



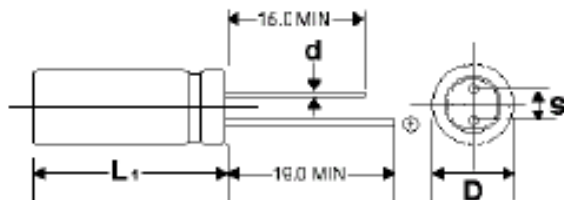
#### FEATURES

Ultra Low ESR – Small Size - High Temperature – High Ripple Current – Stable with Temperature – High Frequency

#### APPLICATIONS

Industrial Power Supplies – Medical Equipment – Automotive

|                                                             |              |                                                                                                                                         |    |                                  |      |    |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|------|----|--|
| Operating Temperature Range                                 |              | -55°C to +125°C                                                                                                                         |    |                                  |      |    |  |
| Capacitance Tolerance                                       |              | +20% at 120 Hz, 20°C                                                                                                                    |    |                                  |      |    |  |
| Surge Voltage                                               | WVDC         | 16                                                                                                                                      | 25 | 35                               | 50   | 63 |  |
|                                                             | SVDC         | 1.15 x rated WVDC                                                                                                                       |    |                                  |      |    |  |
| Dissipation Factor<br>120 Hz, 20°C                          |              | 12% MAX                                                                                                                                 |    |                                  |      |    |  |
| Leakage Current                                             |              | 2 Minutes                                                                                                                               |    |                                  |      |    |  |
|                                                             |              | See standard part listing                                                                                                               |    |                                  |      |    |  |
| Low Temperature<br>Stability<br>Impedance Ratio<br>(120 Hz) | -25°C/ +20°C | ≤1.15                                                                                                                                   |    |                                  |      |    |  |
|                                                             | -55°C/ +20°C | ≤1.25                                                                                                                                   |    |                                  |      |    |  |
| Load Life                                                   |              | 2000 hours( 1500 Hours for WVDC≥35V) at 125°C with rated WVDC and ripple current applied                                                |    |                                  |      |    |  |
|                                                             |              | Capacitance Change                                                                                                                      |    | ≤30% of initial measured value   |      |    |  |
|                                                             |              | Dissipation Factor                                                                                                                      |    | ≤300% of maximum specified value |      |    |  |
|                                                             |              | ESR                                                                                                                                     |    | ≤300% of maximum specified value |      |    |  |
|                                                             |              | Leakage Current                                                                                                                         |    | ≤100% of maximum specified value |      |    |  |
| Humidity test                                               |              | 1000 hours at 60°C with rated voltage applied at 90-95% R.H.                                                                            |    |                                  |      |    |  |
|                                                             |              | Capacitance Change                                                                                                                      |    | ≤30% of initial measured value   |      |    |  |
|                                                             |              | Dissipation Factor                                                                                                                      |    | ≤300% of maximum specified value |      |    |  |
|                                                             |              | ESR                                                                                                                                     |    | ≤300% of maximum specified value |      |    |  |
|                                                             |              | Leakage Current                                                                                                                         |    | ≤100% of maximum specified value |      |    |  |
| Surge Voltage test                                          |              | 1000 cycles at 125°C with rated surge voltage applied for 30 seconds through a 1kΩ resistor and discharged for 5 minutes and 30 seconds |    |                                  |      |    |  |
|                                                             |              | Capacitance Change                                                                                                                      |    | ≤20% of initial measured value   |      |    |  |
|                                                             |              | Dissipation Factor                                                                                                                      |    | ≤150% of maximum specified value |      |    |  |
|                                                             |              | ESR                                                                                                                                     |    | ≤150% of maximum specified value |      |    |  |
|                                                             |              | Leakage Current                                                                                                                         |    | ≤100% of maximum specified value |      |    |  |
| Failure Rate                                                |              | 0.5% /1000 hours Maximum (60% confidence level at 125°C)                                                                                |    |                                  |      |    |  |
| Ripple Current Multipliers                                  |              | Frequency (Hz)                                                                                                                          |    |                                  |      |    |  |
|                                                             |              | 120                                                                                                                                     | 1k | 10k                              | 100k |    |  |
|                                                             |              | .05                                                                                                                                     | .3 | .7                               | 1.0  |    |  |



|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| D+0.5 | 8   | 10  |
| S+0.5 | 3.5 | 5.0 |
| d     | 0.6 | 0.6 |

