



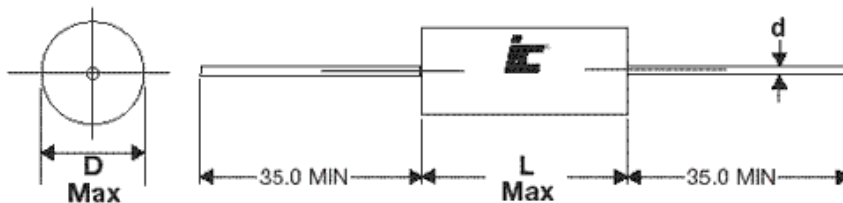
#### FEATURES

Low ESR - High AC/Ripple Current - Stable with frequency and temperature

#### APPLICATIONS

Switching Power Supplies - General Purpose - AC Applications ( Not across the Line)

|   |   |            |                                 |            |            |
|---|---|------------|---------------------------------|------------|------------|
| <b>Operating Temperature Range</b>  | <b>-55°C to +105°C</b>  |            |                                 |            |            |
| <b>Capacitance Tolerance</b>  | ±10% at 1 kHz, 25°C<br>+5% optional   |            |                                 |            |            |
| <b>AC Voltage</b>   | <b>WVDC</b>   | <b>160</b> | <b>250</b>                      | <b>400</b> | <b>630</b> |
|   | <b>VAC</b>  | 90         | 200                             | 220        | 250        |
| For T>+85°C , The voltage must be decreased by 1.5% per °C                            |   |            |                                 |            |            |
| <b>Dissipation Factor (MAX)<br/>1 kHz, 25°C</b>                                       | <b>0.001</b>  |            |                                 |            |            |
| <b>Insulation Resistance<br/>@25°C (&lt;70% RH)for 1 minute at<br/>100VDC applied</b> | <b>Capacitance</b>  |            | <b>Insulation Resistance</b>    |            |            |
|   | ≤0.33µF   |            | 30000 MΩ                        |            |            |
|   | >0.33µF   |            | 10000 MΩxµF                     |            |            |
| <b>Load Life</b>  | <b>2000 Hours, +85C with 125% of rated voltage</b>                              |            |                                 |            |            |
|   | <b>Capacitance Change</b>   |            | ≤3% of initially measured value |            |            |
|   | <b>Dissipation Factor</b>   |            | ≤0.001 at 1kHz and 25°C         |            |            |
|   | <b>Insulation Resistance</b>  |            | ≥50% of maximum specified value |            |            |
| <b>Damp Heat test</b>   | <b>56 days at40°C with 90 to 95%RH, +40°C and no voltage applied</b>            |            |                                 |            |            |
|   | <b>Capacitance Change</b>   |            | ≤5% of initially measured value |            |            |
|   | <b>Dissipation Factor</b>   |            | ≤0.005 at 1kHz and 25°C         |            |            |
|   | <b>Insulation Resistance</b>  |            | ≥50% of maximum specified value |            |            |
| <b>Self Inductance</b>  | <1 nano-Henry per mm of body length and lead length                             |            |                                 |            |            |
| <b>Capacitance Drift Factor</b>   | <0.5% after 2 years at 40°C   |            |                                 |            |            |
| <b>Capacitance Temperature Coefficient</b>  | -200 ppm/°C, ±100ppm/°C   |            |                                 |            |            |
| <b>Dielectric Strength</b>  | <b>Terminal to Terminal</b>   |            |                                 |            |            |
|   | 200% of rated VDC or VAC applied for 10 Seconds and 25°C                        |            |                                 |            |            |
| <b>Dielectric</b>   | Polypropylene   |            |                                 |            |            |
| <b>Construction</b>   | Metallized film   |            |                                 |            |            |
| <b>Coating</b>  | Flame Retardant Polyester tape wrap (UL 510) with epoxy resin end fills(UL94V0) |            |                                 |            |            |
| <b>Leads</b>  | Lead free tinned copper leads   |            |                                 |            |            |



| Lead Diameter |     |
|---------------|-----|
| D             | d   |
| ≤8            | 0.6 |
| >8            | 0.8 |

