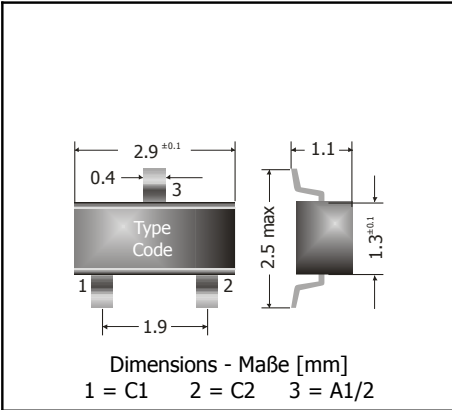


2BZX84B3V0 ... 2BZX84B47 (300 mW)
Surface mount Silicon Planar Dual Zener Diodes
Silizium-Planar-Zener-Doppel-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2015-05-13



Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	300 mW
Nominal Z-voltage – Nominale Z-Spannung	3.0...47 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	SOT-23 (TO-236)
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Zener voltage is selected to a tolerance of $\sim \pm 2\%$.

Die Zener-Spannung ist selektiert auf $\sim \pm 2\%$ Toleranz.

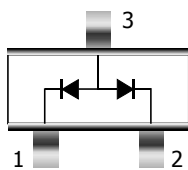
Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

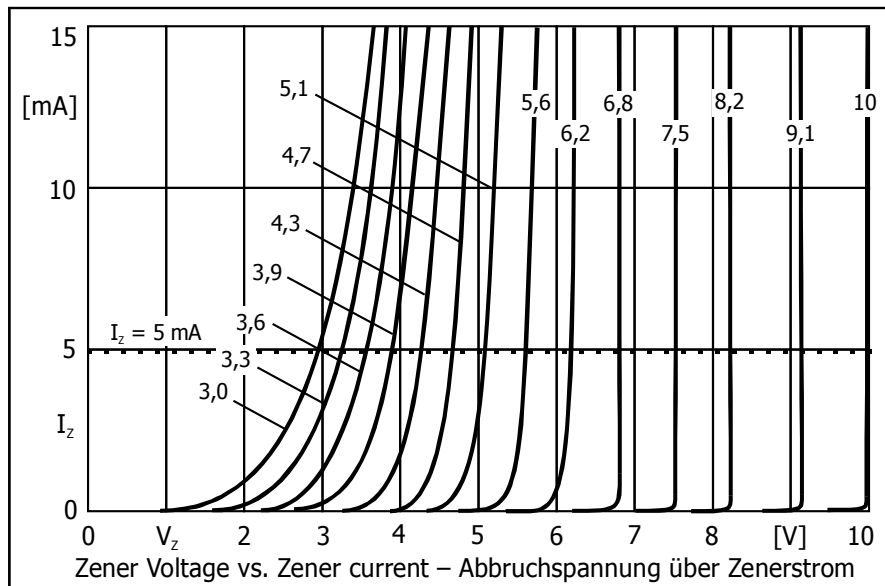
Power dissipation – Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	300 mW ¹⁾
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+150°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	$< 420 \text{ K/W}^1)$

Zener voltages see table on next page – Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite

**Pinning
Anschlussbelegung**



1 = C1 2 = C2 3 = A1/A2



1 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Maximum ratings and Characteristics

 (T_A = 25°C unless otherwise specified)

Grenz- und Kennwerte

 (T_A = 25°C wenn nicht anders spezifiziert)

Type Typ	Code Kodierung	Zener voltage ¹⁾ Zener-Spanng. ¹⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Inhär. diff. Widerstand r _{Zj} [Ω] at f = 1 kHz		Temp. Coeffic. of Z-voltage ...der Z-spanng.	Reverse voltage perrspannung V _R at/bei I _R	Z-current ²⁾ Z-Strom ²⁾ T _A = 50°C	
2BZX84...	or/oder	V _{Zmin} [V]	V _{Zmax} [V]	I _Z = 5 mA	I _Z = 1 mA	α _{VZ} [10 ⁻⁴ /°C]	V _R [V]	I _R [μA]	I _{Zmax} [mA]
...B3V0		2.94	3.06	< 95	< 600	-8...-5	1	10	
...B3V3		3.23	3.37	< 95	< 600	-8...-5	1	5	
...B3V6		3.53	3.67	< 90	< 600	-8...-5	1	5	
...B3V9		3.82	3.98	< 90	< 600	-8...-5	1	3	
...B4V3		4.21	4.39	< 90	< 600	-7...-4	1	3	
...B4V7		4.61	4.79	< 80	< 500	-5...-2	2	3	
...B5V1		5.0	5.2	< 60	< 480	-2...+2	2	2	
...B5V6		5.49	5.71	< 40	< 400	-1...+4	2	1	
...B6V2		6.08	6.32	< 10	< 150	+2...+5	4	3	
...B6V8		6.66	6.94	< 15	< 80	+3...+6	4	2	
...B7V5		7.35	7.65	< 15	< 80	+3...+6	5	1	
...B8V2		8.04	8.36	< 15	< 80	+4...+7	5	0.7	
...B9V1		8.92	9.28	< 15	< 100	+4...+7	6	0.5	
...B10		9.8	10.2	< 20	< 150	+5...+8	7	0.2	
...B11		10.8	11.2	< 20	< 150	+5...+8	8	0.1	
...B12		11.8	12.2	< 25	< 150	+5...+8	8	0.1	
...B13		12.7	13.3	< 30	< 170	+6...+9	8	0.1	
...B15		14.7	15.3	< 30	< 200	+6...+9	10.5	0.05	
...B16		15.7	16.3	< 40	< 200	+6...+9	11.2	0.05	
...B18		17.6	18.4	< 45	< 225	+6...+9	12.6	0.05	
...B20		19.6	20.4	< 55	< 225	+6...+9	14.0	0.05	
...B22		21.6	22.4	< 55	< 250	+7...+10	15.4	0.05	
...B24		23.5	24.5	< 70	< 250	+7...+10	16.8	0.05	
	I _Z =	2 mA	2 mA	2 mA	0.5 mA				
...B27		26.5	27.5	< 80	< 300	+7...+10	18.9	0.05	
...B30		29.4	30.6	< 80	< 300	+7...+10	21.0	0.05	
...B33		32.3	33.7	< 80	< 325	+7...+10	23.1	0.05	** Fehlerhaft er Ausdruck **
...B36		35.3	36.7	< 90	< 350	+7...+10	25.1	0.05	** Fehlerhaft er Ausdruck **
...B39		38.2	39.8	< 130	< 350	+7...+10	27.3	0.05	** Fehlerhaft er

 1 Tested with pulses t_p = 5 ms – Gemessen mit Impulsen t_p = 5 ms

 2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

								Ausdruck **
...B43	42.1	43.9	< 150	< 375	+7...+10	30.1	0.05	** Fehlerhaft er Ausdruck **
...B47	46.1	47.9	< 170	< 375	+7...+10	32.9	0.05	** Fehlerhaft er Ausdruck **

Preliminary
Vorläufig