

# RMR

**+ 105°C Previous  
Standard Radial  
Lead Aluminum  
Electrolytic Capacitors**



*For all long life general purpose applications (not for new designs)*

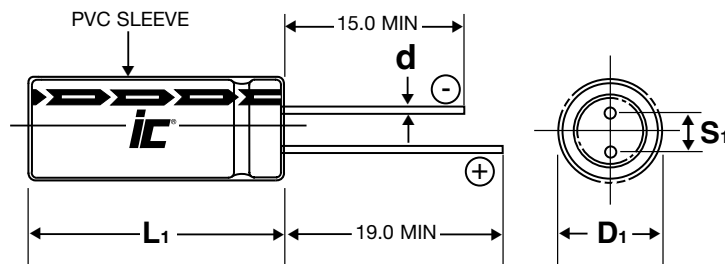
## SPECIFICATIONS

| Capacitance Tolerance             |          | ±20% at 120Hz, 20°C                                                                       |     |     |                |     |                                                                                                 |                         |     |                           |     |                 |     |          |  |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|-----|-----------------|-----|----------|--|
| Operating Temperature Range       |          | -40°C to +105°C                                                                           |     |     |                |     |                                                                                                 |                         |     |                           |     | -25°C to +105°C |     |          |  |
| Dissipation Factor<br>120Hz, 20°C | WVDC     | 10                                                                                        | 16  | 25  | 35             | 50  | 63                                                                                              | 80                      | 100 | 160                       | 250 | 350             | 450 |          |  |
|                                   | tan δ    | .20                                                                                       | .17 | .15 | .12            | .10 | .10                                                                                             | .1                      | .08 | .12                       | .12 | .20             | .20 |          |  |
|                                   |          | Note: For above D.F. specifications, add .02 for every 1,000 μF above 1,000 μF            |     |     |                |     |                                                                                                 |                         |     |                           |     |                 |     |          |  |
| Impedance Ratio<br>(Max.) @120Hz  | WVDC     | 10                                                                                        | 16  | 25  | 35             | 50  | 63                                                                                              | 80                      | 100 | 160                       | 250 | 350             | 450 |          |  |
|                                   | -25/20°C | 3                                                                                         | 2   | 2   | 2              | 2   | 2                                                                                               | 2                       | 2   | 2                         | 2   | 3               | 3   |          |  |
|                                   | -40/20°C | 6                                                                                         | 4   | 3   | 3              | 3   | 3                                                                                               | 3                       | 3   | 3                         | 4   | 3               | —   | —        |  |
| Leakage Current                   | WVDC     | 100 WVDC                                                                                  |     |     |                |     |                                                                                                 | 100 < WVDC 400          |     |                           |     |                 |     | 450 WVDC |  |
|                                   | Time     | 1 minute                                                                                  |     |     | 2 minutes      |     |                                                                                                 | 1 minute                |     |                           |     |                 |     | 1 minute |  |
|                                   |          | .03 CV or 4 μA                                                                            |     |     | .01 CV or 3 μA |     |                                                                                                 | CV 1000<br>0.1 CV +40μA |     | CV> 1000<br>0.4 CV +100μA |     | .04 CV + 100 μA |     |          |  |
|                                   |          | whichever is greater                                                                      |     |     |                |     |                                                                                                 |                         |     |                           |     |                 |     |          |  |
| Load Life                         |          | 1,000 hours at 105°C with rated WVDC                                                      |     |     |                |     |                                                                                                 |                         |     |                           |     |                 |     |          |  |
|                                   |          | Capacitance change<br>Dissipation factor<br>Leakage current                               |     |     |                |     | < 20% of initial measured value<br><200% of initial specified value<br><Initial specified value |                         |     |                           |     |                 |     |          |  |
| Shelf Life                        |          | 1,000 hours at 105°C with no voltage applied.<br>Units will meet load life specification. |     |     |                |     |                                                                                                 |                         |     |                           |     |                 |     |          |  |

## SPECIAL ORDER OPTIONS

(See pages 7 thru 11)

- Special tolerances: ±10% (K), -10% + 30% (Q)
- Tape and Reel/Ammo Pack
- Cut, formed, cut and formed, and snap-in leads
- Epoxy end seal
- Polyester sleeve



NOTE: Case Vent is standard on all diameter 8.0mm

| D | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 16  | 18  |
|---|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| s | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0  | 5.0  | 7.5 | 7.5 |
| b | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.8 | 0.8 |
| B | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.8  | 0.5 | 0.5 |

L 13.0 L<sub>1</sub>=L+1.0mm Max.  
L 16.0 L<sub>1</sub>=L+2.0mm Max.  
D<sub>1</sub>=D+B Max.  
S<sub>1</sub>=S±0.5mm



ILLINOIS CAPACITOR, INC. 3757 W. Touhy Ave., Lincolnwood, IL 60712 • (847) 675-1760 • Fax (847) 673-2850 • www.illcap.com

## STANDARD PART LISTING

| Capacitance<br>(μF) | WVDC | <b>ic</b> ® PART<br>NUMBER | Maximum<br>ESR<br>120Hz, +20°C | Maximum<br>Leakage<br>Current (μA)<br>@2 min, +25°C | Maximum RMS<br>Ripple Current<br>(mA)<br>120Hz, +105°C | D    | L    | S   | d   |
|---------------------|------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 4.7                 | 100  | 475RMR100M                 | 28.2                           | 14                                                  | 50                                                     | 6.3  | 11   | 2.5 | 0.5 |
| 10                  | 50   | 106RMR050M                 | 16.6                           | 15                                                  | 61                                                     | 5    | 11   | 2   | 0.5 |
| 10                  | 100  | 106RMR100M                 | 13.3                           | 30                                                  | 100                                                    | 8    | 11.5 | 3.5 | 0.6 |
| 10                  | 350  | 106RMR350M                 | 33.2                           | 240                                                 | 130                                                    | 12.5 | 25   | 5   | 0.6 |
| 22                  | 50   | 226RMR050M                 | 7.5                            | 33                                                  | 110                                                    | 6.3  | 11   | 2.5 | 0.5 |
| 22                  | 63   | 226RMR063M                 | 7.5                            | 42                                                  | 120                                                    | 8    | 11.5 | 3.5 | 0.6 |
| 22                  | 100  | 226RMR100M                 | 6.0                            | 66                                                  | 170                                                    | 10   | 12.5 | 5   | 0.6 |
| 22                  | 250  | 226RMR250M                 | 9.0                            | 320                                                 | 180                                                    | 12.5 | 25   | 5   | 0.6 |
| 33                  | 35   | 336RMR035M                 | 6.0                            | 35                                                  | 140                                                    | 6.3  | 11   | 2.5 | 0.5 |
| 33                  | 50   | 336RMR050M                 | 5.0                            | 50                                                  | 150                                                    | 8    | 11.5 | 3.5 | 0.6 |
| 47                  | 25   | 476RMR025M                 | 4.9                            | 35                                                  | 140                                                    | 6.3  | 11   | 2.5 | 0.5 |
| 47                  | 50   | 476RMR050M                 | 3.5                            | 71                                                  | 190                                                    | 8    | 11.5 | 3.5 | 0.6 |
| 47                  | 63   | 476RMR063M                 | 3.5                            | 89                                                  | 210                                                    | 10   | 12.5 | 5   | 0.6 |
| 47                  | 250  | 476RMR250M                 | 4.2                            | 570                                                 | 330                                                    | 16   | 31.5 | 7.5 | 0.8 |
| 68                  | 50   | 686RMR050M                 | 2.4                            | 102                                                 | 260                                                    | 10   | 12.5 | 5   | 0.6 |
| 100                 | 10   | 107RMR010M                 | 3.3                            | 30                                                  | 146                                                    | 6.3  | 11   | 2.5 | 0.5 |
| 100                 | 25   | 107RMR025M                 | 2.3                            | 75                                                  | 250                                                    | 8    | 11.5 | 3.5 | 0.6 |
| 100                 | 35   | 107RMR035M                 | 2.0                            | 105                                                 | 290                                                    | 10   | 12.5 | 5   | 0.6 |
| 100                 | 50   | 107RMR050M                 | 1.7                            | 150                                                 | 330                                                    | 10   | 16   | 5   | 0.6 |
| 100                 | 100  | 107RMR100M                 | 1.3                            | 300                                                 | 470                                                    | 12.5 | 20   | 5   | 0.6 |
| 100                 | 250  | 107RMR250M                 | 2.0                            | 1100                                                | 550                                                    | 18   | 40   | 7.5 | 0.8 |
| 220                 | 10   | 227RMR010M                 | 1.5                            | 66                                                  | 260                                                    | 8    | 11.5 | 3.5 | 0.6 |
| 220                 | 16   | 227RMR016M                 | 1.2                            | 106                                                 | 335                                                    | 10   | 12.5 | 5   | 0.6 |
| 220                 | 25   | 227RMR025M                 | 1.1                            | 165                                                 | 400                                                    | 10   | 16   | 5   | 0.6 |
| 330                 | 50   | 337RMR050M                 | 0.5                            | 495                                                 | 700                                                    | 12.5 | 20   | 5   | 0.6 |
| 470                 | 50   | 477RMR050M                 | 0.4                            | 705                                                 | 900                                                    | 16   | 25   | 7.5 | 0.8 |
| 470                 | 63   | 477RMR063M                 | 0.4                            | 888                                                 | 925                                                    | 16   | 25   | 7.5 | 0.8 |
| 470                 | 100  | 477RMR100M                 | 0.3                            | 1410                                                | 1060                                                   | 18   | 35.5 | 7.5 | 0.8 |
| 680                 | 25   | 687RMR025M                 | 0.3                            | 510                                                 | 890                                                    | 12.5 | 25   | 5   | 0.6 |
| 680                 | 50   | 687RMR050M                 | 0.2                            | 1020                                                | 1025                                                   | 16   | 25   | 7.5 | 0.8 |
| 680                 | 80   | 687RMR080M                 | 0.2                            | 1632                                                | 1280                                                   | 18   | 35.5 | 7.5 | 0.8 |
| 1000                | 35   | 108RMR035M                 | 0.2                            | 1050                                                | 1200                                                   | 16   | 25   | 7.5 | 0.8 |
| 1000                | 50   | 108RMR050M                 | 0.2                            | 1500                                                | 1250                                                   | 16   | 31.5 | 7.5 | 0.8 |
| 2200                | 16   | 228RMR016M                 | 0.2                            | 1056                                                | 1500                                                   | 16   | 25   | 7.5 | 0.8 |
| 2200                | 35   | 228RMR035M                 | 0.1                            | 2310                                                | 1960                                                   | 18   | 35.5 | 7.5 | 0.8 |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Cornell Dubilier:](#)

[106RMR050M](#) [108RMR035M](#)

## 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