

# Germanium PNP Transistor

## **ASZ23**

24V / 100mA

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Halbleiterdioden und Transistoren1967

**NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN****ASZ 23**

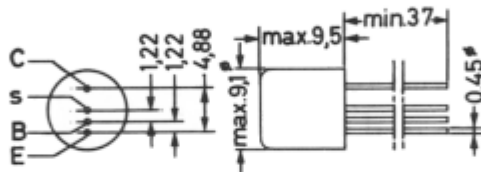
Diffusionslegierter  
GERMANIUM - p-n-p - SCHALTTRANSISTOR  
zur Erzeugung von Impulsen kurzer Dauer

Mechanische Daten:

Gehäuse; Metall, T0-7

Die Abschirmung s ist mit dem Metallgehäuse verbunden.

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

Kollektorstrom, Scheitelwert

 $-I_{C M} = \text{max. } 100 \text{ mA}$ Gesamtverlustleistung bei  $\vartheta_U = 45 \text{ }^\circ\text{C}$  $P_{\text{tot}} = \text{max. } 50 \text{ mW}$ 

Sperrschichttemperatur

 $\vartheta_J = \text{max. } 75 \text{ }^\circ\text{C}$ 

Anstiegszeit des Kollektorstromes  
bei  $-I_{C M} = 60 \text{ mA}$

 $t_r = 1 \text{ ns}$

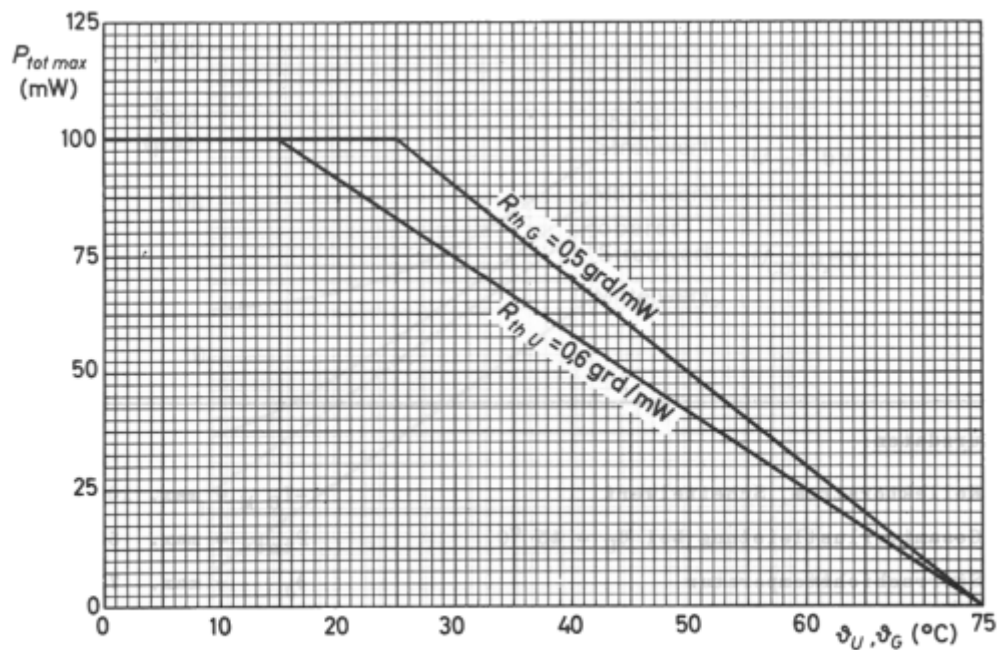
## ASZ 23 NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

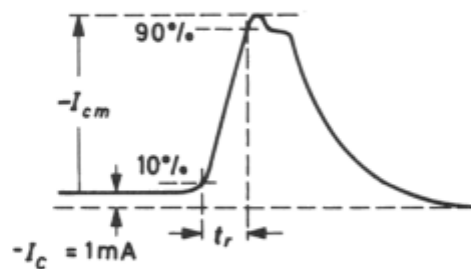
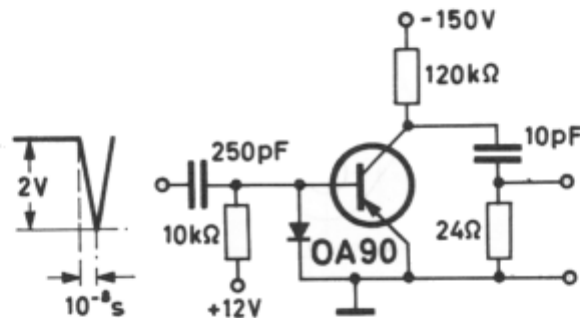
Absolute Grenzwerte: (gültig bis  $\vartheta_J \text{ max}$ )

Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$ :	$-U_{EB0} = \text{max. } 2,0 \text{ V}$
Kollektorstrom, Scheitelwert:	$-I_{CM} = \text{max. } 100 \text{ mA}$
Kollektor-Ruhestrom im Durchbruchgebiet:	$-I_C = \text{max. } 2 \text{ mA}$
Gesamtverlustleistung:	$P_{tot} = \text{max. } 100 \text{ mW}$
Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J = \text{max. } 75 \text{ }^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S = \text{min. } -55 \text{ }^\circ\text{C}$
	$\vartheta_S = \text{max. } 75 \text{ }^\circ\text{C}$

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Umgebung:	$R_{th U} \leq 0,6 \text{ grd/mW}$
Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Gehäuse:	$R_{th G} \leq 0,5 \text{ grd/mW}$



**NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN****ASZ 23**Kennwerte: (bei  $\vartheta_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$ )Kollektor-Reststrom bei  $-U_{CB} = 6\text{ V}$ ,  $I_E = 0$ :  $-I_{CB0} = 2,0 (\leq 8)\ \mu\text{A}$ Emitter-Reststrom bei  $-U_{EB} = 0,5\text{ V}$ ,  $I_C = 0$ :  $-I_{EB0} = 0,1 (\leq 0,5)\ \mu\text{A}$ Kollektor-Durchbruchspannung  
bei  $-I_C = 1\text{ mA}$ ,  $I_E = 0$ :  $-U_{(BR)CB0} = 24(15\dots30)\text{ V}$ Kollektorkapazität bei  $-U_{CB} = 6\text{ V}$ ,  $I_E = 0$ :  $C_{b'c} \leq 4,0\ \text{pF}$ Kollektor-Spitzenstrom  
in der angegebenen Schaltung:  $-I_{cm} = 60 (\geq 40)\ \text{mA}^1)$ Anstiegszeit des Kollektorstromes  
in der angegebenen Schaltung:  $t_r = 1,0\ \text{ns}$ 

<sup>1)</sup> Höhere Werte sind erzielbar, wenn die gesamte Kapazität im Kollektorkreis  $\leq 15\ \text{pF}$  ist.