

Germanium PNP Transistor

OC60

7V / 10mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Dioden und Transistoren 1969-70

Datasheet Rev. 1.0 – 07/20 – data without warranty / liability

OC 57
OC 58
OC 59
OC 60

NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

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

| | | | |
|---|----------------|--------|--------|
| Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$: | $-U_{CB 0}$ | = max. | 7 V |
| Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $R_{BE} \leq 10 \text{ k}\Omega$, Mittelwert ($t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$): | $-U_{CE R AV}$ | = max. | 3 V |
| bei $R_{BE} \leq 10 \text{ k}\Omega$, Scheitelwert: | $-U_{CE R M}$ | = max. | 7 V |
| Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$: | $-U_{EB 0}$ | = max. | 7 V |
| Kollektorstrom, Mittelwert ($t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$): | $-I_{C AV}$ | = max. | 5 mA |
| Kollektorstrom, Scheitelwert: | $-I_{C M}$ | = max. | 10 mA |
| Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 45^\circ\text{C}$: | P_{tot} | = max. | 20 mW |
| Sperrschichttemperatur: | ϑ_J | = max. | 75 °C |
| Lagerungstemperatur: | ϑ_S | = min. | -65 °C |
| | ϑ_S | = max. | 75 °C |

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Umgebung: $R_{th U} \leq 1,5 \text{ grd/mW}$

Kennwerte: (bei $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$)

| | | OC 57 | OC 58 | OC 59 | OC 60 |
|--|-------------|-----------|-------|-------|------------------|
| Kollektor-Reststrom bei $-U_{CB} = 2 \text{ V}$, $I_E = 0$: | $-I_{CB 0}$ | 1,5 | | | μA |
| Basisstrom bei $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$, $I_E = 250 \mu\text{A}$: | $-I_B$ | 8 | 4,5 | 3,5 | μA |
| bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $-I_C = 3,75 \text{ mA}$: | $-I_B$ | | | | 50 μA |
| Kurzschluß-Stromverstärkung bei $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$, $I_E = 250 \mu\text{A}$: | β | 35 | 55 | 80 | |
| bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $-I_C = 3,75 \text{ mA}$: | β | | | | 85 |
| Grenzfrequenz, Emitterschaltung bei $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$, $I_E = 250 \mu\text{A}$: | f_B | \geq 10 | 10 | 10 | kHz |
| Rauschzahl bei $-U_{CB} = 2 \text{ V}$, $I_E = 500 \mu\text{A}$: | F | \leq 10 | 10 | 10 | 15 dB |