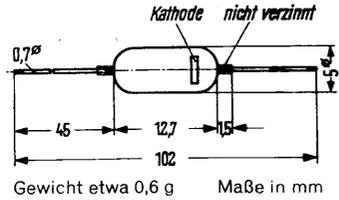
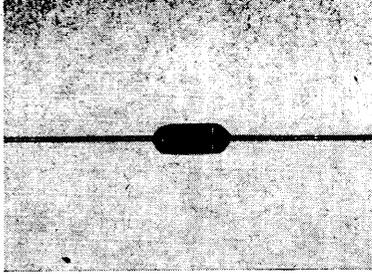


RL 32g



Germanium-Richtleiter

HF-Diode für hochohmige Gleichrichterschaltungen

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$)

T_U	25 °C
U_F	0,2 V
U_F	1,4 V
U_F	2,4 V
I_R	0,8 μA
I_R	4,5 μA
I_R	50 μA

Grenzdaten

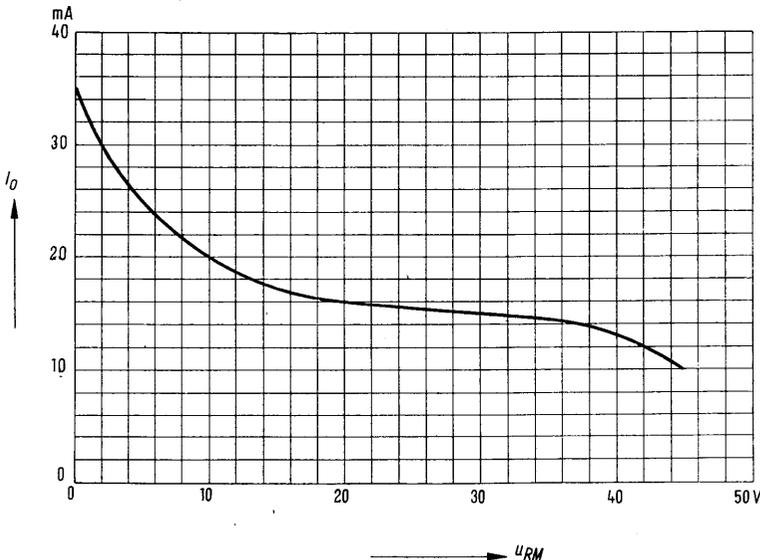
für eine Umgebungstemperatur von
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $u_{RM} = 0 \text{ V}$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

T_U	25 °C	60 °C
U_R	30 V	30 V ¹⁾
u_{RM}	45 V	45 V
I_0	35 mA	15 mA ¹⁾
I_0	10 mA	4 mA ¹⁾
i_{FM}	100 mA	100 mA
i_{FS}	200 mA	200 mA
T_{Umax}	+ 60 °C	
T_{Umin}	- 55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

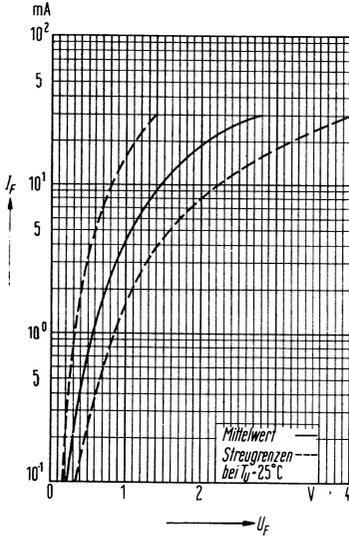
Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

$$I_0 = f(u_{RM}); T_U = 25^\circ\text{C}$$



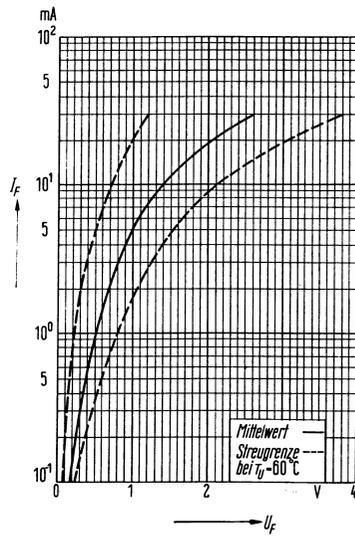
Durchlaßkennlinie

$T_U = 25\text{ °C}$



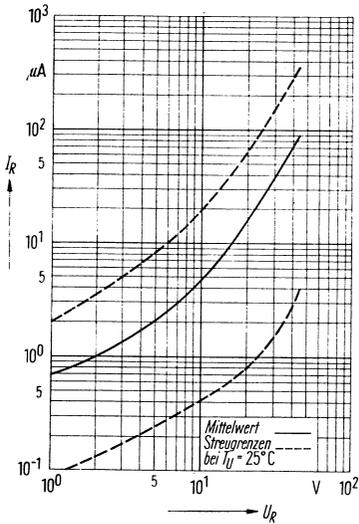
Durchlaßkennlinie

$T_U = 60\text{ °C}$



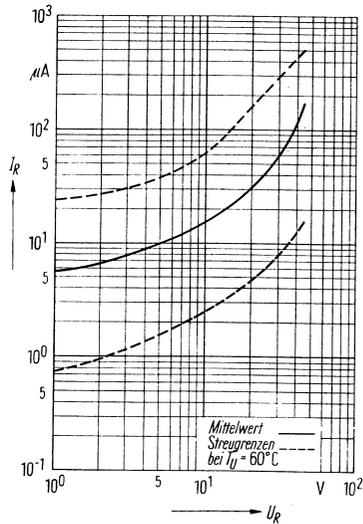
Sperrkennlinie

$T_U = 25\text{ °C}$



Sperrkennlinie

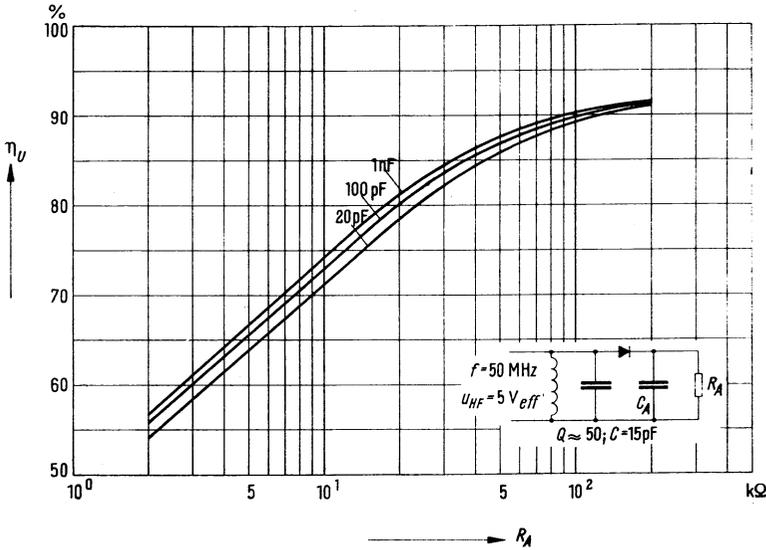
$T_U = 60\text{ °C}$



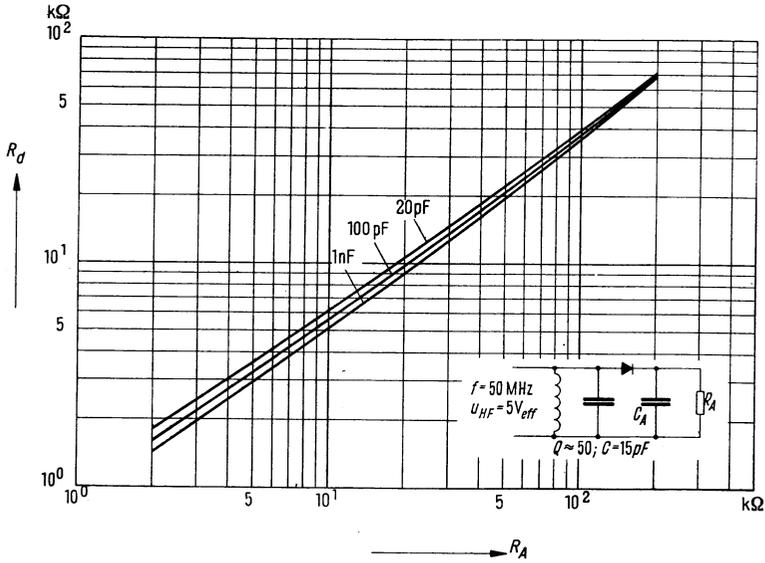
RL 32g

Dynamische Kenndaten, $T_U = 25^\circ\text{C}$

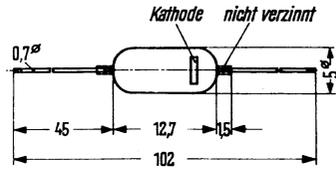
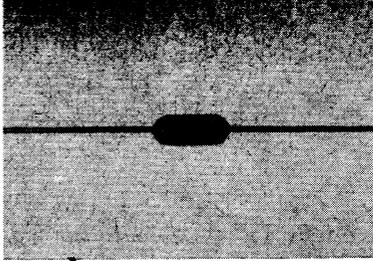
Spannungsrichtverhältnis $\eta_U = f(R_A, C_A = \text{Parameter})$



Dämpfungswiderstand $R_d = f(R_A)$, $C_A = \text{Parameter}$



RL 34g



Gewicht etwa 0,6 g Maße in mm

Germanium-Richtleiter

Universaldiode

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 60 \text{ V}$)

RL 34g	
T_U	25 °C
U_F	0,2 V
U_F	1,15 V
U_F	2,05 V
I_R	5 μA
I_R	180 μA

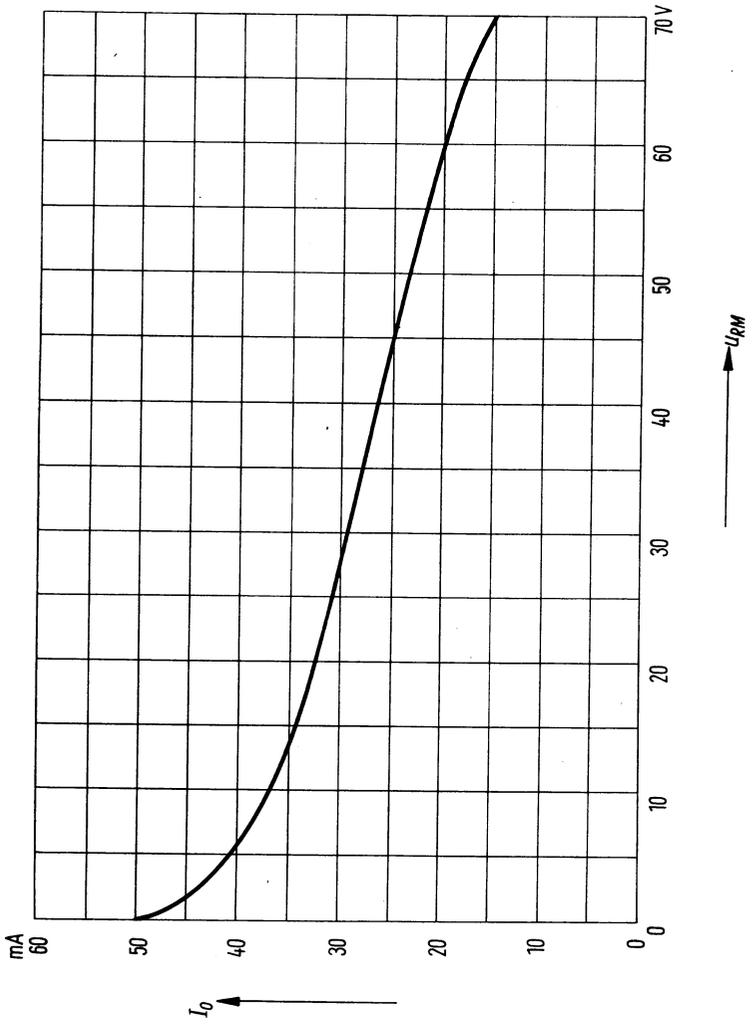
Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $u_{RM} = 0 \text{ V}$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

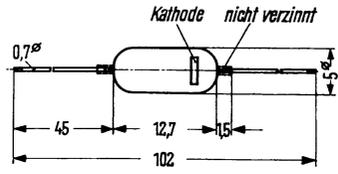
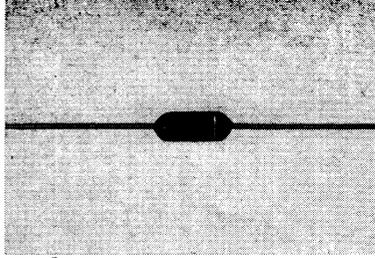
T_U	25 °C	75 °C
U_R	60 V	60 V ¹⁾
u_{RM}	70 V	65 V
I_0	50 mA	17 mA ¹⁾
I_0	15 mA	5 mA ¹⁾
i_{FM}	150 mA	150 mA
i_{FS}	500 mA	500 mA
T_{Umax}	+ 75 °C	
T_{Umin}	- 55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung
 $I_0 = f(u_{RM}); T_U = 25^\circ\text{C}$



RL 41g



Gewicht etwa 0,6 g Maße in mm

Germanium-Richtleiter

HF-Diode für niederohmige Gleichrichterschaltungen

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 15 \text{ V}$)

RL 41g	
T_U	25 °C
U_F	0,15 V
U_F	1,0 V
U_F	1,7 V
I_R	5 μA
I_R	30 μA
I_R	65 μA

Grenzdaten

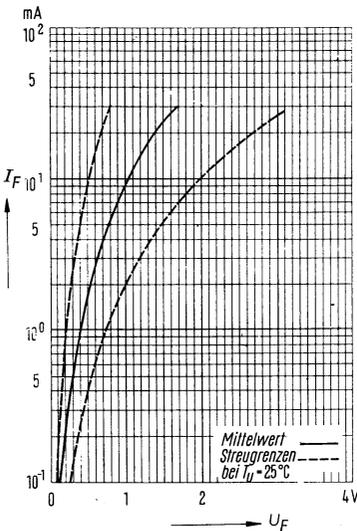
für eine Umgebungstemperatur von
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $u_{RM} = 0 \text{ V}$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

RL 41g		
T_U	25 °C	60 °C
U_R	15 V	15 V ¹⁾
u_{RM}	22,5 V	22,5 V
I_o	50 mA	21 mA ¹⁾
I_o	15 mA	6 mA ¹⁾
i_{FM}	150 mA	150 mA
i_{FS}	400 mA	400 mA
T_{Umax}	+ 75 °C	
T_{Umin}	- 55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

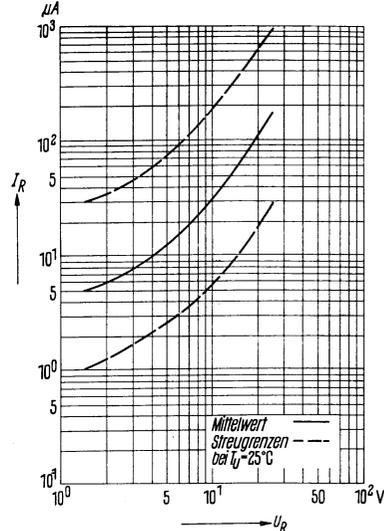
Durchlaßkennlinie

$$I_F = f(U_F); T_U = 25^\circ\text{C}$$



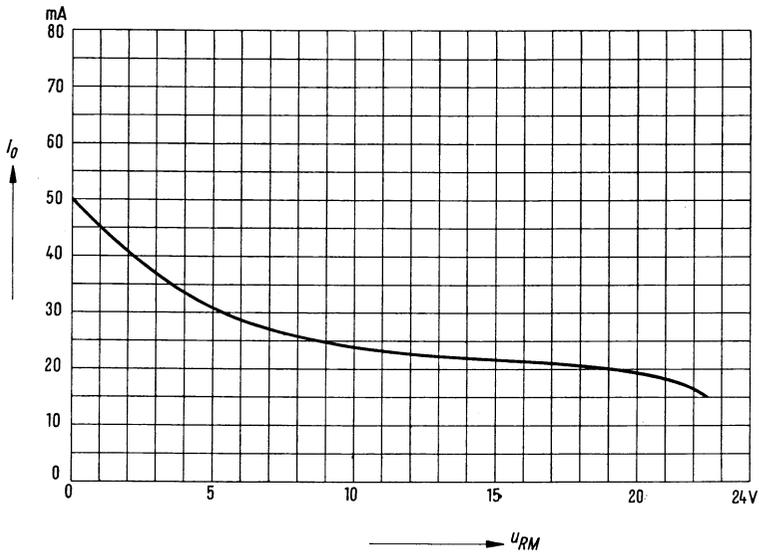
Sperrkennlinie

$$I_R = f(U_R); T_U = 25^\circ\text{C}$$

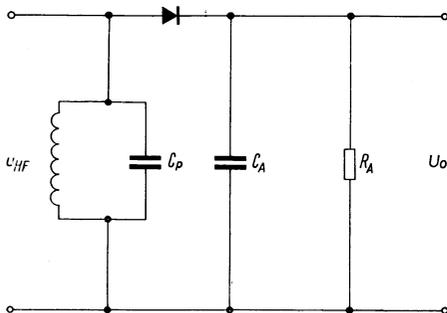


Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselfpannung

$$I_o = f(u_{RM}); T_U = 25^\circ\text{C}$$

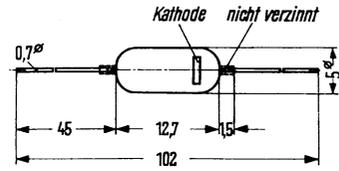
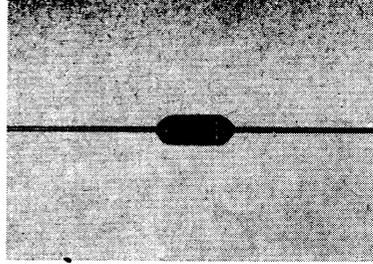


Dynamische Kenndaten, $T_U = 25^\circ\text{C}$



- $f = 30 \text{ MHz}$
- $C_P = 20 \text{ pF}$
- $R_A = 4,0 \text{ k}\Omega$
- $C_A = 10 \text{ pF}$
- $u_{HF} = 5 \text{ V}_{\text{eff}}$
- $\eta_U = 62 \%$
- $R_d = 3 \text{ k}\Omega$

RL 43g



Gewicht etwa 0,6 g Maße in mm

Germanium-Richtleiter

Universaldiode für hohe Sperrspannungen

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 75 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 100 \text{ V}$)

T_U	25 °C
U_F	0,2 V
U_F	1,4 V
U_F	2,45 V
I_R	1,5 μA
I_R	4 μA
I_R	40 μA
I_R	75 μA

Grenzdaten

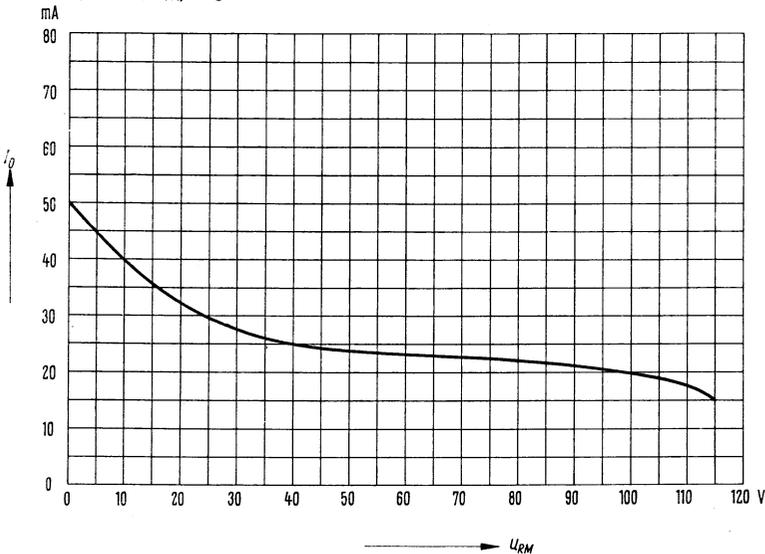
für eine Umgebungstemperatur von
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $u_{RM} = 0 \text{ V}$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

T_U	25 °C	75 °C
U_R	90 V	75 V ¹⁾
u_{RM}	115 V	100 V
I_0	50 mA	17 mA ¹⁾
I_0	15 mA	5 mA ¹⁾
i_{FM}	150 mA	150 mA
i_{FS}	500 mA	500 mA
T_{Umax}	+75 °C	
T_{Umin}	-55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

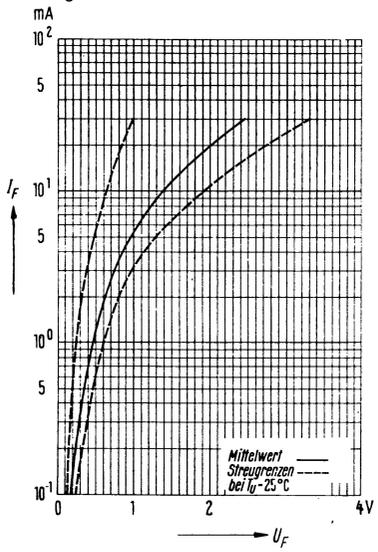
Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

$$I_0 = f(u_{RM}); T_U = 25 \text{ °C}$$



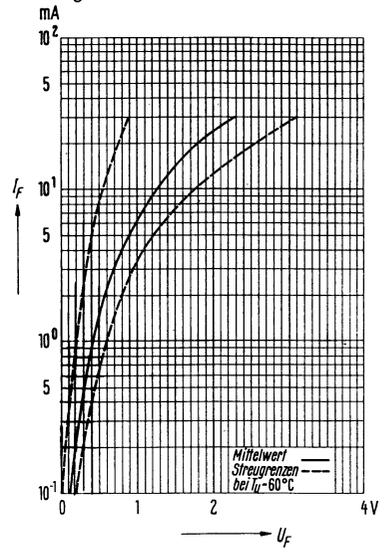
Durchlaßkennlinie

$T_U = 25^\circ\text{C}$



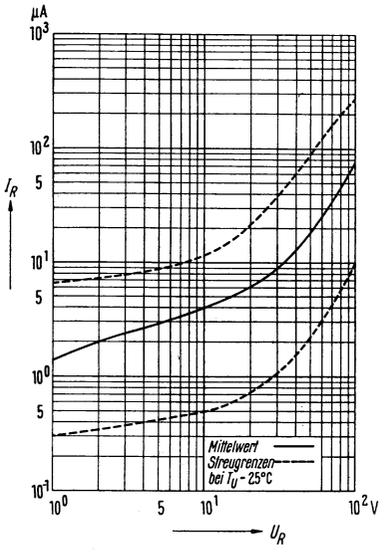
Durchlaßkennlinie

$T_U = 60^\circ\text{C}$



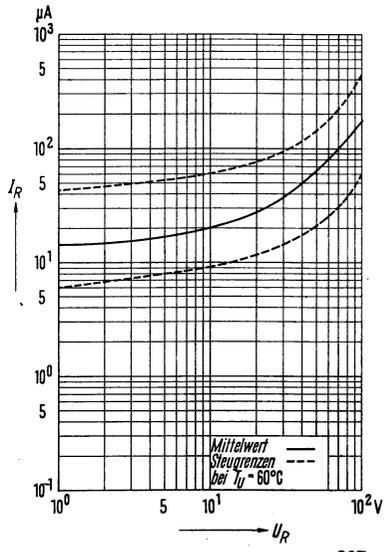
Sperrkennlinie

$T_U = 25^\circ\text{C}$

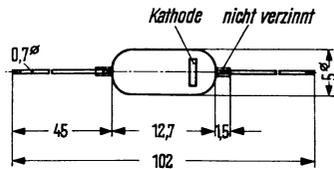
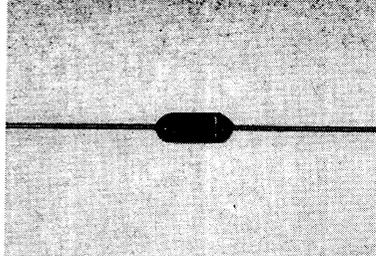


Sperrkennlinie

$T_U = 60^\circ\text{C}$



RL 44g



Gewicht etwa 0,6 g Maße in mm

Germanium-Richtleiter

Universaldiode für hohe Sperrspannungen

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von	T_U
Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)	U_F
Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)	U_F
Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)	U_F
Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)	I_R
Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)	I_R
Sperrstrom ($U_R = 75 \text{ V}$)	I_R
Sperrstrom ($U_R = 100 \text{ V}$)	I_R

RL 44g

T_U	25 °C
U_F	0,195 V
U_F	1,15 V
U_F	2,05 V
I_R	1,2 μA
I_R	2,5 μA
I_R	35 μA
I_R	75 μA

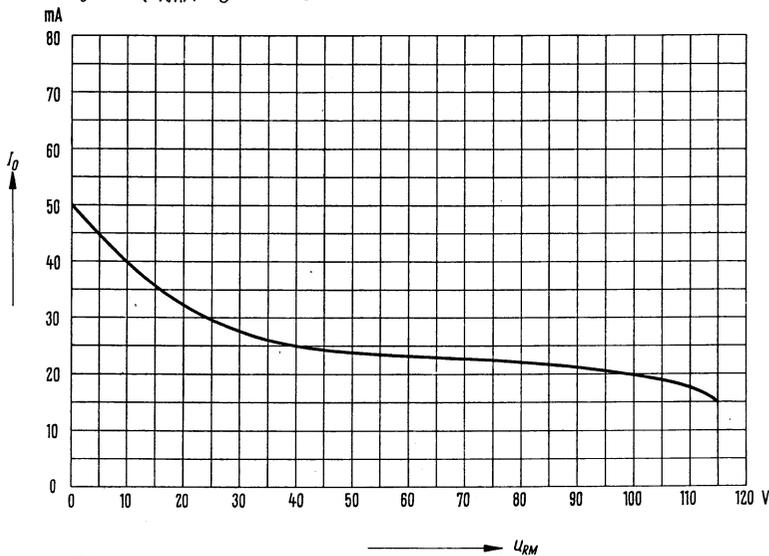
Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur von	T_U	25 °C	60 °C
Sperrspannung	U_R	90 V	75 V ¹⁾
Spitzensperrspannung	u_{RM}	115 V	100 V
Richtstrom bei $U_R = 0 \text{ V}$	I_o	50 mA	17 mA ¹⁾
Richtstrom bei u_{RM}	I_o	15 mA	5 mA ¹⁾
Spitzenstrom	i_{FM}	150 mA	150 mA
Stoßstrom	i_{FS}	500 mA	500 mA
Temperaturbereich	T_{Umax}	+75 °C	
	T_{Umin}	-55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

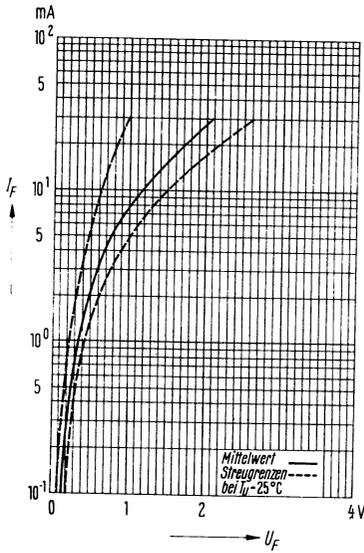
Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselfpannung

$$I_o = f(u_{RM}); T_U = 25^\circ\text{C}$$



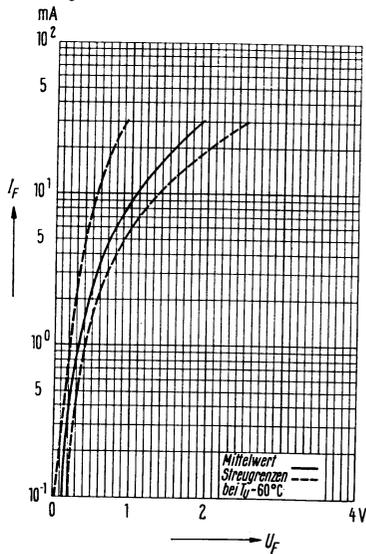
Durchlaßkennlinie

$T_U = 25^\circ\text{C}$



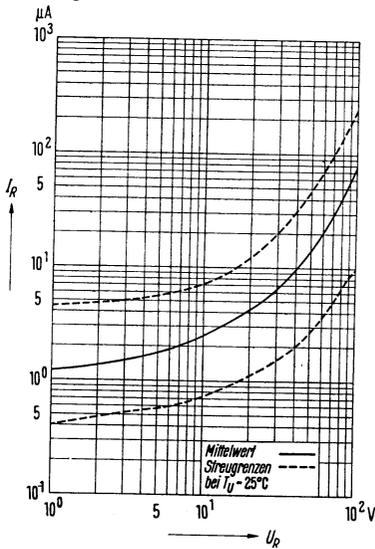
Durchlaßkennlinie

$T_U = 60^\circ\text{C}$



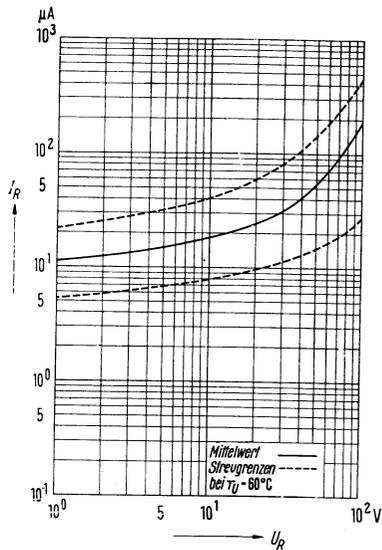
Sperrkennlinie

$T_U = 25^\circ\text{C}$

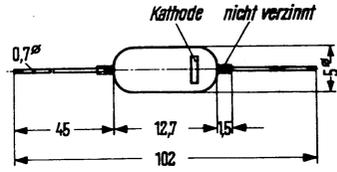
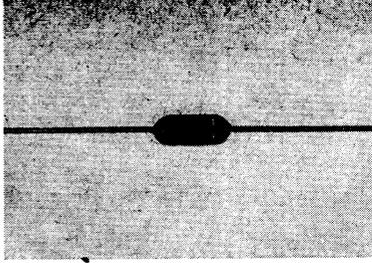


Sperrkennlinie

$T_U = 60^\circ\text{C}$



RL 232g



Gewicht etwa 0,6 g Maße in mm

Germanium-Richtleiterpaar

HF-Diodenpaar für Ratiodetektor- und Diskriminatorschaltungen in Rundfunk- und Fernsehgeräten.

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$)

T_U	25 °C
U_F	0,2 V
U_F	1,4 V
U_F	2,4 V
I_R	0,8 μA
I_R	4,5 μA
I_R	50 μA

Grenzdaten

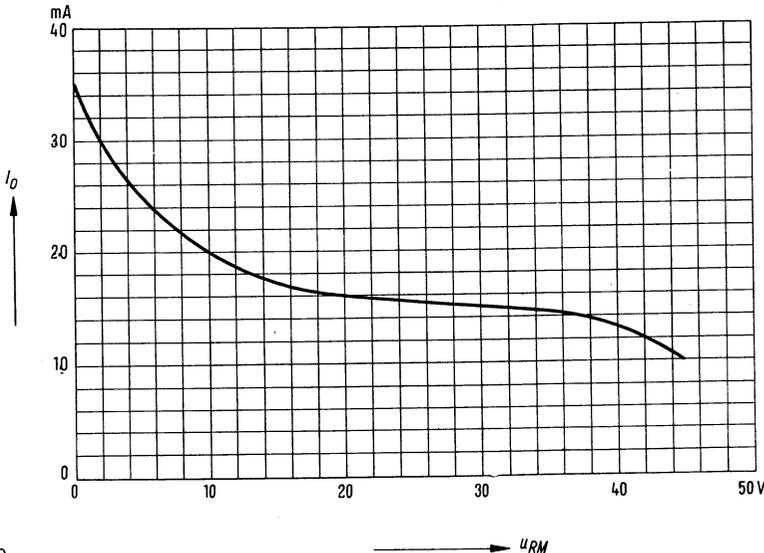
für eine Umgebungstemperatur
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $u_R = 0$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

T_U	25 °C	60 °C
U_R	30 V	30 V ¹⁾
u_{RM}	45 V	45 V
I_0	35 mA	15 mA ¹⁾
I_0	10 mA	4 mA ¹⁾
i_{FM}	100 mA	100 mA
i_{FS}	200 mA	200 mA
T_{Umax}	+60 °C	
T_{Umin}	-55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

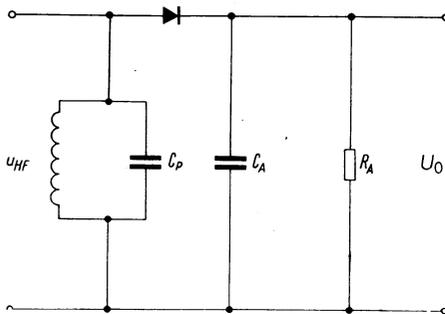
$$I_0 = f(u_{RM}); T_U = 25^\circ\text{C}$$



Dynamische Kenndaten, $T_U = 25\text{ °C}$

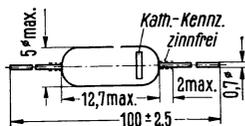
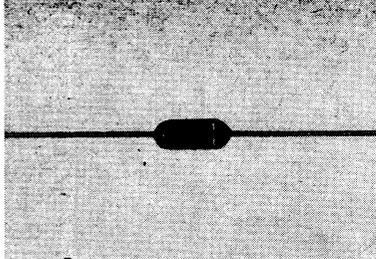
Betriebsfrequenz	f	10,7 MHz
Schwingkreis­kapazität	C_P	30 pF
HF-Eingangsspannung	u_{HF}	3,0 V _{eff}
Lastwiderstand	R_A	30 k Ω
Lastkapazität	C_A	300 pF
Richtwirkungsgrad	η_U	85 %
Dämpfungswiderstand	R_d	17 k Ω

Meßschaltung



Die zur Paarung verwendeten Dioden werden nach Selektion auf sehr kleine dynamische Kapazität durch Prüfung am Oszillographen nach annähernd gleichen statischen Kennlinienwerten zusammengestellt.

RL 247g



Gewicht etwa 0,6 g Maße in mm

Germanium-Richtleiterpaar

Phasendiskriminatorpaar zur Synchronisation des Ablenkteiles in Fernsehgeräten

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 75 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 100 \text{ V}$)

Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $U_R = 0 \text{ V}$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

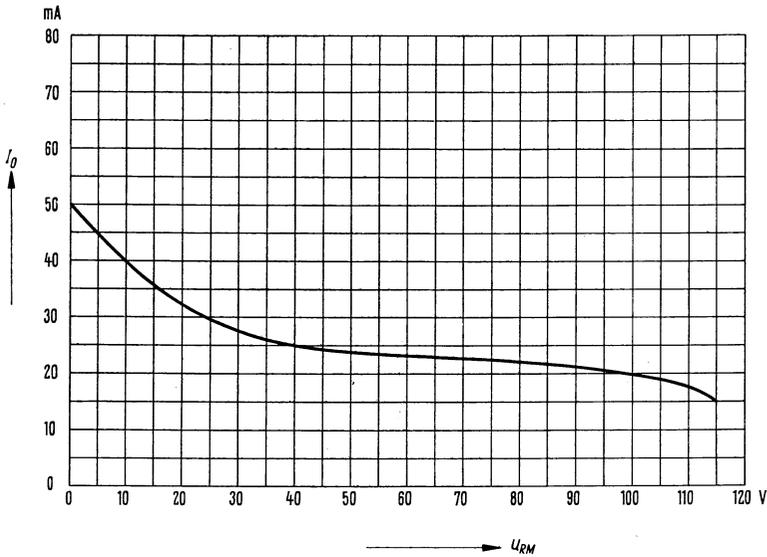
RL 247g	
T_U	25 °C
U_F	0,195 V
U_F	1,15 V
U_F	2,05 V
I_R	1,2 μA
I_R	2,5 μA
I_R	35 μA
I_R	75 μA

T_U	25 °C	60 °C
U_R	90 V	75 V ¹⁾
u_{RM}	115 V	100 V
I_o	50 mA	17 mA ¹⁾
I_o	15 mA	5 mA ¹⁾
i_{FM}	150 mA	150 mA
i_{FS}	500 mA	500 mA
T_{Umax}	+ 75 °C	
T_{Umin}	- 55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

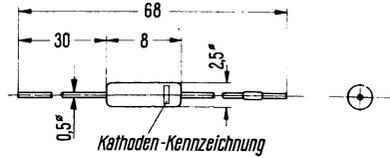
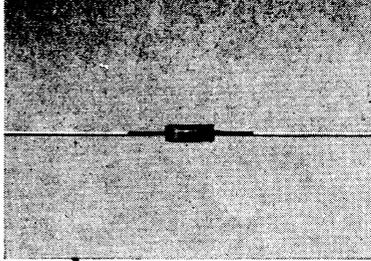
Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

$$I_o = f(u_{RM}); T_U = 25^\circ\text{C}$$



Die zur Paarung verwendeten Dioden werden durch Prüfung am Oszillographen nach annähernd gleichen statischen Kennlinienwerten zusammengestellt.

RL 52



Gewicht etwa 0,2 g Maße in mm

Germanium-Richtleiter in Miniaturbauform

HF-Diode für hochohmige Gleichrichterschaltungen

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von	T_U
Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)	U_F
Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)	U_F
Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)	U_F
Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)	I_R
Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)	I_R
Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$)	I_R

RL 52

T_U	25 °C
U_F	0,2 V
U_F	1,4 V
U_F	2,4 V
I_R	0,8 μA
I_R	4,5 μA
I_R	50 μA

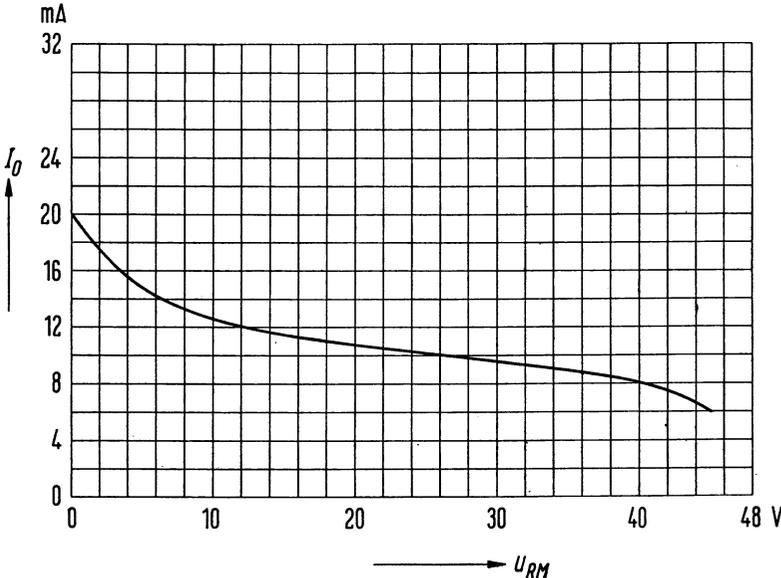
Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur von	T_U	25 °C	60 °C
Sperrspannung	U_R	30 V	30 V ¹⁾
Spitzen-sperrspannung	u_{RM}	45 V	45 V
Richtstrom bei $u_{RM} = 0 \text{ V}$	I_0	20 mA	8 mA ¹⁾
Richtstrom bei u_{RM}	I_0	6 mA	2 mA ¹⁾
Spitzenstrom	i_{FM}	30 mA	30 mA
Stoßstrom	i_{FS}	150 mA	150 mA
Temperaturbereich	T_{Umax}	+ 60 °C	
	T_{Umin}	- 55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

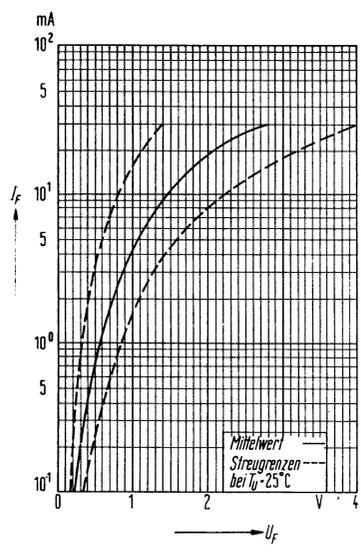
Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

$I_0 = f(u_{RM}); T_U = 25 \text{ °C}$



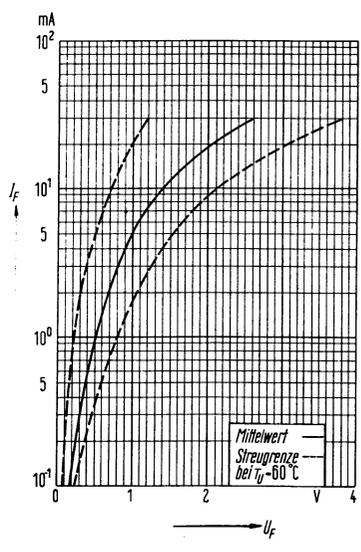
Durchlaßkennlinie

$T_U = 25^\circ\text{C}$



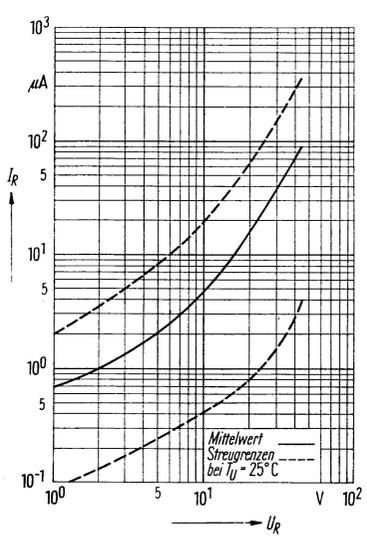
Durchlaßkennlinie

$T_U = 60^\circ\text{C}$



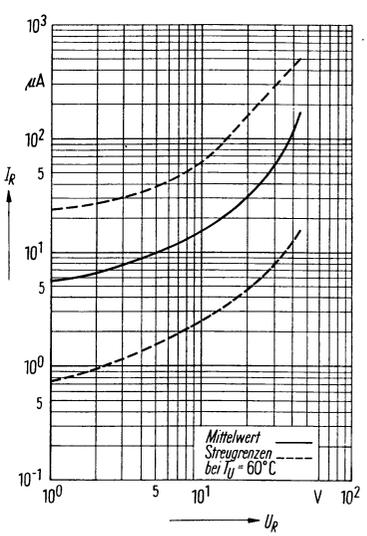
Sperrkennlinie

$T_U = 25^\circ\text{C}$



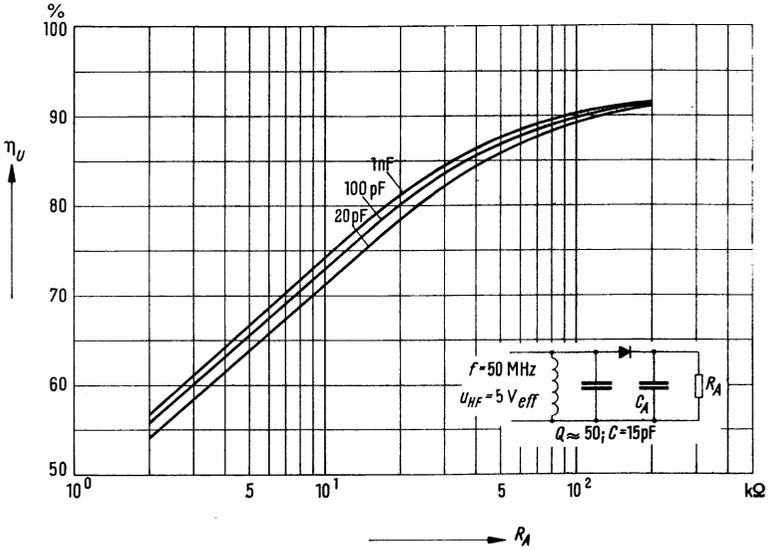
Sperrkennlinie

$T_U = 60^\circ\text{C}$

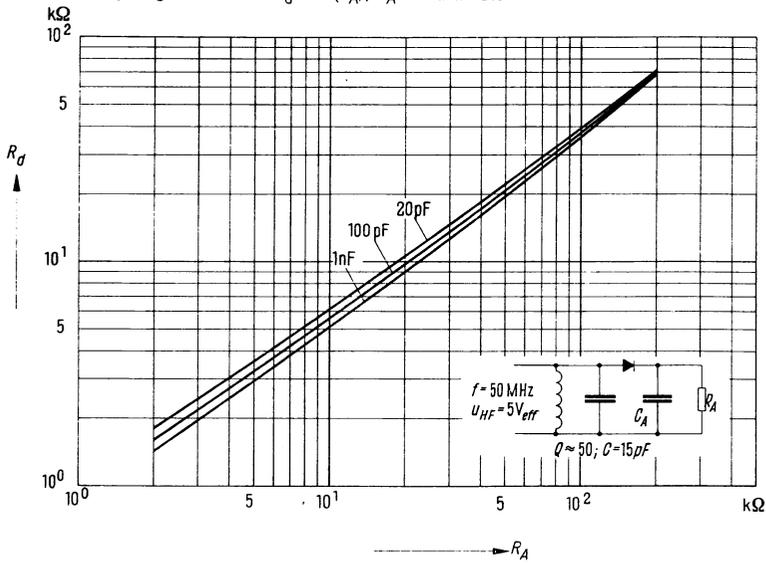


Dynamische Kenndaten

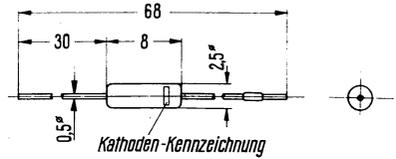
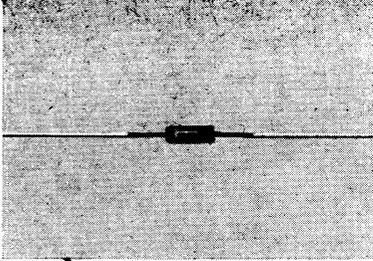
Spannungsrichtverhältnis $\eta_U = f(R_A, C_A = \text{Parameter})$



Dämpfungswiderstand $R_d = f(R_A)$, $C_A = \text{Parameter}$



RL 252



Gewicht etwa 0,2 g Maße in mm

Germanium-Richtleiterpaar in Miniaturbauform

HF-Diodenpaar für Ratiodetektor- und Diskriminatorschaltungen in Rundfunk- und Fernsehgeräten.

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10 \text{ mA}$)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30 \text{ mA}$)
 Sperrstrom ($U_R = 1,5 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 10 \text{ V}$)
 Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$)

T_U	25 °C
U_F	0,2 V
U_F	1,4 V
U_F	2,4 V
I_R	0,8 μA
I_R	4,5 μA
I_R	50 μA

RL 252

Grenzdaten

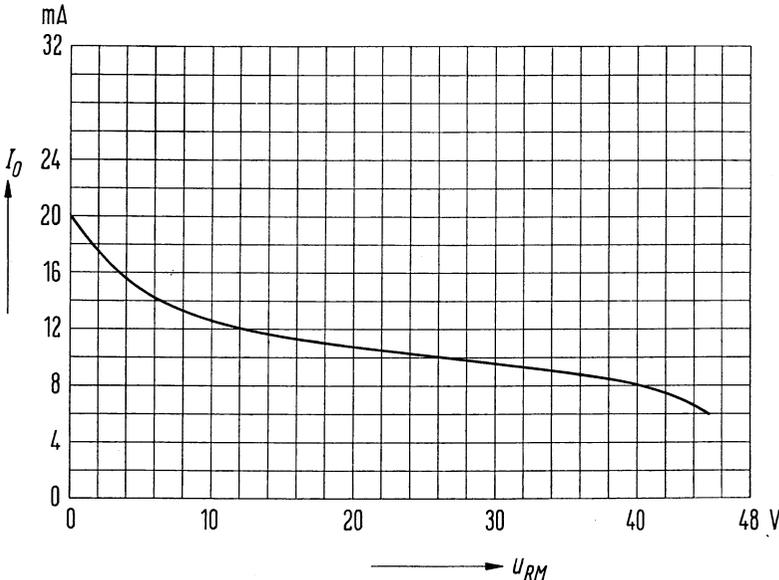
für eine Umgebungstemperatur
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $u_R = 0$
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

T_U	25 °C	60 °C
U_R	30 V	30 V ¹⁾
u_{RM}	45 V	45 V
I_0	20 mA	8 mA ¹⁾
I_0	6 mA	2 mA ¹⁾
i_{FM}	30 mA	30 mA
i_{FS}	150 mA	150 mA
T_{Umax}	+ 60 °C	
T_{Umin}	- 55 °C	

¹⁾ $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$

Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

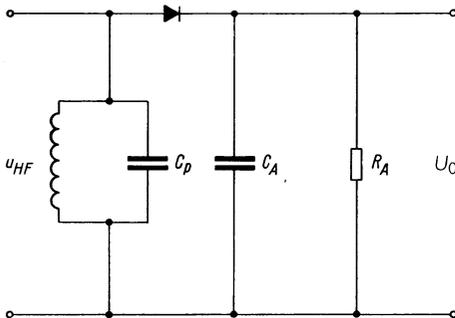
$$I_0 = f(u_{RM}); T_U = 25 \text{ °C}$$



Dynamische Kenndaten, $T_U = 25\text{ °C}$

Betriebsfrequenz	f	10,7 MHz
Schwingkreis­kapazität	C_p	30 pF
HF-Eingangsspannung	u_{HF}	3,0 V
Lastwiderstand	R_A	30 k Ω
Lastkapazität	C_A	300 pF
Richtwirkungsgrad	η	85%
Dämpfungswiderstand	R_d	17 k Ω

Meßschaltung



Die zur Paarung verwendeten Dioden werden nach Selektion auf sehr kleine dynamische Kapazität durch Prüfung am Oszillographen nach annähernd gleichen statischen Kennlinienwerten zusammengestellt.