



- High Voltage
- Voltage Multipliers

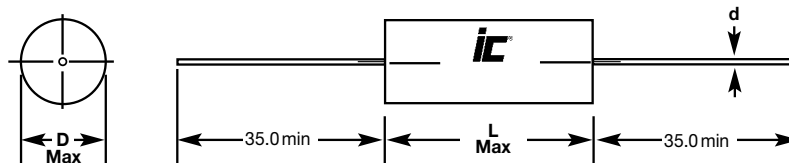
|                                                                   |     |                                                                               |      |         |                                |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------------------------|---------|
| Operating Temperature Range                                       |     | -55°C to +105°C                                                               |      |         |                                |         |
| Capacitance Tolerance                                             |     | +/- 10% at 1kHz, 20°C                                                         |      |         |                                |         |
| Rated Voltage                                                     | VDC | 2500                                                                          | 4000 | 6300    | 10000                          |         |
|                                                                   | VAC | 500                                                                           | 750  | 1000    | 1200                           |         |
|                                                                   |     | For T>85°C the rated voltage must be decreased by 1.25% per °C                |      |         |                                |         |
| Dissipation Factor<br>(max) at 20°C.                              |     | Freq (kHz)                                                                    |      | C≤0.1µF |                                | C>0.1µF |
|                                                                   |     | 1                                                                             |      | 0.8%    |                                | 0.8%    |
|                                                                   |     | 10                                                                            |      | 1.5%    |                                | 1.5%    |
|                                                                   |     | 100                                                                           |      | 3.0%    |                                |         |
| Insulation Resistance<br>@20°C(<70% RH)<br>for 1 minute at 100VDC |     | ≥100,000MΩ                                                                    |      |         |                                |         |
| Load Life Test                                                    |     | 2000 hours at 125% of rated voltage and at 85°C                               |      |         |                                |         |
|                                                                   |     | Capacitance change                                                            |      |         | ≤5% change from initial value. |         |
|                                                                   |     | Dissipation Factor                                                            |      |         | ≤0.003 at 10kHz and 25°C       |         |
|                                                                   |     | Insulation Resistance                                                         |      |         | ≥50% of minimum specification  |         |
| Damp Heat Test                                                    |     | 56 days at +40°C+/-2°C with 93%+/-2% relative humidity                        |      |         |                                |         |
|                                                                   |     | Capacitance change                                                            |      |         | ≤5% change from initial value. |         |
|                                                                   |     | Dissipation Factor                                                            |      |         | ≤0.005 at 1kHz and 25°C        |         |
|                                                                   |     | Insulation Resistance                                                         |      |         | ≥50% of minimum specification  |         |
| Self inductance                                                   |     | <1nH/mm of body length and lead wire length.                                  |      |         |                                |         |
| Capacitance drift                                                 |     | <1.0% up to 40°C after 2 years                                                |      |         |                                |         |
| Temperature Coefficient                                           |     | +400ppm/°C +/- 200ppm/°C                                                      |      |         |                                |         |
| Dielectric Strength                                               |     | 160% of rated voltage for 2 seconds at 250°C applied between terminals        |      |         |                                |         |
| Dielectric                                                        |     | Polyester                                                                     |      |         |                                |         |
| Electrodes                                                        |     | Vacuum deposited metal layers                                                 |      |         |                                |         |
| Construction                                                      |     | Extended metallized carrier film, internal series connections.                |      |         |                                |         |
| Leads                                                             |     | Tinned copper wire                                                            |      |         |                                |         |
| Coating                                                           |     | Flame retardant polyester tape wrap (UL510)<br>with epoxy end seals (UL94V-0) |      |         |                                |         |

