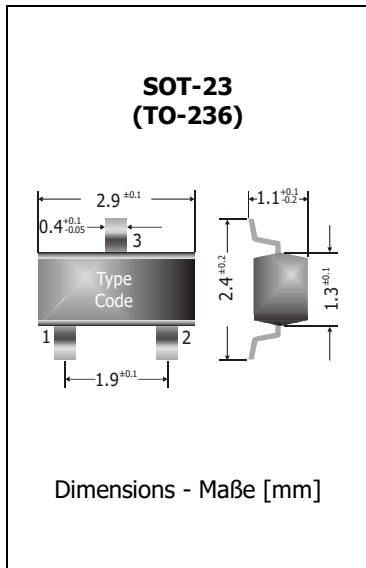


BAV23I, BAV23CA, BAV23CC, BAV23SE SMD Small Signal Diodes SMD Kleinsignal-Dioden	$I_{FAV} = 225 \text{ mA}$ $V_{RRM} = 250 \text{ V}$ $V_{F1} < 1 \text{ V}$ $I_{FSM} = 1.7 \text{ A}$ $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ $t_{tr} < 50 \text{ ns}$
---	---

Version 2016-12-21



Typical Applications

Signal processing, High-speed switching, Rectifying Commercial grade ¹⁾

Features

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

Mechanical Data ¹⁾

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 ¹⁾

Besonderheiten

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

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Löt- und Einbaubedingungen

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

Maximum ratings ²⁾

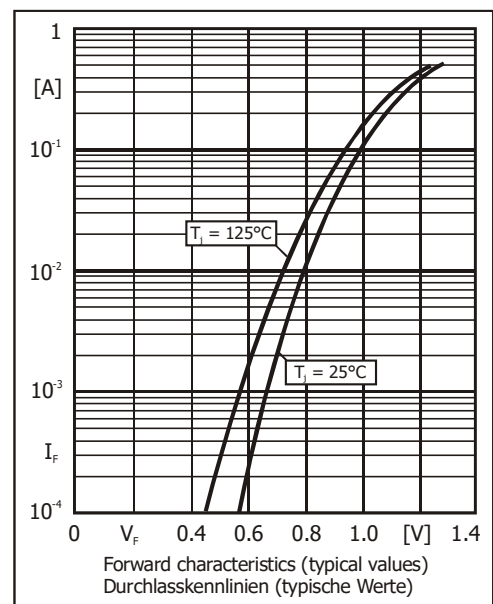
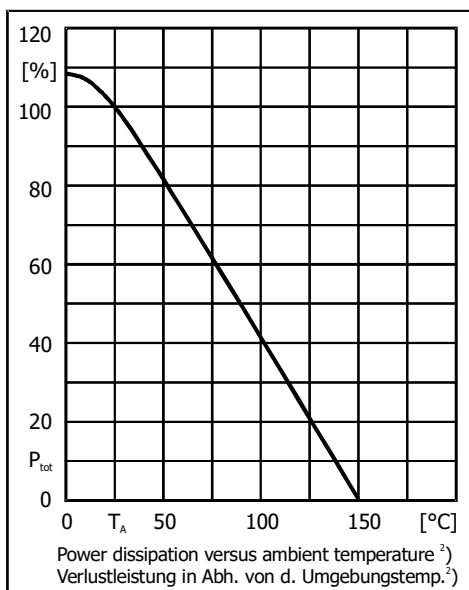
Grenzwerte ²⁾

Power dissipation (per device) – Verlustleistung (pro Bauteil)	P_{tot}	350 mW ³⁾
Maximum average forward current Dauergrenzstrom	single diode loaded – eine Diode belastet both diodes loaded – beide Dioden belastet	I_{FAV} 225 mA ³⁾ 125 mA ³⁾
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom		I_{FRM} 625 mA ³⁾
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	$t_p \leq 10 \text{ ms}$ $t_p \leq 100 \mu\text{s}$ $t_p \leq 1 \mu\text{s}$	I_{FSM} 1.7 A 3 A 9 A
Repetitive peak reverse voltage – Periodische Spitzensperrspannung		V_{RRM} 250 V
Reverse voltage – Sperrspannung	DC	V_R 200 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j -55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s -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 $T_A = 25^\circ\text{C}$ and per diode, unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ und pro Diode, wenn nicht anders angegeben
 3 Mounted on 3 mm² copper pads per terminal – Montage auf 3 mm² 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 Sperrverzug		$I_F = 30\text{ mA}$ 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 mm^2 copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 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](#)