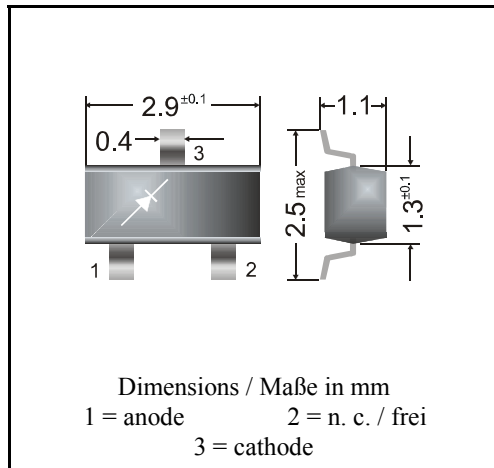


Surface Mount
Silicon Planar Zener Diodes
Silizium-Planar-Zener Dioden
für die Oberflächenmontage


Maximum power dissipation	350 mW
Maximale Verlustleistung	
Nominal Z-voltage	2.7...47 V
Nominale Z-Spannung	
Plastic case	SOT-23
Kunststoffgehäuse	(TO-236)
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01 g
Standard packaging taped and reeled	see page 18
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	siehe Seite 18

Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 (~5%) standard.

Other voltage tolerances and higher Zener voltages on request.

Die Toleranz der Zener-Spannung ist in der Standard-Ausführung gestuft nach der internationalen Reihe E 24 (~5%). Andere Toleranzen oder höhere Arbeitsspannungen auf Anfrage.

Maximum ratings
Grenz- und Kennwerte

Power dissipation	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	350 mW ¹⁾
Verlustleistung			
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+150°C
Thermal resistance junction to ambient air		R_{thA}	< 420 K/W ¹⁾
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 10\text{ mA}$	V_F	< 0.9 V
Durchlaßspannung				

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

¹⁾ Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluß



Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Zener voltage ¹⁾ Zener-Spannung ¹⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Inhär. diff. Widerstand r _{Zj} [Ω] at f = 1 kHz		Temp. Coeffiz. of Z-voltage ...der Z-spannung. α _{VZ} [10 ⁻⁴ / °C]	Reverse voltage Sperrspannung		Z-current ²⁾ Z-Strom ²⁾ T _A = 25 °C
BZX84 ...	V _{Zmin} [V]	V _{Zmax}	I _Z = 5 mA	I _Z = 1 mA		V _R [V]	I _R [nA]	I _{Zmax} [mA]
... C2V7	2.5	2.9	< 100	< 600	-9...-6	1	20000	121
... C3V0	2.8	3.2	< 100	< 600	-8...-5	1	10000	109
... C3V3	3.1	3.5	< 95	< 600	-8...-5	1	5000	100
... C3V6	3.4	3.8	< 95	< 600	-8...-5	1	5000	92
... C3V9	3.7	4.1	< 90	< 600	-8...-5	1	3000	85
... C4V3	4.0	4.6	< 90	< 600	-6...-3	1	3000	76
... C4V7	4.4	5.0	< 80	< 500	-5...+2	2	4000	70
... C5V1	4.8	5.4	< 60	< 480	-2...+2	2	2000	65
... C5V6	5.2	6.0	< 40	< 400	-5...+5	2	1000	58
... C6V2	5.8	6.6	< 10	< 150	+3...+6	4	3000	53
... C6V8	6.4	7.2	< 15	< 80	+3...+7	4	2000	49
... C7V5	7.0	7.9	< 15	< 80	+3...+7	5	1000	44
... C8V2	7.7	8.7	< 15	< 80	+3...+8	5	700	40
... C9V1	8.5	9.6	< 15	< 100	+3...+9	6	500	36
... C10	9.4	10.6	< 20	< 150	+3...+10	8	100	33
... C11	10.4	11.6	< 20	< 150	+3...+11	8	100	30
... C12	11.4	12.7	< 25	< 150	+3...+11	8	100	28
... C13	12.4	14.1	< 30	< 170	+3...+11	8	100	25
... C15	13.8	15.6	< 30	< 200	+3...+11	11	50	22
... C16	15.3	17.1	< 40	< 200	+3...+11	11	50	20
... C18	16.8	19.1	< 45	< 225	+3...+11	13	50	18
... C20	18.8	21.2	< 55	< 225	+3...+11	14	50	17
... C22	20.8	23.3	< 55	< 250	+4...+12	15	50	15
... C24	22.8	25.6	< 70	< 250	+4...+12	17	50	14
			I _Z = 2 mA	I _Z = 0.5 mA				
... C27	25.1	28.9	< 80	< 300	+4...+12	19	50	12
... C30	28	32	< 80	< 300	+4...+12	21	50	11
... C33	31	35	< 80	< 325	+4...+12	23	50	10
... C36	34	38	< 90	< 350	+4...+12	25	50	9
... C39	37	41	< 130	< 350	+4...+12	27	50	9
... C43	40	46	< 150	< 375	+4...+12	30	50	8
... C47	44	50	<170	< 375	+4...+12	33	50	7

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

²⁾ Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal

Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß