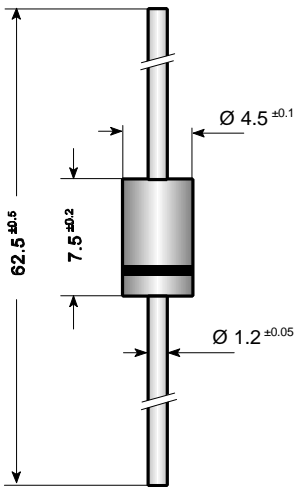


Silicon Rectifiers

Silizium Gleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ DO-201
Weight approx. – Gewicht ca.	1 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 5400	50	50
1N 5401	100	100
1N 5402	200	200
1N 5403	300	300
1N 5404	400	400
1N 5405	500	500
1N 5406	600	600
1N 5407	800	800
1N 5408	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load Dauerstrom in Einwegschtung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	3 A ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	30 A ¹⁾
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	200 A ² s

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

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, superimposed on rated load
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen, überlagert bei Nennlast

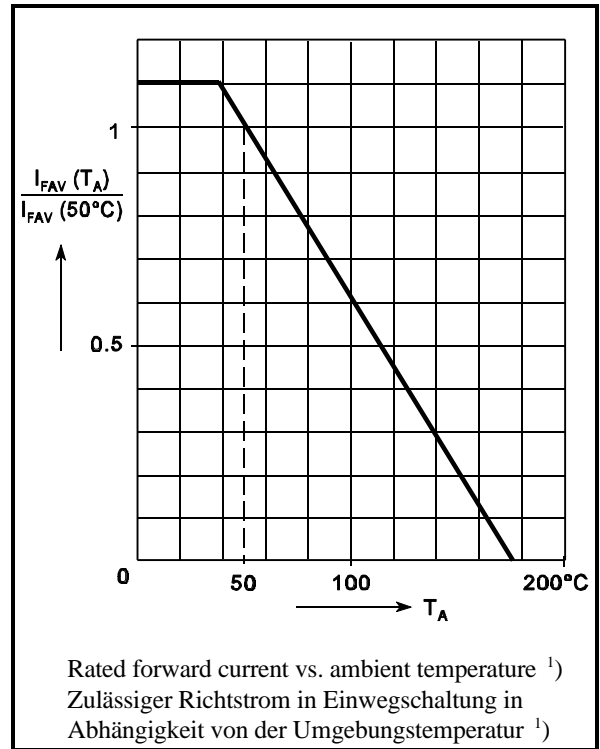
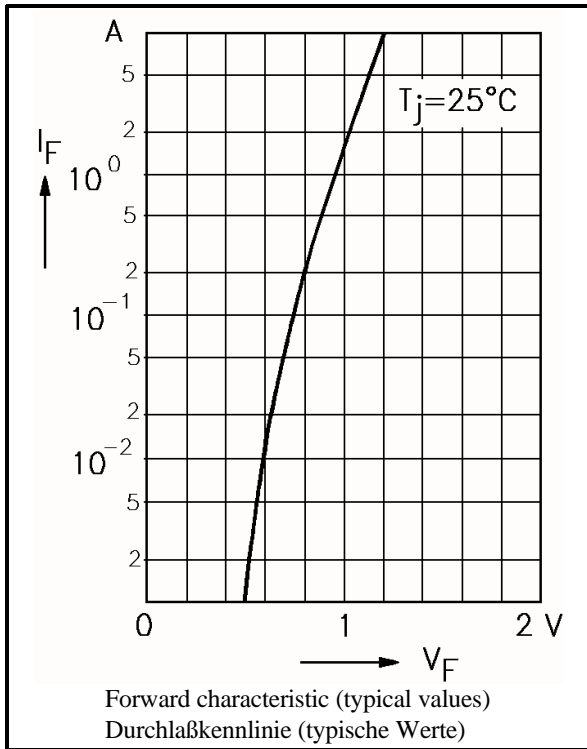
$T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 200 A

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j $-50...+175^\circ\text{C}$
 Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s $-50...+175^\circ\text{C}$

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung $T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 3 \text{ A}$ V_F $< 1.2 \text{ V}$
 Leakage current – Sperrstrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ I_R $< 10 \mu\text{A}$
 Thermal resistance junction to ambient air R_{thA} $< 25 \text{ K/W}^{1)}$
 Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft



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