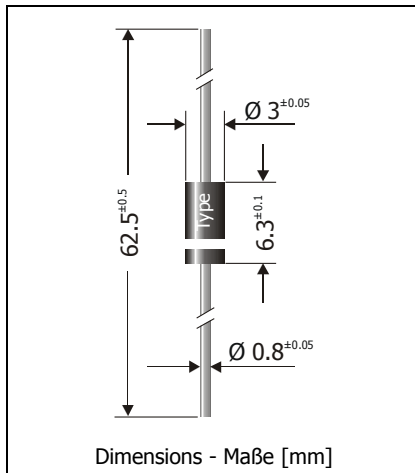


1N5391 ... 1N5399

Silicon Rectifier Diodes – Silizium-Gleichrichterdioden

Version 2009-04-16



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

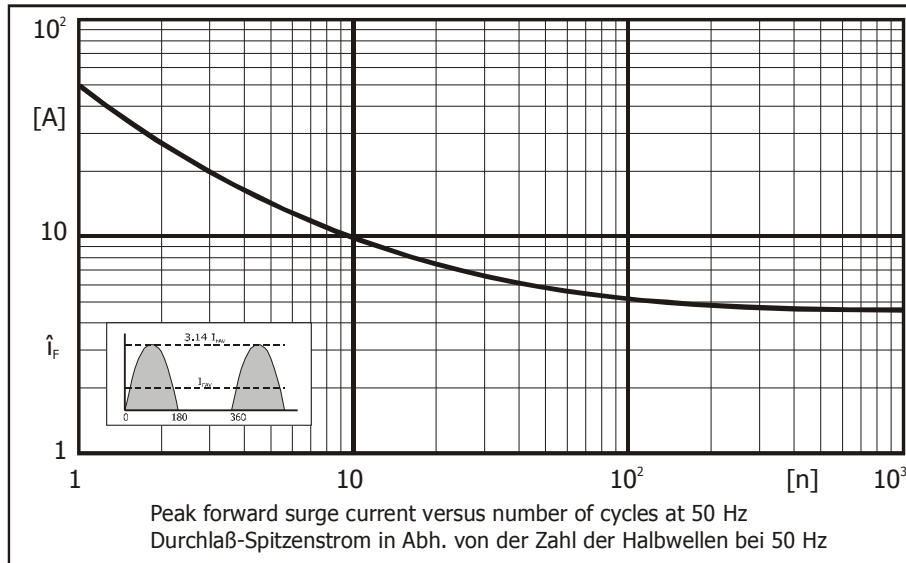
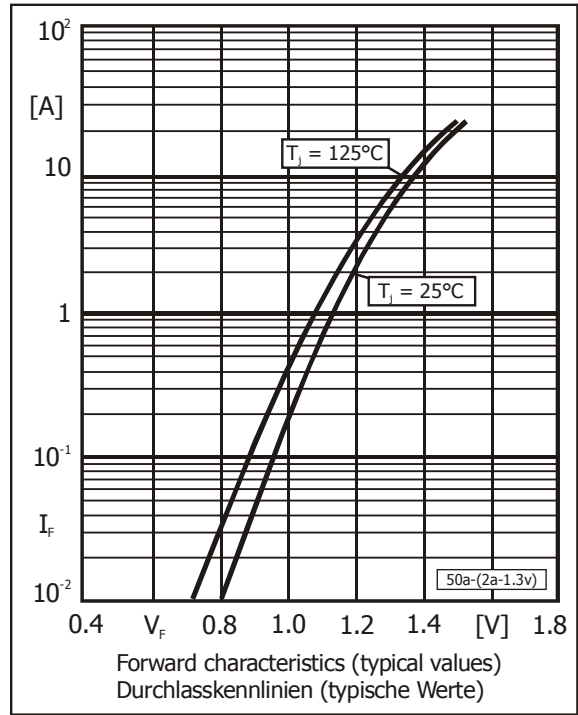
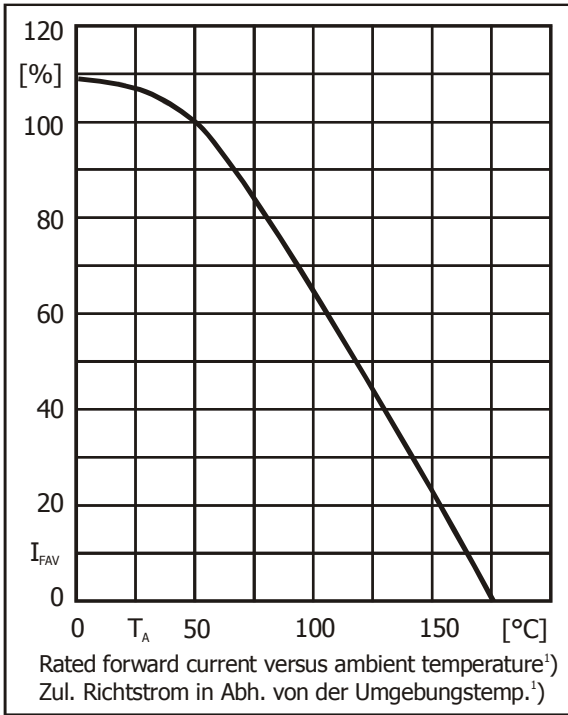
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	1.5 A ¹⁾ 0.9 A ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 A ¹⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave 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	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	$< 10 \mu\text{A}$ $< 50 \mu\text{A}$
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