

A2

ZBV

21-21111

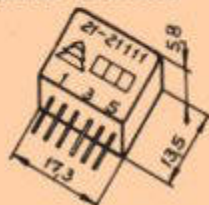
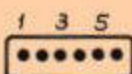
Verwendung

Der Schaltkreis ist für den universellen Einsatz in der Nachrichten- und Meßtechnik vorgesehen. Er ist ein zweistufiger, direktgekoppelter Verstärker mit geringer Stromaufnahme, dessen Verstärkung, Bandbreite und Impedanzen durch den Anschluß zusätzlicher diskreter Bauelemente dem jeweiligen Verwendungszweck angepaßt werden können.

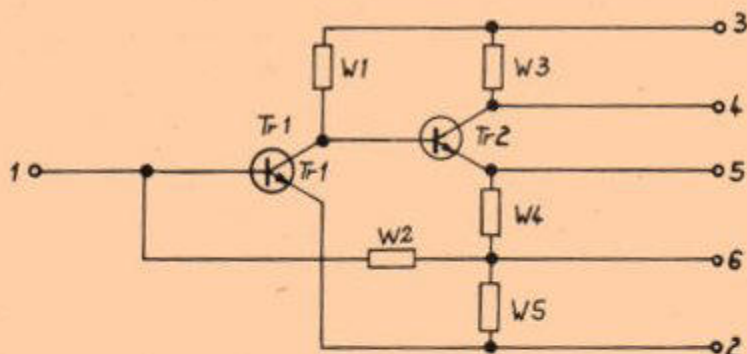
Abmessungen

Bauform 5331

Anschlußfolge



Stromlaufplan



Betriebsspannung

$U \leq 12 \text{ V} + 10 \%$

Widerstandswerte

	W1	W2	W3	W4	W5
R/kOhm	6,8	10	6,8	2,2	1,1
P/mW	20	1	8	3	2

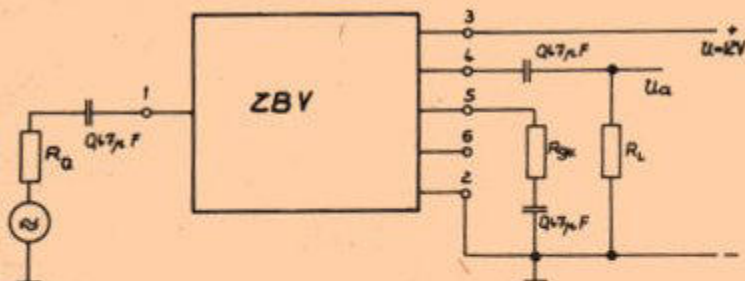
Transistoren

Type SF 216

Kenndaten

für $\vartheta = 25^\circ \text{ C} - 5 \text{ grad}$

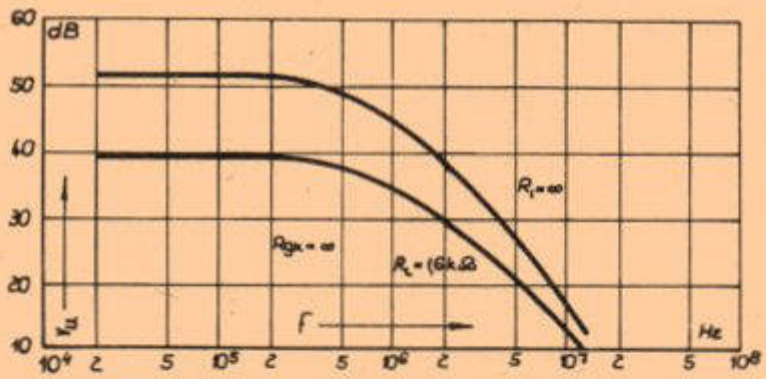
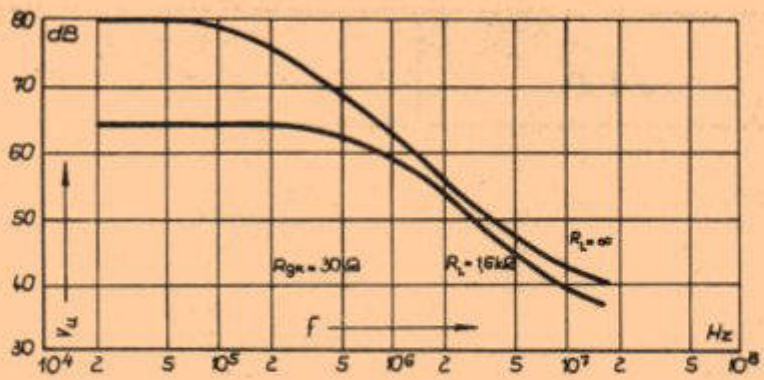
Verstärker mit Kollektorausgang



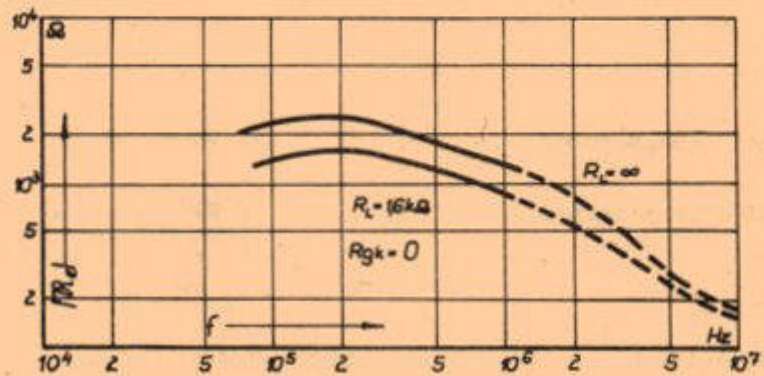
Stromaufnahme

$I = 2,4 \text{ mA}$

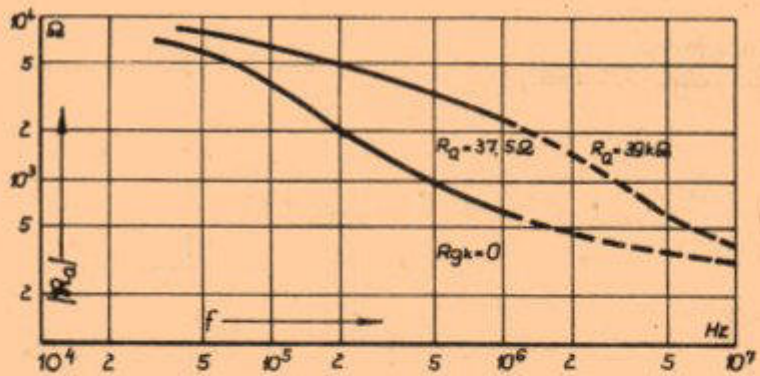
Verstärkung als Funktion der Frequenz



Eingangswiderstand als Funktion der Frequenz



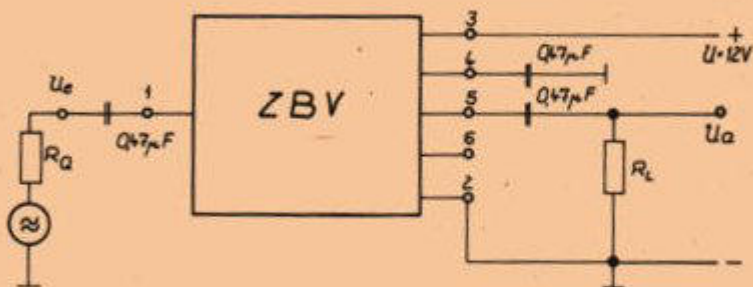
Ausgangswiderstand als Funktion der Frequenz



Ausgangsspannung

$U_a \leq 2 \text{ V}$ bei $R_{gk} = 0$; $R_L = \infty$

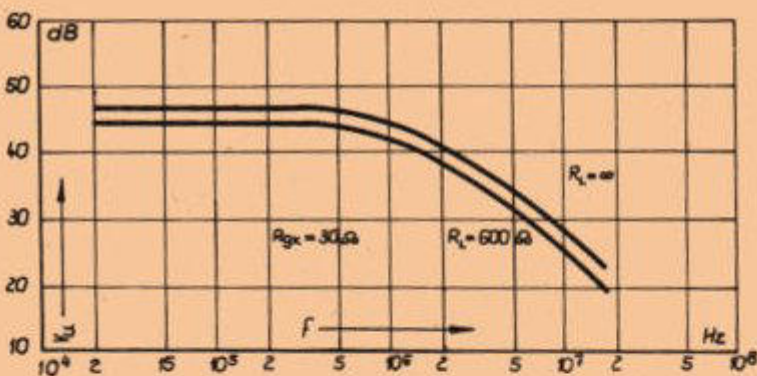
Verstärker mit
Emitters Ausgang



Stromaufnahme

$$I = 2,4 \text{ mA}$$

Verstärkung als Funktion der Frequenz



Eingangswiderstand

$$|R_e| = 85 \text{ Ohm} \quad \text{bei } R_L = 0,6 \text{ kOhm}$$

$$= 75 \text{ Ohm} \quad \quad \quad R_L = \infty$$

im Frequenzbereich
50 kHz ... 450 kHz

Ausgangswiderstand

$$|R_a| = 90 \text{ Ohm} \quad \text{bei } R_Q = 37,5 \text{ Ohm} \quad f = 50 \text{ kHz}$$

$$= 180 \text{ Ohm} \quad \quad \quad R_Q = 37,5 \text{ Ohm} \quad f = 450 \text{ kHz}$$

$$= 10 \text{ Ohm} \quad \quad \quad R_Q = 39 \text{ kOhm} \quad f = 50 \text{ kHz}$$

$$= 10 \text{ Ohm} \quad \quad \quad R_Q = 39 \text{ kOhm} \quad f = 450 \text{ kHz}$$

Mechanische und klimatische Daten

Wärmebelastung der Anschlüsse

$$\vartheta \leq 290^\circ \text{ C}; \quad \text{Zeitsdauer} \leq 4 \text{ s}$$

Zugfestigkeit der Anschlüsse

0,5 kp pro Anschluß

Schüttelfestigkeit

5 g bei 50 Hz, in drei senkrecht zueinander stehenden Ebenen je 10 min.

Klimaprüfklasse

555

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

$$\vartheta_u = -25^\circ \text{ C} \dots +70^\circ \text{ C}$$