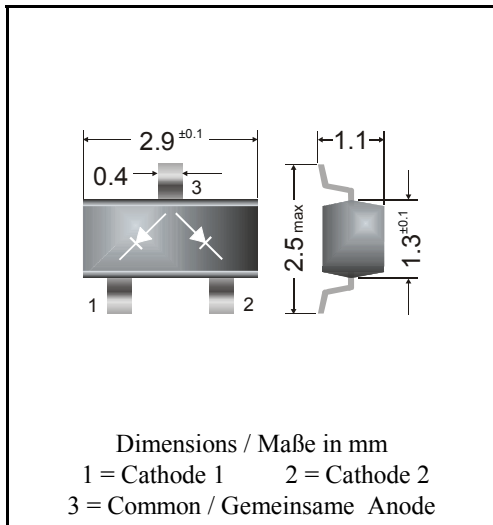


**Dual Surface Mount
Silicon Planar Zener Diodes**

**Silizium-Planar-Zener Doppel-Dioden
für die Oberflächenmontage**

Common Anode

Gemeinsame Anode



Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	300 mW
ΔV_Z for both diodes in one case ΔV_Z beider Dioden in einem Gehäuse	$\leq 5\%$
Nominal Z-voltage Nominale Z-Spannung	2.7...51 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	SOT-23 (TO-236)
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01 g
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	see page 18 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 Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	300 mW ¹⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	- 50...+150°C - 50...+150°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	< 420 K/W ¹⁾

Characteristics

Kennwerte

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

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-Spanng. ¹⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Inhär. diff. Widerstand r _{zj} [Ω] at f = 1 kHz I _Z = 5 mA I _Z = 1 mA		Temp. Coeffiz. of Z-voltage ...der Z-spanng. α _{vZ} [10 ⁻⁴ /°C]	Reverse voltage Sperrspannung I _R = 100 nA V _R [V]	Z-current ²⁾ Z-Strom ²⁾ T _A = 25 °C I _{Zmax} [mA]
2BZX84 ...	V _{Zmin} [V]	V _{Zmax}					
... C2V7A	2.5	2.9	< 100	< 600	-9...-6	–	121
... C3V0A	2.8	3.2	< 100	< 600	-8...-5	–	109
... C3V3A	3.1	3.5	< 95	< 600	-8...-5	–	100
... C3V6A	3.4	3.8	< 95	< 600	-8...-5	–	92
... C3V9A	3.7	4.1	< 90	< 600	-8...-5	–	85
... C4V3A	4.0	4.6	< 90	< 600	-6...-3	–	76
... C4V7A	4.4	5.0	< 80	< 500	-5...+2	–	70
... C5V1A	4.8	5.4	< 60	< 480	-2...+2	0.8	65
... C5V6A	5.2	6.0	< 40	< 400	-5...+5	1	58
... C6V2A	5.8	6.6	< 10	< 200	+3...+6	2	53
... C6V8A	6.4	7.2	< 10	< 150	+3...+7	3	49
... C7V5A	7.0	7.9	< 10	< 80	+3...+7	5	44
... C8V2A	7.7	8.7	< 10	< 80	+3...+8	6	40
... C9V1A	8.5	9.6	< 15	< 80	+3...+9	7	36
... C10A	9.4	10.6	< 20	< 100	+3...+10	7.5	33
... C11A	10.4	11.6	< 20	< 100	+3...+11	8.5	30
... C12A	11.4	12.7	< 25	< 100	+3...+11	9	28
... C13A	12.4	14.1	< 30	< 130	+3...+11	10	25
... C15A	13.8	15.6	< 30	< 150	+3...+11	11	22
... C16A	15.3	17.1	< 40	< 200	+3...+11	12	20
... C18A	16.8	19.1	< 50	< 200	+3...+11	14	18
... C20A	18.8	21.2	< 50	< 250	+3...+11	15	17
... C22A	20.8	23.3	< 55	< 250	+4...+12	17	15
... C24A	22.8	25.6	< 80	< 250	+4...+12	18	14
... C27A	25.1	28.9	< 80	< 300	+4...+12	20	12
... C30A	28	32	< 80	< 300	+4...+12	22	11
... C33A	31	35	< 80	< 300	+4...+12	25	10
... C36A	34	38	< 90	< 300	+4...+12	27	9
... C39A	37	41	< 90	< 350	+4...+12	29	9
... C43A	40	46	< 100	< 700	+4...+12	32	8
... C47A	44	50	<100	< 750	+4...+12	35	7

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

²⁾ Per diode - mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal

Pro Diode - bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluß