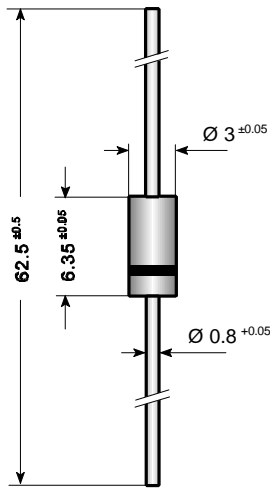


**Si-Schottky-Rectifiers**

**Si-Schottky-Gleichrichter**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...40 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	DO-15
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	see page 17 siehe Seite 17

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]	Forward voltage *) Durchlaßspg. *) $V_F$ [V]
1N 5817	20	20	< 0.75
1N 5818	30	30	< 0.875
1N 5819	40	40	< 0.90

\*)  $I_F = 3 A, T_j = 25^\circ C$

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ C$	$I_{FAV}$	1 A <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 Hz$	$I_{FRM}$	10 A <sup>1)</sup>
Rating for fusing, $t < 10 ms$ Grenzlastintegral, $t < 10 ms$	$T_A = 25^\circ C$	$i^2t$	8 A <sup>2</sup> s
Peak forward surge current, single half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ C$	$I_{FSM}$	40 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

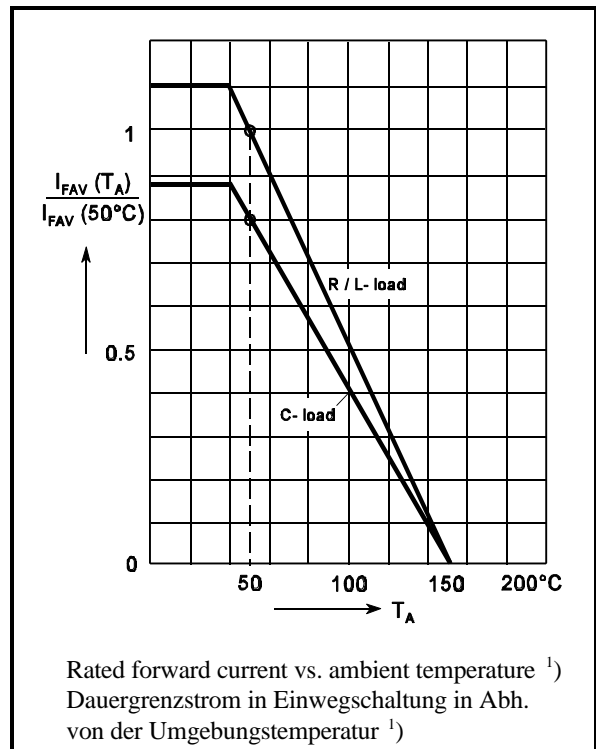
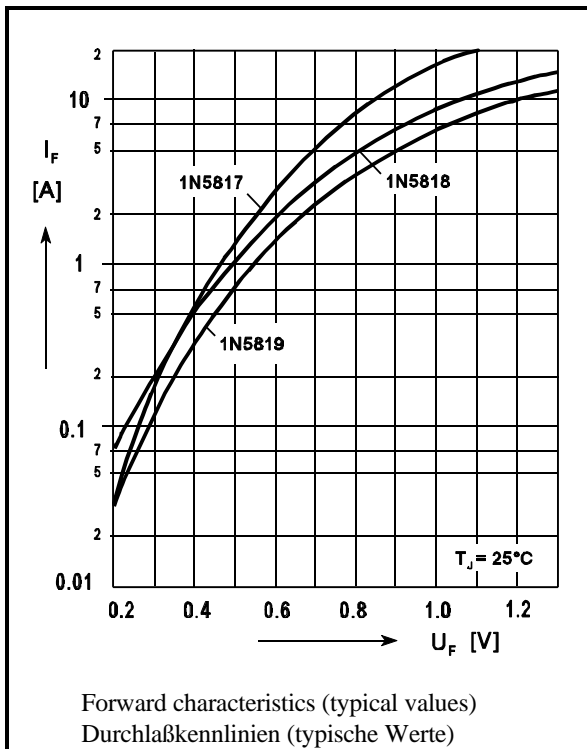
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

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

**Characteristics**

**Kennwerte**

Leakage current	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 1 mA
Sperrstrom	$T_j = 100^\circ\text{C}$		$I_R$	< 10 mA
Thermal resistance junction to ambient air			$R_{thA}$	< 45 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