

# 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9