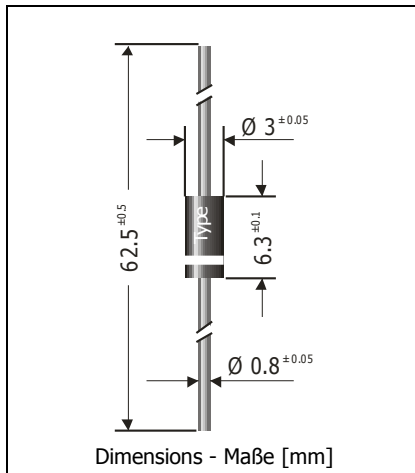


1N5391 ... 1N5399

Silicon Rectifier Diodes – Silizium-Gleichrichterdioden

Version 2012-10-02



Nominal current
Nennstrom

1.5 A

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung

50...1000 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse

DO-15
DO-204AC

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 gegurtet in Ammo-Pack



Maximum ratings

Grenzwerte

| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] |
|-------------|--|---|
| 1N5391 | 50 | 100 |
| 1N5392 | 100 | 200 |
| 1N5393 | 200 | 300 |
| 1N5394 | 300 | 400 |
| 1N5395 | 400 | 500 |
| 1N5396 | 500 | 600 |
| 1N5397 | 600 | 800 |
| 1N5398 | 800 | 1000 |
| 1N5399 | 1000 | 1200 |

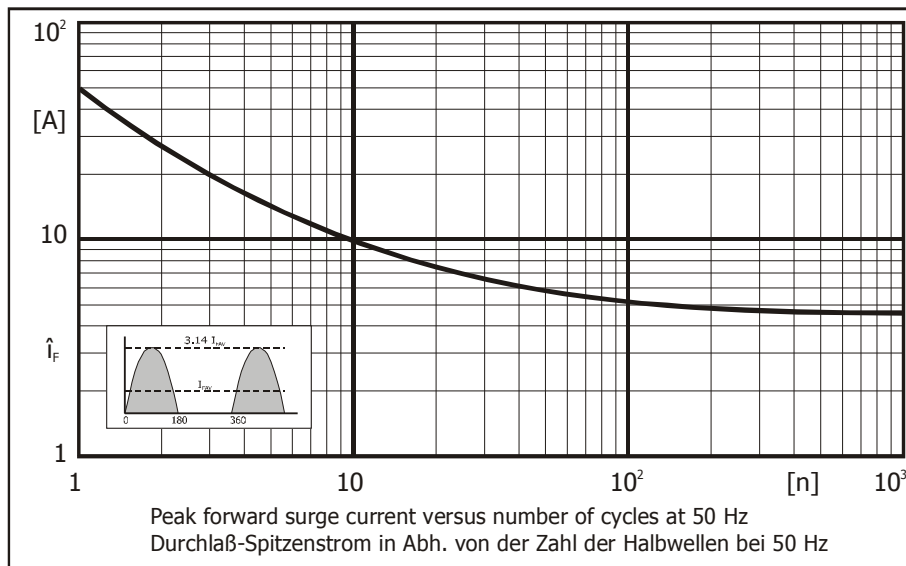
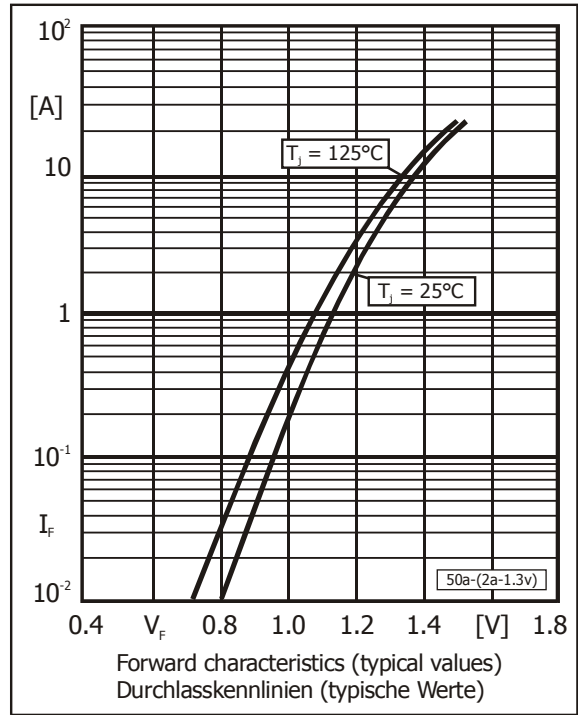
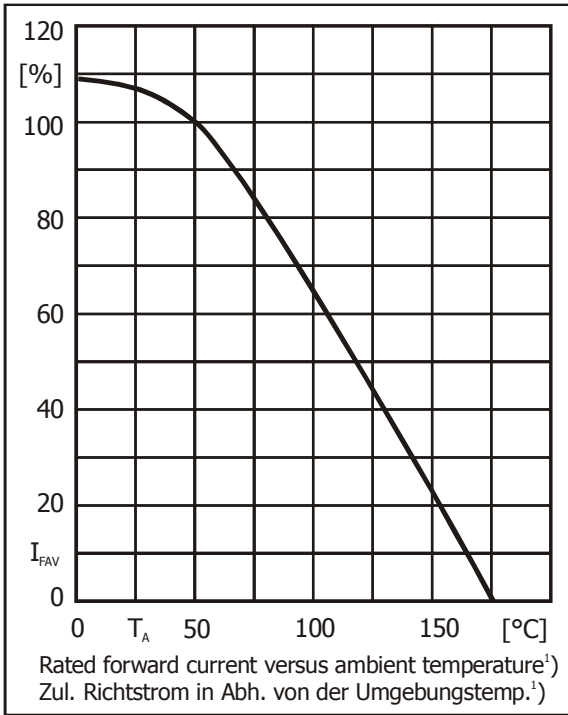
| | | | |
|---|---|----------------|--|
| Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last | $T_A = 50^\circ\text{C}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$ | I_{FAV} | 1.5 A ¹⁾ 0.9 A ¹⁾ |
| Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom | $f > 15$ Hz | I_{FRM} | 10 A ¹⁾ |
| Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 50/55 A |
| Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | i^2t | 12.5 A ² s |
| Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur | | T_j T_s | -50...+175°C -50...+175°C |

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 vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics

Kennwerte

| | | | |
|---|---|----------------|---|
| Forward voltage – Durchlass-Spannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 1.5\text{ A}$ | V_F | $< 1.3\text{ V}$ |
| Leakage current Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ | I_R I_R | $< 5\ \mu\text{A}$ $< 50\ \mu\text{A}$ |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht umgebende Luft | | R_{thA} | $< 45\text{ K/W}^1)$ |



1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden