

Pulse Withstanding Fusible Flameproof Metal Film Resistors

EMC Series

- UL1412 recognised*
- Failsafe 240V mains fusing
- Good pulse handling capability
- Small size for power rating
- UL94-V0 flameproof protection
- Surface mount ZI-form option



* Values 22R and above. UL file number E234469

All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

		EMC2
Power rating at 70°C	Watts	2
Resistance range	Ohms	4R7 – 68R
TCR (25 to 75°C)	ppm/°C	100
Isolation Voltage	Volts	500
Resistance Tolerance	%	10, 20
Standard Values		E12
Thermal Impedance	°C/Watt	82
Ambient temperature range	°C	-55 to +155

Physical Data

Dimensions (mm) & Weight (g)								
Type	L max	D max	f min	d nom	PCB mount centres	Min bend radius	Wt. nom	
EMC2	10	4	27	0.8	18.4	1.2	0.55	

Construction

The metal film is deposited onto a high purity ceramic rod. End caps are force fitted and termination wires are welded to the end caps. Finally, a cement protection is applied to the resistor body prior to marking with indelible ink. The cement protection is applied in a manner that leaves the terminations completely clear. This permits a well-defined body length (clean lead to clean lead dimension L).

Terminations

Material: Solder-coated copper wire

Strength: The terminations meet the requirements of IEC 68.2.21

Solderability: The terminations meet the requirements of IEC 115-1 Clause 4.17.3.2

Solvent Resistance

The body protection and marking are resistant to all normal industrial cleaning solvents suitable for printed circuits.

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Pulse Withstanding Fusible Flameproof Metal Film Resistors



EMC Series

Flammability

The resistor coating is UL94-V0 rated and will not burn or emit incandescent particles under any condition of applied temperature or power overload.

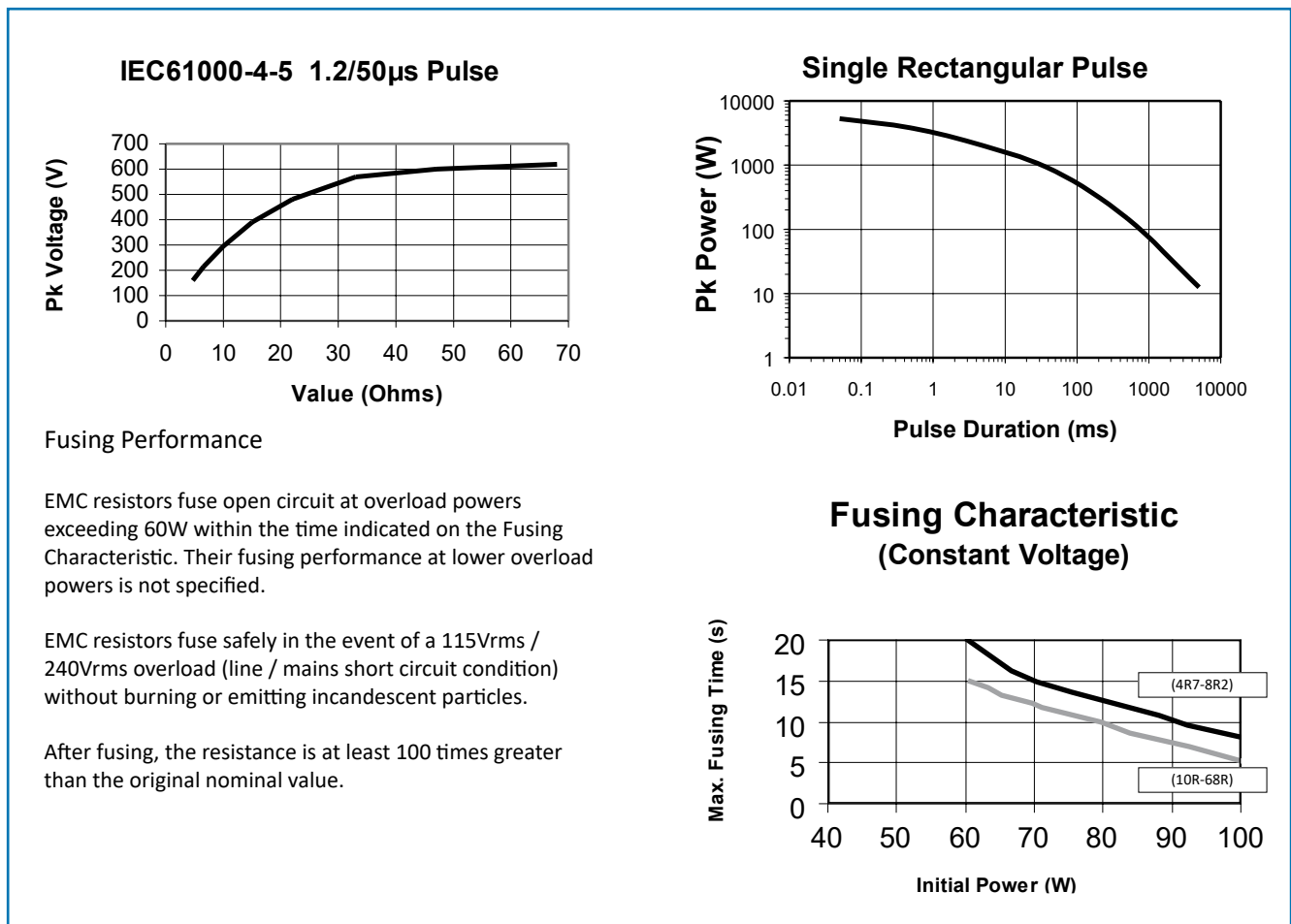
Marking

EMC resistors are colour coded with five bands. Four of the bands indicate value and tolerance in accordance with IEC62. Parts with 20% tolerance have no fourth band. A fifth yellow band denotes constant voltage fusibility.

Performance Data

		Maximum
Load at Rated Power: 1000hrs @ 70°C	ΔR%	5
Shelf life: 12 months at room temperature	ΔR%	2
Derating from rated power at 70°C		Zero at 155°C
Climatic	ΔR%	3
Climatic Category		50/155/56
Temperature rapid change	ΔR%	0.5
Resistance to solder heat	ΔR%	0.5

Pulse Performance



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Pulse Withstanding Fusible Flameproof Metal Film Resistors



EMC Series

Ordering Procedure

Example: EMC2-33RMI (EMC2, 33 ohms $\pm 20\%$, Pb-free)



1	2	3	4	5			
Type	Leadforming	Value	Tolerance	Packing			
EMC2	Blank = Axial	3/4 characters	K = $\pm 10\%$	I	EMC2	Ammo	2000/box
	R = Radial taped	R = ohms	M = $\pm 20\%$	T15	EMC2R	Reel	1500/reel

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

BI Technologies IRC Welwyn

www.ttelectronics.com/resistors

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