

Si-Z-Dioden

Si-Z diodes

Typ	Kenndaten characteristics	bei at	$\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$						
	P_{tot}		U_z	r_z	TK_{uz}	U_F	bei at	U_R	bei at
	mW		bei $I_z = 5\text{ mA}$	Ω	$\% \text{ K}^{-1}$	V	I_F	V	I_R
			V				mA		μA
SZX 18/1			0,65 ... 0,85	<8	-0,26 ... -0,23				
SZX 18/5,6			5,0 ... 6,3	<65	-0,03 ... +0,05			>1	
SZX 18/6,8			6,0 ... 7,5	<10	-0,01 ... +0,07			>2	
SZX 18/8,2			7,3 ... 9,2	<8	+0,02 ... +0,07			>3,5	
SZX 18/10			8,8 ... 11,9	<17	+0,05 ... +0,08			>5	
SZX 18/12	500		10,7 ... 13,4	<30	+0,06 ... +0,09	<1,1	50	>7	1
SZX 18/15			13,0 ... 16,5	<40	+0,07 ... +0,09			>10	
SZX 18/18			16,0 ... 20,0	<55	+0,08 ... +0,095			>10	
SZX 18/22			19,6 ... 24,4	<90	+0,08 ... +0,1			>12	
SZX 18/27			24,1 ... 30,0	<100	+0,08 ... +0,1			>14	
SZX 18/33			29,6 ... 36,5	<100	+0,08 ... +0,1			>17	
SZX 19/5,1			4,8 ... 5,4	<75	-0,05 ... +0,03			>1	
SZX 19/5,6			5,2 ... 6,0	<60	-0,03 ... +0,05			>1	
SZX 19/6,2			5,8 ... 6,6	<35	-0,02 ... +0,06			>1	
SZX 19/6,8			6,4 ... 7,2	<8	-0,01 ... +0,07			>2	
SZX 19/7,5			7,0 ... 7,9	<7	+0,02 ... +0,07			>2	
SZX 19/8,2			7,7 ... 8,7	<7	+0,03 ... +0,07			>3,5	
SZX 19/9,1			8,5 ... 9,6	<10	+0,04 ... +0,08			>3,5	
SZX 19/10			9,4 ... 10,6	<15	+0,05 ... +0,085			>5	
SZX 19/11			10,4 ... 11,6	<20	+0,05 ... +0,09			>5	
SZX 19/12	500		11,4 ... 12,8	<20	+0,06 ... +0,09	<1,1	50	>7	1
SZX 19/13			12,5 ... 14,0	<25	+0,07 ... +0,09			>7	
SZX 19/15			13,8 ... 15,5	<30	+0,07 ... +0,095			>10	
SZX 19/16			15,3 ... 17,0	<40	+0,08 ... +0,095			>10	
SZX 19/18			16,8 ... 19,0	<50	+0,08 ... +0,095			>10	
SZX 19/20			18,8 ... 21,0	<55	+0,08 ... +0,1			>10	
SZX 19/22			20,8 ... 23,0	<55	+0,08 ... +0,1			>12	
SZX 19/24			22,8 ... 25,6	<80	+0,08 ... +0,1			>12	
SZX 19/27			25,1 ... 28,9	<80	+0,08 ... +0,1			>14	
SZX 19/30			28,0 ... 32,0	<80	+0,08 ... +0,1			>14	
SZX 19/33			31,0 ... 35,0	<80	+0,08 ... +0,1			>17	
SZX 21/1			0,73 ... 0,83	<8	-0,18 ... -0,22				
SZX 21/5,1			4,8 ... 5,4	<60	-0,05 ... +0,03				
SZX 21/5,6			5,2 ... 6,0	<40	-0,02 ... +0,05			>1	
SZX 21/6,2			5,8 ... 6,6	<10	-0,01 ... +0,06			>1	
SZX 21/6,8			6,4 ... 7,2	<8	-0,00 ... +0,07			>2	
SZX 21/7,5			7,0 ... 7,9	<7	+0,02 ... +0,07			>2	
SZX 21/8,2			7,7 ... 8,7	<7	+0,03 ... +0,07			>3,5	
SZX 21/9,1			8,5 ... 9,6	<10	+0,04 ... +0,08			>3,5	
SZX 21/10	250		9,4 ... 10,6	<15	+0,05 ... +0,08			>5	
SZX 21/11	400 1)		10,4 ... 11,6	<20	+0,05 ... +0,08	<1,0	50	>5	1
SZX 21/12			11,4 ... 12,8	<20	+0,06 ... +0,09			>7	
SZX 21/13			12,6 ... 14,0	<25	+0,065 ... +0,09			>7	
SZX 21/15			13,8 ... 15,5	<30	+0,07 ... +0,09			>10	
SZX 21/16			15,3 ... 17,0	<40	+0,07 ... +0,09			>10	
SZX 21/18			16,8 ... 19,0	<55	+0,07 ... +0,09			>10	
SZX 21/20			18,8 ... 21,0	<55	+0,07 ... +0,09			>10	
SZX 21/22			20,8 ... 23,0	<55	+0,07 ... +0,09			>12	
SZX 21/24			22,8 ... 25,6	<80	+0,075 ... +0,095			>12	

