

**VALVO**

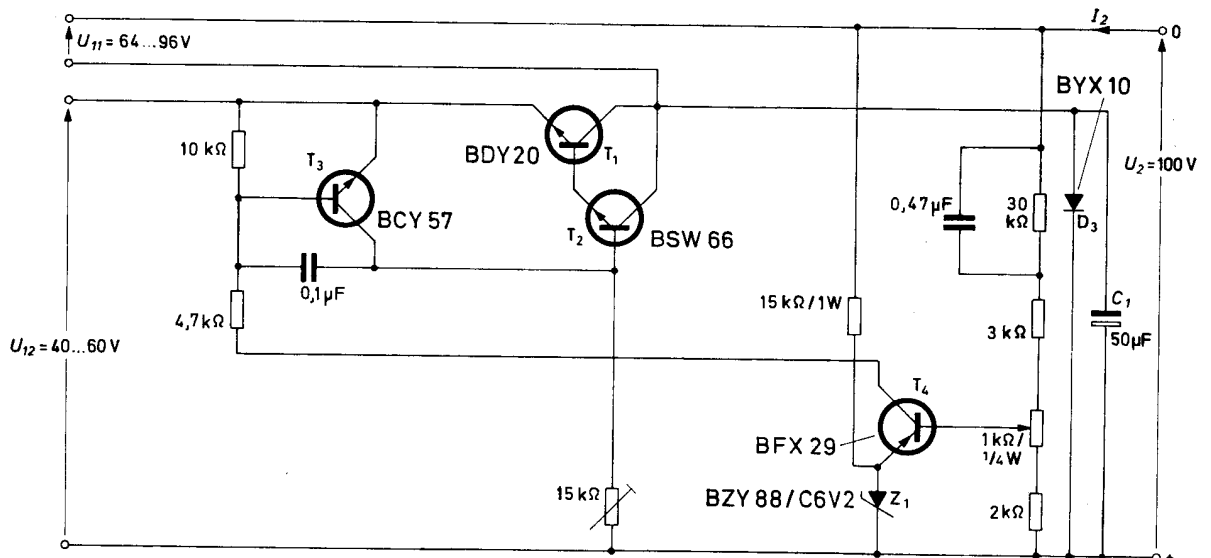
BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

**Schaltungssammlung**

Stabilisierungsschaltung 100 V/1 A



31. MAI 1969



In dieser Schaltung wird nur ein Teil der Ausgangsspannung  $U_2$  in Abhängigkeit von Änderungen der Gesamtspannung geregelt. Diese setzt sich aus zwei Teilspannungen  $U_{11}$  und  $U_{12}$  zusammen, so daß sie größer als der Grenzwert  $U_{CE0 max}$  des Längstransistors  $T_1$  eingestellt werden kann.

Die Schaltung ist gegen kurzzeitige Überlastungen geschützt. Die Quellen beider Teilspannungen müssen mit dem maximalen Laststrom belastbar sein.

**Weitere Erläuterungen**

Technische Informationen für die Industrie  
Nr. 133, August 1969

**Kenndaten:**

Ausgangsspannung	$U_2 = 100 \text{ V}$
Ausgangsstrom	$I_2 \leq 1 \text{ A}$
Eingangsspannung	$U_{11} = 64 \dots 96 \text{ V}$
Eingangsspannung	$U_{12} = 40 \dots 60 \text{ V}$
Wärmewiderstand des Kühlkörpers von $T_1$	$R_{thK} \leq 0,8 \text{ grd/W}$
Wärmewiderstand des Kühlkörpers von $T_2$	$R_{thK} \leq 80 \text{ grd/W}$

Kühlkörper für  $T_1$  vom Typ 56230 mit einer Länge  $\geq 20 \text{ cm}$

**Meßwerte:**

Meßbedingung	Änderung der Ausgangsspannung
Umgebungstemperatur $\vartheta_U = 0 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta U_2 = 200 \text{ mV}$
Ausgangsstrom $I_2 = 0 \dots 1 \text{ A } (U_1 = \text{const.})$	$\Delta U_2 = 45 \text{ mV}$
Eingangsspannung $U_{11} = 64 \dots 96 \text{ V}$ $U_{12} = 40 \dots 60 \text{ V} \} (I_2 = 0)$	$\Delta U_2 = 60 \text{ mV}$



Es wird keine Gewähr übernommen, daß die in dieser Schrift angegebenen Schaltungen, Geräte, Maschinen, Anlagen, Bauelemente, Baugruppen oder Verfahren frei von Schutzrechten sind.

Ratschläge in der VALVO Schaltungssammlung sind unverbindliche und keine Haftung begründende Empfehlungen.

Herausgeber:  
VALVO GmbH  
2000 Hamburg 1  
Burchardstraße 19