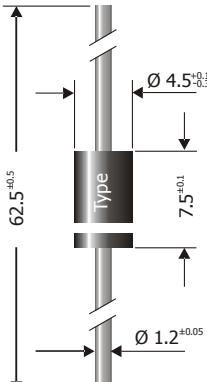


## SB3H150

### High Temperature Schottky Barrier Diodes Hochtemperatur-Schottky-Gleichrichterdioden

Version 2014-12-10

 <p>Dimensions - Maße [mm]</p>
---

Nominal current Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	150 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	$\sim$ 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	



#### Maximum ratings and Characteristics

#### Grenz- und Kennwerte

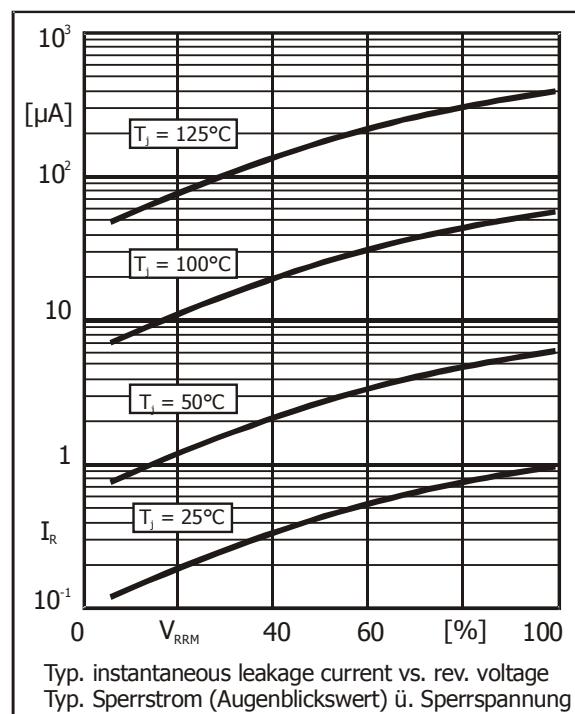
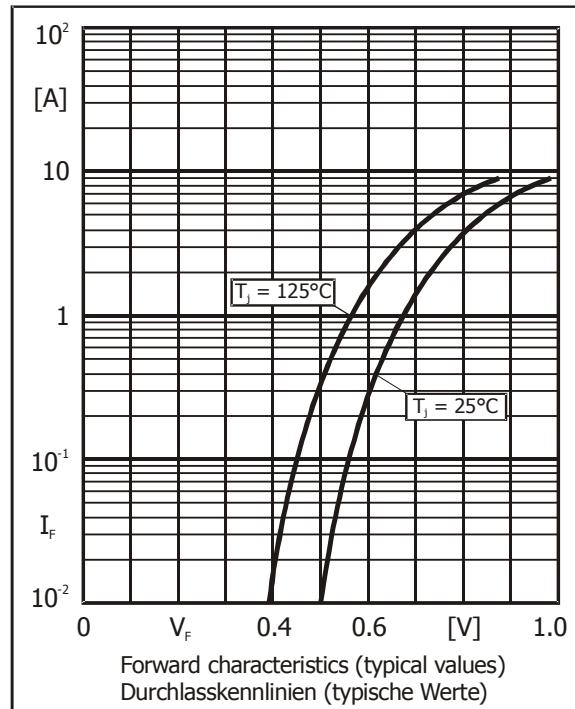
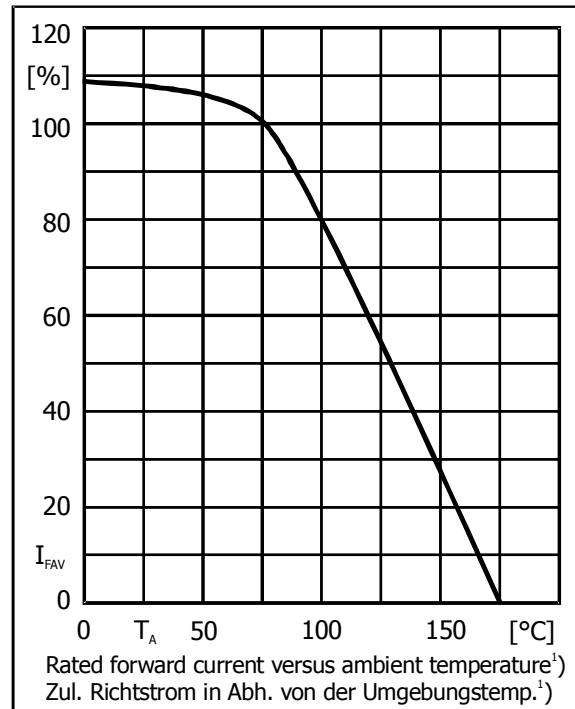
Type Typ	Repetitive / Surge peak reverse voltage Periodische / Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] / $V_{RSM}$ [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 125^\circ\text{C}$	Forward voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 25^\circ\text{C}$
SB3H150	150	typ. 0.63	< 0.82

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 75^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	15 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	100 A
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
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_j$ $T_s$	-50...+175°C -50...+175°C	

<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 vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 2\mu\text{A}$
Leakage current Sperrstrom			$I_R$	$< 2\text{mA}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 25 \text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to leads Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschlussdraht			$R_{thL}$	$< 8 \text{ K/W}$



<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 vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden