



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

Dioda Schottky SB2100;DO15;2A;100V; DIOTEC SEMICONDUCTOR;RoHS



Dane techniczne:

Nazwa: SB2100

Napięcie wsteczne maksymalne: 100V

Prąd przewodzenia: 2A

Prąd w impulsie maksymalny: 50A

Pojemność: 80pF

Obudowa: DO15

Montaż: przewlekany(THT)

Producent: DIOTEC SEMICONDUCTOR

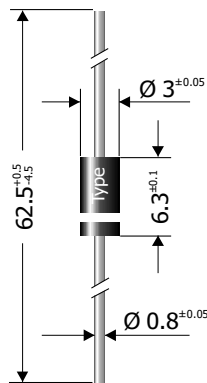
www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 /
sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

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

Version 2018-02-01

~DO-15 / ~DO-204AC



Dimensions - Maße [mm]

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 Spitzenspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung V_{RSM} [V]
SB220	20	20
SB230	30	30
SB240	40	40
SB250	50	50
SB260	60	60
SB290	90	90
SB2100	100	100

Average forward rectified current – Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		$T_A = 75^{\circ}\text{C}$	I_{FAV}	2 A ³⁾	
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom		$f > 15\text{ Hz}$	$T_A = 75^{\circ}\text{C}$	I_{FRM}	12 A ³⁾
Peak forward surge current	Half sine wave	50 Hz (10 ms)	I_{FSM}	50 A	
Stoßstrom in Flussrichtung	Sinus-Halbwellen	60 Hz (8.3 ms)		55 A	
Rating for fusing – Grenzlastintegral		$t < 10\text{ ms}$	i^2t	12.5 A ² s	
Junction temperature – Sperrschichttemperatur			T_j	-50...+150°C	
Storage temperature – Lagerungstemperatur			T_s	-50...+175°C	

Characteristics**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $T_j = 100^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 0.5\text{ mA}$ $< 5\text{ mA}$
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	$< 45\text{ K/W}^3)$
Thermal resistance junction to lead – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht			R_{thL}	$< 15\text{ K/W}$

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

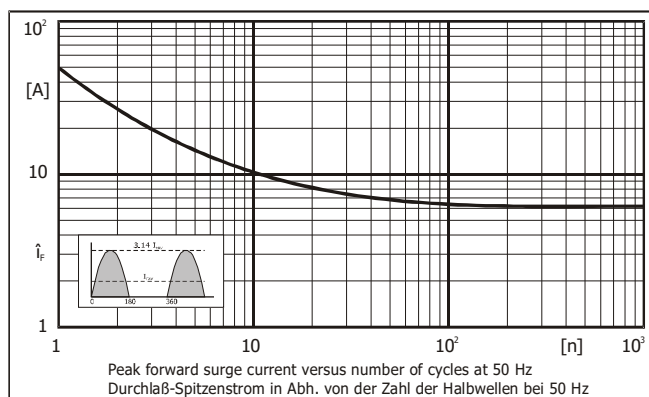
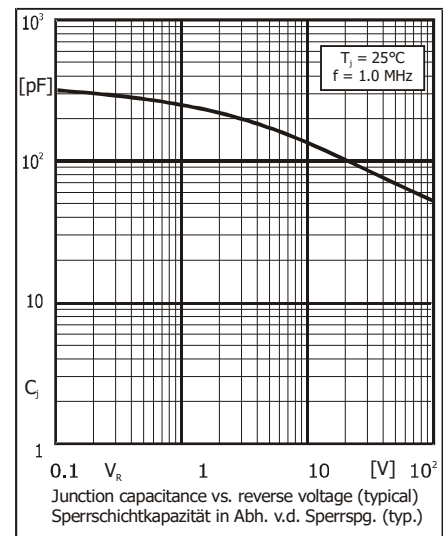
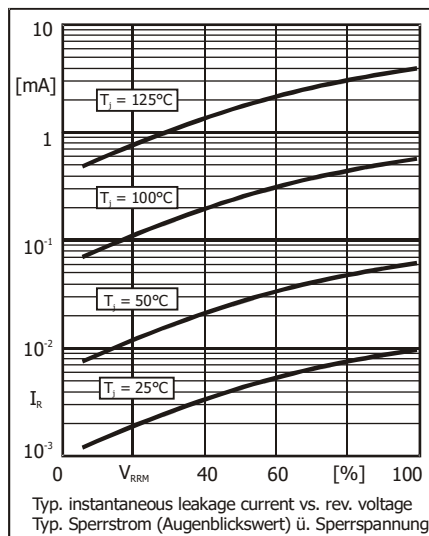
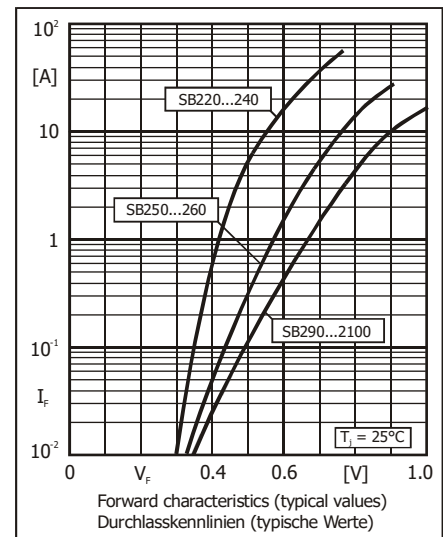
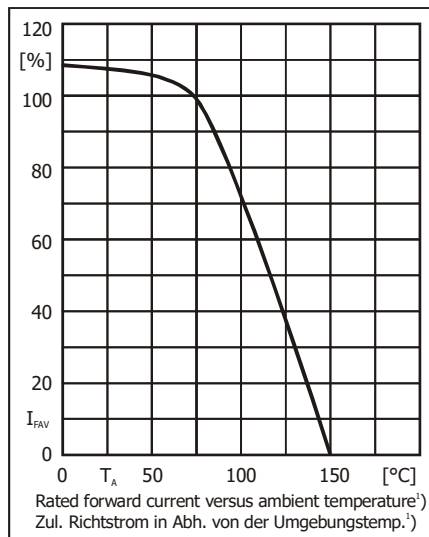
²⁾ $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

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]
SB220 ... SB240	< 0.50	2.0	25°C	typ. 80	4
SB250, SB260	< 0.70	2.0	25°C	typ. 80	4
SB290, SB2100	< 0.79	2.0	25°C	typ. 80	4



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

1 Valid, if leads are kept at T_A at 10 mm from case – Gültig, wenn die Drähte in 10 mm vom Gehäuse auf T_A gehalten werden