

Die Gleichrichter GY 120—GY 125 (alte Bezeichnung OY 120—OY 125) sind Ge-Flächengleichrichter (10 A).

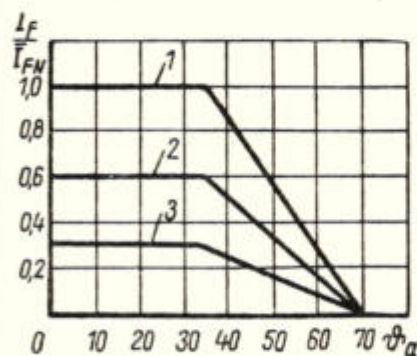
Einsatz vornehmlich als Niederspannungs-Netzgleichrichter für Ströme bis zu 10 A.

Kennwerte (für $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ grad}$)

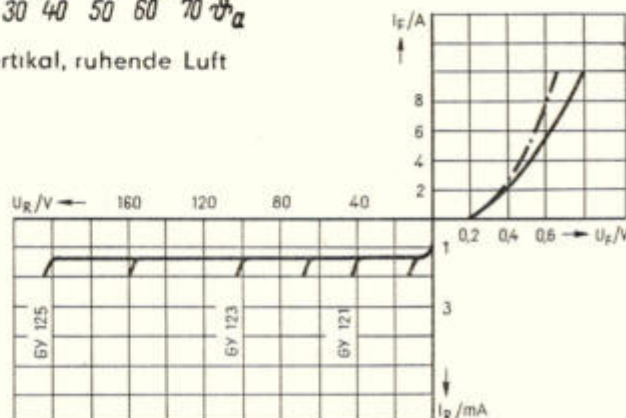
Sperrstrom	GY120	GY121	GY122	GY123	GY124	GY125
$I_R \leq$	2 mA					
bei $U_R =$	20	40	65	100	150	200 V
Durchlaßspannung						
$U_F \leq$	0,6 V					
bei $I_F =$	10 A					

Zulässige Höchstwerte (für $\vartheta_a = 35^\circ\text{C}$)

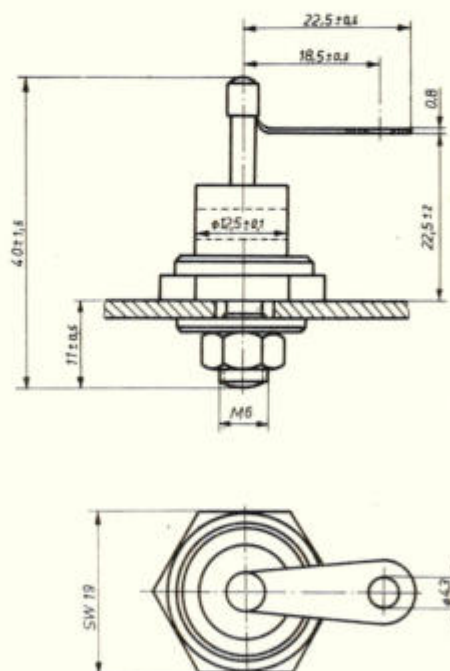
	GY120	GY121	GY122	GY123	GY124	GY125
$\bar{U}_{RN}$	20	40	65	100	150	200 V
$\bar{U}_{RN}$	12	24	42	60	100	140 V
$\bar{U}_{RP}$	20	40	65	100	150	200 V
$\bar{I}_{FN}$	10 A					
$\bar{I}_{FP}$	32 A					
$\bar{I}_{FS}$ (bei $t_i = 10^{-1}\text{s}$, $t_p = 10\text{s}$)	70 A					
ϑ_i	75 $^\circ\text{C}$					
ϑ_a	65 $^\circ\text{C}$					



Kühlblech: vertikal, ruhende Luft



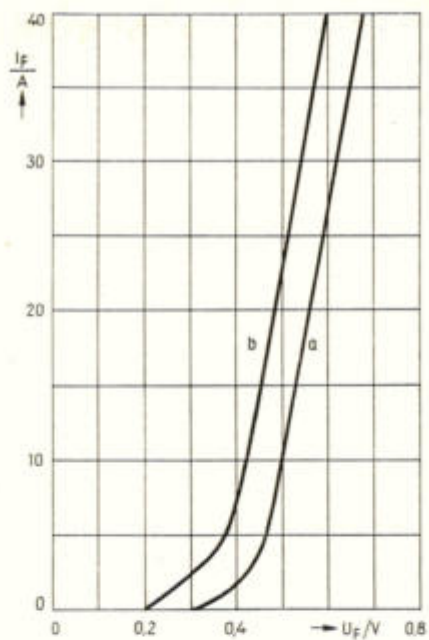
Abmessungen



Erforderliche Kühlfläche bei 2-mm-AL-Chassis $\approx 200\text{ cm}^2$

Masse 22,5 g

TGL 11053 und 11052

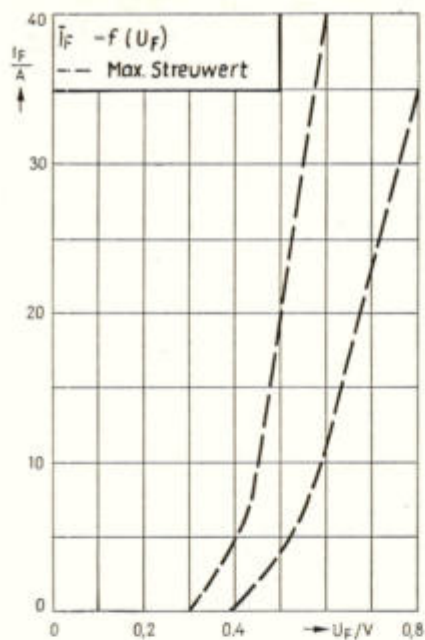


Mittlere Durchlaßkennlinie

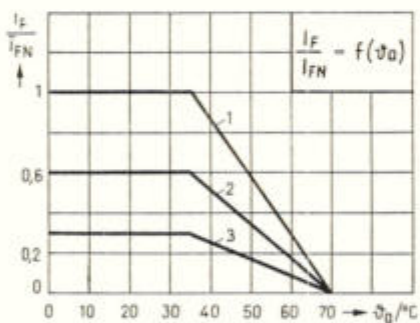
a) bei 25 °C

b) bei 75 °C

Gehäusetemperatur



Streubereich der Durchlaßkennlinien bei 25 °C Gehäusetemperatur



Kühlblech: vertikal, ruhende Luft

Reduzierung des Durchlaßstromes I_{FN} :

1 = 150 x 150 x 2

2 = 100 x 100 x 2

3 = ohne Kühlblech

Bestellbezeichnung eines Gleichrichters mit $U_{RN} = 100 \text{ V}$: **Germaniumgleichrichter GY 123**