

AP101 100W TO-247 High Power Resistors **ARCOL**

- 100 watts at 25°C case temperature heat sink mounted
- TO-247 style power package
- Single screw mounting to heat sink
- Moulded case for protection
- Electrically isolated case
- Non-Inductive design
- RoHS Compliant



Characteristics

Tolerance (Code):	± 1% (F), ± 5% (J), ± 10% (K)
Operating temperature:	-65°C to +175°C
Temperature coefficient:	± 50ppm/°C to ± 300ppm/°C (re to ohmic values), referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
Operating voltage:	700V max
Dielectric strength:	1800Vac 60 seconds, ΔR±0.15%
Insulation resistance:	10G min
Maximum torque:	0.9 Nm
Free air:	25°C, rated at 3.5W
Load Life	ΔR±1.0%, Rated power, 2,000 hours
Solderability	90% min. coverage, 245±5°C for 3 seconds
Momentary Overload	ΔR±0.5%, 1.5 times rated power and V (dc) ≤ 1.5VMax. for 5 seconds
Moisture resistance	ΔR±0.5%, -10°C - +65°C, RH>90%, cycle 240 hours
Thermal Shock	ΔR±0.5%, -65°C - 150°C, 100 cycles
Terminal Strength	ΔR±0.2%, (Pull Test) 2.4N
Vibration, High Frequency	ΔR±0.4%, 20g peak

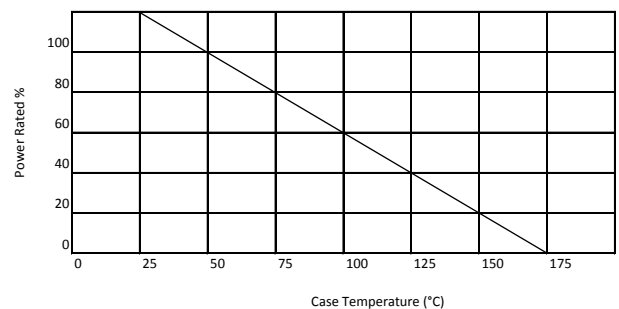
Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance Code, TCR
 eg: AP101 10K J 50ppm

Electrical Specifications

Value Range	Tolerance Pref. Value Range	TCR (ppm/°C)
R05 - 1R	± 1% (F)	Not specified
> 1R - 3R	E12, E24, E96	± 300ppm/°C
> 3R - 10R	± 5% (J) E12, E24	± 100ppm/°C, ± 200ppm/°C
> 10R - 10K	± 10% (K) E12	± 50ppm/°C, ± 100ppm/°C, ± 200ppm/°C

Derating Curve



The case temperature is to be used for the definition of the applied power limit
 The case temperature measurement must be made with a thermocouple contacting the centre of the component mounted on the designed heat sink
 Thermal grease should be applied properly

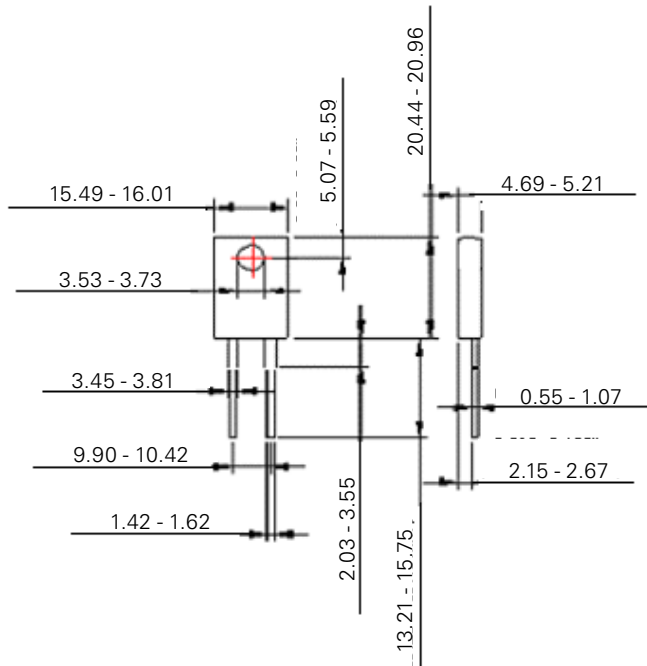
ARCOL UK Limited,
 Threemilestone Ind. Estate,
 Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.
 T +44 (0) 1872 277431
 F +44 (0) 1872 222002
 E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

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.

Dimensions (mm)



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

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331