

# Silicon Diode

## **BYW76**

600V / 3A

# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1988

## BYW 72...BYW 76

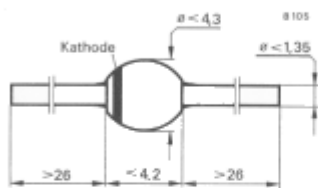
### Silizium-Mesa-Dioden

**Anwendungen:** Schneller Gleichrichter und Schalter z.B. für zeilenfrequenten Betrieb im Fernsehgerät und Schaltnetzteile

**Besondere Merkmale:**

- Glaspasivierte Sperrschicht
- Kleiner Sperrstrom
- Hermetisch dichtes Gehäuse
- Soft recovery Verhalten

**Abmessungen in mm**



Sinterglasgehäuse  
SOD 64  
Gewicht max. 1,0 g

**Bestempellung:** Klartext oder TELEFUNKEN electronic Farbkodierung

**Absolute Grenzdaten**

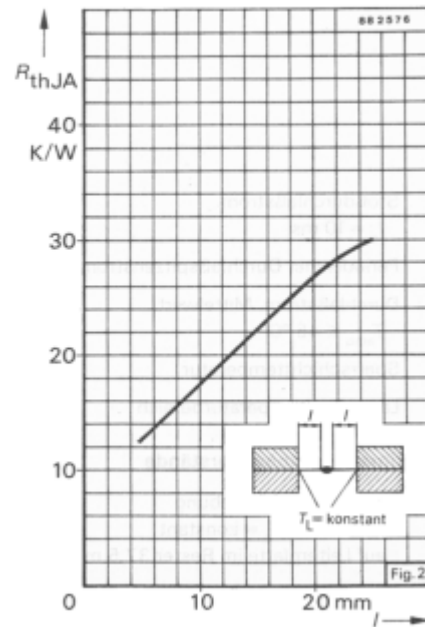
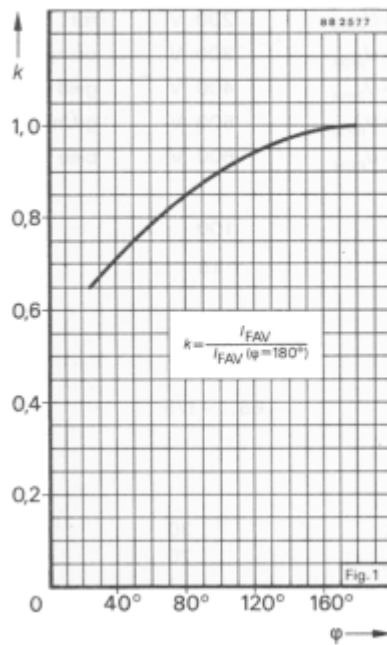
		Kathodenanschluß 1. Farbring violett	
		2. Farbring	
Sperrspannung, Periodische Spitzensperrspannung			
	<b>BYW 72</b>	$U_R = U_{RRM}$	200 V
	<b>BYW 73</b>	$U_R = U_{RRM}$	300 V
	<b>BYW 74</b>	$U_R = U_{RRM}$	400 V
	<b>BYW 75</b>	$U_R = U_{RRM}$	500 V
	<b>BYW 76</b>	$U_R = U_{RRM}$	600 V
Stoßdurchlaßstrom $t_p = 10 \text{ ms}$		$I_{FSM}$	100 A
Periodischer Durchlaßspitzenstrom		$I_{FRM}$	15 A
Durchlaßstrom, Mittelwert $T_{amb} \leq 45 \text{ °C}$	Fig. 2, 5	$I_{FAV}$	3 A
Sperrschichttemperatur		$T_j$	175 °C
Lagerungstemperaturbereich		$T_{stg}$	- 65...+175 °C

**Maximale Wärmewiderstände**

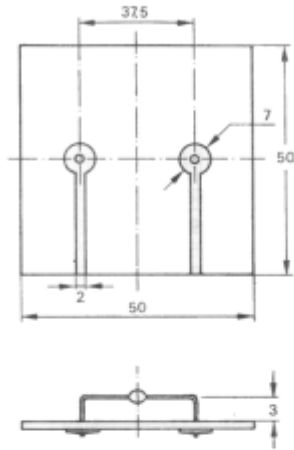
Sperrschicht-Umgebung $l = 25 \text{ mm}, T_L = \text{konstant}$	Fig. 2	$R_{thJA}$	30	K/W
auf Leiterplatte im Raster 37,5 mm	Fig. 3	$R_{thJA}$	70	K/W

## BYW 72...BYW 76

Kenngrößen		Min.	Typ.	Max.	
$T_j = 25\text{ °C}$ , falls nicht anders angegeben					
Durchlaßspannung $I_F = 3\text{ A}$	$U_F$		0,95	1,1	V
Sperrstrom $U_R = U_{RRM}$ $U_R = U_{RRM}$ , $T_j = 150\text{ °C}$	$I_R$		1	5	$\mu\text{A}$
	$I_R$		60	150	$\mu\text{A}$
Rückwärtserholzeit $I_F = 0,5\text{ A}$ , $I_R = 1\text{ A}$ , $i_R = 0,25\text{ A}$	$t_{rr}$			200	ns



**BYW 72...BYW 76**



Epoxy Glas Hartgewebe, Plattenstärke: 1,5 mm  
 $R_{thJA} \leq 70 \text{ K/W}$

Fig.3

\*\*\* 5025

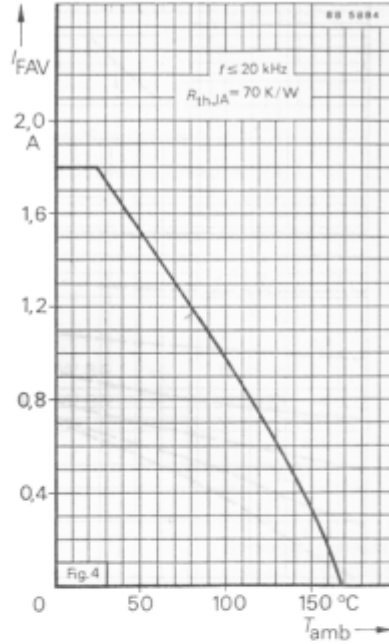


Fig.4

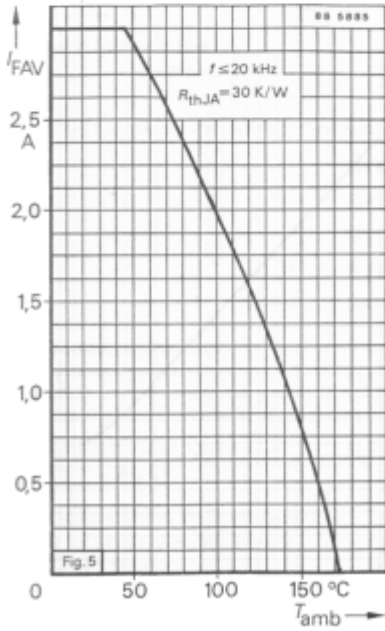


Fig.5

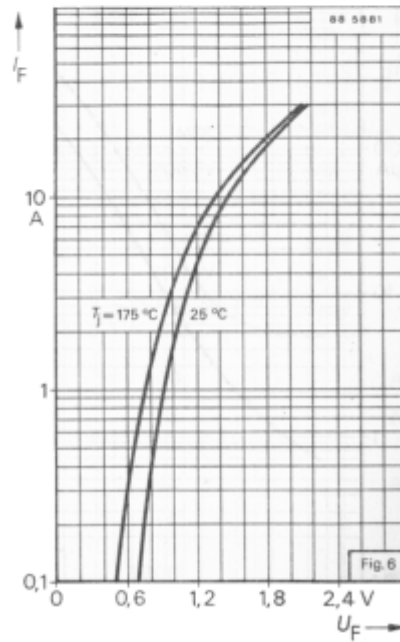


Fig.6

# BYW 72...BYW 76

