

High Power Resistors

Type FC Series

Type FC Series



This small size pluggable, high power resistor is a popular product in the Tyco CGS range. The resistors are wirewound on to an inert core of glass fibre. The leads and end cap assemblies are firmly crimped onto the core and winding. A particularly resilient silicone cement coating provides an insulating, humidity proof and flameproof seal. They are available in a choice of height profiles and the FCX type is supplied with axial leads. The FC Series is widely used in monitors, power supplies, white goods and brown goods where a low cost, high power resistor is required.

Key Features

- Up to 8 Watts at 70°C
- Choice of Height Profiles
- Flame Retardant
- Proven Reliability
- Resistant to PCB Solvents
- Mechanised Assembly
- Widely Available via Distribution

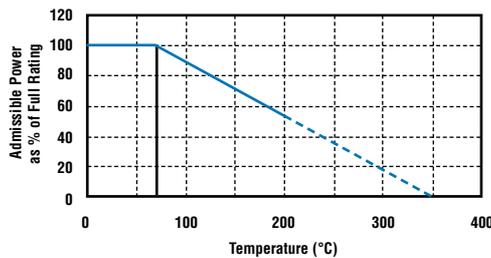
Characteristics - Electrical

| | FC2 | FC4 | FC6 | FC8 | FC10 |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Watts at 70°C: | 2.0 | 4.0 | 5.0 | 6.5 | 8.0 |
| TCR400 - 50ppm°C: | R20-R30 | R30-R39 | R47-R56 | R68-R91 | R91-1R2 |
| TCR+40/80ppm°C: | R33-47R | R47-82R | R68-120R | 1R0-220R | 1R3-250R |
| TCR-20ppm°C: | 56R-3K9 | 100R-5K6 | 150R-15K | 270R-20K | 270R-22K |

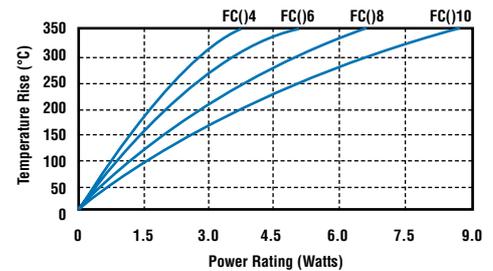
Characteristics - Environmental

| | |
|---------------------------------------|---|
| Resistance Tolerance: | ± 5% ± 10% (<1R0 = ± 10%) |
| Shelf Life: | ΔR 2% maximum after 3 years |
| Load Life: | ΔR 3% maximum after 1000 hours, rated power |
| Overload: | ΔR 2% maximum after 10 x rated power 5 seconds |
| Climatic Category: | 55/200/56 ΔR 3% maximum |
| Maximum Continuous Operating Voltage: | √(Power x Resistance) or AC RMS |
| Flammability: | BS415 Clause 20:1 |
| Marking: | Resistance Value - Resistance Tolerance - Lot no. |

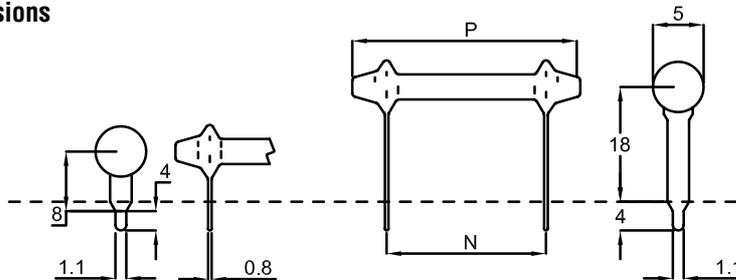
Power Derating Curve



Temperature Curve



Dimensions



| Style | N ±0.2 | P (Max.) | Nom. Weight (g) |
|-------|--------|----------|-----------------|
| FC2 | 10.2 | 19.2 | 1.2 |
| FC4 | 15.2 | 24.2 | 1.3 |
| FC6 | 25.4 | 34.4 | 1.6 |
| FC8 | 35.6 | 44.6 | 1.8 |
| FC10 | 45.7 | 54.7 | 2.1 |

How to Order

| FC | A | 4 | 1K0 | J |
|--------------------------|--|--|---|-----------------------------|
| Common Part | Resistor Package | Power Rating @ 70°C | Resistance Value | Tolerance |
| FC - Fibre Core Resistor | A - Low Profile Standoff Radial B - High Profile Standoff Radial X - Axial Ledded Resistor | 2 - 2 Watts 4 - 4 Watts 6 - 5 Watts 8 - 6.5 Watts 10 - 8 Watts | 0.1 Ohm (100 mille Ohms) R10 1.0 Ohm (1000 mille ohms) 1R0 1K Ohm (1000 Ohms) 1K0 | J - 5% K - 10% below 1R0 |

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>