

Designed for applications such as voltage dividers, medical and measuring equipment, electrostatic and current limiting devices where high stability, low TCR and high ohmic values are required.

- Non Inductive, Thick Film
- Low TCR
- RoHS Compliant
- High Voltage to 96 kVdc
- Tolerance as low as $\pm 0.1\%$



Characteristics

Operating temperature:	-55°C to +225°C	
Tolerance (Code):	$\pm 0.1\%$ (B), $\pm 0.25\%$ (C), $\pm 0.5\%$ (D), $\pm 1\%$ (F), $\pm 2\%$ (G), $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)	
Temperature Coefficient (Code):	$\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (A), $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (E), $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (F), $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (S), $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (L)	
	TCR stated is measure at +25°C and +85°C. For TCR outside this range, please contact ARCOL	
Insulation resistance:	> 10,000Mohm	500 Volts @ 25°C, 75% relative humidity
Dielectric strength:	> 1000 Volt	25°C, 75% relative humidity
Thermal shock:	$\Delta R/R$ 0.25% max	
Overload:	$\Delta R/R$ 0.25% max	1.5 x Pnom, 5 sec (do not exceed 1.5 x V max)
Moisture resistance:	$\Delta R/R$ 0.25% max	
Load life:	$\Delta R/R$ 0.5% max	1000 hours at rated load

Conformal silicone coating as standard for operation in air. For oil and potted applications, ARCOL would suggest polyimide coating. Please contact ARCOL for further details.

Electrical Specifications

Type	Electrical data		Resistance range available at Tolerance / TCR					
	P Watt 40°C	U kV dc	$\pm 0.1\text{-}10\%$ 15 ppm/°C	$\pm 0.1\text{-}10\%$ 25 ppm/°C	$\pm 0.5\text{-}10\%$ 50 ppm/°C	$\pm 0.5\text{-}10\%$ 100 ppm/°C	$\pm 2\text{-}10\%$ 150 ppm/°C	$\pm 2\text{-}10\%$ 200 ppm/°C
ARC3-11	11	24	50K-500M	50K-500M	500R-1G	500R-1G	500R-5G	500R-5G
ARC3-23	23	48	100K-1G	100K-1G	700R-1G	700R-1G	700R-10G	700R-10G
ARC3-54	54	48	100K-1G	100K-1G	2R-1G	2R-1G	2R-10G	2R-10G
ARC3-71	71	64	100K-1G5	100K-1G5	20R-1G5	20R-1G5	20R-15G	20R-15G
ARC3-105	105	96	150K-2G	150K-2G	80R-2G	80R-2G	80R-25G	80R-25G

ARCOL UK Limited,
Threemilestone Ind. Estate,
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.
T +44 (0) 1872 277431
F +44 (0) 1872 222002
E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.

Ordering Procedure

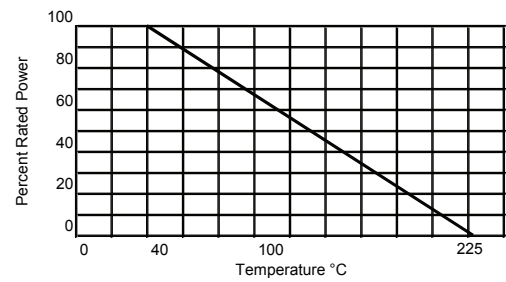
Standard Resistor To specify standard: Series, Termination Style, Coating Type, Ohmic Value, Tolerance Code and Temperature Coefficient Code, e.g.: ARC3-23 20M D E

Tolerance (Code) $\pm 0.1\%$ (B), $\pm 0.25\%$ (C), $\pm 0.5\%$ (D), $\pm 1\%$ (F), $\pm 2\%$ (G), $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)

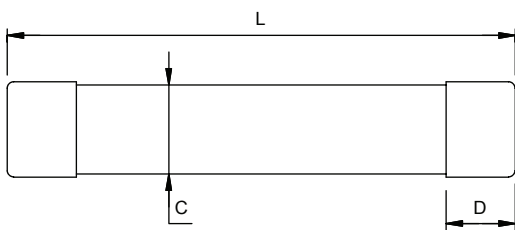
Temperature Coefficient (Code) $\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (A), $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (E), $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (F), $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (S), $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (L)

For Polyimide coating add DP: e.g.: ARC3-23 DP 20M D E

Derating Curve



Dimensions (mm)



Type	L	B	C	D	G
ARC3-11	81 ± 1	14.5 ± 0.2	13.5 ± 0.5	10.0 ± 0.2	M4
ARC3-23	156 ± 2	14.5 ± 0.2	13.5 ± 0.5	10.0 ± 0.2	M4
ARC3-54	160 ± 2	31.5 ± 0.2	30.5 ± 0.5	18.0 ± 0.2	M8
ARC3-71	210 ± 2.5	31.5 ± 0.2	30.5 ± 0.5	18.0 ± 0.2	M8
ARC3-105	308 ± 3.5	31.5 ± 0.2	30.5 ± 0.5	18.0 ± 0.2	M8

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