

# Germanium Diode

## **AA118**

90V / 50mA

# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

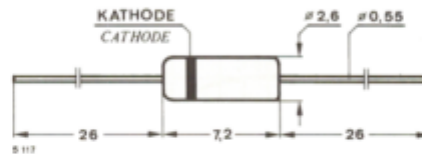
# AA 118

## Germanium-Spitzendiode Germanium point contact diode

**Anwendungen:** Als Diodenpaar für Phasendiskriminatorschaltungen mit hohen Betriebsspannungen.

**Applications:** Matched pairs for phase discriminator circuits with high supply voltages.

**Abmessungen in mm**  
**Dimensions in mm**

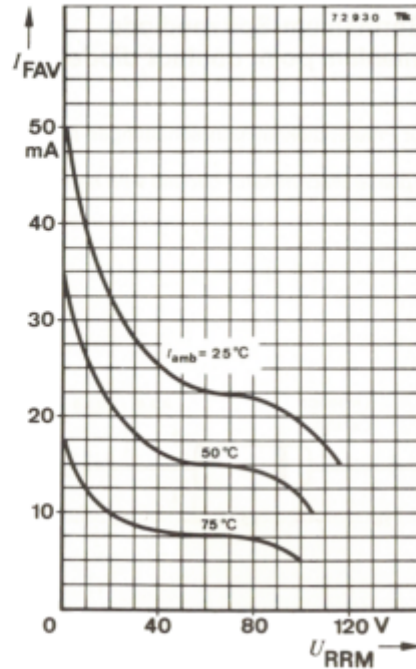


Normgehäuse  
Case  
51 A 2 DIN 41880  
JEDEC DO 7  
Gewicht · Weight  
max. 0,2 g

**Absolute Grenzdaten**  
**Absolute maximum ratings**

	$t_{amb}$	25 °C	75 °C	
Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	$U_{RRM}$	115	100	V
Sperrspannung Reverse voltage	$U_R$	90	75	V
Stoßdurchlaßstrom Surge forward current	$I_{FSM}$	500	500	mA
Periodischer Durchlaßspitzenstrom Repetitive peak forward current	$I_{FRM}$	150	150	mA
Durchlaßstrom, Mittelwert Average forward current $t_{av} \leq 50 \text{ ms}, U_R = 0$ $u_m = U_{RRM}$	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	50 15	17 5	mA mA
Sperrschichttemperatur Junction temperature	$t_j$	100		°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	$t_{stg}$	-55...+100		°C

# AA 118



**Wärmewiderstand**  
**Thermal resistance**

Min. Typ. Max.

Sperrschicht-Umgebung  
Junction ambient  
 $l = 4 \text{ mm}$ ,  $i_L = \text{konstant}$   
constant

$R_{thJA}$

400 °C/W

**Kenngrößen**  
**Characteristics**

$t_j = 25^\circ\text{C}$

Durchlaßspannung  
Forward voltage

$I_F = 0,1 \text{ mA}$

$U_F$

0,18

0,23

V

$I_F = 10 \text{ mA}$

$U_F$

1,05

1,55

V

$I_F = 30 \text{ mA}$

$U_F^{1)}$

1,8

2,6

V

Sperrstrom  
Reverse current

$U_R = 1,5 \text{ V}$

$I_R$

1,2

3

$\mu\text{A}$

$U_R = 10 \text{ V}$

$I_R$

2,5

5,1

$\mu\text{A}$

$U_R = 75 \text{ V}$

$I_R$

35

$\mu\text{A}$

$U_R = 90 \text{ V}$

$I_R$

60

$\mu\text{A}$

<sup>1)</sup>  $\frac{t_p}{T} = 0,01$ ,  $t_p = 0,3 \text{ ms}$

# AA 118