## PHYSICAL DIMENSIONS

| WVDC<br>(VAC)<br>μF | 2500<br>(500) | 4000<br>(750) | 6300<br>(1000) | 10000<br>(1200) |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| 0.0015              | →             | 8.5x29        | 11x40.5        | 15.5x63         |
| 0.0022              | →             | 9.5x29        | 13x40.5        | 17.5x63         |
| 0.0033              | →             | 11x29         | 15x40.5        | 22x63           |
| 0.0047              | 8.5x29        | 12.5x29       | 17x40.5        | 25x63           |
| 0.0068              | 9.5x29        | 14.5x29       | 15.5x49.5      | 28.5x63         |
| 0.01                | 11x29         | 17x29         | 18x49.5        | 33x63           |
| 0.015               | 13x29         | 15x34         | 21.5x49.5      | 39x63           |
| 0.022               | 14.5x29       | 18.5x34       | 25.5x49.5      |                 |
| 0.033               | 14.5x34       | 22x34         | 30x49.5        |                 |
| 0.047               | 17x34         | 20x46.5       | 36x49.5        |                 |
| 0.068               | 20x34         | 23x46.5       |                |                 |
| 0.1                 | 18.5x49.5     | 27.5x46.5     |                |                 |
| 0.15                | 21.5x49.5     | 33.5x46.5     |                |                 |
| 0.22                | 25.5x49.5     |               |                |                 |
| 0.33                | 31x49.5       |               |                |                 |
| 0.47                | 37x49.5       |               |                |                 |

Convert to inches, divide by 25.4

DxL(mm)



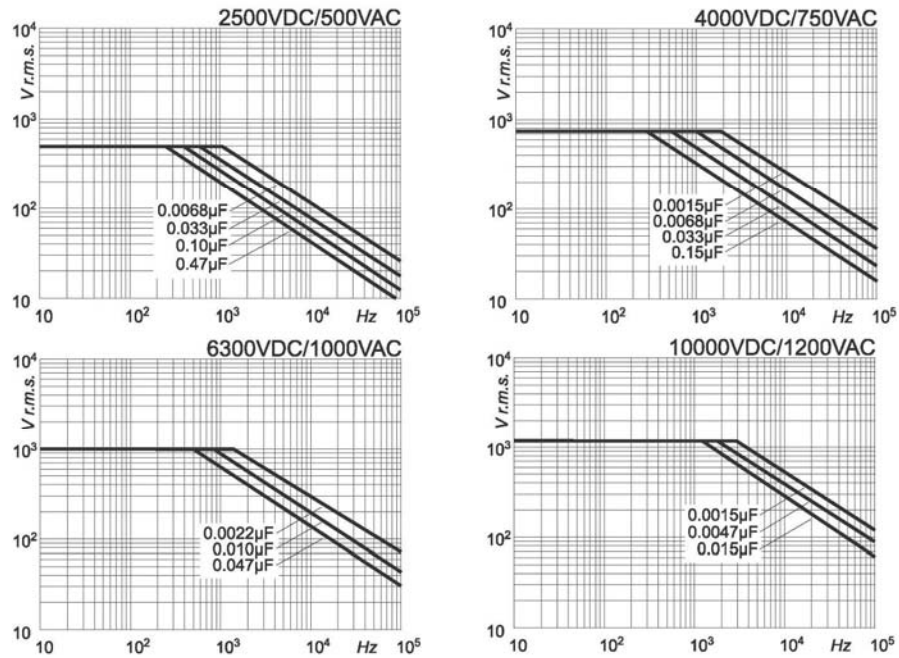
| Lead Diameter |     |
|---------------|-----|
| D             | d   |
| < 8.0         | 0.6 |
| 8 ≤ D ≤ 22    | 0.8 |
| > 22          | 1.0 |

# MWS

Axial leaded Metallized  
polyester Film  
capacitors for high  
voltage applications

## PERMISSIBLE AC VOLTAGE VS. FREQUENCY

Permissible AC voltage versus frequency (sinusoidal waveform) for  $\Delta T = +10^\circ\text{C}$   
Referred to the largest length execution among available ones



