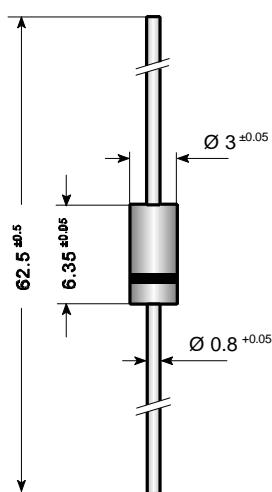


Silicon-Power-Z-Diodes

Dimensions / Maße in mm

Nominal breakdown voltage Nenn-Arbeitsspannung	3.9...200 V
Standard tolerance of Z-voltage Standard-Toleranz der Arbeitsspannung	± 5 % (E24)
Plastic case – Kunststoffgehäuse	DO-15 (DO-204AC)
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

Standard Z-voltage tolerance is graded to the international E 24 standard.
Other voltage tolerances and higher Z-voltages on request.

Die Toleranz der Arbeitsspannung ist in der Standard-Ausführung gestuft nach der internationalen Reihe E 24. Andere Toleranzen oder höhere Arbeitsspannungen auf Anfrage.

Maximum ratings**Grenzwerte**

Z-voltages see table on next page
Arbeitsspannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{tot}	2.0 W ¹⁾
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur	T_j	– 50...+150°C	
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_s	– 50...+175°C	

Characteristics**Kennwerte**

Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft	R_{thA}	< 45 K/W ¹⁾
-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------

¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Zener volt. ²⁾ Arbeitsspg. ²⁾	Test current Meßstrom	Dynamic resistance Inhär.diff. Widerstand $f=1\text{kHz}, I_Z = I_{Z_{\text{test}}}$	Temp.Coeffiz. of Z-voltage der Z-spanng.	Reverse volt. Sperrspanng.	Max. Z-current ¹⁾ Arbeitsstrom ¹⁾	
		$I_Z = I_{Z_{\text{test}}}$ $U_Z [\text{V}]$	$I_{Z_{\text{test}}} [\text{mA}]$	$r_{zj} [\Omega]$	$\alpha_{VZ} 10^{-4} [\text{°C}]$	$I_R = 1 \mu\text{A}$ $U_R [\text{V}]$	$T_A = 45^\circ\text{C}$ $I_Z [\text{mA}]$
ZY 3.9	3.7...4.1	100	3.8 (<7)	-7...+2	-	410	
ZY 4.3	4.0...4.6	100	3.8 (<7)	-7...+3	-	360	
ZY 4.7	4.4...5.0	100	3.8 (<7)	-7...+4	-	330	
ZY 5.1	4.8...5.4	100	2 (<5)	-6...+5	-	300	
ZY 5.6	5.2...6.0	100	1 (<2)	-3...+5	>1.5	275	
ZY 6.2	5.8...6.6	100	1 (<2)	-1...+6	>1.5	245	
ZY 6.8	6.4...7.2	100	1 (<2)	0...+7	>2.0	220	
ZY 7.5	7.0...7.9	100	1 (<2)	0...+7	>2.0	200	
ZY 8.2	7.7...8.7	100	1 (<2)	+3...+8	>3.5	180	
ZY 9.1	8.5...9.6	50	2 (<4)	+3...+8	>3.5	165	
ZY 10	9.4...10.6	50	2 (<4)	+5...+9	>5	145	
ZY 11	10.4...11.6	50	4 (<7)	+5...+10	>5	135	
ZY 12	11.4...12.7	50	4 (<7)	+5...+10	>7	120	
ZY 13	12.4...14.1	50	5 (<10)	+5...+10	>7	110	
ZY 15	13.8...15.8	50	5 (<10)	+5...+10	>10	98	
ZY 16	15.3...17.1	25	6 (<15)	+6...+11	>10	90	
ZY 18	16.8...19.1	25	6 (<15)	+6...+11	>10	80	
ZY 20	18.8...21.2	25	6 (<15)	+6...+11	>10	72	
ZY 22	20.8...23.3	25	6 (<15)	+6...+11	>12	66	
ZY 24	22.8...25.6	25	7 (<15)	+6...+11	>12	60	
ZY 27	25.1...28.9	25	7 (<15)	+6...+11	>14	53	
ZY 30	28...32	25	8 (<15)	+6...+11	>14	48	
ZY 33	31...35	25	8 (<15)	+6...+11	>17	44	
ZY 36	34...38	10	21 (<40)	+6...+11	>17	40	
ZY 39	37...41	10	21 (<40)	+6...+11	>20	37	
ZY 43	40...46	10	24 (<45)	+7...+12	>20	33	
ZY 47	44...50	10	24 (<45)	+7...+12	>24	30	
ZY 51	48...54	10	25 (<60)	+7...+12	>24	27	
ZY 56	52...60	10	25 (<60)	+7...+12	>28	25.5	
ZY 62	58...66	10	25 (<80)	+8...+13	>28	21	
ZY 68	64...72	10	25 (<80)	+8...+13	>34	20	
ZY 75	70...79	10	30 (<100)	+8...+13	>34	18	
ZY 82	77...88	10	30 (<100)	+8...+13	>41	16	
ZY 91	85...96	5	60 (<200)	+9...+13	>41	15	
ZY 100	94...106	5	60 (<200)	+9...+13	>50	13	
ZY 110	104...116	5	80 (<250)	+9...+13	>50	12	
ZY 120	114...127	5	80 (<250)	+9...+13	>60	11	
ZY 130	124...141	5	110 (<300)	+9...+13	>60	10	
ZY 150	138...156	5	110 (<300)	+9...+13	>75	9	
ZY 160	153...171	5	150 (<350)	+9...+13	>75	8.5	
ZY 180	168...191	5	150 (<350)	+9...+13	>90	8	
ZY 200	188...212	5	150 (<350)	+9...+13	>90	7.5	

¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

²⁾ Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen