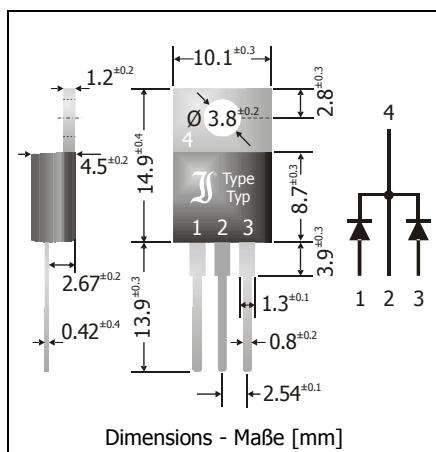


**SBCT2020 ... SBCT20100**
**Schottky Barrier Rectifier Diodes – Common Cathode**  
**Schottky-Barrier-Gleichrichterdioden – Gemeinsame Kathode**

Version 2010-03-31



Nominal Current

20 A

Repetitive peak reverse voltage  
Periodische Spitzensperrspannung

20...100 V

Plastic case – Kunststoffgehäuse

TO-220AB

Weight approx.  
Gewicht ca.

2.2g

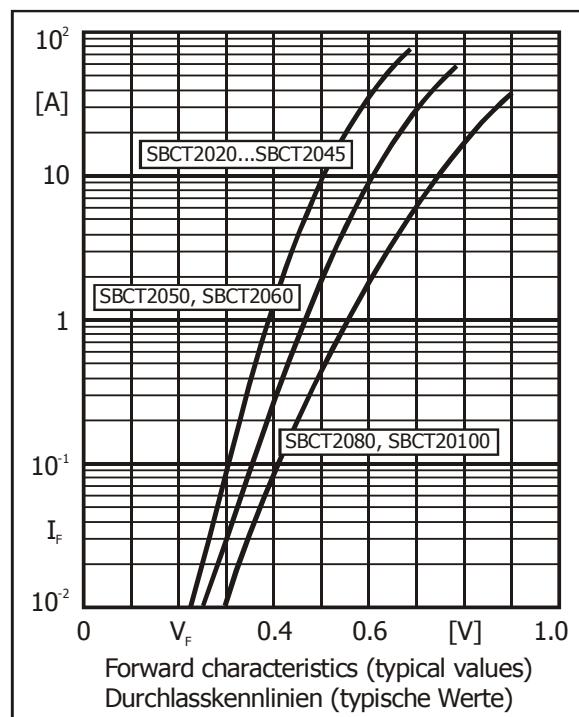
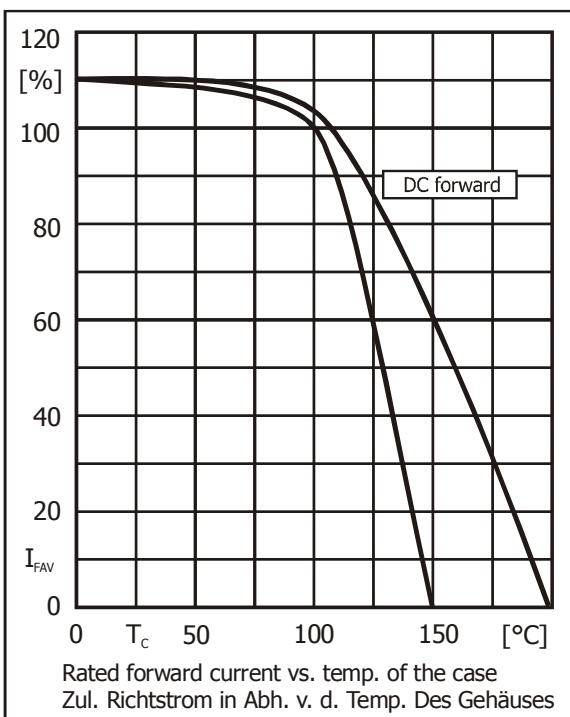
Plastic material has UL classification 94V-0  
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard packaging in tubes  
Standard Lieferform in Stangen**Maximum ratings and Characteristics****Grenz- und Kennwerte**

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] <sup>1)</sup>	$I_F = 5$ A	$I_F = 10$ A
SBCT2020	20	20	< 0.52	< 0.55	
SBCT2030	30	30	< 0.52	< 0.55	
SBCT2040	40	40	< 0.52	< 0.55	
SBCT2045	45	45	< 0.52	< 0.55	
SBCT2050	50	50	< 0.63	< 0.70	
SBCT2060	60	60	< 0.63	< 0.70	
SBCT2090	90	90	< 0.77	< 0.85	
SBCT20100	100	100	< 0.77	< 0.85	

Max. average forward rectified current, R-load  
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last $T_c = 100^\circ\text{C}$     $I_{FAV}$     $10 \text{ A}^1)$   
 $I_{FAV}$     $20 \text{ A}^2)$ Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom $f > 15 \text{ Hz}$     $I_{FRM}$     $30 \text{ A}^2)$ Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-HalbwelleSBCT2020...    $T_A = 25^\circ\text{C}$     $I_{FSM}$     $130/150 \text{ A}^2)$   
SBCT2060Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-HalbwelleSBCT2080...    $T_A = 25^\circ\text{C}$     $I_{FSM}$     $110/125 \text{ A}^2)$   
SBCT20100Rating for fusing,  $t < 10 \text{ ms}$  – Grenzlastintegral,  $t < 10 \text{ ms}$  $T_A = 25^\circ\text{C}$     $i^2t$     $80 \text{ A}^2\text{s}^2)$ Junction temperature – Sperrschiesschichttemperatur  
in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb $T_j$     $-50 \dots +150^\circ\text{C}$   
 $T_j$     $\leq 200^\circ\text{C}$ <sup>1</sup>  $T_j = 25^\circ\text{C}$ <sup>1</sup> Per diode – Pro Diode

**Characteristics**

			<b>Kennwerte</b>
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	$I_R < 300 \mu\text{A}$ $< 7 \text{ mA}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrsicht - Gehäuse			$R_{\text{thC}} < 1.5 \text{ K/W}^2$



2 Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)  
 1 Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)