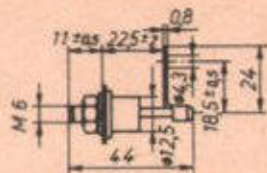


Germanium-Gleichrichterdioden



Masse ca. 22,5 g

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

	GY 120	GY 121	GY 122	
Nennsperrspannung	$\hat{U}_{RN} \text{ *) } 20$	40	65	V
Periodische Spitzensperrspannung	$\hat{U}_{RP} \text{ *) } 20$	40	65	V
Sperrgleichspannung	$U_R \text{ *) } 20$	40	65	V
Sperrstrom bei U_R	$I_R \text{ **) } \leq 2$	≤ 2	≤ 2	mA
	GY 123	GY 124	GY 125	
	$\hat{U}_{RN} \text{ *) } 100$	150	200	V
	$\hat{U}_{RP} \text{ *) } 100$	150	200	V
	$U_R \text{ *) } 100$	150	200	V
	$I_R \text{ **) } \leq 2$	≤ 2	≤ 2	mA
Durchlaßspannung	$U_F \text{ **) } \leq 0,6$			V
Nenndurchlaßstrom	$\hat{I}_{FN} \text{ *) } 10$			A
Periodischer Spitzendurchlaßstrom	$\hat{I}_{FP} \text{ *) } 32$			A
Stoßstrom	$\hat{I}_{FS} \text{ *) } 70$			A

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich (Sperrschichttemperatur)	-25 ... +75	°C
---	-------------	----

ERLÄUTERUNGEN

*) Für Umgebungstemperatur $\theta_a = 35^\circ\text{C}$.

Bei höheren Umgebungstemperaturen Stromreduzierung.

**) Für Umgebungstemperatur $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5^\circ\text{C}$.

Bestellbezeichnung einer Germanium-Gleichrichterdiode mit einer Nennsperrspannung von $U_{RN} = 100 \text{ V}$:

Germanium-Gleichrichterdiode GY 123
(TGL 200-8361)

GY 120...GY 125

Abb. 73

Kühlblech: vertikal,
ruhende Luft

1 =

 $150 \times 150 \times 2 \text{ mm}^3$
$$2 = 100 \times 100 \times 2 = -1$$

2 mm ohne Kälteblock

3 = ohne Kontrolle

Reduzierung des

Durchlaßstromes IF
bei erhöhten

Umgebungs-

temperatures

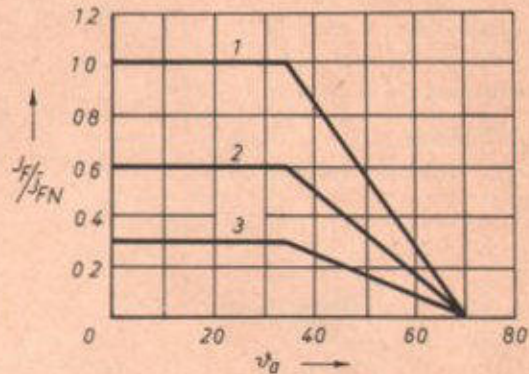


Abb. 74

Mittlere Kennlinien:
(für $\theta_a = 25^\circ\text{C}$)

