

Type SM Series

Key Features

- Low Profile Design
- Available on Tape
- Very Wide Value Range
- Ideal for Power Circuitry
- Available in 2,3 or 5 Watts
- Flameproof Coating UL94V0



TE Connectivity (TE) introduces a surface mount power resistor suited to meet today's circuit design needs. Each size offers low profile case design with flexible tinned copper terminations for reliable solder joints. All styles utilize a fully welded construction technique, unlike other designs that rely solely on tinned termination connections. These features allow the SM Series to withstand the higher temperatures associated with reflow, vapour phase, or infrared (IR) manufacturing processes without degradation.

Characteristics - Electrical

	SM (Wire)	SM (Metal Film)
Values SM_2:	R10 – 200R	201R – 2M
Values SM_3:	R10 – 300R	301R – 2M
Values SM_5:	R10 – 500R	501R – 2M
Value Grid:	E24	
Resistance Tolerance:	1% or 5%	
Power Rating @ 25°C SM_2:	2.0 Watts	
Power Rating @ 25°C SM_3:	3.0 Watts	
Power Rating @ 25°C SM_5:	5.0 Watts	
Derating:	See Curve Below	
Max Operating Voltage SM_2:	300 Volts	
Max Operating Voltage SM_3:	500 Volts	
Max Operating Voltage SM_5:	500 Volts	

Characteristics - Environmental

Test	Condition	SM (Wire)	SM (Metal Film)
Temperature Coefficient of Resistance:	-55°C – +200°C	± 200ppm /°C	± 100ppm /°C
Short Time Overload:	5 times of rated wattage for 5 sec.	± 1%	± 0.5%
Rated Load:	Rated voltage for 30 minutes	± 1%	± 0.5%
Insulation Resistance:	500VDC	10,000 MΩ	10,000 MΩ
Load Life:	70°C 1.5 hrs on 0.5 hrs off for 1000 hrs	± 2%	± 1%
Humidity Load Life:	40°C ±2°C @ 90-95% RH 500 hrs 1.5 hrs on 0.5 hrs off	± 2%	± 1%
Voltage Withstand:	500VAC for 60 seconds	No Physical damage	
Solderability:	235°C ±5°C for 2 seconds	95% coverage	
Resistance to Soldering Heat:	270°C ±5°C for 10 ±1seconds	Resistance value change within ± 1%	

Type SM Series

Power Derating



Maximum Allowable Body Temperature



Dimensions



	A ±0.3	B ±0.3	C ±0.3	D ±0.3	E max	F±0.3	Qty Per Reel
SM_2	4.0	6.7	1.4	3.55	7.9	1.5	2000
SM_3	5.5	10.5	1.7	5.0	12.0	2.3	1000
SM_5	7.3	13.5	1.7	6.8	17.0	2.5	1000

Type SM Series

Recommended Pad Dimensions



	W Nom.	H Nom.	L Nom.
SM_2	2.6	2.9	2.8
SM_3	4.0	3.4	6.0
SM_5	4.5	3.4	11.0

How to Order

SMW	2	1R0	F	T
Common Part	Case Size	Resistance Value	Tolerance	Pack Style
SMW – Wirewound SMF – Metal Film	2 – 2 Watts 3 – 3 Watts 5 – 5 Watts	0.1 ohm (100 milli ohms) R10 1 ohm (1000 milli ohms) 1R0 100 ohm (100 ohms) 100R 1K ohm (1000 ohms) 1K0 100K ohm (100,000 ohms) 100K	J – ±5% F – ±1%	T – Taped

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.
Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9