

Die Gleichrichter SY 100—SY 110 (Katode am Gehäuse), SY 120—SY 130 (Anode am Gehäuse) (alte Bezeichnung OY 9100—OY 9190) sind diffundierte Si-Gleichrichter (1 A).

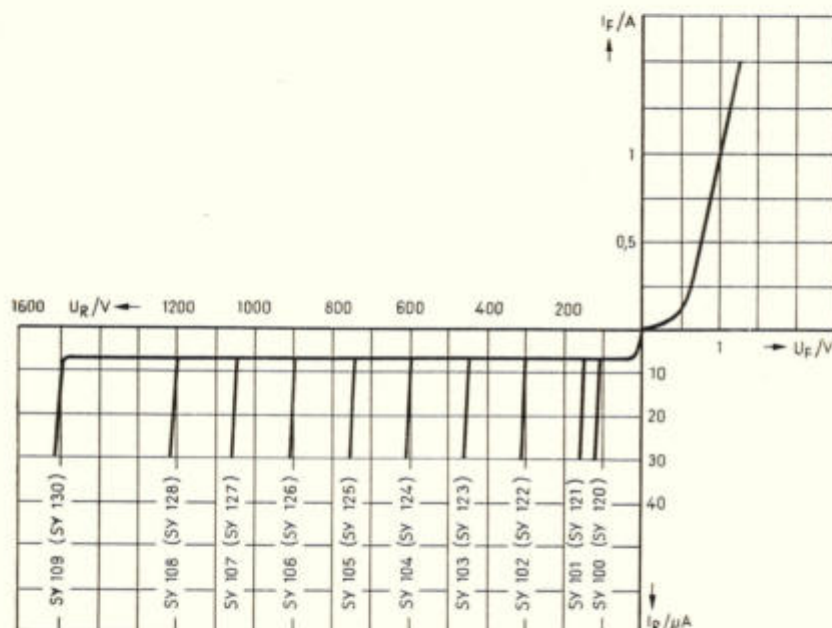
Einsatz vornehmlich als Gleichrichter zur Geräteversorgung.

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

| | SY 120 | SY 121 | SY 122 | SY 123 | SY 124 | SY 125 | SY 126 | SY 127 | SY 128 | SY 130 |
|-------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $I_R \leq$ | 10 μA | | | | | | | | | |
| bei $U_R =$ | 75 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 V |
| $U_F \leq$ | 1,2 V | | | | | | | | | |
| I_F | 1 A | | | | | | | | | |

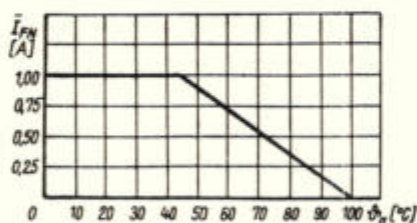
Zulässige Höchstwerte (für $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$)

| | SY 120 | SY 121 | SY 122 | SY 123 | SY 124 | SY 125 | SY 126 | SY 127 | SY 128 | SY 130 |
|-----------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| \dot{U}_{RN} | 75 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 V |
| \ddot{U}_{RN} | 50 | 60 | 130 | 200 | 250 | 320 | 380 | 440 | 500 | 600 V |
| \dot{U}_{RP} | 75 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 V |
| \bar{I}_{FN} | 1 A | | | | | | | | | |
| I_{FP} | 5 A | | | | | | | | | |
| ϑ_j | 125 $^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | |
| ϑ_s | - 55 ... + 100 $^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | |

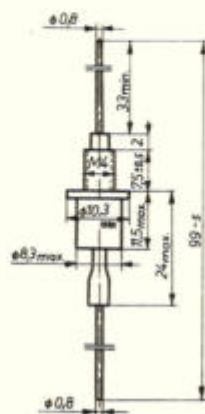


Mittlere Kennlinie (für $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$)

Reduzierung des Durchlaßstromes \bar{I}_{FN} bei Ohmscher Belastung bei frei tragendem Einbau



Abmessungen



Masse 4 g

TGL 11053

Bestellbezeichnung eines Siliziumgleichrichters mit $\dot{U}_{RN} = 100\text{ V}$:

Siliziumgleichrichter
SY 101 (SY 121)