1) $\vartheta_c = 25^\circ\text{C}$

Si-Leistung-Z-Dioden

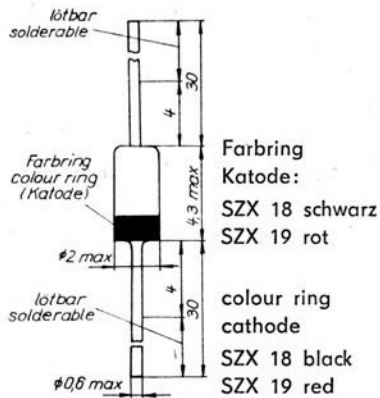
Si-power-Z-diodes

Typ	Kenndaten characteristics		bei at $\vartheta_{at} = 25^\circ\text{C}$		rzd	bei/at	TKuz ³⁾	R _{thjc} R _{thja} *	
	P _{tot}	I _z	I _z ²⁾	I _F					U _z
	W	mA	mA	mA					V
SZ 600/0,75 ¹⁾		1000	3000		0,65 ... 0,85	1,5	100	—	
SZ 600/5,1		185	1450		4,8 ... 5,4	5	100	-1	
SZ 600/5,6		165	1330		5,2 ... 6,0	2	100	+2	
SZ 600/6,2		150	1210		5,8 ... 6,6	2	100	+3	
SZ 600/6,8		139	1100		6,4 ... 7,2	2	100	+3	
SZ 600/7,5		126	1010		7,0 ... 7,9	2	100	+4	
SZ 600/8,2		113	910		7,7 ... 8,8	2	100	+5	
SZ 600/9,1	1	104	830	100	8,5 ... 9,6	4	50	+6	<8
SZ 600/10	8 ²⁾	94	750		9,4 ... 10,6	4	50	+6	<100*
SZ 600/11		86	690		10,4 ... 11,6	7	50	+7	
SZ 600/12		78	630		11,4 ... 12,7	7	50	+7	
SZ 600/13		71	570		12,4 ... 14,1	11	50	+7	
SZ 600/15		63	500		13,8 ... 15,7	11	50	+7	
SZ 600/16		58	470		15,2 ... 17,1	15	25	+7	
SZ 600/18		52	420		16,8 ... 19,1	15	25	+7	
SZ 600/20		47	380		18,8 ... 21,2	15	25	+8	
SZ 600/22		43	350		20,8 ... 23,3	15	25	+8	

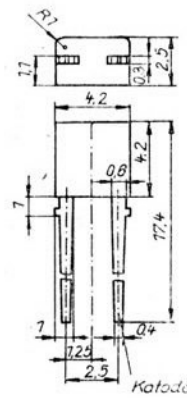
1) in Flußrichtung gepolte Diode
forward-biased diode

2) mit Kühlblech 200×200×3mm³
with heat sink 200×200×3mm³

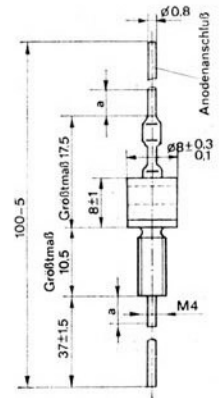
3) typischer Wert
typical value



SZX 18, SZX 19



SZX 21



SZ 600