L<sub>1</sub>=L+1.5mm MAX

# ALG

**+ 125°C Highest capacitance & Voltage, Low ESR**

| WVDC | Capacitance (µF) | IC PART NUMBER | Maximum ESR (Ω)<br>120 Hz,<br>+20°C | Maximum ESR (mΩ)<br>100 kHz,<br>+20°C | Leakage Current (µA) | Maximum RMS Ripple Current (mA)<br>100 kHz,<br>+105°C | Dims DxL (mm) |
|------|------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 16   | 470              | 477ALG016MFBJ  | 0.42328                             | 11                                    | 1504                 | 5100                                                  | 8x12          |
| 16   | 820              | 827ALG016MFBF  | 0.24261                             | 11                                    | 2624                 | 5100                                                  | 8x12          |
| 16   | 1200             | 128ALG016MGBJ  | 0.16579                             | 11                                    | 3840                 | 6100                                                  | 10x12         |
| 16   | 1500             | 158ALG016MGBJ  | 0.13253                             | 11                                    | 4800                 | 6100                                                  | 10x12         |
| 25   | 220              | 227ALG025MFBJ  | 0.9043                              | 16                                    | 1350                 | 4750                                                  | 8x12          |
| 25   | 470              | 477ALG025MFBJ  | 0.42328                             | 16                                    | 2350                 | 4750                                                  | 8x12          |
| 25   | 470              | 477ALG025MGBJ  | 0.42328                             | 14                                    | 2350                 | 5050                                                  | 10x12         |
| 25   | 680              | 687ALG025MGBJ  | 0.2926                              | 14                                    | 3400                 | 5050                                                  | 10x12         |
| 35   | 100              | 107ALG035MFBJ  | 1.9894                              | 23                                    | 700                  | 3400                                                  | 8x12          |
| 35   | 150              | 157ALG035MFBJ  | 1.3263                              | 23                                    | 1050                 | 3400                                                  | 8x12          |
| 35   | 220              | 227ALG035MFBJ  | 0.9043                              | 23                                    | 1540                 | 3400                                                  | 8x12          |
| 35   | 220              | 227ALG035MGBJ  | 0.9043                              | 21                                    | 1540                 | 3900                                                  | 10x12         |
| 35   | 330              | 337ALG035MGBJ  | 0.6029                              | 21                                    | 2310                 | 3900                                                  | 10x12         |
| 50   | 47               | 476ALG050MFBJ  | 4.2328                              | 27                                    | 470                  | 2700                                                  | 8x12          |
| 50   | 82               | 826ALG050MFBJ  | 2.4261                              | 27                                    | 820                  | 2700                                                  | 8x12          |
| 50   | 100              | 107ALG050MFBJ  | 1.9894                              | 27                                    | 1000                 | 2700                                                  | 8x12          |
| 50   | 120              | 127ALG050MGBJ  | 1.6579                              | 25                                    | 1200                 | 3100                                                  | 10x12         |
| 50   | 220              | 227ALG050MGBJ  | 0.9043                              | 25                                    | 2200                 | 3100                                                  | 10x12         |
| 63   | 47               | 476ALG063MFBJ  | 4.2328                              | 27                                    | 592                  | 2700                                                  | 8x12          |
| 63   | 82               | 826ALG063MGBJ  | 2.4261                              | 25                                    | 1033                 | 2900                                                  | 10x12         |
| 63   | 100              | 107ALG063MFBJ  | 1.9894                              | 27                                    | 1260                 | 2700                                                  | 8x12          |
| 63   | 150              | 157ALG063MGBJ  | 1.3253                              | 25                                    | 1890                 | 2900                                                  | 10x12         |

## 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