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 onnections. 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

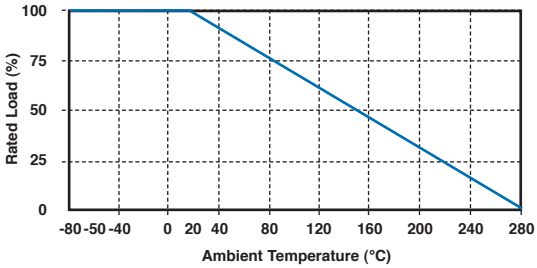
Test	Condition	SM (Wire)	SM (Metal Film)
Temperature Coefficient of Resistance:	-55°C – +200°C	± 200ppm /°C	± 100ppm /°C
Short Time Overload:	5 times of rated wattage for 5 sec.	± 1%	± 0.5%
Rated Load:	Rated voltage for 30 minutes	± 1%	± 0.5%
Insulation Resistance:	500VDC	10,000 MΩ	10,000 MΩ
Load Life:	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%	

Dimensions are in millimeters and inches unless otherwise specified. Values in brackets are standard equivalents.

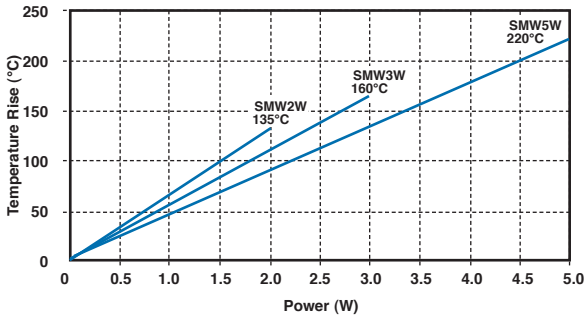
Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

Type SM Series

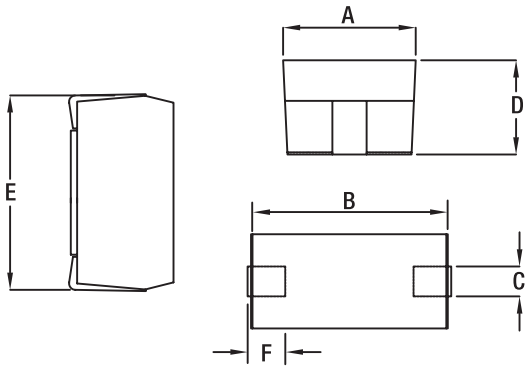
Power Derating



Maximum Allowable Body Temperature



Dimensions



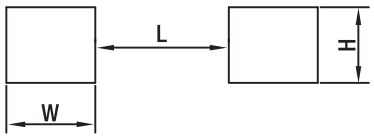
	A ±0.3	B ±0.3	C ±0.3	D ±0.3	E max	F±0.3	Qty Per Reel
SM_2	4.0	6.7	1.4	3.55	7.9	1.5	2000
SM_3	5.5	10.5	1.7	5.0	12.0	2.3	1000
SM_5	7.3	13.5	1.7	6.8	17.0	2.5	1000

Dimensions are in millimeters and inches unless otherwise specified. Values in brackets are standard equivalents.

Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

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.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru