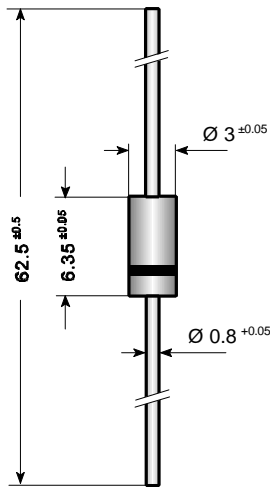


Silicon Rectifiers

Silizium Gleichrichter



Dimensions / Maße in mm

| | |
|---|-------------------------------|
| Nominal current – Nennstrom | 2 A |
| Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung | 200...800 V |
| Plastic case Kunststoffgehäuse | DO-15 |
| Weight approx. – Gewicht ca. | 0.4 g |
| Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert | |
| Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform getupet in Ammo-Pack | see page 17 siehe Seite 17 |

Maximum ratings

Grenzwerte

| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] |
|-------------|--|---|
| 1N 5059 | 200 | 200 |
| 1N 5060 | 400 | 400 |
| 1N 5061 | 600 | 600 |
| 1N 5062 | 800 | 800 |

| | | | |
|---|--------------------------|-----------|-----------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwertschaltung mit R-Last | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FAV} | 2 A ¹⁾ |
| Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom | $f > 15 \text{ Hz}$ | I_{FRM} | 10 A ¹⁾ |
| Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$ | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | i^2t | 12.5 A ² s |
| Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, superimposed on rated load Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen, überlagert bei Nennlast | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 50 A |

¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

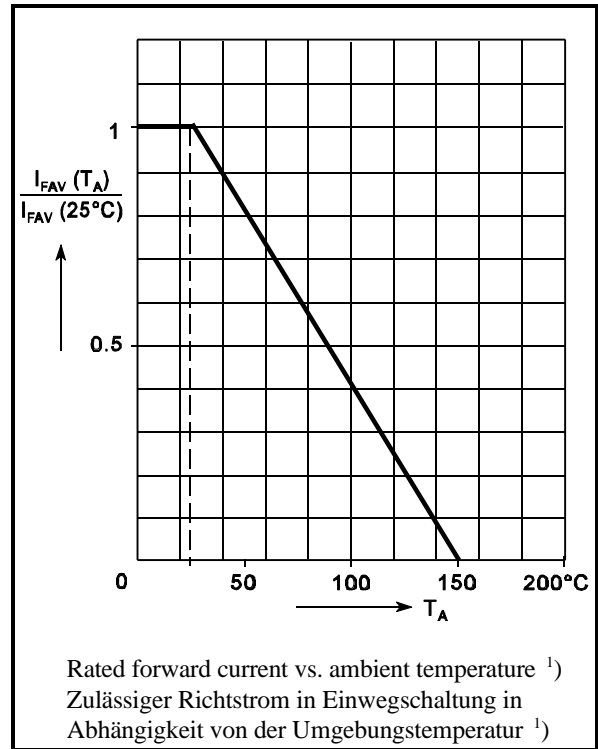
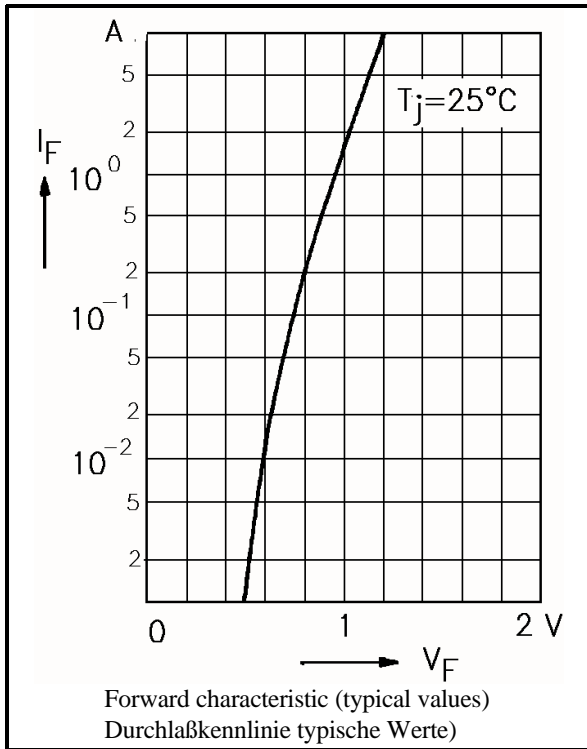
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

| | | | | |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|------------------------|
| Forward voltage – Durchlaßspannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_F = 2 \text{ A}$ | V_F | < 1.1 V |
| Leakage current – Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | I_R | < 5 μA |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft | | | R_{thA} | < 45 K/W ¹⁾ |



¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden