

# Type CGH Inverter Grade Screw Terminal Aluminum Electrolytic

## 85 °C, Screw Terminal Capacitors



Type CGH screw terminal, aluminum electrolytic capacitors have excellent reliability and a high ripple current capability making them suitable for most AC drive and UPS applications.

### Highlights

- High ripple current
- High reliability at 85 °C
- Screw Terminal

### Specifications

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>Capacitance Range:</b>          | 350 to 22,000 µF    |
| <b>Voltage Range:</b>              | 250 to 500 WVdc     |
| <b>Capacitance Tolerance:</b>      | -10% +50%           |
| <b>Operating Temperature:</b>      | -40 to +85 °C       |
| <b>Ripple Current Multipliers:</b> | Ambient Temperature |

| +35 °C | +45 °C | +55 °C | +65 °C | +75 °C | +85 °C |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.45   | 2.25   | 2.00   | 1.70   | 1.40   | 1.00   |

| Rated Voltage | Frequency / Ripple Multiplier |        |         |         |        |
|---------------|-------------------------------|--------|---------|---------|--------|
|               | 120 Hz                        | 400 Hz | 1000 Hz | 2500 Hz | 10 kHz |
| 250 to 450    | 1.000                         | 1.080  | 1.113   | 1.175   | 1.230  |

**DC Leakage Current:**  $I \leq 6 \sqrt{CV}$  after 5 minutes  
Not to exceed 6.0 mA

C = Capacitance in µF

V = Rated Voltage

I = Leakage current in µA

[Click here to see: Hardware & Mounting Options](#)

**QA Stability Test:** Apply WVdc for 1000 h @ 85 °C

- Capacitance change ≤10% from initial limits
- DC leakage current meets initial limits
- ESR ≤175% of initial measured value

[Click here to see: Mechanical Details](#)

### Ratings

| Cap (µF)                          | Catalog Part Number | Typical ESR |             | Max Ripple                 |                            | Dia. (In.) | Length (In.) |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------|------------|--------------|
|                                   |                     | 120 Hz (mΩ) | 20 kHz (mΩ) | 120 Hz (A <sub>rms</sub> ) | 20 kHz (A <sub>rms</sub> ) |            |              |
| <b>250 WVdc ( 300 Vdc Surge )</b> |                     |             |             |                            |                            |            |              |
| 1,700                             | CGH172T250V2L       | 65.8        | 42.1        | 4.0                        | 5.0                        | 2.0        | 2.625        |
| 2,900                             | CGH292T250V3L       | 53.1        | 34.0        | 5.7                        | 7.1                        | 2.0        | 3.625        |
| 4,100                             | CGH412T250V4L       | 25.7        | 16.4        | 9.1                        | 11.4                       | 2.0        | 4.625        |
| 5,000                             | CGH502T250W3L       | 26.9        | 17.2        | 9.2                        | 11.5                       | 2.5        | 3.625        |
| 5,300                             | CGH532T250V5L       | 20.6        | 13.2        | 11.0                       | 13.8                       | 2.0        | 5.625        |
| 7,000                             | CGH702T250W4L       | 20.1        | 12.9        | 11.7                       | 14.6                       | 2.5        | 4.625        |

| Cap (µF)                          | Catalog Part Number | Typical ESR |             | Max Ripple                 |                            | Dia. (In.) | Length (In.) |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------|------------|--------------|
|                                   |                     | 120 Hz (mΩ) | 20 kHz (mΩ) | 120 Hz (A <sub>rms</sub> ) | 20 kHz (A <sub>rms</sub> ) |            |              |
| <b>250 WVdc ( 300 Vdc Surge )</b> |                     |             |             |                            |                            |            |              |
| 7,400                             | CGH742T250X3L       | 27.1        | 17.3        | 10.3                       | 12.9                       | 3.0        | 3.625        |
| 9,000                             | CGH902T250W5L       | 16.3        | 10.4        | 14.1                       | 17.6                       | 2.5        | 5.625        |
| 10,000                            | CGH103T250X4L       | 20.4        | 13.1        | 13.0                       | 16.3                       | 3.0        | 4.625        |
| 13,000                            | CGH133T250X5L       | 16.8        | 10.8        | 15.6                       | 19.5                       | 3.0        | 5.625        |
| 22,000                            | CGH223T250X8L       | 11.5        | 7.4         | 22.3                       | 27.9                       | 3.0        | 8.625        |

