



BYW 72 bis to BYW 76

Silizium-Mesa-Dioden Silicon-Mesa-Diodes

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

Applications: Fast rectifier and switch for example for TV-line output circuits and switch mode power supply.

Besondere Merkmale:

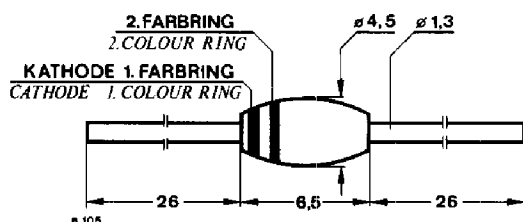
- Hermetische Glaspassivierung
- Gute Wärmeableitung über die Anschlußdrähte
- Kleiner Sperrstrom
- Soft recovery Verhalten

Features:

- Hermetically sealed glass passivation
- Heat conduction through the connecting terminals
- Low reverse current
- Soft recovery characteristic

Vorläufige technische Daten · Preliminary specifications

Abmessungen in mm Dimensions in mm



Sinterglasgehäuse
Sintered glass case
Gewicht · Weight
max. 0,4 g

Absolute Grenzwerte Absolute maximum ratings

Sperrspannung, Periodische Spitzensperrspannung
Reverse voltage, Repetitive peak reverse voltage

Kathodenanschluß 1. Farbring violett
Cathode terminal Colour ring violet
2. Farbring
Colour ring

BYW 72	$U_R = U_{RRM}$	200 V	rot red
BYW 73	$U_R = U_{RRM}$	300 V	orange orange
BYW 74	$U_R = U_{RRM}$	400 V	gelb yellow
BYW 75	$U_R = U_{RRM}$	500 V	grün green
BYW 76	$U_R = U_{RRM}$	600 V	blau blue

BYW 72 ^{bis} to BYW 76

Stoßdurchlaßstrom <i>Surge forward current</i>	I_{FSM}	60	A
Periodischer Durchlaßspitzenstrom <i>Repetitive peak forward current</i>	I_{FRM}	15	A
Durchlaßstrom, Mittelwert <i>Average forward current</i> $t_{amb} \leq 45^\circ\text{C}$	I_{FAV}	3	A
Sperrschichttemperatur <i>Junction temperature</i>	t_j	175	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich <i>Storage temperature range</i>	t_{stg}	-65 ... +175	$^\circ\text{C}$

Wärmewiderstand *Thermal resistance*

		Min.	Typ.	Max.	
Sperrschicht-Umgebung <i>Junction ambient</i>	Fig. 8			70	$^\circ\text{C/W}$
$l = 25 \text{ mm}, t_L = \text{konstant}$ <i>constant</i>	Fig. 7			30	$^\circ\text{C/W}$

Kenngößen *Characteristics*

$t_j = 25^\circ\text{C}$, falls nicht anders angegeben
unless otherwise specified

Durchlaßspannung
Forward voltage
 $I_F = 3 \text{ A}$

$U_F^*)$ 1,2 V

Sperrstrom
Reverse current

$U_R = U_{RRM}$
 $U_R = U_{RRM}, t_j = 100^\circ\text{C}$

$I_R^*)$ 1 μA
 $I_R^{**})$ 10 100 μA

Rückwärtserholzeit
Reverse recovery time

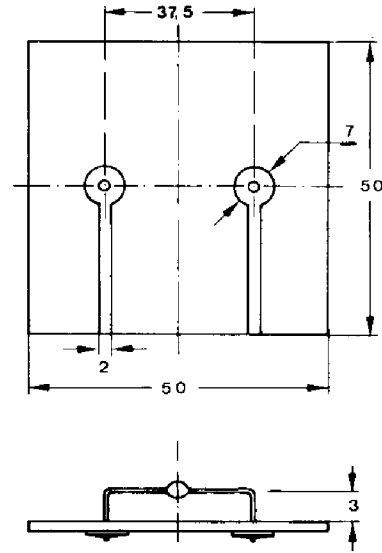
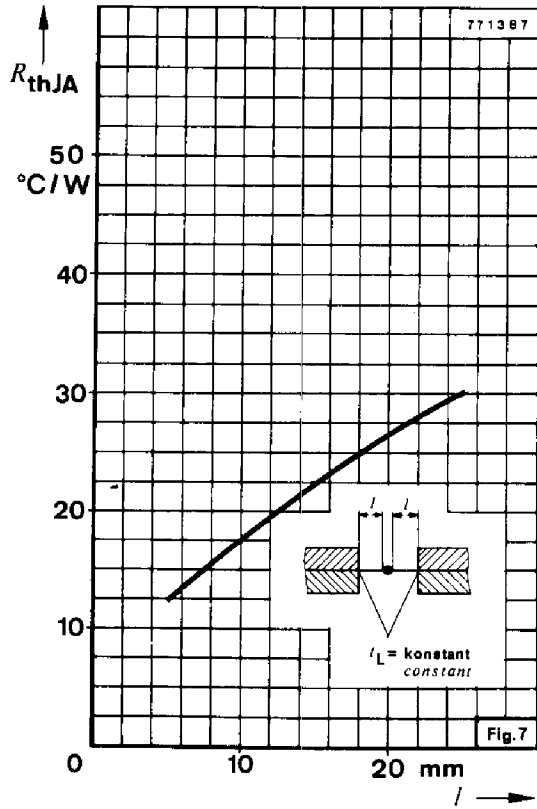
$I_F = I_R = 100 \text{ mA}, i_R = 10 \text{ mA}$

t_{rr} 350 ns

*) AQL = 0,65%

***) AQL = 2,5%

BYW 72 bis to BYW 76



Epoxy Glas Hartgewebe. Plattenstärke: 1.5 mm
 Epoxy glass hard tissue, board thickness: 1.5 mm
 $R_{thJA} \leq 70 \text{ } ^{\circ}C/W$

771392