

Silizium-Z-Dioden

Typ	Kennwerte ($T_a = 25^\circ\text{C}$)								Bau- form
	P_{tot} (mW)	U_Z bei $I_Z = 5 \text{ mA}$ (V)	$r_{Z\text{max}}$ (Ohm)	TK_{UZ} (% K^{-1})	U_F bei I_F (V)	I_F (mA)	U_R bei I_R (V)	I_R (mA)	
SZX 18/1	500	0,65 ... 0,85	8	-0,26 ... -0,23	1,1	50	1	1	91
/5,6		5,0 ... 6,3	65	-0,03 ... +0,06					
/6,8		6,0 ... 7,5	10	-0,01 ... +0,07					
/8,2		7,3 ... 9,3	8	+0,02 ... +0,07					
/10		8,8 ... 11,0	17	+0,05 ... +0,08					
/12		10,7 ... 13,4	30	+0,06 ... +0,09					
/15		13,0 ... 16,5	40	+0,07 ... +0,09					
/18		16,0 ... 20,0	55	+0,08 ... +0,095					
/22		19,6 ... 24,4	90	+0,08 ... +0,1					
/27		24,1 ... 30,0	100	+0,08 ... +0,1					
/33		29,6 ... 26,5	100	+0,08 ... +0,1					
SZX 19/5,1	500	4,8 ... 5,4	75	-0,05 ... +0,03	1,1	50	1	1	91
/5,6		5,2 ... 6,0	60	-0,03 ... +0,05					
/6,2		5,8 ... 6,6	35	-0,02 ... +0,06					
/6,8		6,4 ... 7,2	8	-0,01 ... +0,07					
/7,5		7,0 ... 7,9	7	+0,02 ... +0,07					
/8,2		7,7 ... 8,7	7	+0,03 ... +0,07					
/9,1		8,5 ... 9,6	10	+0,04 ... +0,08					
/10		9,4 ... 10,6	15	+0,05 ... +0,085					
/11		10,4 ... 11,6	20	+0,05 ... +0,09					
/12		11,4 ... 12,8	20	+0,06 ... +0,09					
/13		12,5 ... 14,0	25	+0,07 ... +0,09					

Silizium-Z-Dioden

Typ	Kennwerte ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$)								Bauform
	P_{tot} (mW)	U_Z bei $I_Z = 5 \text{ mA}$ (V)	$r_{Z\text{max}}$ (Ohm)	TK_{UZ} (% K^{-1})	U_F bei I_F (V)	I_F (mA)	U_R bei I_R (V)	I_R (mA)	
SZX 21/13	250 ¹⁾	12,6 ... 14,0	25	+0,065 ... +0,09	1,0	50	7	1	88
/15		13,8 ... 15,5	30	+0,07 ... +0,09			10		
/16		15,3 ... 17,0	40	+0,07 ... +0,09			10		
/18		16,8 ... 19,0	55	+0,07 ... +0,09			10		
/20		18,8 ... 21,0	55	+0,07 ... +0,09			10		
/22		20,8 ... 23,0	55	+0,07 ... +0,09			12		
/24		22,8 ... 25,6	80	+0,075 ... +0,095			12		

1) 400 mW bei $T_c = 25^{\circ}\text{C}$

Si-Leistungs-Z-Dioden

Typ	Grenzwerte ($T_a = 45^{\circ}\text{C}$)				Kennwerte ($T_j = 25^{\circ}\text{C}$)				Bauform
	P_{tot} (W)	I_Z (mA)	$I_Z^{2)}$ (mA)	TK_{UZ} ($10^{-4}/\text{K}$)	U_Z (V)	$r_{dZ\text{max}}$ bei I_Z (Ohm)	I_Z (mA)	R_{thjemax} R_{thjamax}^* (Ohm)	
SZ 600/0,75 ¹⁾	1 8 ²⁾	1000	3000	-	0,65 ... 0,85	1,5	100	8 100*	92
/5,1		185	1450	-1	4,8 ... 5,4	5	100		
/5,6		165	1330	+2	5,2 ... 6,0	2	100		
/6,2		150	1210	+3	5,8 ... 6,6	2	100		
/6,8		139	1100	+3	6,4 ... 7,2	2	100		
/7,5		126	1010	+4	7,0 ... 7,9	2	100		
/8,2		113	910	+5	7,7 ... 8,8	2	100		
/9,1		104	830	+6	8,5 ... 9,6	4	50		
/10		94	750	+6	9,4 ... 10,6	4	50		
/11		86	690	+7	10,4 ... 11,6	7	50		
/12		78	630	+7	11,4 ... 12,7	7	50		
/13		71	570	+7	12,4 ... 14,1	11	50		
/15		63	500	+7	13,8 ... 15,7	11	50		
/16		58	470	+7	15,2 ... 17,1	15	25		
/18		52	420	+7	16,8 ... 19,1	15	25		
/20		47	380	+8	18,8 ... 21,2	15	25		
/22		43	350	+8	20,8 ... 23,3	15	25		

