

GY 099...GY 105

Germanium-Gleichrichterdioden

für Ströme bis 0,1 A



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

		GY 099	GY 100	GY 101	GY 102	
Nennsperrspannung	$\hat{U}_{RN}^*)$	12	24	40	75	V
Periodische Spitzensperrspannung	$\hat{U}_{RP}^*)$	12	24	40	75	V
Sperrgleichspannung	U_R	12	24	40	75	V
Sperrstrom bei U_R	$I_R^{**})$	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	μA

		GY 103	GY 104	GY 105	
	$\hat{U}_{RN}$	100	150	200	V
	$\hat{U}_{RP}$	100	150	200	V
	U_R	100	150	200	V
	I_R	≤ 100	≤ 50	≤ 50	μA
Durchlaßspannung	$U_F^{**})$			$\leq 0,5$	V
Nenndurchlaßstrom	$I_{FN}^*)$			0,1	A
Periodischer Spitzendurchlaßstrom	$\hat{I}_{FP}^*)$			0,35	A
Stoßstrom	$\hat{I}_{FS}^*)$			3	A

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ERLÄUTERUNGEN

*) Für Umgebungstemperatur $\vartheta_a = 45^\circ C$.
Bei höheren Umgebungstemperaturen Stromreduzierung.

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

Bestellbezeichnung einer Germanium-Gleichrichterdiode mit einer Nennsperrspannung von $\hat{U}_{RN} = 100 \text{ V}$:
Germanium-Gleichrichterdiode GY 103
(TGL 200-8352)

GY 099...GY 105

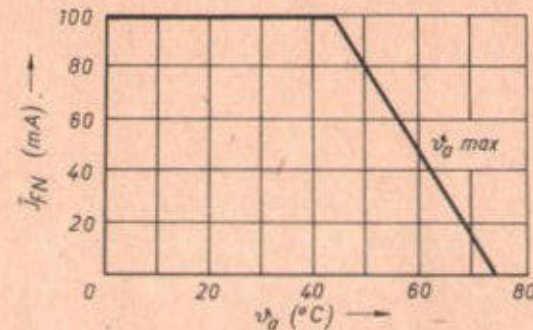


Abb. 67

Reduzierung
des Nenndurchlaß-
stromes I_{FN}
bei erhöhten
Umgebungs-
temperaturen

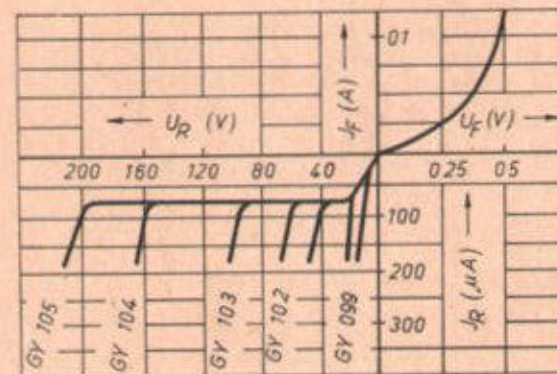


Abb. 68

Mittelwerts-
kennlinien