



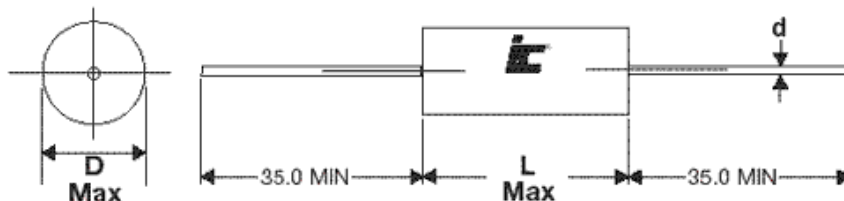
#### FEATURES

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

#### APPLICATIONS

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

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

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)