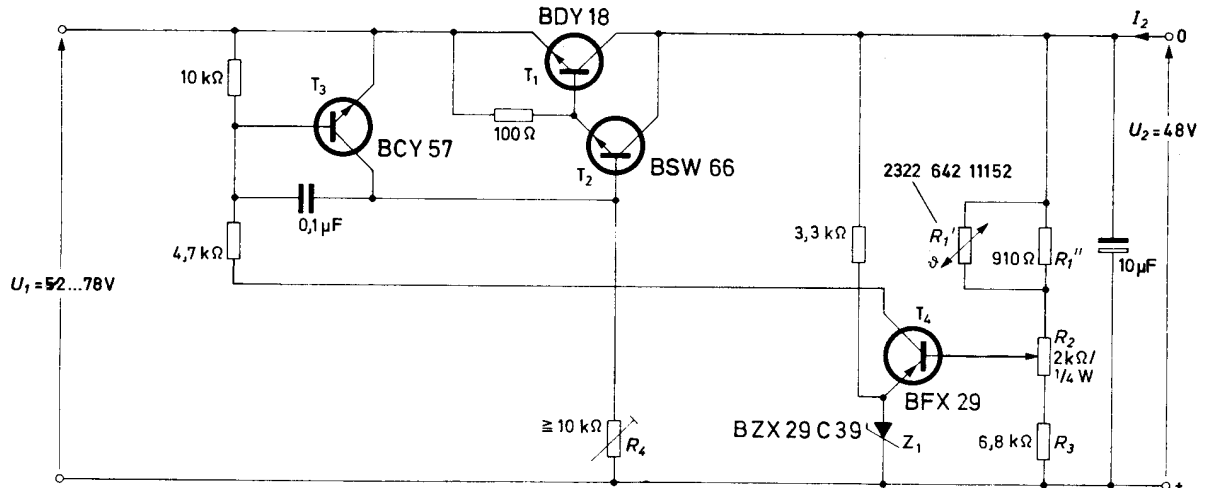


VALVO

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung**Stabilisierungsschaltung 48V/2A**

30. MAI 1969



In dieser Schaltung wird die Abhängigkeit der Ausgangsspannung von der Temperatur durch einen NTC-Widerstand R_1' weitgehend kompensiert. Spitzen des Ausgangsstromes werden auf einen durch den Widerstand R_4 bestimmten Wert begrenzt. Damit ist die Schaltung gegen kurzzeitige Überlastungen geschützt.

Weitere Erläuterungen

Technische Informationen für die Industrie
Nr. 133, August 1969

Kenndaten:

Ausgangsspannung	$U_2 = 48$	V
Ausgangsstrom	$I_2 \leq 2$	A
Eingangsspannung	$U_1 = 52 \dots 78$	V
Innenwiderstand	$R_g \leq 40$	mΩ
Wärmewiderstand des Kühlkörpers von T_1	$R_{thK} \leq 0,63$	grd/W
Wärmewiderstand des Kühlkörpers von T_2	$R_{thK} \leq 20$	grd/W
Kühlkörper für T_1 vom Typ 56231 mit einer Länge ≥ 20 cm		

Meßwerte:

Meßbedingung	Änderung der Ausgangsspannung
Umgebungstemperatur $\vartheta_U = 0 \dots 60$ °C	$\Delta U_2 = 100$ mV
Ausgangsstrom $I_2 = 0 \dots 2$ A ($U_1 = \text{const.}$)	$\Delta U_2 = 80$ mV
Eingangsspannung $U_1 = 52 \dots 78$ V ($I_2 = 0$)	$\Delta U_2 = 30$ 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