# MWS

Metallized Polyester Axial  
Lead, up to 10 kVDC

| Capacitance<br>( $\mu$ F) | WVDC  | IC PART NUMBER | dv/dt<br>(v/ $\mu$ sec.) | Dims DxL<br>(mm) | d (MM) |
|---------------------------|-------|----------------|--------------------------|------------------|--------|
| 0.0015                    | 4000  | 152MWS402KG    | 550                      | 8.5x29           | 0.6    |
| 0.0015                    | 6300  | 152MWS632KL    | 800                      | 11x38            | 0.8    |
| 0.0015                    | 10000 | 152MWS103KT    | 1200                     | 15.5x63          | 0.8    |
| 0.0022                    | 4000  | 222MWS402KG    | 550                      | 9.5x29           | 0.8    |
| 0.0022                    | 6300  | 222MWS632KL    | 800                      | 13x38            | 0.8    |
| 0.0022                    | 10000 | 222MWS103KT    | 1200                     | 17.5x63          | 0.8    |
| 0.0033                    | 4000  | 332MWS402KG    | 550                      | 11x29            | 0.8    |
| 0.0033                    | 6300  | 332MWS632KL    | 800                      | 15x38            | 0.8    |
| 0.0033                    | 10000 | 332MWS103KT    | 1200                     | 22x63            | 1      |
| 0.0047                    | 2500  | 472MWS252KG    | 200                      | 8.5x29           | 0.6    |
| 0.0047                    | 4000  | 472MWS402KG    | 550                      | 12.5x29          | 0.8    |
| 0.0047                    | 6300  | 472MWS632KL    | 800                      | 17x38            | 0.8    |
| 0.0047                    | 10000 | 472MWS103KT    | 1200                     | 25x63            | 1      |
| 0.0068                    | 2500  | 682MWS252KG    | 200                      | 9.5x29           | 0.8    |
| 0.0068                    | 4000  | 682MWS402KG    | 550                      | 14.5x29          | 0.8    |
| 0.0068                    | 6300  | 682MWS632KO    | 400                      | 15.5x49.5        | 0.8    |
| 0.0068                    | 10000 | 682MWS103KT    | 1200                     | 28.5x63          | 1      |
| 0.01                      | 4000  | 103MWS402KG    | 550                      | 17x29            | 0.8    |
| 0.01                      | 6300  | 103MWS632KO    | 400                      | 18x49.5          | 0.8    |
| 0.01                      | 10000 | 103MWS103KT    | 1200                     | 33x63            | 1      |
| 0.015                     | 2500  | 153MWS252KG    | 200                      | 13x29            | 0.8    |

| Capacitance<br>( $\mu$ F) | WVDC  | IC PART NUMBER | dv/dt<br>(v/ $\mu$ sec.) | Dims DxL<br>(mm) | d (MM) |
|---------------------------|-------|----------------|--------------------------|------------------|--------|
| 0.015                     | 4000  | 153MWS402KJ    | 300                      | 15x34            | 0.8    |
| 0.015                     | 6300  | 153MWS632KO    | 400                      | 21.5x49.5        | 0.8    |
| 0.015                     | 10000 | 153MWS103KT    | 1200                     | 39x63            | 1      |
| 0.022                     | 2500  | 223MWS252KG    | 200                      | 14.5x29          | 0.8    |
| 0.022                     | 4000  | 223MWS402KJ    | 300                      | 18.5x34          | 0.8    |
| 0.022                     | 6300  | 223MWS632KO    | 400                      | 25.5x49.5        | 1      |
| 0.033                     | 2500  | 333MWS252KJ    | 125                      | 14.5x34          | 0.8    |
| 0.033                     | 4000  | 333MWS402KJ    | 300                      | 22x34            | 0.8    |
| 0.033                     | 6300  | 333MWS632KO    | 400                      | 30x49.5          | 1      |
| 0.047                     | 2500  | 473MWS252KJ    | 125                      | 17x34            | 0.8    |
| 0.047                     | 4000  | 473MWS402KN    | 175                      | 20x46.5          | 0.8    |
| 0.047                     | 6300  | 473MWS632KO    | 400                      | 36x49.5          | 1      |
| 0.068                     | 2500  | 683MWS252KJ    | 125                      | 20x34            | 0.8    |
| 0.068                     | 4000  | 683MWS402KN    | 175                      | 23x46.5          | 1      |
| 0.1                       | 2500  | 104MWS252KO    | 70                       | 18.5x49.5        | 0.8    |
| 0.1                       | 4000  | 104MWS402KN    | 170                      | 27.5x46.5        | 1      |
| 0.15                      | 2500  | 154MWS252KO    | 70                       | 21.5x49.5        | 0.8    |
| 0.15                      | 4000  | 154MWS402KN    | 170                      | 33.5x46.5        | 1      |
| 0.22                      | 2500  | 224MWS252KO    | 70                       | 25.5x49.5        | 1      |
| 0.33                      | 2500  | 334MWS252KO    | 70                       | 31x49.5          | 1      |
| 0.47                      | 2500  | 474MWS252KO    | 70                       | 37x49.5          | 1      |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.