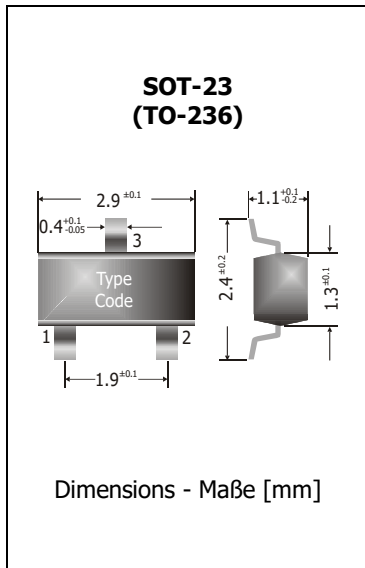


<b>BAV23I, BAV23CA, BAV23CC, BAV23SE</b> <b>SMD Small Signal Diodes</b> <b>SMD Kleinsignal-Dioden</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 225 mA</b> <b>V<sub>RRM</sub> = 250 V</b> <b>V<sub>F1</sub> &lt; 1 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 1.7 A</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b> <b>t<sub>tr</sub> &lt; 50 ns</b>
---	---

Version 2016-12-21



**Typical Applications**

Signal processing, High-speed switching, Rectifying Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

High reverse voltage  
 Superfast Recovery  
 Low junction capacity  
 Low leakage current  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Taped and reeled  
 Weight approx.  
 Solder & assembly conditions



3000 / 7"  
 0.01 g  
 260°C/10s  
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Signalverarbeitung, Schnelles Schalten, Gleichrichten Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Hohe Sperrspannung  
 Superschneller Sperrverzug  
 Niedrige Sperrschichtkapazität  
 Niedriger Sperrstrom  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Löt- und Einbaubedingungen

<b>BAV23I</b> Single Diode  1 = A 2 = n. c. 3 = C Type Code HC	<b>BAV23CC</b> Common Cathode  1 = A1 2 = A2 3 = C1/C2 Type Code PZ
<b>BAV23CA</b> Common Anode  1 = C1 2 = C2 3 = A1/A2 Type Code RA	<b>BAV23SE</b> Series Connection  1 = A1 2 = C2 3 = C1/A2 Type Code PY

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

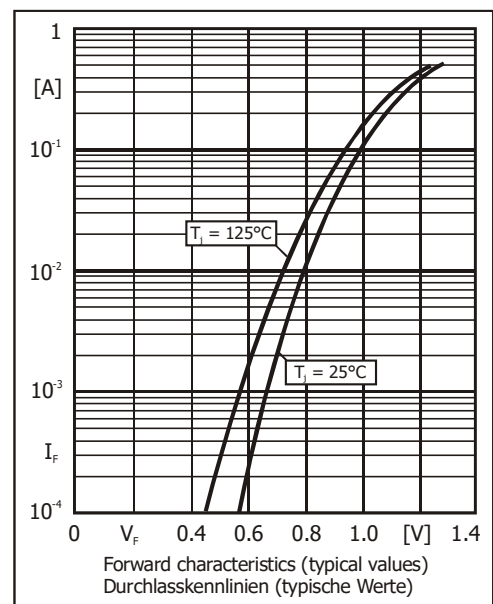
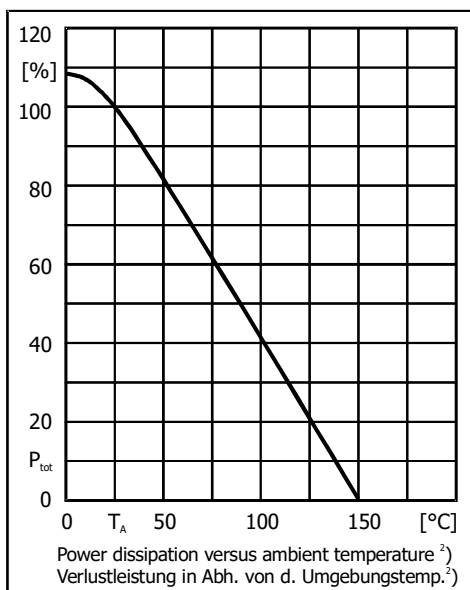
**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Power dissipation (per device) – Verlustleistung (pro Bauteil)	P <sub>tot</sub>	350 mW <sup>3)</sup>
Maximum average forward current Dauergrenzstrom	I <sub>FAV</sub>	single diode loaded – eine Diode belastet: 225 mA <sup>3)</sup> both diodes loaded – beide Dioden belastet: 125 mA <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	I <sub>FRM</sub>	625 mA <sup>3)</sup>
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	I <sub>FSM</sub>	t <sub>p</sub> ≤ 10 ms: 1.7 A t <sub>p</sub> ≤ 100 µs: 3 A t <sub>p</sub> ≤ 1 µs: 9 A
Repetitive peak reverse voltage – Periodische Spitzensperrspannung	V <sub>RRM</sub>	250 V
Reverse voltage – Sperrspannung	V <sub>R</sub>	DC: 200 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T <sub>j</sub>	-55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T <sub>s</sub>	-55...+150°C

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<sub>A</sub> = 25°C and per diode, unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C und pro Diode, wenn nicht anders angegeben  
 3 Mounted on 3 mm<sup>2</sup> copper pads per terminal – Montage auf 3 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt pads) je Anschluss

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 100\text{ mA}$ $I_F = 200\text{ mA}$	$V_F$	$< 1\text{ V}$ $< 1.25\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 150^\circ\text{C}$	$V_R = 200\text{ V}^1)$	$I_R$	$< 100\text{ nA}$ $< 100\text{ }\mu\text{A}$
Junction capacitance Sperrschichtkapazität		$V_R = 0\text{ V}$ $f = 1\text{ MHz}$	$C_T$	$< 5\text{ pF}$
Reverse recovery time Sperrverzögerung		$I_F = 30\text{ mA über/through}$ $I_R = 30\text{ mA bis/to } I_R = 3\text{ mA}$	$t_{rr}$	$< 50\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 357\text{ K/W}^2)$



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

- 1 Tested with pulses  $t_p = 300\text{ }\mu\text{s}$ , duty cycle  $\leq 2\%$   
Gemessen mit Impulsen  $t_p = 300\text{ }\mu\text{s}$ , Schaltverhältnis  $\leq 2\%$
- 2 Mounted on P.C. board with  $3\text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $3\text{ mm}^2$  Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for* [Diodes - General Purpose, Power, Switching category:](#)

*Click to view products by* [Diotec manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[RD0306T-H](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE571](#) [NTE574](#) [NTE5804](#) [NTE5806](#) [NTE6244](#) [1SS181-TP](#) [1SS193,LF](#)  
[1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4151GS08](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N4934-E3/73](#) [1N914B](#) [1N914BTR](#) [RFUH20TB3S](#)  
[BAW56DWQ-7-F](#) [BAW75-TAP](#) [MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [LL4151-GS18](#) [053684A](#) [SMMSD4148T3G](#) [707803H](#)  
[NSVDAN222T1G](#) [SP000010217](#) [CDSZC01100-HF](#) [BAV199E6433HTMA1](#) [BAV70M3T5G](#) [SMBT2001T1G](#) [NTE5801](#) [NTE5800](#)  
[NTE5808](#) [NTE6240](#) [NTE6248](#) [BAS28-7](#) [BAW56HDW-13](#) [BAS28 TR](#) [VS-HFA04SD60STR-M3](#) [NSVM1MA152WKT1G](#) [BAV99TQ-13-F](#)  
[BAS21DWA-7](#) [P600K](#)