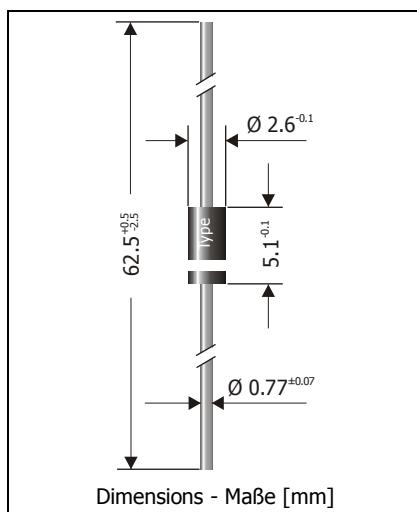


SB120S ... SB1100S
Schottky Barrier Rectifier Diodes
Schottky-Barrier-Gleichrichterdioden

Version 2014-08-20

Nominal current
Nennstrom

1 A

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung

20...100 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse~DO-41
~DO-204ACWeight approx.
Gewicht ca.

0.4 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard packaging taped in ammo pack
Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack**Maximum ratings and Characteristics****Grenz- und Kennwerte**

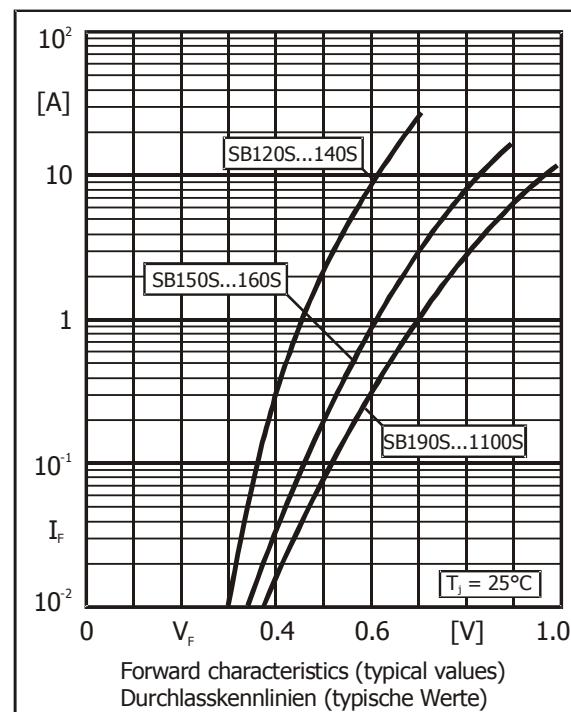
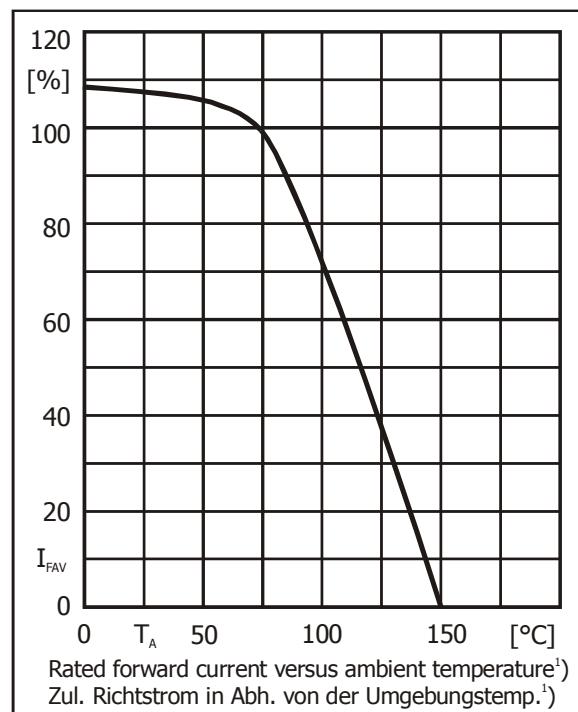
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] ¹⁾
SB120S	20	20	< 0.50
SB130S	30	30	< 0.50
SB140S	40	40	< 0.50
SB150S	50	50	< 0.70
SB160S	60	60	< 0.70
SB190S	90	90	< 0.85
SB1100S	100	100	< 0.85

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 75^\circ\text{C}$	I_{FAV}	1 A ²⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	10 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	30 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	8 A ² s
Junction temperature – Sperrschiesschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s		-50...+150°C -50...+175°C

1 $I_F = 1 \text{ A}, T_j = 25^\circ\text{C}$ 2 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
Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 1 mA < 10 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft		R_{thA}	< 45 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to leads Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschlussdraht		R_{thL}	< 15 K/W



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 vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden