

# KABR Wirewound Metal Clad Braking Resistor



- Excellent stability, reliability and mechanically rigid
- Applications - motor drives, braking and snubber resistors
- Stacking solutions available
- RoHS Compliant



## Characteristics

| Characteristics          | Condition                                                                                            | Compliance                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tolerance                | Resistance values <math><1\Omega</math><br>Resistance values >math>>1\Omega</math>                   | $\pm 5\%$ to $\pm 10\%$<br>$\pm 1\%$ to $10\%$ |
| Temperature Co-efficient |                                                                                                      | $\pm 200$ PPM/ $^{\circ}\text{C}$ Max          |
| Insulation Resistance    | Dry/Normal                                                                                           | 20M $\Omega$                                   |
| Endurance                | 1.5Hrs ON, 0.5 Hrs OFF for 500 Hrs @<br>Room Temperature                                             | $\Delta R < \pm(5\% + 0.05\Omega)$             |
| Short Term Overload      | $\leq 60\text{W}$ - 5 x Rated Power For 5 Seconds<br>$> 60\text{W}$ - 10 x Rated Power For 5 Seconds | $\Delta R < \pm(2\% + 0.05\Omega)$             |
| Operating Temperature    | $-25^{\circ}\text{C}$ - $250^{\circ}\text{C}$                                                        |                                                |
| Humidity                 | $40^{\circ}\text{C}$ , 90% Rh, 240Hrs                                                                | $\Delta R < \pm(3\% + 0.05\Omega)$             |
| Dielectric Strength      | 1500VAC RMS for 1 Minute                                                                             |                                                |

## Surface Temperature increase V/S Power Load & Derating Curve



1 of 2

CAT02 R01

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.

# KABR Wirewound Metal Clad Braking Resistor



## Dimensions



| Series   | Max Continuous Power (w)<br>(On Heatsink) | Max Continuous Power (w)<br>(Without Heatsink) | Max. Surface Temperature on Heatsink | Resistance Range | L   | W  | H  | C   | P1  | P2 |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----|----|----|-----|-----|----|
| KABR60   | 60                                        | 55                                             | 230                                  | 0.2Ω - 20Ω       | 115 | 40 | 20 | 290 | 100 | 20 |
| KABR80   | 80                                        | 65                                             | 230                                  | 0.5Ω - 1KΩ       | 140 | 40 | 20 | 290 | 125 | 20 |
| KABR100  | 100                                       | 75                                             | 230                                  | 1Ω - 1KΩ         | 165 | 40 | 20 | 290 | 150 | 20 |
| KABR120  | 120                                       | 90                                             | 250                                  | 6Ω - 1KΩ         | 190 | 40 | 20 | 290 | 175 | 20 |
| KABR150  | 150                                       | 100                                            | 250                                  | 6Ω - 1KΩ         | 215 | 40 | 20 | 290 | 200 | 20 |
| KABR200  | 200                                       | 110                                            | 270                                  | 0.5Ω - 1KΩ       | 165 | 60 | 30 | 290 | 150 | 30 |
| KABR300  | 300                                       | 155                                            | 270                                  | 0.5Ω - 1.5KΩ     | 215 | 60 | 30 | 290 | 200 | 30 |
| KABR400  | 400                                       | 200                                            | 270                                  | 1.5Ω - 2KΩ       | 265 | 60 | 30 | 290 | 250 | 30 |
| KABR500  | 500                                       | 270                                            | 270                                  | 1.5Ω - 2KΩ       | 335 | 60 | 30 | 290 | 320 | 30 |
| KABR600  | 600                                       | 300                                            | 270                                  | 1.5Ω - 2KΩ       | 335 | 60 | 30 | 290 | 320 | 30 |
| KABR800  | 800                                       | 330                                            | 270                                  | 2Ω - 2KΩ         | 400 | 60 | 30 | 290 | 385 | 30 |
| KABR1000 | 1000                                      | 450                                            | 270                                  | 2Ω - 2KΩ         | 400 | 60 | 30 | 290 | 385 | 30 |

## Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance

Special: F = Flat Terminations

KABR60 10R J

KABR60 10R J F = Flat Terminals

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.