

Type SQF Series

Key Features

- Overheat fusing
- Various current ratings
- Up to 2.4 Watts continuous power
- 2 sizes
- Values up to 50K
- Suited to overloading and to overheating



As the Thermal fuses are incorporated, these cement filled resistors respond quickly to overloading as well as to external overheating. The SQF series also provides outstanding features against surges, and are therefore suitable for the preventing of inrush current for switching regulators. Obvious economic advantages can be achieved by not having to specify a separate thermal fuse.

Characteristics - Electrical

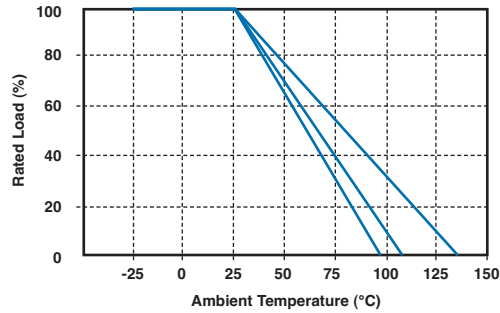
Resistive Element:	SQF5 R10 - 150R SQF7 R10 - 430R SQF5 151R - 50K SQF7 431R - 50K	Wirewound Metal Film
Tolerance:	—	J - +/-%
Temperature Coefficient of Resistance (TCR):	<1R0 1R0 - 50K	+/-600PPM +/-300PPM
Operating Temp Range:	—	-25 ~ 125 deg.C
Short Time Overload:	10 x Rated Power for 5 seconds	+/-2%
Voltage Withstand:	1,000V AC 1 Minute	No change
Insulation Resistance:	500V Megger	1000M Ohm
Temperature Cycle:	-25 ~ +125 deg. C for 5 cycles	+/-1%
Load Life:	25 Deg. C on off cycle for 1000 Hours	+/-5%
Moisture-Proof Load Life:	40 Deg. C. 90-95% humidity 500hours +24/-0	+/-5%
Incombustability:	16 X rated Wattage for 5 Minutes	No Flame

Characteristics - Electrical

Type	Resistance Range	Tolerance	Fuse Type (°C)Rated		Rated Wattage (Continuous)	Maximum Wattage (Momentary)	Maximum Working Voltage	Working Current
			Rated Temp.	Cut Off Temp.				
SQF5	R10 - 50K	+/-5%	145	140 +/-2	1.6W	5W	250V	3A
SQF5			145	140 +/-2	1.6W	5W	250V	5A
SQF7			145	140 +/-2	2.2W	7W	250V	3A
SQF7			145	140 +/-2	2.2W	7W	250V	5A
SQF7			132	131+3/-4	2.2W	7W	250V	10A
SQF7			185	181+/-2	2.4W	7W	250V	10A

Type SQF Series

Derating Curve



Rated Power

Rated Power is the value of Max load voltage specified at the ambient temperature of 25°C, and shall meet the functions of electrical and mechanical performance. When the ambient temperature surpasses the above mentioned temperature, the value declines as per the Derating Curve.

Rated Voltage

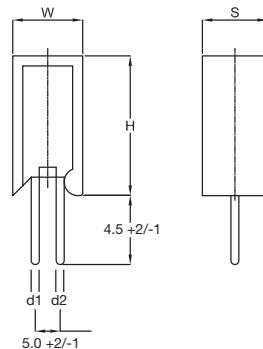
It is calculated through the following formula:

$$E = \sqrt{PXR}$$

where E: rated voltage (V)
P: rated power (W)
R: total nominal resistance (Ω)

However, in case the voltage calculated exceeds the maximum load voltage, such the maximum load voltage shall be regarded as its rated voltage, means whichever less.

Dimensions



Type	W ± 1	S ± 1	H ± 1.5	D1 ± 0.1	D2 ± 0.1
SQF5	13	9	25	0.8	3A:0.6 5A:1.0
SQF7	13	9	39	0.8	10A:1.0

How to Order

SQF5	50R	J	145	5
Common Part	Resistance Value	Tolerance	Fuse Temperature	Max Working Current
SQF5 SQF7	0.1 Ohm = R10 1.0 Ohm = 1R0 1000 Ohms = 1K0 50,000Ohms = 50K	J = +/-5%	See table above	See Table Above 3 = 3A 5 = 5A 10 = 10A

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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А