

VALVO

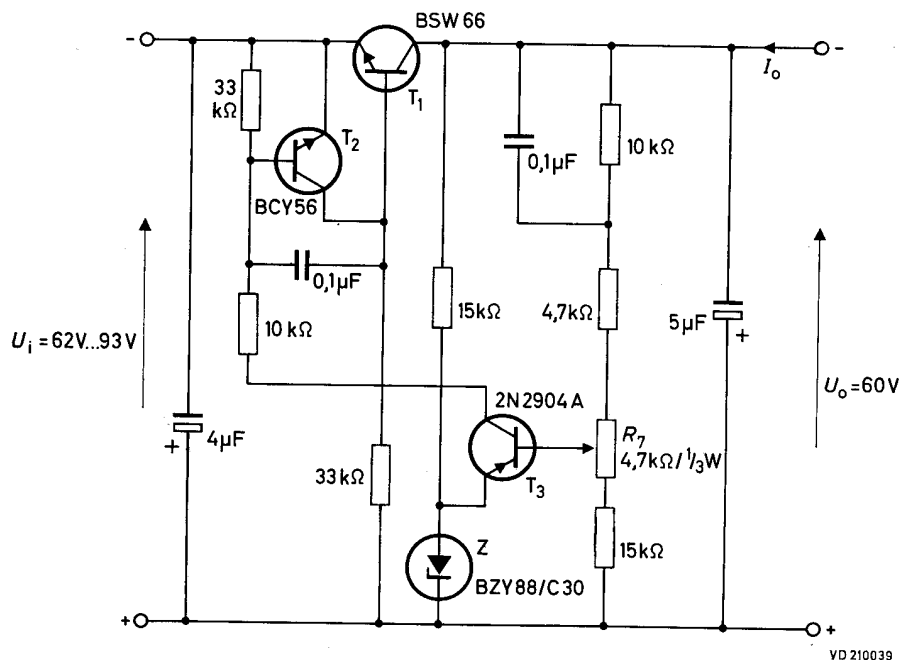
BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung

Stabilisierungsschaltung 60 V/40 mA



5. OKTOBER 1970



Die Schaltung ist durch die Basisstrombegrenzung des Transistors T_1 kurzzeitig überlastungssicher. Mit dem Potentiometer R_7 wird die Ausgangsspannung auf ihren Nennwert eingestellt.

Weitere Erläuterungen

Technische Informationen für die Industrie Nr. 133, August 1969, und Nr. 150, März 1971

Kenndaten

| | |
|--|--------------------------------|
| Ausgangsspannung | $U_o = 60 \text{ V}$ |
| Ausgangsstrom | $I_o = 40 \text{ mA}$ |
| Eingangsspannung | $U_i = 62 \dots 93 \text{ V}$ |
| Wärmewiderstand des Kühlkörpers von T_1 | $R_{th K1} = 50 \text{ grd/W}$ |

Meßwerte

| Meßbedingung | Änderung der Ausgangsspannung |
|---|----------------------------------|
| Eingangsspannung $U_i = 62 \dots 93 \text{ V}$ ($I_o = 0$) | $\Delta U_o = 20 \text{ mV}$ |
| Ausgangsstrom $I_o = 0 \dots 40 \text{ mA}$ ($U_i = \text{const.}$) | $\Delta U_o = 5 \text{ mV}$ |
| Umgebungstemperatur $\vartheta_U = 0 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ | $\Delta U_o = 50 \text{ mV/grd}$ |



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