



## Aluminum Electrolytic Capacitors

+85°C Low Leakage, Axial Lead

### FEATURES

Small size - High voltage - General purpose

### APPLICATIONS

Inverters – DC link – AC/DC motor controls – Solar inverters

|   |                       |   |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| <b>Operating Temperature Range</b>                        |                       | <b>-40°C to +85°C</b>   |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Capacitance Tolerance</b>                              |                       | <b>±20% at 120 Hz, 20°C</b>   |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Surge Voltage</b>                                      | <b>WVDC</b>           | <b>10</b>   | <b>16</b>                        | <b>25</b>  | <b>35</b>  | <b>50</b> |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   | <b>SVDC</b>           | 13  | 20                               | 32         | 44         | 63        |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Dissipation Factor</b>                                 | <b>WVDC</b>           | <b>10</b>   | <b>16</b>                        | <b>25</b>  | <b>35</b>  | <b>50</b> |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   | <b>Tan δ</b>          | .2  | .16                              | .14        | .12        | .1        |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Leakage Current</b>                                    |                       | <b>2 Minutes</b>  |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   |                       | .002CV or 0.4uA,<br>Whichever is greater                              |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Low Temperature Stability Impedance Ratio (120 Hz)</b> | <b>WVDC</b>           | <b>10</b>   | <b>16</b>                        | <b>25</b>  | <b>35</b>  | <b>50</b> |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   | <b>-25°C to +20°C</b> | 3   | 2                                | 2          | 2          | 2         |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   | <b>-40°C to +20°C</b> | 8   | 6                                | 4          | 3          | 3         |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Load Life</b>  |                       | <b>2000 hours at 105°C with rated WVDC and ripple current applied</b> |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   |                       | <b>Capacitance Change</b>   | ≤20% of initial measured value   |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   |                       | <b>Dissipation Factor</b>   | ≤150% of maximum specified value |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Shelf Life</b>   |                       | <b>1000 hours at 105°C with no voltage applied</b>                    |                                  |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   |                       | <b>Capacitance Change</b>   | ≤20% initial measured value      |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
|   |                       | <b>Dissipation Factor</b>   | ≤200% of maximum specified value |            |            |           |            |                         |            |            |            |            |  |  |
| <b>Ripple Current Multipliers</b>                         |                       | <b>Capacitance</b>  | <b>Frequency (Hz)</b>            |            |            |           |            | <b>Temperature (°C)</b> |            |            |            |            |  |  |
|   |                       | <b>uF</b>   | <b>50</b>                        | <b>120</b> | <b>400</b> | <b>1k</b> | <b>10k</b> | <b>50k</b>              | <b>+85</b> | <b>+70</b> | <b>+60</b> | <b>+30</b> |  |  |
|   |                       | <b>C≤10</b>   | .8                               | 1.0        | 1.3        | 1.45      | 1.65       | 1.7                     | 1.0        | 1.3        | 1.5        | 1.8        |  |  |
|   |                       | <b>10&lt;C≤100</b>  | .8                               | 1.0        | 1.23       | 1.36      | 1.48       | 1.53                    | 1.0        | 1.3        | 1.5        | 1.8        |  |  |



|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| D | 5   | 6.3 | 8   |
| d | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| B | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

$L_1 = L + 1.0\text{mm Max.}$  mm  
 $D_1 = D + B \text{ Max.}$



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