1) in Flußrichtung gepolte Diode

2) mit Kühlblech 200 x 200 x 3 mm³

Silizium-Z-Dioden

Typ	Kennwerte ($T_a = 25^\circ\text{C}$)								Bau- form
	P_{tot} (mW)	U_Z bei $I_Z = 5 \text{ mA}$ (V)	$r_{Z\text{max}}$ (Ohm)	TK_{UZ} (% K^{-1})	U_F bei I_F (V)	I_F (mA)	U_R bei I_R (V)	I_R (mA)	
SZX 19/15	500	13,8 ... 15,5	30	+0,07 ... +0,095	1,1	50	10	1	91
/16		15,2 ... 17,0	40	+0,08 ... +0,095			10		
/18		16,8 ... 19,0	50	+0,08 ... +0,095			10		
/20		18,8 ... 21,0	55	+0,08 ... +0,1			10		
22		20,8 ... 23,0	55	+0,08 ... +0,1			12		
/24		22,8 ... 25,6	80	+0,08 ... +0,1			12		
/27		25,1 ... 28,9	80	+0,08 ... +0,1			14		
/30		28,0 ... 32,0	80	+0,08 ... +0,1			14		
/33		31,0 ... 35,0	80	+0,08 ... +0,1			17		
SZX 21/1	250 ¹⁾	0,73 ... 0,83	8	-0,22 ... -0,18	1,1	50		1	88
/5,1		4,8 ... 5,4	60	-0,05 ... +0,03			0,8		
/5,6		5,2 ... 6,0	40	-0,02 ... +0,05			1		
/6,2		5,8 ... 6,6	10	-0,01 ... +0,06			1		
/6,8		6,4 ... 7,2	8	0,00 ... +0,07			2		
/7,5		7,0 ... 7,9	7	+0,02 ... +0,07			2		
/8,2		7,7 ... 8,7	7	+0,03 ... +0,07			3,5		
/9,1		8,5 ... 9,6	10	+0,04 ... +0,08			3,5		
/10		9,4 ... 10,6	15	+0,05 ... +0,08			5		
/11		10,4 ... 11,6	20	+0,05 ... +0,08			5		
/12		11,4 ... 12,8	20	+0,06 ... +0,09			7		

1) 400 mW bei $T_c = 25^\circ\text{C}$

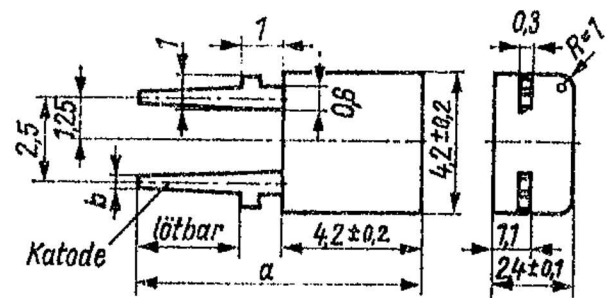


Bild 89

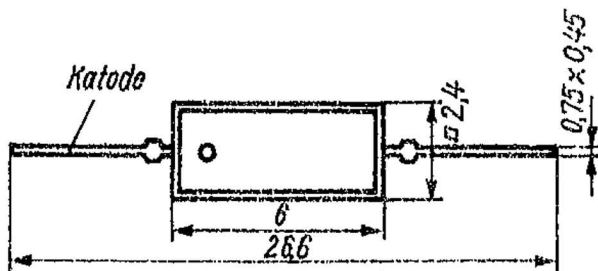


Bild 90

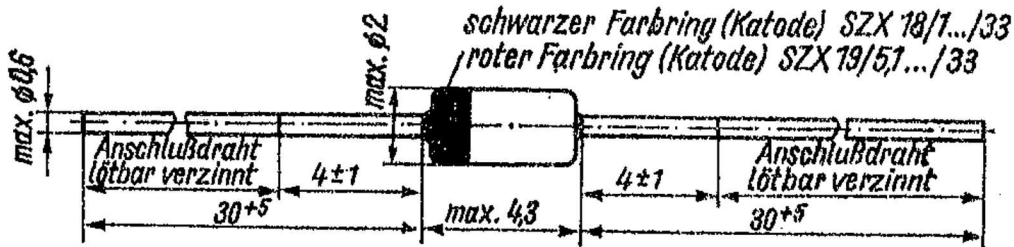
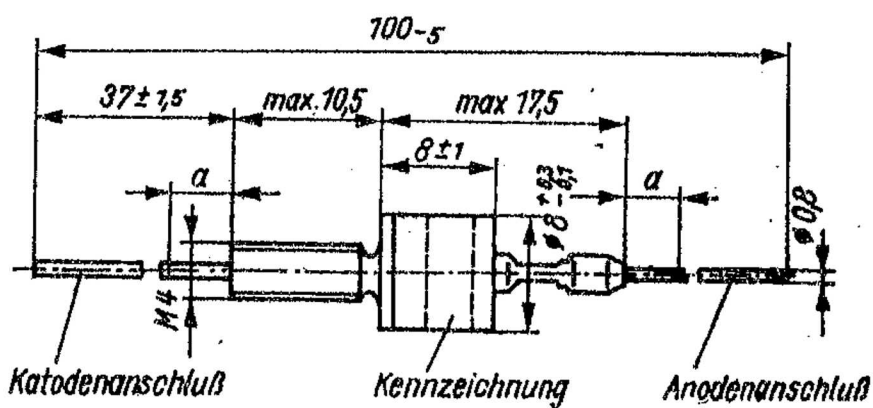


Bild 91



„a“ Abstand einer Drahtbiegestelle = 3 mm

Bild 92

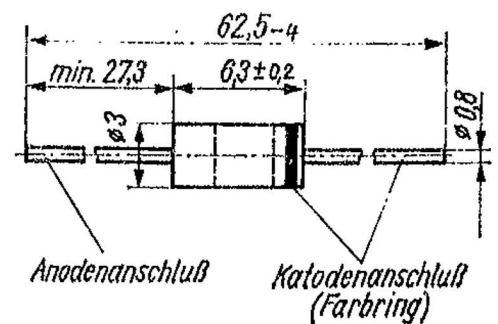


Bild 93