

## Type CJT Series

### Key Features

- Modular versions available
- Environmental protection to IP54
- Up to 2000W power rating
- Aluminium enclosure
- Vibration resistant

### Applications

- Power supplies
- Inverters
- Servo systems
- Electrical systems in difficult environments



TE Connectivity (TE) is a leading supplier of standard and custom-designed power resistors for industrial, control and general-purpose applications. The CJT Series of resistors are advantageous to conventional ceramic resistors in the terms of weather proofing, oscillation-resistance and safety. They are widely applied to a range of electrical circuits including power supplies, inverters and servo systems. With easy airtight fitting and the ability to fit a heatsink the resistor is highly suited to challenging environmental conditions.

### Characteristics - Electrical

| Type                                            | CJT60                  | CJT80 | CJT100 | CJT120 | CJT150 | CJT200 | CJT300 |
|-------------------------------------------------|------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rated Power in Free Air (W)                     | 60                     | 80    | 100    | 120    | 150    | 200    | 300    |
| Ohmic Value - Min                               | 1R0                    |       |        |        |        |        |        |
| Ohmic Value Max                                 | 2K7                    |       |        |        |        |        |        |
| Tolerance                                       | 5%                     |       |        |        |        |        |        |
| Temp. Coefficient of Resistance                 | 440ppm                 |       |        |        |        |        |        |
| Resistor Element Max Working Voltage            | 1kV                    |       |        |        |        |        |        |
| Dielectric Voltage                              | AC2.5kV/1min 50Hz      |       |        |        |        |        |        |
| Insulation Resistance (Megohm)                  | R $\geq$ 100M $\Omega$ |       |        |        |        |        |        |
| Max. Surface Temp. at Rated Power Free Air (°C) | 206°C                  | 221°C | 254°C  | 267°C  | 286°C  | 306°C  | 334°C  |
| Weight                                          | 150g                   | 185g  | 240g   | 280g   | 300g   | 445g   | 600g   |
| Termination                                     | Lead                   |       |        |        |        |        |        |
| Lead Length                                     | 500mm                  |       |        |        |        |        |        |
| Lead Diameter                                   | 1.5mm                  |       |        |        |        |        |        |
| Terminal Creep Distance                         | n/a                    |       |        |        |        |        |        |

| Type                                            | CJT400            | CJT500 | CJT800        | CJT1000 | CJT1200 | CJT1500 | CJT2000 |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Rated Power in Free Air (W)                     | 400               | 500    | 800           | 1000    | 1200    | 1500    | 2000    |
| Ohmic Value - Min                               | 1R0               |        |               |         |         |         |         |
| Ohmic Value Max                                 | 2K7               |        |               |         |         |         |         |
| Tolerance                                       | 5%                |        |               |         |         |         |         |
| Temp. Coefficient of Resistance                 | 440ppm            |        |               |         |         |         |         |
| Resistor Element Max Working Voltage            | 1kV               |        |               |         |         |         |         |
| Dielectric Voltage                              | AC2.5kV/1min 50Hz |        |               |         |         |         |         |
| Insulation Resistance (Megohm)                  | R≥100MΩ           |        |               |         |         |         |         |
| Max. Surface Temp. at Rated Power Free Air (°C) | 370°C             | 358°C  | 311°C         | 372°C   | 406°C   | 419°C   | 453°C   |
| Weight                                          | 765g              | 965g   | 1.18kg        | 3.46kg  | 3.885kg | 4.31kg  | 4.89kg  |
| Termination                                     | Lead              |        | Lead/Terminal |         |         |         |         |
| Lead Length                                     | 500mm             |        |               |         |         |         |         |
| Lead Diameter                                   | 1.5mm             |        | 4mm           |         |         |         |         |
| Terminal Creep Distance                         | n/a               |        | 30mm          | 42mm    | 42mm    | 42mm    | 42mm    |

## Type CJT Series

### Derating Curve



### Temperature Rise



### Dimensions - CJT Series



| Rated Power (W) | Dimensions (mm) |     |    |     |
|-----------------|-----------------|-----|----|-----|
|                 | A               | B   | C  | D   |
| 60              | 115             | 98  | 40 | 20  |
| 80              | 140             | 123 | 40 | 20  |
| 100             | 165             | 148 | 40 | 20  |
| 120             | 190             | 173 | 40 | 20  |
| 150             | 215             | 197 | 40 | 20  |
| 200             | 165             | 147 | 60 | 30  |
| 300             | 215             | 197 | 60 | 30  |
| 400             | 265             | 247 | 60 | 30  |
| 500             | 335             | 317 | 60 | 30  |
| 800             | 400             | 382 | 61 | 59  |
| 1000            | 400             | 384 | 50 | 107 |
| 1200            | 450             | 434 | 50 | 107 |
| 1500            | 485             | 470 | 50 | 107 |
| 2000            | 550             | 532 | 50 | 107 |

