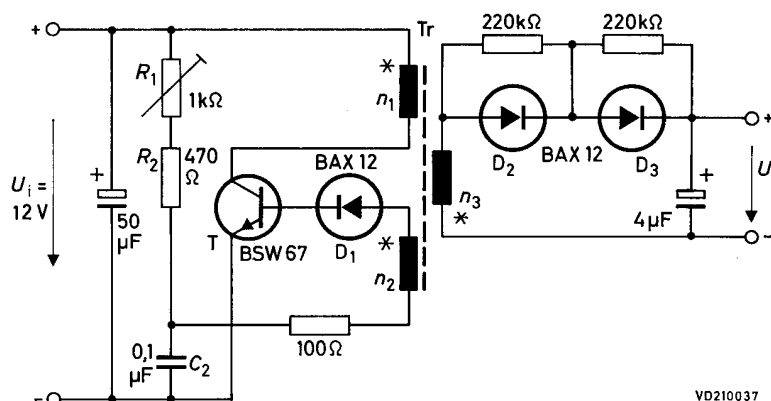


**VALVO**

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

**Schaltungssammlung**Gleichspannungs-  
wandler für  
Ausgangsleistung  
 $P_o = 2,5 \text{ W}$ 

14. OKTOBER 1970



VD210037

Die angegebene Schaltung ist nach dem Prinzip des Sperrwandlers aufgebaut, d. h., die Energieabgabe an die Last erfolgt während der Sperrzeit des Transistors.

Der Spannungsteiler  $R_1, R_2, C_2$  sorgt für ein sicheres Anschwingen der Schaltung bei Eingangsspannungen  $U_i \geq 2 \text{ V}$ . Die Schaltung ist kurzzeitig leerlaufsicher, aber nicht kurzschlußfest.

**Meßwerte**

$P_o = 2,5 \text{ W}$   
 $U_o \leq 100 \text{ V}$   
 $P_T = 1,3 \text{ W}$   
 $f \approx 20 \text{ kHz}$   
 $\eta = 0,76$

\* Punkte gleicher Polarität  
 Alle Widerstände  $0,5 \text{ W} \pm 5 \%$   
 Wärmewiderstand des Kühlbleches:  
 $R_{th K} = 50 \text{ grd/W}$

Transformator: P-Schalenkern P 18/11  
 $A_L = 315 \text{ (nH)} \pm 3 \%$ , 1 Kammer  
 $n_1 = 50 \text{ Wdgn.}, 0,3 \text{ CuL}$   
 $n_2 = 13 \text{ Wdgn.}, 0,1 \text{ CuL}$   
 $n_3 = 50 \text{ Wdgn.}, 0,3 \text{ CuL}$

**Weitere Erläuterungen**

Technische Informationen für die Industrie Nr. 150, März 1971



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