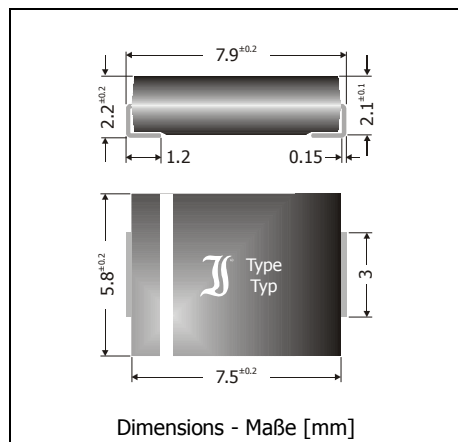


Z3SMC1 ... Z3SMC200 (3 W)

Surface Mount Silicon-Zener Diodes (non-planar technology)
Flächendiffundierte Si-Zener-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2010-05-18



Maximum power dissipation

3 W

Maximale Verlustleistung

Nominal Z-voltage

1...200 V

Nominale Z-Spannung

Plastic case

~ SMC

Kunststoffgehäuse

~ DO-214AB

Weight approx. – Gewicht ca.

0.21 g

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled

Standard Lieferform gegurtet auf Rolle



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 and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

		Z3SMC-series	
Power dissipation – Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	3 W ¹⁾
Non repetitive peak power dissipation, $t < 10$ ms Einmalige Impuls-Verlustleistung, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{ZSM}	60 W
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	< 33 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	< 10 K/W
Zener voltages see table on next page – Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite			

1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

2 Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen

3 The Z3SMC1 is a diode operated in forward. Hence, the index of all parameters should be "F" instead of "Z".
 The cathode, indicated by a white band, has to be connected to the negative pole.
 Die Z3SMC1 ist eine in Durchlass betriebene Si-Diode. Daher ist bei allen Kenn- und Grenzwerten der Index "F" anstatt "Z" zu setzen. Die mit weißem Balken gekennzeichnete Kathode ist mit dem Minuspol zu verbinden.

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Zener voltage ²⁾ Zener-Spannung ²⁾ $I_Z = I_{Ztest}$		Test current Meßstrom	Dynamic resistance Diff. Widerstand $I_{Ztest} / f = 1 \text{ kHz}$	Temp. Coeff. of Z-voltage ...der Z-Spannung	Reverse volt. Sperrspanng. $I_R = 1 \mu\text{A}$	Z-current ¹⁾ Z-Strom ¹⁾ $T_A = 50^\circ\text{C}$
	$V_{Zmin} [\text{V}]$	$V_{Zmax} [\text{V}]$	$I_{Ztest} [\text{mA}]$	$r_{Zj} [\Omega]$	$\alpha_{VZ} [10^{-4} / ^\circ\text{C}]$	$V_R [\text{V}]$	$I_{Zmax} [\text{mA}]$
Z3SMC1 ³⁾	0.71	0.82	100	0.5 (<1)	-26...-16	-	2000
Z3SMC6.2	5.8	6.6	100	1 (<2)	-1...+6	> 1.5	455
Z3SMC6.8	6.4	7.2	100	1 (<2)	0...+7	> 2	417
Z3SMC7.5	7.0	7.9	100	1 (<2)	0...+7	> 2	380
Z3SMC8.2	7.7	8.7	100	1 (<2)	+3...+8	> 3.5	345
Z3SMC9.1	8.5	9.6	50	2 (<4)	+3...+8	> 3.5	313
Z3SMC10	9.4	10.6	50	2 (<4)	+5...+9	> 5	283
Z3SMC11	10.4	11.6	50	4 (<7)	+5...+10	> 5	259
Z3SMC12	11.4	12.7	50	4 (<7)	+5...+10	> 7	236
Z3SMC13	12.4	14.1	50	5 (<10)	+5...+10	> 7	213
Z3SMC15	13.8	15.6	50	5 (<10)	+5...+10	> 10	192
Z3SMC16	15.3	17.1	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	175
Z3SMC18	16.8	19.1	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	157
Z3SMC20	18.8	21.2	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	142
Z3SMC22	20.8	23.3	25	6 (<15)	+6...+11	> 12	129
Z3SMC24	22.8	25.6	25	7 (<15)	+6...+11	> 12	117
Z3SMC27	25.1	28.9	25	7 (<15)	+6...+11	> 14	104
Z3SMC30	28	32	25	8 (<15)	+6...+11	> 14	94
Z3SMC33	31	35	25	8 (<15)	+6...+11	> 17	86
Z3SMC36	34	38	10	16 (<40)	+6...+11	> 17	79
Z3SMC39	37	41	10	20 (<40)	+6...+11	> 20	73
Z3SMC43	40	46	10	24 (<45)	+7...+12	> 20	65
Z3SMC47	44	50	10	24 (<45)	+7...+12	> 24	60
Z3SMC51	48	54	10	25 (<60)	+7...+12	> 24	56
Z3SMC56	52	60	10	25 (<60)	+7...+12	> 28	50
Z3SMC62	58	66	10	25 (<80)	+8...+13	> 28	45
Z3SMC68	64	72	10	25 (<80)	+8...+13	> 34	42
Z3SMC75	70	79	10	30 (<100)	+8...+13	> 34	38
Z3SMC82	77	88	10	30 (<100)	+8...+13	> 41	34
Z3SMC91	85	96	5	40 (<150)	+9...+13	> 41	31
Z3SMC100	94	106	5	60 (<150)	+9...+13	> 50	28
Z3SMC110	104	116	5	80 (<200)	+9...+13	> 50	26
Z3SMC120	114	127	5	80 (<200)	+9...+13	> 60	24
Z3SMC130	124	141	5	90 (<250)	+9...+13	> 60	21
Z3SMC150	138	156	5	100 (<250)	+9...+13	> 75	19
Z3SMC160	153	171	5	110 (<300)	+9...+13	> 75	18
Z3SMC180	168	191	5	120 (<350)	+9...+13	> 90	16
Z3SMC200	188	212	5	150 (<350)	+9...+13	> 90	14

1 Notes see previous page – Fußnoten siehe vorhergehende Seite



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.