# MPW

## Metallized Polypropylene Axial Lead

| WVDC | Capacitance (μF) | IC PART NUMBER | dv/dt (v/μ sec.) | Dims DxL (mm) | d (MM) |
|------|------------------|----------------|------------------|---------------|--------|
| 160  | 0.022            | 223MPW160K     | 22               | 5.5x11.5      | 0.6    |
| 160  | 0.033            | 333MPW160K     | 22               | 5.5x11.5      | 0.6    |
| 160  | 0.047            | 473MPW160K     | 22               | 5.5x11.5      | 0.6    |
| 160  | 0.068            | 683MPW160K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 160  | 0.1              | 104MPW160K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 160  | 0.15             | 154MPW160K     | 22               | 7.5x14.5      | 0.6    |
| 160  | 0.22             | 224MPW160K     | 22               | 8x14.5        | 0.6    |
| 160  | 0.33             | 334MPW160K     | 18               | 8.5x20.5      | 0.8    |
| 160  | 0.47             | 474MPW160K     | 18               | 9.5x20.5      | 0.8    |
| 160  | 0.68             | 684MPW160K     | 11               | 10x29         | 0.8    |
| 160  | 1                | 105MPW160K     | 11               | 11x29         | 0.8    |
| 160  | 1.5              | 155MPW160K     | 11               | 13x29         | 0.8    |
| 160  | 2.2              | 225MPW160K     | 8                | 13.5x34       | 0.8    |
| 160  | 3.3              | 335MPW160K     | 8                | 16x34         | 0.8    |
| 160  | 4.7              | 475MPW160K     | 8                | 18x34         | 0.8    |
| 160  | 6.8              | 685MPW160K     | 8                | 18.5x46.5     | 0.8    |
| 160  | 10               | 106MPW160K     | 8                | 22.5x46.5     | 1      |
| 250  | 0.015            | 153MPW250K     | 12               | 5.5x14.5      | 0.6    |
| 250  | 0.022            | 223MPW250K     | 12               | 7x14          | 0.6    |
| 250  | 0.033            | 333MPW250K     | 12               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 250  | 0.047            | 473MPW250K     | 12               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 250  | 0.068            | 683MPW250K     | 12               | 7.5x14.5      | 0.6    |
| 250  | 0.1              | 104MPW250K     | 12               | 8.5x14.5      | 0.8    |
| 250  | 0.15             | 154MPW250K     | 8                | 8x20.5        | 0.6    |
| 250  | 0.22             | 224MPW250K     | 8                | 9.5x20.5      | 0.8    |
| 250  | 0.33             | 334MPW250K     | 5                | 10x29         | 0.8    |
| 250  | 0.47             | 474MPW250K     | 5                | 11x29         | 0.8    |
| 250  | 0.68             | 684MPW250K     | 5                | 12.5x29       | 0.8    |
| 250  | 1                | 105MPW250K     | 3                | 13x34         | 0.8    |
| 250  | 1.5              | 155MPW250K     | 8                | 16x34         | 0.8    |
| 250  | 2.2              | 225MPW250K     | 3                | 19x34         | 0.8    |
| 250  | 3.3              | 335MPW250K     | 2                | 17x47         | 0.8    |
| 250  | 4.7              | 475MPW250K     | 2                | 22.5x47       | 1      |
| 400  | 0.0015           | 152MPW400K     | 15               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 400  | 0.0022           | 222MPW400K     | 15               | 5.5x11.5      | 0.6    |
| 400  | 0.0033           | 332MPW400K     | 15               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 400  | 0.0047           | 472MPW400K     | 15               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 400  | 0.0068           | 682MPW400K     | 15               | 5.5x11.5      | 0.6    |

| WVDC | Capacitance (μF) | IC PART NUMBER | dv/dt (v/μ sec.) | Dims DxL (mm) | d (MM) |
|------|------------------|----------------|------------------|---------------|--------|
| 400  | 0.0082           | 822MPW400K     | 15               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 400  | 0.01             | 103MPW400K     | 15               | 6x14.5        | 0.6    |
| 400  | 0.015            | 153MPW400K     | 15               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 400  | 0.022            | 223MPW400K     | 15               | 7x14.5        | 0.6    |
| 400  | 0.033            | 333MPW400K     | 15               | 7.5x14.5      | 0.6    |
| 400  | 0.047            | 473MPW400K     | 15               | 8.5x14.5      | 0.8    |
| 400  | 0.068            | 683MPW400K     | 12               | 8.5x20.5      | 0.8    |
| 400  | 0.1              | 104MPW400K     | 12               | 8.5x20.5      | 0.8    |
| 400  | 0.15             | 154MPW400K     | 7                | 9.5x29        | 0.8    |
| 400  | 0.22             | 224MPW400K     | 7                | 10.5x29       | 0.8    |
| 400  | 0.33             | 334MPW400K     | 7                | 12.5x29       | 0.8    |
| 400  | 0.47             | 474MPW400K     | 7                | 14x29         | 0.8    |
| 400  | 0.68             | 684MPW400K     | 5                | 15x34         | 0.8    |
| 400  | 1                | 105MPW400K     | 5                | 17.5x34       | 0.8    |
| 400  | 1.5              | 155MPW400K     | 5                | 20.5x34       | 1      |
| 400  | 2.2              | 225MPW400K     | 3                | 24x46         | 1      |
| 400  | 3.3              | 335MPW400K     | 3                | 26x44         | 1      |
| 400  | 4.7              | 475MPW400K     | 3                | 28.5x47       | 1      |
| 630  | 0.001            | 102MPW630K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 630  | 0.0015           | 152MPW630K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 630  | 0.0022           | 222MPW630K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 630  | 0.0033           | 332MPW630K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 630  | 0.0047           | 472MPW630K     | 22               | 6x14.5        | 0.6    |
| 630  | 0.0068           | 682MPW630K     | 22               | 6x14.5        | 0.6    |
| 630  | 0.0082           | 822MPW630K     | 22               | 6x14.5        | 0.6    |
| 630  | 0.01             | 103MPW630K     | 22               | 6.5x14.5      | 0.6    |
| 630  | 0.015            | 153MPW630K     | 22               | 7.5x14.5      | 0.6    |
| 630  | 0.022            | 223MPW630K     | 22               | 8.5x14.5      | 0.8    |
| 630  | 0.033            | 333MPW630K     | 16               | 8.5x20.5      | 0.8    |
| 630  | 0.047            | 473MPW630K     | 16               | 9x20.5        | 0.8    |
| 630  | 0.068            | 683MPW630K     | 12               | 9x29          | 0.8    |
| 630  | 0.1              | 104MPW630K     | 12               | 10.5x29       | 0.8    |
| 630  | 0.15             | 154MPW630K     | 12               | 12x29         | 0.8    |
| 630  | 0.22             | 224MPW630K     | 7                | 12.5x34       | 0.8    |
| 630  | 0.33             | 334MPW630K     | 7                | 15.5x34       | 0.8    |
| 630  | 0.47             | 474MPW630K     | 7                | 18x34         | 0.8    |
| 630  | 0.68             | 684MPW630K     | 7                | 22x34         | 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.