

Type HES 105 °C High Energy Screw Terminal Aluminum Electrolytic

High Power Input Filtering, Screw Terminal Capacitors



Type HES screw terminal, aluminum electrolytic capacitors have excellent reliability and are ideal for high power input and charge-discharge applications for welders and strobe lights. The HES can be operated at 105 °C at full rated voltage

Highlights

- High reliability - 1000 hours at 105 °C
- Great for charge-discharge applications
- Ideal for high power input filter applications
- Operates at 105 °C at full rated voltage

Specifications

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Capacitance Range: | 300 to 5,600 µF |
| Voltage Range: | 350 to 450 WVdc |
| Capacitance Tolerance: | -0% +50% |
| Operating Temperature: | -40 °C to +105 °C |
| Ripple Current Multipliers: | Ambient Temperature |

| +25 °C | +35 °C | +45 °C | +55 °C | +65 °C | +85 °C |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.00 | 1.88 | 1.72 | 1.58 | 1.42 | 1.00 |

| Rated Voltage | Frequency / Ripple Multiplier | | | | |
|---------------|-------------------------------|--------|---------|---------|--------|
| | 120 Hz | 400 Hz | 1000 Hz | 2500 Hz | 10 kHz |
| 350 to 450 | 1.000 | 1.080 | 1.113 | 1.175 | 1.230 |

DC Leakage Current: $I \leq 3 \sqrt{CV}$ after 5 minutes
 Not to exceed 4.0 mA
 C = Capacitance in µF
 V = Rated Voltage
 I = Leakage current in mA

QA Stability Test: Life test:
 1000 h @ +105 °C
 Ripple Test:
 2000 h, full load @ +85 °C
 Shelf test:
 500 h @ +105 °C

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

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

Type HES 105 °C High Energy Screw Terminal Aluminum Electrolytic

Ratings

| Cap (μ F) | Catalog Part Number | Typical Max Ripple | | Dia. (Inches) | Length (Inches) |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | | Max ESR 120 Hz (Ω) | 120 Hz +85 °C (A) RMS | | |
| 350 WVdc (400 Vdc Surge) | | | | | |
| 600 | HES601G350V2C | 0.173 | 2.6 | 2.00 | 2.125 |
| 900 | HES901G350V5C | 0.110 | 4.6 | 2.00 | 5.125 |
| 1,100 | HES112G350V3C | 0.099 | 4.0 | 2.00 | 3.125 |
| 1,400 | HES142G350W5C | 0.080 | 6.2 | 2.50 | 5.125 |
| 1,600 | HES162G350V4C | 0.062 | 5.6 | 2.00 | 4.125 |
| 1,900 | HES192G350V4L | 0.053 | 6.4 | 2.00 | 4.625 |
| 2,500 | HES252G350W4C | 0.045 | 7.4 | 2.50 | 4.125 |
| 3,100 | HES312G350X3L | 0.040 | 8.6 | 3.00 | 3.625 |
| 3,400 | HES342G350W5C | 0.034 | 9.4 | 2.50 | 5.125 |
| 3,700 | HES372G350X4C | 0.034 | 9.8 | 3.00 | 4.125 |
| 4,400 | HES442G350X4L | 0.029 | 11.0 | 3.00 | 4.625 |
| 5,000 | HES502G350X5C | 0.026 | 12.1 | 3.00 | 5.125 |
| 5,600 | HES562G350X5L | 0.024 | 13.2 | 3.00 | 5.625 |
| 400 WVdc (450 Vdc Surge) | | | | | |
| 300 | HES301G400U3C | 0.275 | 2.2 | 1.75 | 3.125 |
| 500 | HES501G400V2C | 0.180 | 2.6 | 2.00 | 2.125 |
| 1,300 | HES132G400V4C | 0.066 | 5.4 | 2.00 | 4.125 |
| 2,000 | HES202G400V5L | 0.044 | 7.3 | 2.00 | 5.625 |
| 2,000 | HES202G400W4C | 0.048 | 7.3 | 2.50 | 4.125 |
| 2,100 | HES212G400X5L | 0.045 | 9.5 | 3.00 | 5.625 |
| 3,000 | HES302G400W5L | 0.033 | 9.9 | 2.50 | 5.625 |
| 3,500 | HES352G400X4L | 0.031 | 10.7 | 3.00 | 4.625 |
| 4,100 | HES412G400X5C | 0.027 | 11.9 | 3.00 | 5.125 |
| 4,600 | HES462G400X5L | 0.025 | 13.0 | 3.00 | 5.625 |

| Cap (μ F) | Catalog Part Number | Typical Max Ripple | | Dia. (Inches) | Length (Inches) |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | | ESR 120 Hz (Ω) | 120 Hz +85 °C (A) RMS | | |
| 450 WVdc (525 Vdc Surge) | | | | | |
| 300 | HES301G450V3C | 0.268 | 2.4 | 2.00 | 3.125 |
| 400 | HES401G450V3L | 0.203 | 2.9 | 2.00 | 3.625 |
| 550 | HES551G450V4C | 0.150 | 3.6 | 2.00 | 4.125 |
| 700 | HES701G450V3C | 0.125 | 3.5 | 2.00 | 3.125 |
| 1,200 | HES122G450X4L | 0.069 | 7.1 | 3.00 | 4.625 |
| 1,500 | HES152G450X5L | 0.056 | 8.5 | 3.00 | 5.625 |
| 1,600 | HES162G450V5L | 0.053 | 6.9 | 2.00 | 5.625 |
| 1,700 | HES172G450W4C | 0.051 | 7.1 | 2.50 | 4.125 |
| 2,000 | HES202G450X5L | 0.041 | 9.7 | 3.00 | 5.625 |
| 2,200 | HES222G450X5L | 0.040 | 10.1 | 3.00 | 5.625 |
| 2,400 | HES242G450W5C | 0.038 | 9.0 | 2.50 | 5.125 |
| 2,700 | HES272G450W5L | 0.034 | 9.9 | 2.50 | 5.625 |
| 3,600 | HES362G450X5C | 0.028 | 11.7 | 3.00 | 5.125 |
| 4,000 | HES402G450X5L | 0.025 | 12.7 | 3.00 | 5.625 |

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А