

# UER

## Aluminum Polymer Capacitors

5,000 Hour



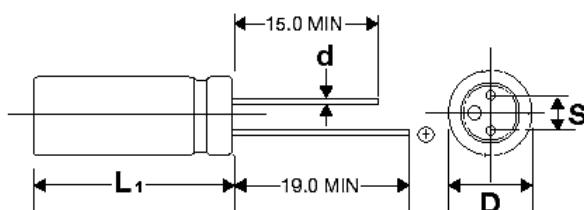
### FEATURES

High Temperature – Very Low ESR – High Ripple Current –  
Stable with Temperature – High Frequency

### APPLICATIONS

DC-DC Converters – Voltage Regulators – Decoupling

|                                                              |               |                                                                                                                                         |   |                                  |                |                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------|
| Operating Temperature Range                                  |               | -55°C to +105°C                                                                                                                         |   |                                  |                |                 |
| Capacitance Tolerance                                        |               | +20% at 120 Hz, 20°C                                                                                                                    |   |                                  |                |                 |
| Surge Voltage                                                | WVDC          | 2.5                                                                                                                                     | 4 | 10                               | 16             |                 |
|                                                              | SVDC          | 1.15 x rated WVDC                                                                                                                       |   |                                  |                |                 |
| Dissipation Factor<br>120 Hz, 20°C                           |               | 10% MAX                                                                                                                                 |   |                                  |                |                 |
| Leakage Current                                              |               | 2 Minutes                                                                                                                               |   |                                  |                |                 |
|                                                              |               | 0.2CV or 280uA, whichever is greater                                                                                                    |   |                                  |                |                 |
| Low Temperature<br>Stability<br>Impedance Ratio<br>(100 kHz) | -55°C/ +20°C  | ≤1.25                                                                                                                                   |   |                                  |                |                 |
|                                                              | +105°C/ +20°C | ≤1.25                                                                                                                                   |   |                                  |                |                 |
| Load Life                                                    |               | 5000 hours at 105°C with rated WVDC applied                                                                                             |   |                                  |                |                 |
|                                                              |               | 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 |                |                 |
| Damp Heat test                                               |               | 1000 hours at 60°C with rated voltage applied at 90-95% R.H.                                                                            |   |                                  |                |                 |
|                                                              |               | 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 |                |                 |
| Surge Voltage test                                           |               | 1000 cycles at 105°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 |                |                 |
| Ripple Current Multipliers                                   |               | Frequency (Hz)                                                                                                                          |   |                                  |                |                 |
|                                                              |               | 120Hz≤f<1kHz                                                                                                                            |   | 1kHz≤f<10kHz                     | 10kHz≤f<100kHz | 100kHz≤f≤500kHz |
|                                                              |               | 0.05                                                                                                                                    |   | 0.3                              | 0.7            | 1.0             |



|       |                           |                            |     |     |
|-------|---------------------------|----------------------------|-----|-----|
| D+0.5 | 5                         | 6.3                        | 8   | 10  |
| S+0.5 | 2                         | 2.5                        | 3.5 | 5.0 |
| d     | 0.5 L≤7mm)<br>0.6 (L>7mm) | 0.45 L≤6mm)<br>0.6 (L>6mm) | 0.6 | 0.6 |

L<sub>1</sub>=L+1.0 mm MAX L<11mm  
L<sub>1</sub>=L+1.5 mm MAX, L≥11 mm

# UER

**+105°C 5000 hour Low ESR**

| WVDC | Capacitance<br>( $\mu$ F) | IC PART NUMBER | Maximum<br>ESR ( $\Omega$ )<br>120 Hz,<br>+20°C | Maximum<br>ESR (m $\Omega$ )<br>100 kHz,<br>+20°C | Leakage<br>Current<br>( $\mu$ A) | Maximum<br>RMS<br>Ripple<br>Current<br>(mA)<br>100 kHz,<br>+105°C | Dims DxL<br>(mm) |
|------|---------------------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.5  | 470                       | 477UER2R5MEF   | 0.35                                            | 10                                                | 280                              | 4500                                                              | 6.3x8            |
| 2.5  | 820                       | 827UER2R5MEF   | 0.2                                             | 7                                                 | 410                              | 5600                                                              | 6.3x8            |
| 2.5  | 820                       | 827UER2R5MFF   | 0.2                                             | 7                                                 | 410                              | 5600                                                              | 8x8              |
| 4    | 560                       | 567UER4R0MEF   | 0.3                                             | 7                                                 | 448                              | 4500                                                              | 6.3x8            |
| 6.3  | 100                       | 107UER6R3MEW   | 1.66                                            | 30                                                | 280                              | 2580                                                              | 6.3x6            |
| 6.3  | 470                       | 477UER6R3MEF   | 0.35                                            | 10                                                | 592                              | 4500                                                              | 6.3x8            |
| 6.3  | 470                       | 477UER6R3MFF   | 0.35                                            | 8                                                 | 592                              | 4000                                                              | 8x8              |
| 6.3  | 560                       | 567UER6R3MEF   | 0.3                                             | 8                                                 | 706                              | 4700                                                              | 6.3x8            |
| 6.3  | 560                       | 567UER6R3MFF   | 0.3                                             | 8                                                 | 706                              | 4800                                                              | 8x8              |
| 10   | 1200                      | 128UER010MGU   | 0.14                                            | 8                                                 | 2400                             | 5000                                                              | 10x12.5          |
| 16   | 100                       | 107UER016MED   | 1.66                                            | 24                                                | 320                              | 2490                                                              | 6.3x5            |
| 16   | 100                       | 107UER016MES   | 1.66                                            | 24                                                | 320                              | 2490                                                              | 6.3x7            |
| 16   | 100                       | 107UER016MEF   | 1.66                                            | 24                                                | 320                              | 2820                                                              | 6.3x8            |
| 16   | 220                       | 227UER016MFH   | 0.75                                            | 15                                                | 704                              | 4300                                                              | 8x11.5           |
| 16   | 270                       | 277UER016MFF   | 0.61                                            | 12                                                | 864                              | 5000                                                              | 8x8              |
| 16   | 270                       | 277UER016MFH   | 0.61                                            | 10                                                | 864                              | 5000                                                              | 8x11.5           |
| 16   | 330                       | 337UER016MFH   | 0.5                                             | 10                                                | 1056                             | 5000                                                              | 8x11.5           |
| 16   | 470                       | 477UER016MFH   | 0.35                                            | 11                                                | 1504                             | 5400                                                              | 8x11.5           |
| 16   | 470                       | 477UER016MGU   | 0.35                                            | 10                                                | 1504                             | 5600                                                              | 10x12.5          |
| 16   | 1000                      | 108UER016MGU   | 0.17                                            | 11                                                | 3200                             | 5600                                                              | 10x12.5          |

## 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