



## 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>Leakage Current</b>  | ≥100% 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>Leakage Current</b>  | ≥100% 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  
 $D_1 = D + B \text{ Max.}$



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9