

# AP836 35 Watts TO-220 High Power Resistors



A high power TO-220 style resistor package designed for high frequency emitter circuits in switching power supplies. Also used in voltage regulation and low energy pulse loading.

- 35 Watts at 25°C case temperature on heat sink
- Single screw mounting to heat sink
- Moulded case for protection and easy to mount
- Non-inductive design
- Electrically isolated case
- RoHS Compliant



## Characteristics

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Power rating:                 | 2.50 Watts in free air  |
| Operating voltage:            | 350V max  |
| Dielectric strength:          | 1800Vac   |
| Insulation resistance:        | 10GΩ min  |
| Working temperature:          | -65°C to 150°C  |
| Temperature coefficient:      | As specified, referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C  |
| Short time overload:          | ΔR ±0.3%, 2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds |
| Load life:                    | ΔR ±1.0%, 2000 hours at rated power   |
| Damp heat with load:          | ΔR ±0.5%, 40 ±2°C, 90 - 95% R.H max working voltage for 1000 hours with 1.5 hours "ON" and 0.5 hours "OFF"                    |
| Solderability:                | 90% min coverage, 245 ±5°C for 3 seconds  |
| Thermal shock:                | ΔR ±0.3%, -65°C - 150°C, 100 cycles   |
| Terminal strength:            | ΔR ±0.2%, 2.4 N   |
| Vibration and high frequency: | ΔR ±0.2%, 20g peak  |

## Electrical Specifications

| Resistance Value Range | Available Tolerance & Pref. Value Ranges | Available TCR                         |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| R05 - 1R               | J (±5%) K (±10%)                         | Not specified                         |
| 1R02 - 3R              | F (±1%) , J (±5%) , K (±10%)             | ±300ppm/°C                            |
| 3R01 - 10R             |  | ±100ppm/°C<br>±200ppm/°C              |
| 10R2 - 10K             | D (±0.5%) F (±1%) J (±5%) K (±10%)       | ±50ppm/°C<br>±100ppm/°C<br>±200ppm/°C |

Preferred value ranges:  
F (±1%) - E96 , J (±5%) - E24, K (±10%) - E12

## Derating Curve



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.

# AP836 35 Watts TO-220 High Power Resistors



## 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](mailto: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.



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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