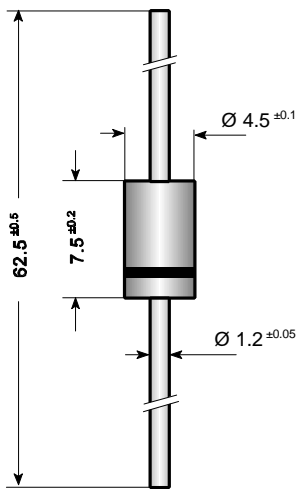


**Si-Schottky-Rectifiers**
**Si-Schottky-Gleichrichter**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspernung	20...40 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 gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type Typ	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzenspernung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspernung $V_{RSM}$ [V]	Forward voltage *) Durchlaßspg. *) $V_F$ [V]
1N 5820	20	20	< 0.85
1N 5821	30	30	< 0.90
1N 5822	40	40	< 0.95

 \*)  $I_F = 9\text{ A}$ ,  $T_j = 25^\circ\text{C}$ 

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwagschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	15 A <sup>1)</sup>
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	110 A <sup>2</sup> s
Peak forward surge current, single half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	150 A

<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

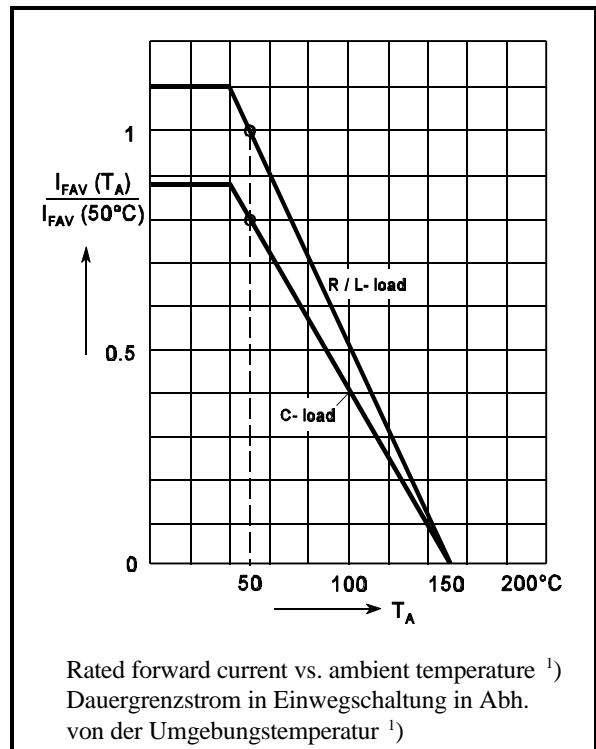
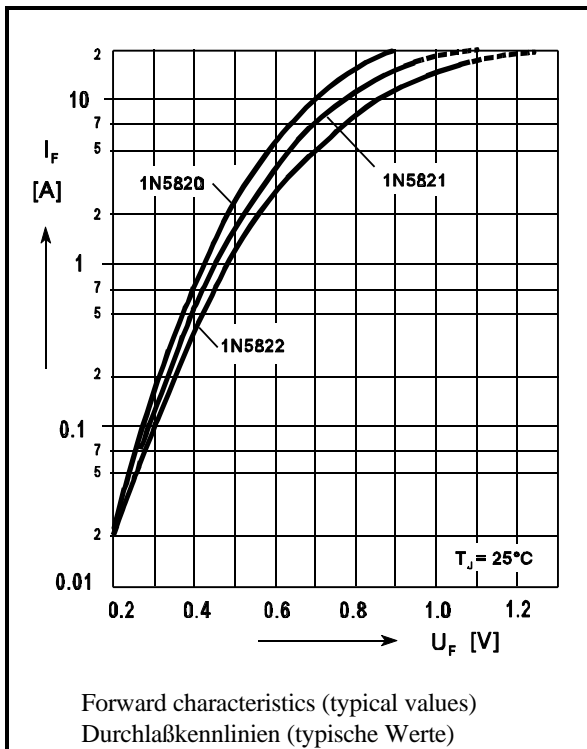
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$  – 50...+150°C  
 $T_s$  – 50...+175°C

**Characteristics**

**Kennwerte**

Leakage current	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 2 mA
Sperrstrom	$T_j = 100^\circ\text{C}$		$I_R$	< 20 mA
Thermal resistance junction to ambient air			$R_{thA}$	< 25 K/W <sup>1)</sup>
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