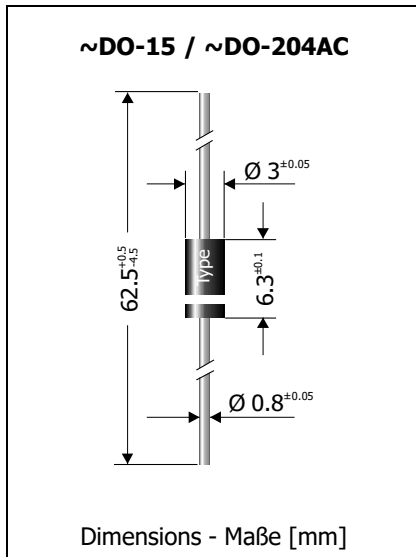


SB220 ... SB2100 Schottky Barrier Rectifier Diodes Schottky-Barrier-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 2 A V_{F1} < 0.50 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 20...100 V I_{FSM} = 50/55 A
--	--	---

Version 2016-09-29



Typical Applications

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack	4000
Weight approx.	0.4 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL N/A



Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack	Gewicht ca.
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
SB220	20	20
SB230	30	30
SB240	40	40
SB250	50	50
SB260	60	60
SB290	90	90
SB2100	100	100

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T _A = 75°C	I _{FAV}	2 A ³⁾
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	12 A ³⁾
Peak forward surge current, (half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbw.)	50/60 Hz T _A = 25°C	I _{FSM}	50/55 A
Rating for fusing, t < 10 ms – Grenzlastintegral, t < 10 ms	T _A = 25°C	i ² t	12.5 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _S	-50...+150°C -50...+175°C

Characteristics

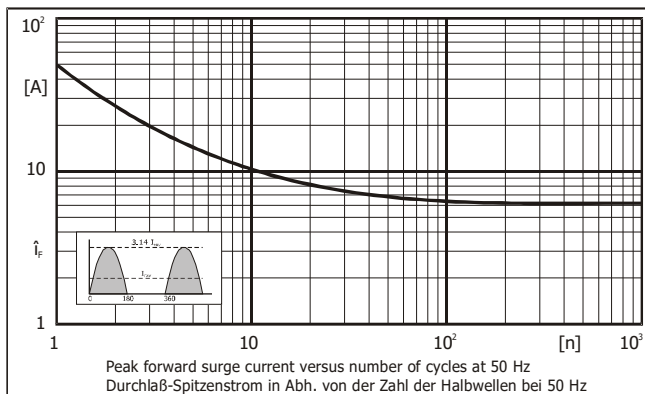
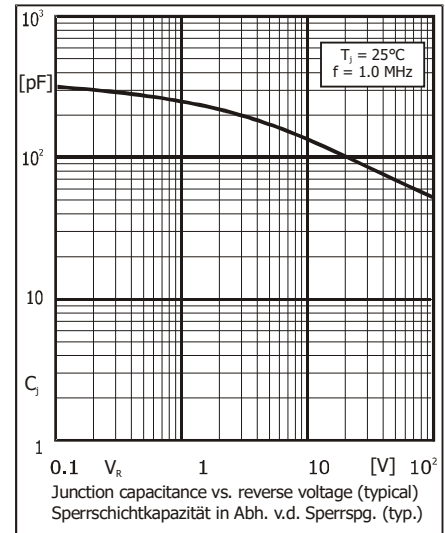
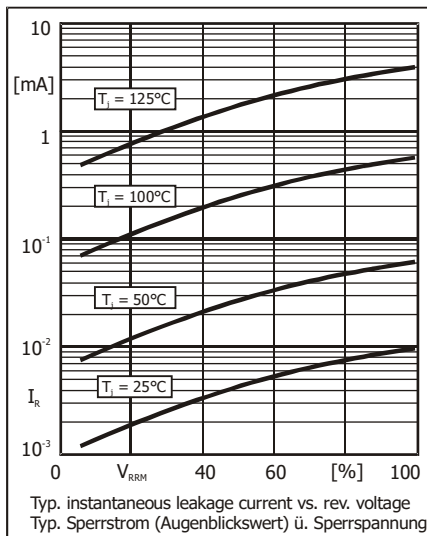
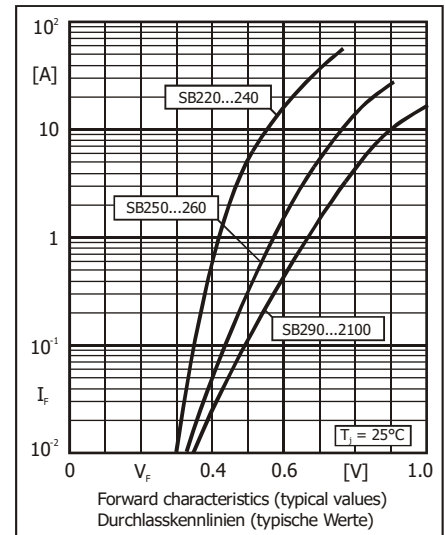
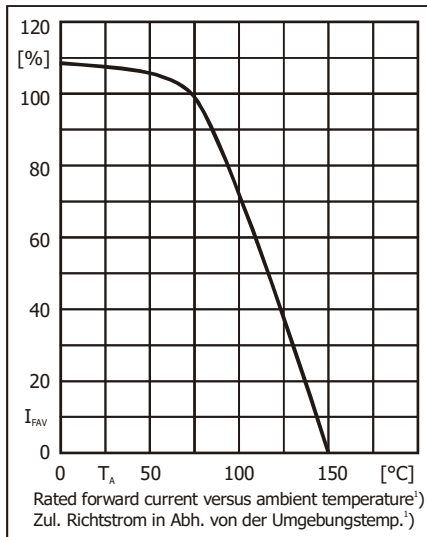
Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	T _j = 25°C T _j = 100°C	V _R = V _{RRM} V _R = V _{RRM}	I _R I _R	< 0.5 mA < 5 mA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung Thermal resistance junction to lead – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht			R _{thA} R _{thL}	< 45 K/W ³⁾ < 15 K/W

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 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

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrschichtkapazität	
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	C_j [pF]	@ V_R [V]
SB120 ... SB140	< 0.50	2.0	25°C	typ. 80	4
SB150 ... SB160	< 0.70	2.0	25°C	typ. 80	4
SB190 ... SB1100	< 0.79	2.0	25°C	typ. 80	4



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2
oder [Internet](#)