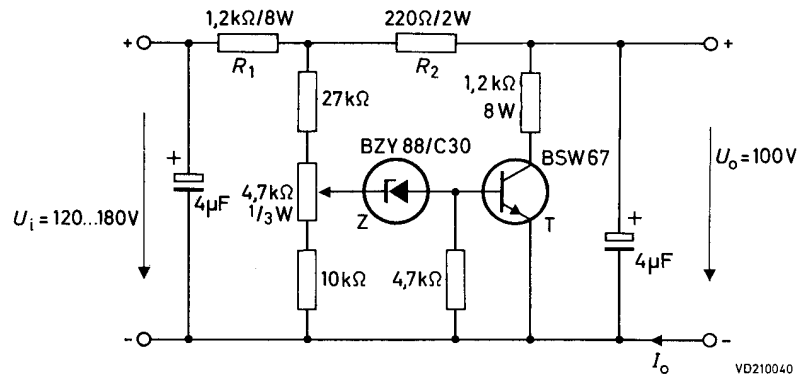


**VALVO**

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

**Schaltungssammlung****Stabilisierungsschaltung  
100 V/10 mA**

6. OKTOBER 1970



Die Schaltung ist leerlaufsicher und in der angegebenen Dimensionierung kurzzeitig kurzschlußfest. Soll die Schaltung für Dauerkurzschluß geeignet sein, dann muß die zulässige Verlustleistung der Widerstände  $R_1$  und  $R_2$  vergrößert werden, und zwar:  $R_1 = 1,2 \text{ k}\Omega$ ,  $20 \text{ W}$ ;  $R_2 = 220 \Omega$ ,  $4 \text{ W}$ .

**Weitere Erläuterungen**

Technische Informationen für die Industrie Nr. 150, März 1971

**Kenndaten**

Ausgangsspannung	$U_o = 100 \text{ V}$
Ausgangsstrom	$I_o = 10 \text{ mA}$
Eingangsspannung	$U_i = 120 \dots 180 \text{ V}$
Wärmewiderstand des Kühlkörpers	$R_{th K} = 20 \text{ grd/W}$

**Meßwerte**

Meßbedingung	Änderung der Ausgangsspannung
Eingangsspannung $U_i = 120 \dots 180 \text{ V}$ (Nennlast)	$\Delta U_o = 1 \text{ V}$
$U_i = 120 \dots 180 \text{ V}$ (Leerlauf)	$\Delta U_o = 1,5 \text{ V}$
Ausgangsstrom $I_o = 0 \dots 10 \text{ mA}$ ( $U_i = \text{const.}$ )	$\Delta U_o = 1,5 \text{ V}$
Umgebungstemperatur $\vartheta_U = 0 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta U_o = 150 \text{ mV/grd}$



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

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

Herausgeber:  
VALVO GmbH  
2000 Hamburg 1  
Burchardstraße 19