

# KABR Wirewound Metal Clad Braking Resistor



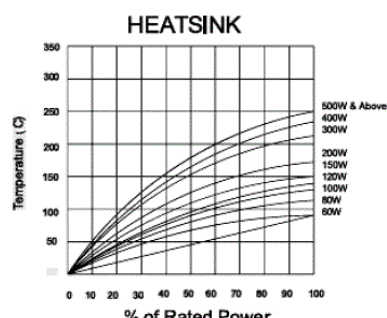
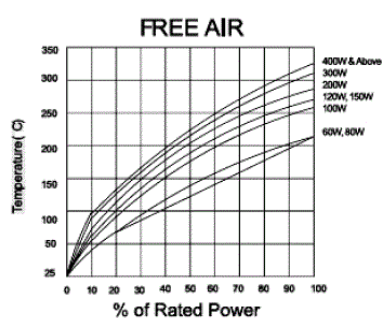
- Excellent stability, reliability and mechanically rigid
- Applications - motor drives, braking and snubber resistors
- Stacking solutions available
- RoHS Compliant



## Characteristics

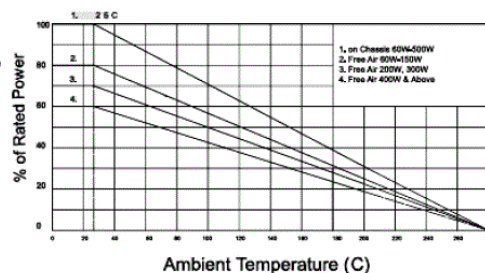
Characteristics	Condition	Compliance
Tolerance	Resistance values $<1\Omega$ Resistance values $>1\Omega$	$\pm 5\%$ to $\pm 10\%$ $\pm 1\%$ to $10\%$
Temperature Co-efficient		$\pm 200$ PPM/ $^{\circ}\text{C}$ Max
Insulation Resistance	Dry/Normal	$20\text{M}\Omega$
Endurance	1.5Hrs ON, 0.5 Hrs OFF for 500 Hrs @ Room Temperature	$\Delta R < \pm(5\% + 0.05\Omega)$
Short Term Overload	$\leq 60\text{W}$ - 5 x Rated Power For 5 Seconds $> 60\text{W}$ - 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

**Derating Curve**  
Heat Sink Size  
60W-150W=200x200x3mm  
200W-500W=400x400x3mm



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)

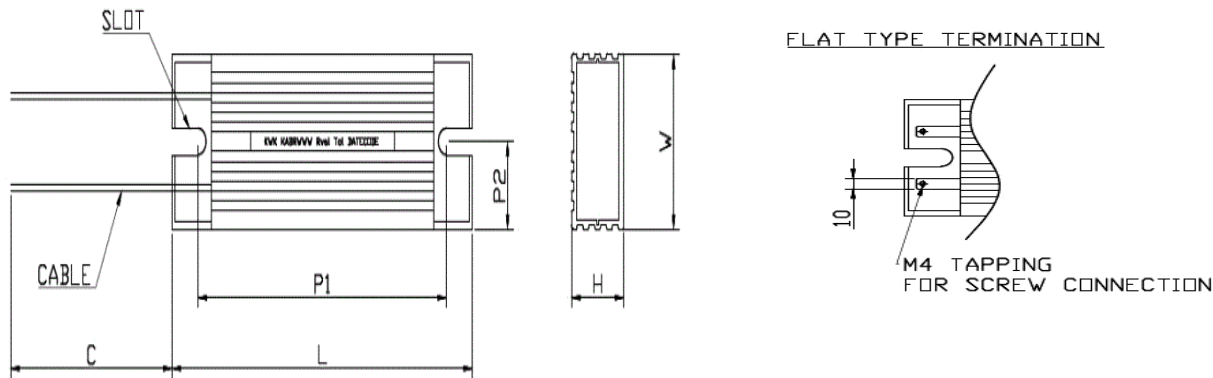
The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. Arcol operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

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) (On Heatsink)	Max Continuous Power (w) (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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А