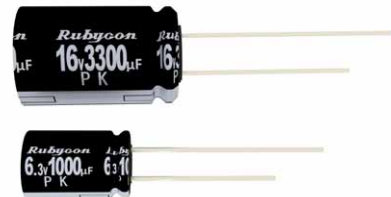


PK SERIES

85°C Standard

\*Load Life : 85°C 2000 hours.

RoHS  
compliance



◆SPECIFICATIONS

| Items                                             | Characteristics                                                                                                                      |                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Category Temperature Range                        | -40~+85°C                                                                                                                            | -25~+85°C                                                             |
| Rated Voltage Range                               | 6.3~400Vdc                                                                                                                           | 450Vdc                                                                |
| Capacitance Tolerance                             | ±20%(20°C, 120Hz)                                                                                                                    |                                                                       |
| Leakage Current(MAX)                              | 6.3~100Vdc                                                                                                                           | 160~450Vdc                                                            |
|                                                   | I=0.01CV or 3µA whichever is greater.<br>(After 2 minutes application of rated voltage)                                              | CV≤1000                                                               |
|                                                   |                                                                                                                                      | I=0.1CV+40µA (1minute)<br>I=0.03CV+15µA (5minutes)                    |
|                                                   |                                                                                                                                      | CV>1000<br>I=0.04CV+100µA (1minute)<br>I=0.02CV+25µA (5minutes)       |
| Dissipation Factor(MAX)<br>(tanδ)                 | I=Leakage Current(µA)                                                                                                                | C=Capacitance(µF) V=Rated Voltage(Vdc)                                |
|                                                   | Rated Voltage (Vdc)                                                                                                                  | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450 (20°C, 120Hz)       |
|                                                   | tanδ                                                                                                                                 | 0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 0.20 0.20 0.20 0.25 0.25 0.25 |
| Endurance                                         | After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements. |                                                                       |
|                                                   | Capacitance Change                                                                                                                   | Within ±25% of the initial value.                                     |
|                                                   | Dissipation Factor                                                                                                                   | Not more than 200% of the specified value.                            |
| Low Temperature Stability<br>Impedance Ratio(MAX) | Leakage Current                                                                                                                      | Not more than the specified value.                                    |
|                                                   | Rated Voltage (Vdc)                                                                                                                  | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450 (120Hz)             |
|                                                   | Z(-25°C)/Z(20°C)                                                                                                                     | 5 4 3 2 2 2 2 2 3 3 4 5 5 7                                           |
|                                                   | Z(-40°C)/Z(20°C)                                                                                                                     | 12 10 8 5 4 3 3 3 4 4 8 8 10 -                                        |

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| Frequency (Hz) | 60(50) | 120  | 500  | 1k   | 10k≤ |
|----------------|--------|------|------|------|------|
| 0.47~1µF       | 0.50   | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.50 |
| 2.2~4.7µF      | 0.65   | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.50 |
| 10~47µF        | 0.80   | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.50 |
| 100~1000µF     | 0.80   | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 |
| 2200~33000µF   | 0.80   | 1.00 | 1.05 | 1.10 | 1.15 |

◆OPTION

|            | Code |
|------------|------|
| PET Sleeve | EFC  |

◆DIMENSIONS

(mm)

Technical drawing of a capacitor showing side and top views with dimensions.

**Side View Dimensions:**

- SLEEVE(PET):** Label for the sleeve component.
- $\phi d$ :** Lead diameter.
- $L+a$  MAX:** Maximum length of the sleeve and leads.
- 15MIN:** Minimum length of the sleeve.
- 4MIN:** Minimum length of the leads.

**Top View Dimensions:**

- $\phi D$ :** Case diameter.
- $\phi D+0.5$  MAX:** Maximum diameter of the case.
- $\pm 0.5$ :** Tolerance for the case diameter.
- F:** Case height.

**Orientation:** The top view shows the capacitor with two leads, one marked with a  $\oplus$  (positive) and one with a  $\ominus$  (negative) symbol.

| $\phi D$ | 5                                                          | 6.3 | 8   | 10  | 12.5 | 16  | 18 |
|----------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|----|
| $\phi d$ | 0.5                                                        |     | 0.6 |     |      | 0.8 |    |
| F        | 2.0                                                        | 2.5 | 3.5 | 5.0 |      | 7.5 |    |
| $a$      | $V_{dc} \leq 100 : a = 1.5$<br>$V_{dc} \geq 160 : a = 2.0$ |     |     |     |      | 2.0 |    |

◆PART NUMBER

|               |        |             |                       |        |              |           |
|---------------|--------|-------------|-----------------------|--------|--------------|-----------|
| □□□           | PK     | □□□□□       | M                     | □□□    | □□           | D×L       |
| Rated Voltage | Series | Capacitance | Capacitance Tolerance | Option | Lead Forming | Case Size |

◆ **STANDARD SIZE**

Size  $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)[illegible][illegible]

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Rubycon:

[100PK1000MEFC18X31.5](#) [100PK100MEFC10X16](#) [100PK10MEFC5X11](#) [100PK1MEFC5X11](#)  
[100PK220MEFC12.5X20](#) [100PK22MEFC6.3X11](#) [63PK680MEFC12.5X25](#) [63PK22MEFC5X11](#) [63PK3300MEFC18X40](#)  
[63PK330MEFC10X20](#) [63PK33MEFC6.3X11](#) [63PK470MEFC12.5X20](#) [63PK47MEFC6.3X11](#) [6.3PK680MEFC6.3X11](#)  
[63PK1000MEFC16X25](#) [63PK100MEFC8X11.5](#) [63PK10MEFC5X11](#) [63PK2200MEFC18X31.5](#) [63PK220MEFC10X16](#)  
[6.3PK33000MEFC18X40](#) [6.3PK3300MEFC10X20](#) [6.3PK330MEFC6.3X11](#) [6.3PK4700MEFC12.5X20](#)  
[6.3PK470MEFC6.3X11](#) [6.3PK6800MEFC12.5X25](#) [6.3PK10000MEFC16X25](#) [6.3PK1000MEFC8X11.5](#)  
[6.3PK15000MEFC16X31.5](#) [6.3PK22000MEFC16X35.5](#) [6.3PK2200MEFC10X16](#) [6.3PK220MEFC5X11](#)  
[50PK3R3MEFC5X11](#) [50PK4700MEFC18X40](#) [50PK470MEFC10X20](#) [50PK47MEFC6.3X11](#) [50PK4R7MEFC5X11](#)  
[50PK680MEFC12.5X20](#) [50PK220MEFC10X12.5](#) [50PK22MEFC5X11](#) [50PK2R2MEFC5X11](#) [50PK3300MEFC18X31.5](#)  
[50PK330MEFC10X16](#) [50PK33MEFC5X11](#) [450PK4R7MEFC10X12.5](#) [50PK1000MEFC12.5X25](#)  
[50PK100MEFC8X11.5](#) [50PK10MEFC5X11](#) [50PK1MEFC5X11](#) [50PK2200MEFC16X31.5](#) [450PK1MEFC6.3X11](#)  
[450PK22MEFC12.5X25](#) [450PK2R2MEFC8X11.5](#) [450PK33MEFC16X25](#) [450PK3R3MEFC8X11.5](#)  
[450PK47MEFC16X31.5](#) [400PK3R3MEFC8X11.5](#) [400PK47MEFC16X25](#) [400PK4R7MEFC10X12.5](#)  
[450PK0R47MEFC6.3X11](#) [450PK100MEFC18X40](#) [450PK10MEFC10X20](#) [400PK100MEFC18X35.5](#)  
[400PK10MEFC10X16](#) [400PK1MEFC6.3X11](#) [400PK22MEFC12.5X20](#) [400PK2R2MEFC8X11.5](#)  
[400PK33MEFC12.5X25](#) [35PK4700MEFC16X35.5](#) [35PK470MEFC10X12.5](#) [35PK47MEFC5X11](#)  
[35PK6800MEFC18X35.5](#) [35PK680MEFC10X16](#) [400PK0R47MEFC6.3X11](#) [35PK2200MEFC16X25](#)  
[35PK220MEFC8X11.5](#) [35PK22MEFC5X11](#) [35PK3300MEFC16X25](#) [35PK330MEFC10X12.5](#) [35PK33MEFC5X11](#)  
[350PK33MEFC12.5X25](#) [350PK3R3MEFC8X11.5](#) [350PK47MEFC16X25](#) [350PK4R7MEFC8X11.5](#)  
[35PK1000MEFC10X20](#) [35PK100MEFC6.3X11](#) [25PK680MEFC10X12.5](#) [350PK0R47MEFC6.3X11](#)  
[350PK100MEFC18X31.5](#) [350PK10MEFC10X16](#) [350PK1MEFC6.3X11](#) [350PK22MEFC12.5X20](#)  
[25PK330MEFC8X11.5](#) [25PK33MEFC5X11](#) [25PK4700MEFC16X25](#) [25PK470MEFC8X11.5](#) [25PK47MEFC5X11](#)  
[25PK6800MEFC16X31.5](#) [25PK10000MEFC18X35.5](#) [25PK1000MEFC10X16](#) [25PK100MEFC5X11](#)



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.