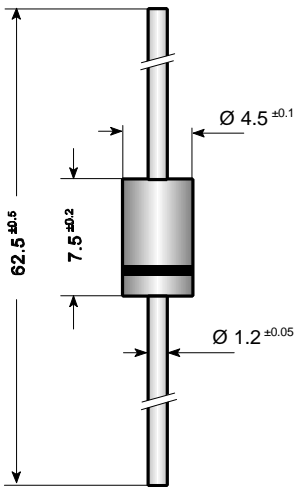


**Silicon Rectifiers**
**Silizium Gleichrichter**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	200...2000 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]
BY 251	200	200
BY 252	400	400
BY 253	600	600
BY 254	800	800
BY 255	1300	1300
BY 1600	1600	1600
BY 1800	1800	1800
BY 2000	2000	2000
higher voltages see page 127: BY 4...BY 16	4000...16000	höhere Spannungen siehe Seite 127: 4000...16000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	20 A <sup>1)</sup>
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	50 A <sup>2</sup> s

<sup>1)</sup> 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

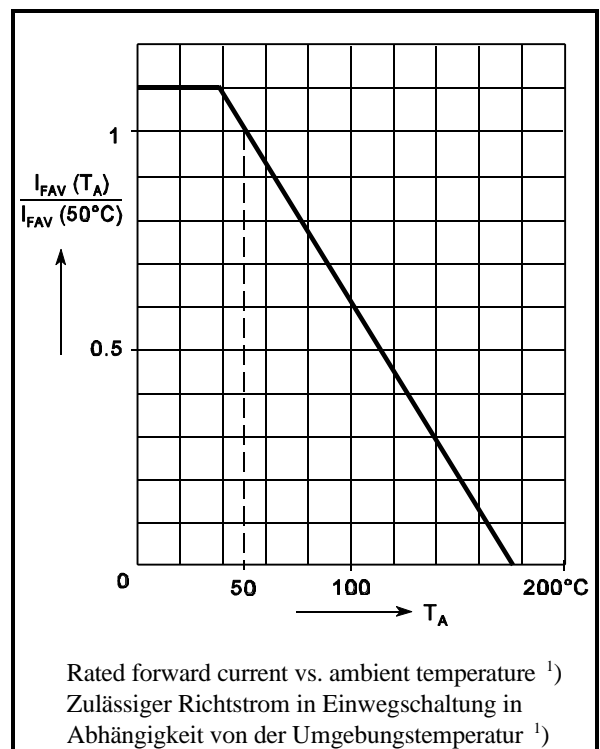
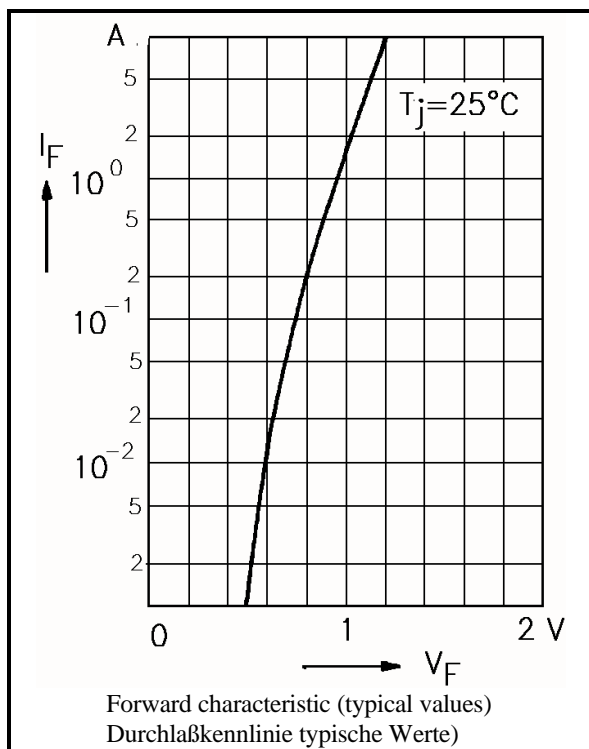
Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave,  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $I_{FSM}$  100 A  
 superimposed on rated load  
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,  
 überlagert bei Nennlast

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  $T_j$   $-50\dots+150^\circ\text{C}$   
 Storage temperature – Lagerungstemperatur  $T_s$   $-50\dots+175^\circ\text{C}$

**Characteristics**

**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlaßspannung  $T_j = 25^\circ\text{C}$   $I_F = 3\text{ A}$   $V_F$   $< 1.1\text{ V}$   
 Leakage current – Sperrstrom  $T_j = 25^\circ\text{C}$   $V_R = V_{RRM}$   $I_R$   $< 20\ \mu\text{A}$   
 Thermal resistance junction to ambient air  $R_{thA}$   $< 25\text{ K/W}^1)$   
 Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft



<sup>1)</sup> 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