

# Germanium PNP Transistor

## **OC23**

36V / 2A

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Handbuch 1967

---

**NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN**


---

**OC 22**  
**OC 23**  
**OC 24**

GERMANIUM - PNP - HF - LEISTUNGSTRANSISTOREN

für Schalteranwendungen,

OC 22 auch für hochwertige NF-Verstärker

OC 23 speziell für Treiberstufen in Magnetspeichern

OC 24 auch für Sender im MW-Bereich und für Trägertelefonie

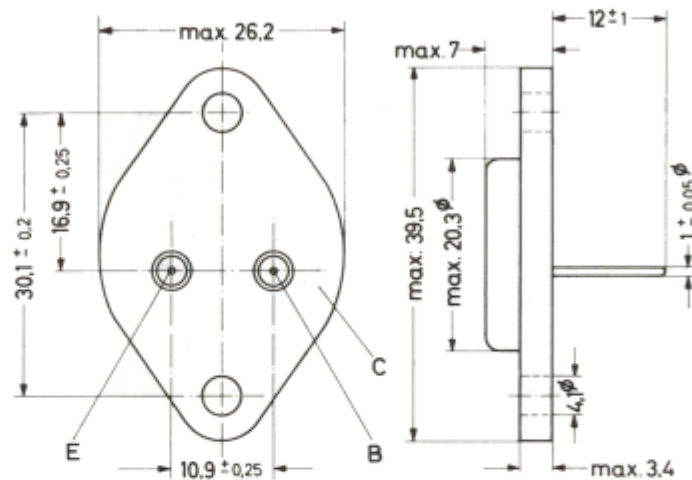
Mechanische Daten:

Gehäuse: Metall, T0-3

Der Kollektor ist mit dem Metallgehäuse leitend verbunden.

Für isolierten Einbau werden eine Glimmerscheibe (Typ P) und zwei Isolierbuchsen (Typ C) mitgeliefert.

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

		OC 22	OC 23	OC 24	
Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB 0 AV}$	max. 36	36	36	V
	$-U_{CB 0 M}$	max. 47	55	47	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CE V AV}$	max. 24	24	24	V
	$-U_{CE V M}$	max. 32	40	40	V
Kollektorstrom, Scheitelwert	$-I_{C M}$	max.	2		A
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_G = 60^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	max.	10		W
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J$	max.	90		$^\circ\text{C}$
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$ , $-I_C = 100 \text{ mA}$	B	=	200 (60...500)		
Grenzfrequenz bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$ , $-I_C = 400 \text{ mA}$	$f_\alpha$	=	2,5		MHz

**OC 22**  
**OC 23**  
**OC 24**

**NIHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN**

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

		<u>OC 22</u>	<u>OC 23</u>	<u>OC 24</u>	
Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$ :	$-U_{CB} 0 AV = \text{max.}$	36	36	36	V <sup>1)</sup>
	$-U_{CB} 0 M = \text{max.}$	47	55	47	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $+U_{BE} \leq 0,5$ V:	$-U_{CE} V AV = \text{max.}$	24	24	24	V <sup>1)</sup>
	$-U_{CE} V M = \text{max.}$	32	40	40	V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$ .	$-U_{EB} 0 AV = \text{max.}$		12		V <sup>1)</sup>
	$-U_{EB} 0 M = \text{max.}$		15		V
Kollektorstrom:	$-I_C AV = \text{max.}$		1,0		A <sup>1)</sup>
Kollektorstrom, Scheitelwert:	$-I_C M = \text{max.}$		2,0		A
Basisstrom:	$-I_B = \text{max.}$		0,2		A
Emitterstrom:	$I_E AV = \text{max.}$		1,2		A <sup>1)</sup>
Emitterstrom, Scheitelwert:	$I_E M = \text{max.}$		2,2		A
Gesamtverlustleistung:	$P_{tot} = \text{max.}$		21,5		W
Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J = \text{max.}$		90		°C
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S = \text{min.}$		-55		°C
	$\vartheta_S = \text{max.}$		75		°C

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Gehäuse:	$R_{th G} \leq 3 \text{ grd/W}$
Wärmewiderstand zwischen Gehäuse und Kühlblech bei einfacher Glimmerisolation:	$R_{th G/K} = 0,5 \text{ grd/W}$
Wärmewiderstand zwischen Gehäuse und Kühlblech bei nichtisolierter Montage:	$R_{th G/K} = 0,2 \text{ grd/W}$

<sup>1)</sup> Integrationszeit  $t_{av} = \text{max.} 20 \text{ ms}$

