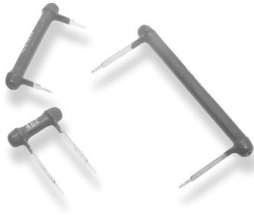


## High Power Resistors

### 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

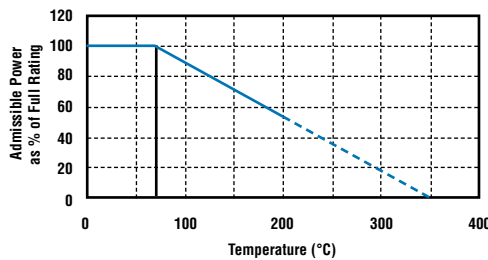
#### Characteristics - Electrical

|                   | 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 |

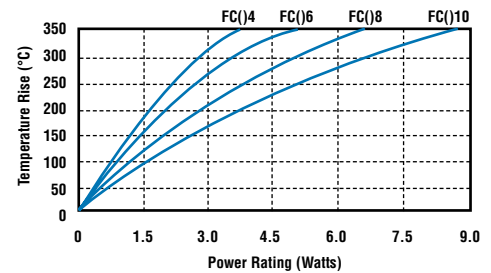
#### Characteristics - Environmental

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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. |

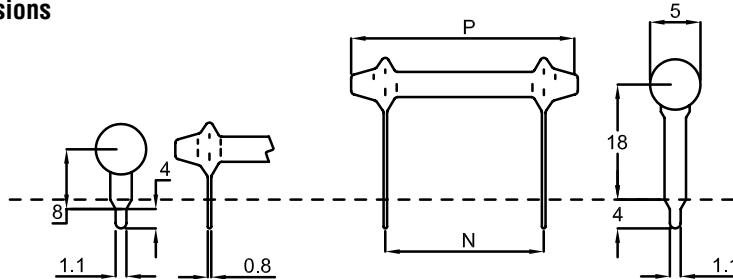
#### Power Derating Curve



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

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