

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](http://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

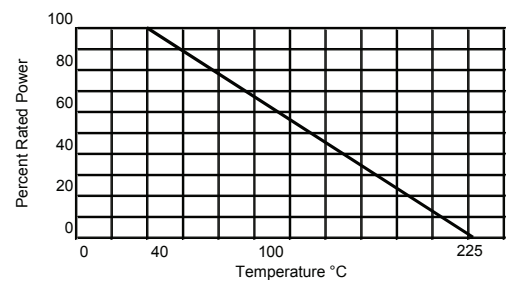
**Standard Resistor** To specify standard: Series, Termination Style, Coating Type, Ohmic Value, Tolerance Code and Temperature Coefficient Code, e.g.: ARC3-23 20M D E

**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)

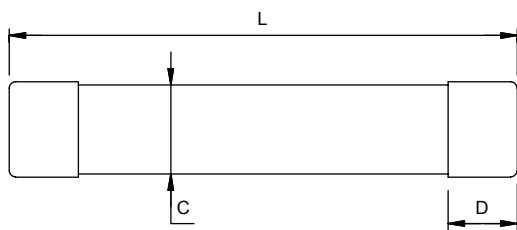
**Temperature Coefficient (Code)**  $\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (A),  $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (E),  $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (F),  $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (S),  $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (L)

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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9