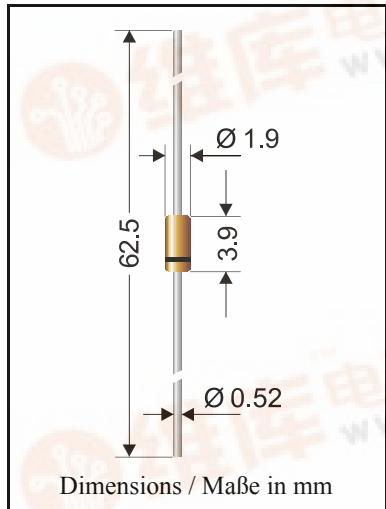


BAV 18 ... BAV 21

Silicon-Planar-Diodes

Silizium-Planar-Dioden



Nominal current Nennstrom	250 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...200 V
Glass case Glasgehäuse	DO-35 SOD-27
Weight approx. Gewicht ca.	0.13 g
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 16 siehe Seite 16

Marking: One black ring denotes “cathode” and “ultrafast switching device”
The type numbers are noted only on the label on the reel

Kennzeichnung: Ein schwarzer Ring kennzeichnet “Kathode” und “ultraschneller Gleichrichter”
Die Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
BAV 18	50	60
BAV 19	100	120
BAV 20	150	200
BAV 21	200	250

Max. average forward rectified current, R-load
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

$T_A = 25^\circ C$ I_{FAV} 250 mA¹⁾

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 650 mA¹⁾

Max. power dissipation – Verlustleistung

$T_A = 25^\circ C$ P_{tot} 500 mW¹⁾

Peak forward surge current – Stoßstrom, $t \leq 1 \text{ s}$

$T_j = 25^\circ C$ I_{FSM} 1 A

Peak forward surge current – Stoßstrom, $t = 1 \mu\text{s}$

$T_j = 25^\circ C$ I_{FSM} 5 A

¹⁾ Valid, if leads are kept at $T_A = 25^\circ C$ at a distance of 5 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf $T_A = 25^\circ C$ gehalten werden

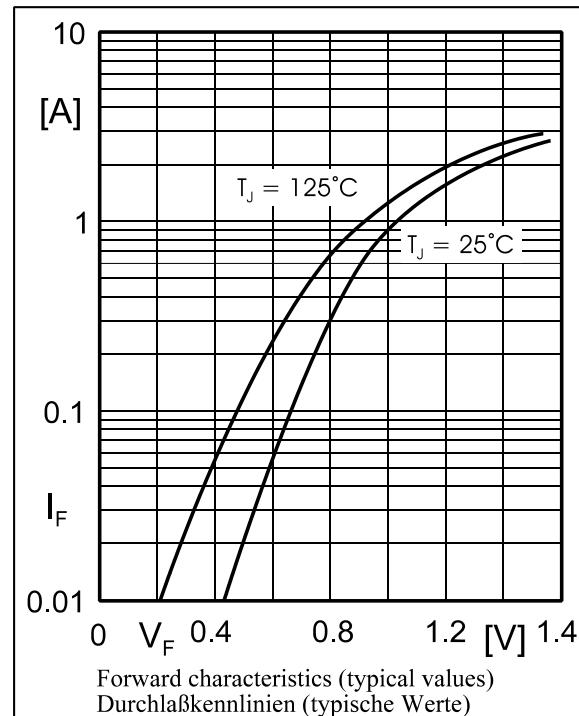
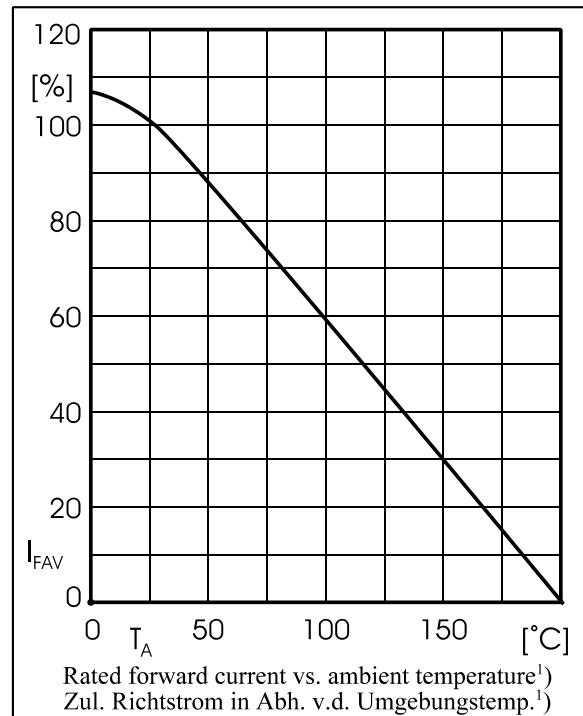
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+ 200°C
 T_s – 50...+ 200°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.1 \text{ A}$	V_F	< 1.0 V
Leakage current Sperrstrom	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 100 nA < 15 μA
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 30 \text{ mA}$ through/über $I_R = 30 \text{ mA}$ to/auf $I_R = 3 \text{ mA}$ $R_L = 100 \Omega$		t_{rr}	< 50 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 0.3 K/mW ¹⁾



¹⁾ Valid, if leads are kept at $T_A = 25^\circ\text{C}$ at a distance of 5 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf $T_A = 25^\circ\text{C}$ gehalten werden