# Type CGH Inverter Grade Screw Terminal Aluminum Electrolytic

## Ratings

| Cap<br>( $\mu$ F)                 | Catalog<br>Part Number | Typical ESR   |               | Max Ripple          |                     | Dia.<br>(In.) | Length<br>(In.) |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------|
|                                   |                        | 120 Hz        | 20 kHz        | 120 Hz              | 20 kHz              |               |                 |
|                                   |                        | (m $\Omega$ ) | (m $\Omega$ ) | (A <sub>rms</sub> ) | (A <sub>rms</sub> ) |               |                 |
| <b>350 WVdc ( 400 Vdc Surge )</b> |                        |               |               |                     |                     |               |                 |
| 1,000                             | CGH102T350V2L          | 162.6         | 104.1         | 2.9                 | 3.6                 | 2.0           | 2.625           |
| 1,700                             | CGH172T350V3L          | 81.9          | 52.4          | 4.6                 | 5.8                 | 2.0           | 3.625           |
| 2,400                             | CGH242T350V4L          | 58.8          | 37.6          | 6.0                 | 7.5                 | 2.0           | 4.625           |
| 2,700                             | CGH272T350W3L          | 54.3          | 34.8          | 6.5                 | 8.1                 | 2.5           | 3.625           |
| 2,900                             | CGH292T350W3L          | 53.1          | 34.0          | 6.8                 | 8.5                 | 2.5           | 3.625           |
| 3,100                             | CGH312T350V5L          | 46.2          | 29.6          | 7.4                 | 9.3                 | 2.0           | 5.625           |
| 3,800                             | CGH382T350W4L          | 39.3          | 25.2          | 8.4                 | 10.5                | 2.5           | 4.625           |
| 4,000                             | CGH402T350X3L          | 44.3          | 28.4          | 8.1                 | 10.1                | 3.0           | 3.625           |
| 4,100                             | CGH412T350W4L          | 38.6          | 24.7          | 8.6                 | 10.8                | 2.5           | 4.625           |
| 4,300                             | CGH432T350X3L          | 43.5          | 27.8          | 8.4                 | 10.5                | 3.0           | 3.625           |
| 4,900                             | CGH492T350W5L          | 31.5          | 20.2          | 10.1                | 12.6                | 2.5           | 5.625           |
| 5,200                             | CGH522T350W5L          | 31.1          | 19.9          | 10.3                | 12.9                | 2.5           | 5.625           |
| 5,700                             | CGH572T350X4L          | 32.5          | 20.8          | 10.3                | 12.9                | 3.0           | 4.625           |
| 6,000                             | CGH602T350X4L          | 32.3          | 20.7          | 10.6                | 13.3                | 3.0           | 4.625           |
| 7,300                             | CGH732T350X5L          | 25.9          | 16.6          | 12.5                | 15.6                | 3.0           | 5.625           |
| 7,800                             | CGH782T350X5L          | 25.6          | 16.4          | 12.8                | 16.0                | 3.0           | 5.625           |
| 10,000                            | CGH103T350X8L          | 20.7          | 13.2          | 16.6                | 20.8                | 3.0           | 8.625           |
| <b>450 WVdc ( 525 Vdc Surge )</b> |                        |               |               |                     |                     |               |                 |
| 620                               | CGH621T450V2L          | 159.6         | 102.1         | 2.9                 | 3.6                 | 2.0           | 2.625           |
| 1,000                             | CGH102T450V3L          | 83.4          | 53.4          | 4.8                 | 6.0                 | 2.0           | 3.625           |
| 1,400                             | CGH142T450V4L          | 60.3          | 38.6          | 5.9                 | 7.4                 | 2.0           | 4.625           |
| 1,700                             | CGH172T450W3L          | 55.3          | 35.4          | 6.4                 | 8.0                 | 2.5           | 3.625           |
| 1,800                             | CGH182T450V5L          | 47.6          | 30.5          | 7.2                 | 9.0                 | 2.0           | 5.625           |
| 2,400                             | CGH242T450W4L          | 40.1          | 25.7          | 8.3                 | 10.4                | 2.5           | 4.625           |
| 2,500                             | CGH252T450X3L          | 44.9          | 28.7          | 8.0                 | 10.0                | 3.0           | 3.625           |

