

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

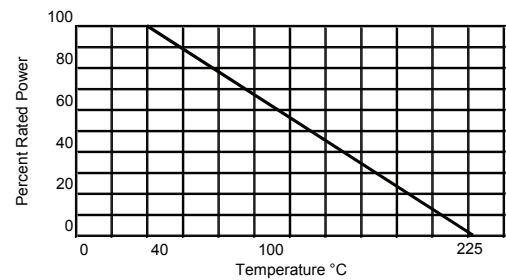
Standard Resistor To specify standard: Series, Termination Style, Coating Type, Ohmic Value, Tolerance Code and Temperature Coefficient Code, e.g.: ARC3-23 20M D E

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)

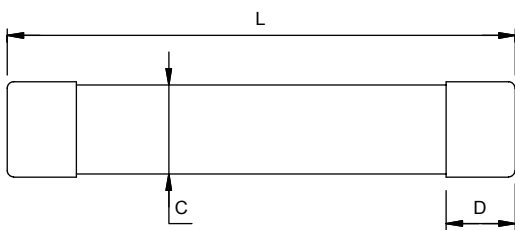
Temperature Coefficient (Code)  $\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (A),  $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (E),  $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (F),  $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (S),  $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (L)

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

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)