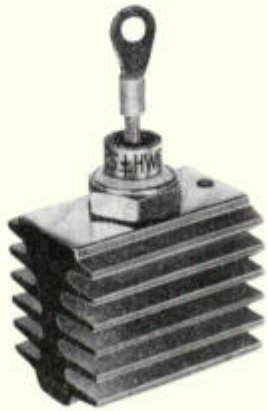
Halbleitergleichrichter

SY 160 ... SY 166

Die Gleichrichter SY 160—SY 166 (alte Bezeichnung VS 10/0,5—VS 10/6) sind Si-Flächengleichrichter (10 A).

Einsatz vornehmlich in den Geräten der Starkstromtechnik sowie für die Stromversorgungsteile größerer nachrichtentechnischer Geräte.



Statische Kennwerte (für $\vartheta_a = 25\,^{\circ}C - 5$ grd)

	SY 160	SY 162	SY 164	SY 166	
$\overline{I}_{FN}$	10	10	10	10	A
$\overline{U}_{FN}$	$< 0{,}6$	$< 0{,}6$	$< 0{,}6$	$< 0{,}6$	V
$\hat{U}_{RN}$	50	200	400	600	V
$\hat{I}_{FP}$	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80	A

Thermische Werte

Maximale Sperrschichttemperatur 150 °C

Betriebstemperaturbereich (Kühllufttemperatur) — 65 . . . + 125 °C

$R_{thi} \leq 1{,}1 \frac{grd}{W}$.

Natürliche Luftkühlung; Kühllufttemperatur 50 °C; vertikales, blankes Aluminiumkühlblech 100 × 100 × 2 mm³ oder vertikaler Kühlkörper K 1. Für Parallelschaltung werden Dioden gruppiert.

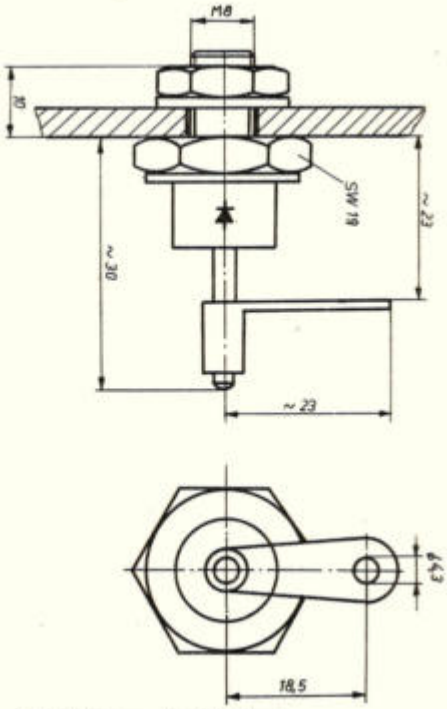
Die Nennsperrspannung kann als maximale Betriebsscheitelsperrspannung voll ausgenutzt werden.

Periodische Spitzensperrspannungen dürfen höchstens 10%, Stoßspannungen höchstens 50% über der Nennsperrspannung liegen. Letztere dürfen höchstens 10 ms dauern und sind als Betriebswert nicht zulässig.

Frequenz = 50 Hz.

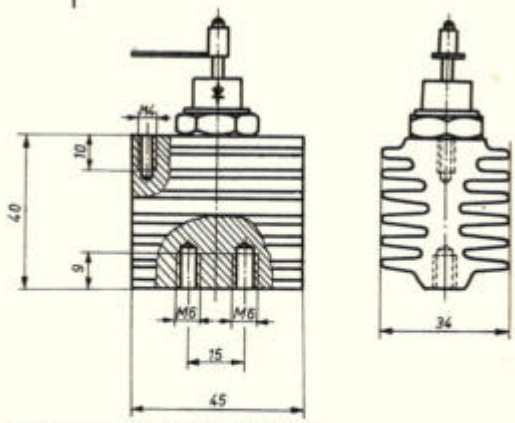
Nennsperrspannung, Gehäusetemperatur am Bezugspunkt 140 °C — 5 grd

Abmessungen



Gleichrichter mit Kühlblech

Masse 27 g (ohne Kühlkörper)



Gleichrichter mit Kühlkörper K 1

Bestellbezeichnung für Halbleitergleichrichter:
Halbleitergleichrichter SY 162

Änderungen vorbehalten.