| Cap<br>( $\mu$ F)                 | Catalog<br>Part Number | Typical ESR   |               | Max Ripple          |                     | Dia.<br>(In.) | Length<br>(In.) |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------|
|                                   |                        | 120 Hz        | 20 kHz        | 120 Hz              | 20 kHz              |               |                 |
|                                   |                        | (m $\Omega$ ) | (m $\Omega$ ) | (A <sub>rms</sub> ) | (A <sub>rms</sub> ) |               |                 |
| <b>450 WVdc ( 525 Vdc Surge )</b> |                        |               |               |                     |                     |               |                 |
| 3,100                             | CGH312T450W5L          | 31.7          | 20.3          | 10.1                | 12.6                | 2.5           | 5.625           |
| 3,600                             | CGH362T450X4L          | 32.6          | 20.9          | 10.3                | 12.9                | 3             | 4.625           |
| 4,600                             | CGH462T450X5L          | 26.2          | 16.8          | 12.4                | 15.5                | 3             | 5.625           |
| 7,700                             | CGH772T450X8L          | 17.3          | 11.1          | 18.2                | 22.8                | 3             | 8.625           |
| <b>500 WVdc ( 550 Vdc Surge )</b> |                        |               |               |                     |                     |               |                 |
| 350                               | CGH351T500V2 C         | 692.0         | 612.0         | 1.3                 | 1.5                 | 2.0           | 2.125           |
| 520                               | CGH521T500V2L          | 470.0         | 416.0         | 1.7                 | 1.9                 | 2.0           | 2.625           |
| 710                               | CGH711T500V3 C         | 345.0         | 305.0         | 2.1                 | 2.4                 | 2.0           | 3.125           |
| 900                               | CGH901T500V3L          | 272.0         | 241.0         | 2.5                 | 2.8                 | 2.0           | 3.625           |
| 1100                              | CGH112T500V4 C         | 225.0         | 199.0         | 3.1                 | 3.3                 | 2.0           | 4.125           |
| 1200                              | CGH122T500W3 C         | 218.0         | 196.0         | 3.1                 | 3.4                 | 2.5           | 3.125           |
| 1300                              | CGH132T500V4L          | 192.0         | 170.0         | 3.3                 | 3.7                 | 2.0           | 4.625           |
| 1500                              | CGH152T500V5 C         | 168.0         | 148.0         | 3.7                 | 4.1                 | 2.0           | 5.125           |
| 1500                              | CGH152T500W3L          | 172.0         | 153.0         | 3.6                 | 4.1                 | 2.5           | 3.625           |
| 1700                              | CGH172T500V5L          | 149.0         | 132.0         | 4.0                 | 4.5                 | 2.0           | 5.625           |
| 1800                              | CGH182T500W4 C         | 142.0         | 126.0         | 4.2                 | 4.7                 | 2.5           | 4.125           |
| 2100                              | CGH212T500W4L          | 121.0         | 108.0         | 4.8                 | 5.3                 | 2.5           | 4.625           |
| 2200                              | CGH222T500X3L          | 124.0         | 111.0         | 4.8                 | 5.4                 | 3.0           | 3.625           |
| 2400                              | CGH242T500W5 C         | 106.0         | 99.1          | 5.3                 | 6.0                 | 2.5           | 5.125           |
| 2700                              | CGH272T500W5L          | 93.9          | 83.5          | 5.9                 | 6.6                 | 2.5           | 5.625           |
| 2700                              | CGH272T500X4 C         | 103.0         | 91.8          | 5.6                 | 6.3                 | 3.0           | 4.125           |
| 3100                              | CGH312T500X4L          | 87.4          | 78.4          | 6.3                 | 7.0                 | 3.0           | 4.625           |
| 3600                              | CGH362T500X5 C         | 76.3          | 68.4          | 7.0                 | 7.8                 | 3.0           | 5.125           |
| 4100                              | CGH412T500X5L          | 67.8          | 60.8          | 7.7                 | 8.6                 | 3.0           | 5.625           |
| 6900                              | CGH692T500X8L          | 41.0          | 36.9          | 11.9                | 13.2                | 3.0           | 8.625           |

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