

# 40 Series



## Ohmite® Silicone-Ceramic Conformal Axial Terminal Wirewound 1% and 5% Tolerance Standard



Ohmite 40 Series resistors are the most economical conformal silicone-ceramic coated resistors offered. These all-welded units are characterized by their low temperature coefficients and resistance to thermal shock, making them ideal for a wide range of electrical and electronic applications.

Units with 1% and 5% tolerances are identical in construction and electrical specifications. Durable but economical 40 Series resistors exceed industry requirements for quality.

### FEATURES

- Economical
- Applications include commercial, industrial and communications equipment
- Stability under high temperature conditions
- All-welded construction
- RoHS compliant; add "E" suffix to part number to specify.

### SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Ohms	Voltage
41	1.0	0.10-6K	150
42	2.0	0.10-8K	100
43	3.0	0.10-20K	200
45	5.0	0.10-70K	460
47	7.0	0.10-80K	670
40	10.0	0.10-150K	1000

Non-Inductive versions available. Insert "N" before tolerance code.  
Example: 42NJ27R

### CHARACTERISTICS

<b>Coating</b>	Conformal silicone-ceramic.
<b>Core</b>	Ceramic.
<b>Terminals</b>	Solder-coated copper clad axial. RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu
<b>Derating</b>	Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +275°C.
<b>Tolerance</b>	±5% (J type), ±1% (F type) (other tolerances available).
<b>Power rating</b>	Based on 25°C free air rating
<b>Overload</b>	Under 5 watts: 5 times rated wattage for 5 seconds. 5 watts and over: 10 times rated wattage for 5 seconds.
<b>Temperature coefficient</b>	Under 1Ω: ±90 ppm/°C; 1Ω to 9.99Ω: ±50 ppm/°C; 10Ω and over: ±20 ppm/°C
<b>Operating temp. range</b>	-55°C to 275°C

### DIMENSIONS

(in./mm max.)



Series	Wattage	Length	Diam.	Lead ga.
41	1.0	0.437 / 11.1	0.125 / 3.2	24
42	2.0	0.406 / 10.3	0.219 / 5.6	20
43	3.0	0.593 / 15.1	0.219 / 5.6	20
45	5.0	0.937 / 23.8	0.343 / 8.7	18
47	7.0	1.280 / 32.5	0.343 / 8.7	18
40	10.0	1.900 / 48.3	0.406 / 10.3	18

(continued)

# 40 Series

## Ohmicone® Silicone-Ceramic Conformal Axial Terminal Wirewound 1% and 5% Tolerance Standard

### ORDERING INFORMATION

#### Standard part numbers

Ohmic value	Wattage and Tolerance					Ohmic value	Wattage and Tolerance					Ohmic value	Wattage and Tolerance										
	Part No. Prefix > Suffix >	1% Tolerance		5% Tolerance			Part No. Prefix > Suffix >	1% Tolerance		5% Tolerance			Part No. Prefix > Suffix >	1% Tolerance		5% Tolerance							
0.1 — R10	41F	1	3	5	10	68 — 68R	41F	1	3	5	10	2,200 — 2K2	41F	1	3	5	10	41J	1	2	3	5	10
0.15 — R15	43F	3	5	10		75 — 75R	43F	3	5	10		2,500 — 2K5	43F	3	5	10		42J	2	3	5	10	
0.2 — R20	45F	5	10			82 — 82R	45F	5	10			2,700 — 2K7	45F	5	10			43J	3	5	10		
0.25 — R25	40F	10				100 — 100	40F	10				3,000 — 3K0	40F	10				45J	5	10			
0.3 — R30						120 — 120						3,300 — 3K3						40J	10				
0.33 — R33						125 — 125						3,500 — 3K5											
0.4 — R40						150 — 150						3,900 — 3K9											
0.5 — R50						180 — 180						4,000 — 4K0											
0.75 — R75						200 — 200						4,500 — 4K5											
1 — 1R0						220 — 220						4,700 — 4K7											
1.5 — 1R5						225 — 225						5,000 — 5K0											
2 — 2R0						250 — 250						6,000 — 6K0											
2.2 — 2R2						270 — 270						6,800 — 6K8											
3 — 3R0						300 — 300						7,000 — 7K0											
4 — 4R0						330 — 330						7,500 — 7K5											
5 — 5R0						350 — 350						8,000 — 8K0											
7.5 — 7R5						390 — 390						9,000 — 9K0											
10 — 10R						400 — 400						10,000 — 10K											
12 — 12R						450 — 450						12,000 — 12K											
15 — 15R						470 — 470						13,000 — 13K											
18 — 18R						500 — 500						15,000 — 15K											
20 — 20R						560 — 560						17,000 — 17K											
22 — 22R						600 — 600						20,000 — 20K											
25 — 25R						680 — 680						22,000 — 22K											
27 — 27R						750 — 750						25,000 — 25K											
30 — 30R						800 — 800						30,000 — 30K											
33 — 33R						820 — 820						33,000 — 33K											
35 — 35R						900 — 900						35,000 — 35K											
39 — 39R						1,000 — 1K0						40,000 — 40K											
40 — 40R						1,100 — 1K1						50,000 — 50K											
47 — 47R						1,200 — 1K2																	
50 — 50R						1,500 — 1K5																	
56 — 56R						1,800 — 1K8																	
62 — 62R						2,000 — 2K0																	

Shaded values involve very fine resistance wire and should not be used in critical applications without burn-in and/or thermal cycling.

✓ = Standard values  
✦ = Non-standard values subject to minimum handling charge per item



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:

- Конкурентоспособные 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)