## Type CJT Series

### Dimensions - CJTM Series



| Type   | Rated Power (W) | Resistance (Ω) |      | Dimensions (mm) |     |     |     |    |    | Connecting Wire (mm <sup>2</sup> ) | Lead Length (mm) |
|--------|-----------------|----------------|------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------------------------------|------------------|
|        |                 | Min            | Max  | A               | A1  | B   | B1  | G  | H  |                                    |                  |
| CJTM1U | 200             | 1              | 2K7  | 268             | 253 | 64  | 30  | 20 | 54 | 2.5                                | 500              |
| CJTM1U | 300             | 1              | 2K7  | 318             | 303 | 64  | 30  | 20 | 54 | 2.5                                | 500              |
| CJTM1U | 400             | 1              | 2K7  | 368             | 353 | 64  | 30  | 20 | 54 | 2.5                                | 500              |
| CJTM1U | 500             | 1              | 2K7  | 438             | 423 | 64  | 30  | 20 | 54 | 2.5                                | 500              |
| CJTM1U | 600             | 1              | 2K7  | 503             | 488 | 64  | 30  | 20 | 54 | 2.5                                | 500              |
| CJTM2U | 800             | 2              | 5K4  | 372             | 355 | 84  | 49  | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM2U | 1000            | 2              | 5K4  | 442             | 425 | 84  | 49  | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM2U | 1200            | 2              | 5K4  | 507             | 490 | 84  | 49  | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM3U | 1200            | 3              | 8K1  | 372             | 355 | 134 | 75  | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM3U | 1500            | 3              | 8K1  | 442             | 425 | 134 | 75  | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM3U | 1800            | 3              | 8K1  | 507             | 490 | 134 | 75  | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM4U | 1600            | 4              | 10K8 | 372             | 355 | 184 | 125 | 20 | 84 | 2.5                                | 500              |
| CJTM4U | 2000            | 4              | 10K8 | 442             | 425 | 184 | 125 | 20 | 84 | 4                                  | 500              |
| CJTM4U | 2400            | 4              | 10K8 | 507             | 490 | 184 | 125 | 20 | 84 | 4                                  | 500              |
| CJTM5U | 2000            | 5              | 13K5 | 372             | 355 | 234 | 175 | 20 | 84 | 4                                  | 500              |
| CJTM5U | 2500            | 5              | 13K5 | 442             | 425 | 234 | 175 | 20 | 84 | 4                                  | 500              |
| CJTM5U | 3000            | 5              | 13K5 | 507             | 490 | 234 | 175 | 20 | 84 | 4                                  | 500              |

### How to Order

|                                               |                                                                             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| CJT                                           | 60                                                                          | 1K0                                                                                                                                             | J                                                                                                                                               | J                        |
|                                               |                                                                             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                          |
| <b>Common Part</b>                            | <b>Power Rating</b>                                                         | <b>Resistance Value</b>                                                                                                                         | <b>Tolerance</b>                                                                                                                                | <b>Connection</b>        |
| CJT - Single Aluminium Housed Power Resistors | 60 - 60 Watt<br>80 - 80 Watt<br>100 - 100 Watt<br>120 - 120 Watt<br>etc.    | 1 Ohm<br>(1000 Milliohms)<br>1R0<br><br>10 Ohms<br>(10 Ohms)<br>10R<br><br>100R Ohms<br>(100 Ohms)<br>100R<br><br>1k Ohms<br>(1000 Ohms)<br>1K0 | J - ±5%                                                                                                                                         | M - Terminal<br>J - Lead |
| CJTM                                          | 1U                                                                          | 200                                                                                                                                             | 1R0                                                                                                                                             | J                        |
|                                               |                                                                             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                          |
| <b>Common Part</b>                            | <b>No. of Units</b>                                                         | <b>Power Rating</b>                                                                                                                             | <b>Resistance Value</b>                                                                                                                         | <b>Tolerance</b>         |
| CJTM - Multi Aluminium Housed Power Resistors | 1U - 1 Unit<br>2U - 2 Units<br>3U - 3 Units<br>4U - 4 Units<br>5U - 5 Units | 200 to 3000 Watts                                                                                                                               | 1 Ohm<br>(1000 Milliohms)<br>1R0<br><br>10 Ohms<br>(10 Ohms)<br>10R<br><br>100R Ohms<br>(100 Ohms)<br>100R<br><br>1k Ohms<br>(1000 Ohms)<br>1K0 | J - ±5%<br>K - ±10%      |

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.

Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

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