komparator Unterspannung		
3 Ma	asse Regelteil	12	Verzög. Kondensator Komparator Überspannung		
4 Re	eferenzspannung	13	Speicher Unterspannung		
5 Ei	ngang Komparator Powerfail	14	Masse Überwachungsteil/Substrat		
6 At	sgang Komparator Powerfail	15	Ausgang Thyristor-Gate Komparator Überspannung		
7 Inv	vert. Eingang Regelverstärker	16	Betriebsspannung ÜberwTeil		
8 Ni	chtinvert. Eingang Regelverst.	17	Ausgang Optokoppler Komparator Überspannung		
9 Au	Ausgang Optokoppler Regelverst. 18 Invert. Eingang Komparator Überspannung				

Der B 2600 DG ist ein Ansteuerschaltkreis, der für den Einsatz im Sekundärkreis von Schaltnetzteilen vorgesehen ist. Er enthält einen Regelteil zur Ansteuerung des Pulsbreitenmodulators sowie einen Überwachungsteil, um einer Zerstörung oder Fehlfunktion der vom Schaltnetzteil zu versorgenden Elektronik vorzubeugen.

Der Schaltkreis enthält die Regelkreiselemente

- . Regelverstärker,
- . Referenzspannung,
- Optokoppler-Ansteuerung,
- Netzfehler-Erkennung (Power-fail),

sowie die Überwachungsfunktionen

- _ Unterspannungsschutz,
- Unterspannungssignalisierung bzw. Speicherung,
- Überspannungsschutz mit oder ohne Verzögerung,
- Überspannungssignalisierung,
- Sicherungsauslösung eines externen Thyristors (Crowbar-Triggerstufe). Die integrierte Schaltung ist für eine Betriebsspannung bis 35 V und einem maximalen Thyristor-Gatestrom von 200 mA ausgelegt.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurz- zeichen	min.	max.	Einheit
Spannungen	U _{CC1}	10	35	V
	U _{CC2}	4,5	35	V
	U ₆ , U ₁₀ U ₁₃ , U ₁₇	-0,3	35	V .
Massepotentialdifferenz	U _{3/14}	-0,3	5	V
Betriebstemperaturbereich	1. 1. S. S. S. N. IZ 3-S. T.	-25	85	°C
Stromaufnahme	I _{CC1}		7,5	mΔ
Stromaufnahme	I _{CC2}		23	mΛ
Stab. Spannung	Ustab	8,1	8,9	V
Temperaturkoeffizient de	r TK _{Uref}			
Referenzspannung				
B 2600 DGa	l i		$2 \cdot 10^{-4}$ $4 \cdot 10^{-4}$	1/K
B 2600 DGb			$4 \cdot 10^{-4}$	1/K