

VALVO

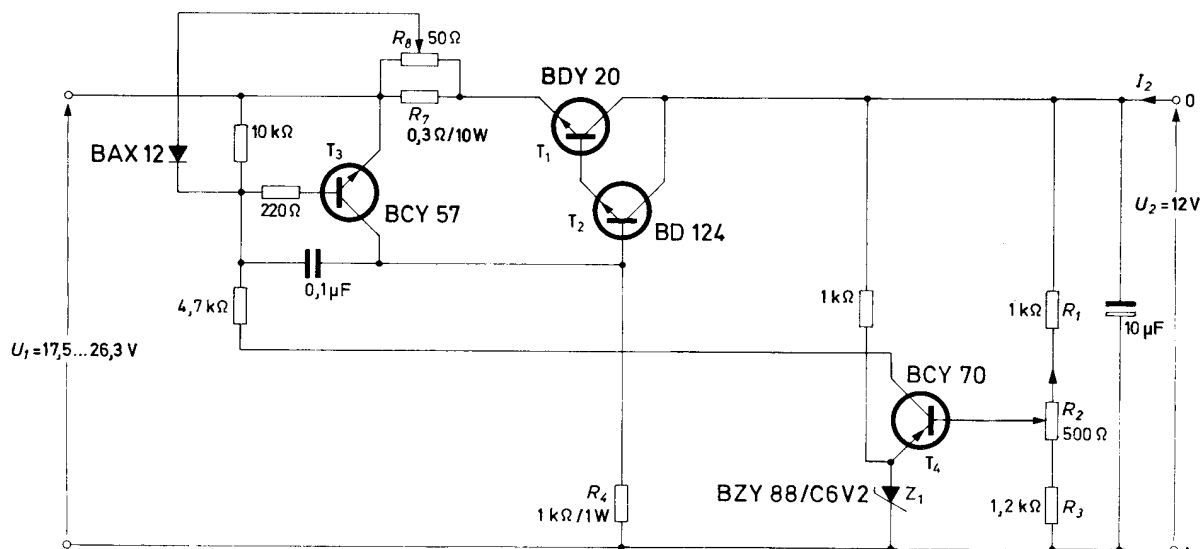
BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung

Stabilisierungsschaltung 12V/5A



28. MAI 1969



In dieser Schaltung findet neben der Begrenzung von Stromspitzen auf einen durch den Widerstand R_4 bestimmten Wert auch eine Begrenzung des Gleichstromwertes des Ausgangsstromes über die Diode BAX 12 statt. Dieser Wert kann mit dem Trimpotentiometer R_8 eingestellt werden.

Mit dem Trimpotentiometer R_2 wird die Ausgangsspannung auf ihren Nennwert eingestellt.

Weitere Erläuterungen

Technische Informationen für die Industrie
Nr. 133, August 1969

Kenndaten:

Ausgangsspannung	$U_2 = 12 \text{ V}$
Ausgangsstrom	$I_2 = 5 \text{ A}$
Eingangsspannung	$U_1 = 17,5 \dots 26,3 \text{ V}$
Innenwiderstand	$R_g \leq 40 \text{ m}\Omega$
Wärmewiderstand des Kühlkörpers von T_1	$R_{thK} \leq 0,7 \text{ grd/W}$
Wärmewiderstand des Kühlkörpers von T_2	$R_{thK} \leq 20 \text{ grd/W}$

Kühlkörper für T_1 vom Typ 26231 mit einer Länge $\geq 15 \text{ cm}$

Meßwerte:

Meßbedingung	Änderung der Ausgangsspannung
Umgebungstemperatur $\vartheta_U = 0 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta U_2 = 24 \text{ mV}$
Ausgangsstrom $I_2 = 0 \dots 5 \text{ A } (U_1 = \text{const.})$	$\Delta U_2 = 170 \text{ mV}$
Eingangsspannung $U_1 = 17,5 \dots 26,3 \text{ V } (I_2 = 0)$	$\Delta U_2 = 10 \text{ mV}$



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