

## EC series Metallized Polypropylene Film AC Power Capacitor

- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

### Specifications

| Item                            | Performance Characteristics   |
|---------------------------------|---|
| Maximum permissible temperature | +85°C (Z)   |
| Minimum ambient temperature     | -25°C (B)   |
| Rated Voltage Range             | 200 to 400VAC   |
| Rated Capacitance Range         | 1.0 to 50μF   |
| Capacitance Tolerance           | +10 to -5%  |
| Dielectric Loss Tangent         | 0.12% or less (at 20°C, 50 / 60Hz 200VAC)   |
| Withstand Voltage               | Between Terminals : Rated Voltage (VAC) × 175% 10secs.<br>Between Terminals connected together and case : 2000VAC 60secs. |
| Insulation Resistance           | Between Terminals connected together and case :<br>1000 MΩ or more (at 500VDC)  |
| Encapsulation                   | Flame-retardant epoxy cased, Resin filled   |
| Current duration class          | 40D (40,000h)   |
| Safety Mechanism                | Non-included  |



### Drawing

Please refer to page 361.

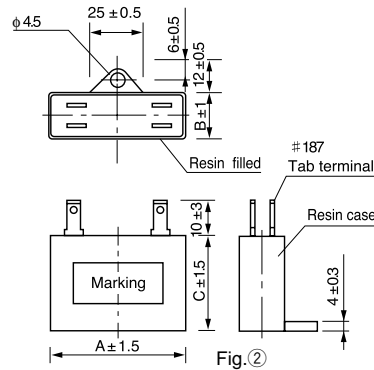
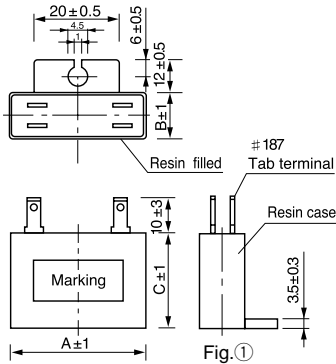
### Dimensions

Unit : mm

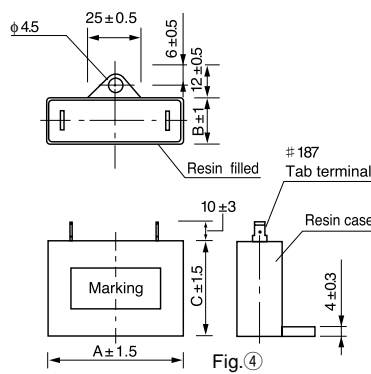
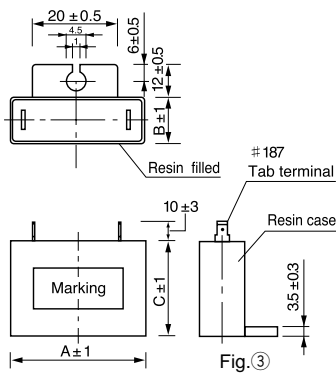
| (μF)<br>Cap. | V (Code)<br>Size<br>Code | 200VAC (2D) |      |      | Fig.     | 250VAC (2E) |      |      | Fig.     | 400VAC (2G) |      |      | Fig.     |
|--------------|--------------------------|-------------|------|------|----------|-------------|------|------|----------|-------------|------|------|----------|
|              |                          | A           | B    | C    |          | A           | B    | C    |          | A           | B    | C    |          |
| 1.0          | 105                      | -           | -    | -    | ① ③<br>⑤ | -           | -    | -    | ① ③<br>⑤ | 37.0        | 11.5 | 25.0 | ① ③<br>⑤ |
| 1.5          | 155                      | -           | -    | -    |          | -           | -    | -    |          | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          |
| 2.0          | 205                      | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          |
| 2.5          | 255                      | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 15.5 | 29.0 |          |
| 3.0          | 305                      | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 15.5 | 29.0 |          |
| 3.5          | 355                      | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 17.5 | 31.0 |          |
| 4.0          | 405                      | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 11.5 | 25.0 |          | 37.0        | 19.5 | 33.0 |          |
| 4.5          | 455                      | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          | 37.0        | 19.5 | 33.0 |          |
| 5.0          | 505                      | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          | 37.0        | 21.5 | 35.0 |          |
| 6.0          | 605                      | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          | 37.0        | 13.5 | 27.0 |          | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          |
| 7.0          | 705                      | 37.0        | 15.5 | 29.0 | ② ④      | 37.0        | 15.5 | 29.0 | ② ④      | 37.0        | 24.0 | 37.0 | ② ④      |
| 8.0          | 805                      | 37.0        | 17.5 | 31.0 |          | 37.0        | 17.5 | 31.0 |          | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          |
| 10.0         | 106                      | 37.0        | 19.5 | 33.0 |          | 37.0        | 19.5 | 33.0 |          | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          |
| 12.0         | 126                      | 37.0        | 21.5 | 35.0 |          | 37.0        | 21.5 | 35.0 |          | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          |
| 14.0         | 146                      | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          | 58.0        | 30.0 | 44.0 |          |
| 15.0         | 156                      | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          | 58.0        | 30.0 | 44.0 |          |
| 16.0         | 166                      | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          | 37.0        | 24.0 | 37.0 |          | 58.0        | 30.0 | 44.0 |          |
| 18.0         | 186                      | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          | 58.0        | 30.0 | 44.0 |          |
| 20.0         | 206                      | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          | 58.0        | 34.0 | 49.0 |          |
| 22.0         | 226                      | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          | 58.0        | 26.0 | 40.0 |          |             |      |      |          |
| 25.0         | 256                      | 58.0        | 26.0 | 40.0 | 58.0     | 26.0        | 40.0 |      |          |             |      |      |          |
| 30.0         | 306                      | 58.0        | 26.0 | 40.0 | 58.0     | 26.0        | 40.0 |      |          |             |      |      |          |
| 40.0         | 406                      | 58.0        | 30.0 | 44.0 | 58.0     | 30.0        | 44.0 |      |          |             |      |      |          |
| 50.0         | 506                      | 58.0        | 34.0 | 49.0 | 58.0     | 34.0        | 49.0 |      |          |             |      |      |          |

### Drawing

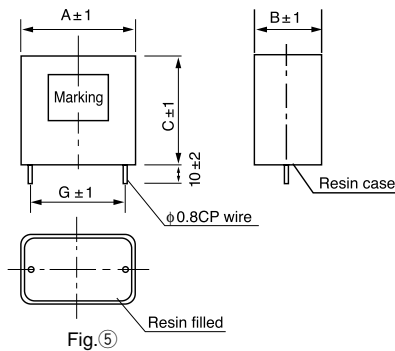
- Tab terminal 2 (Terminal shape :  $\square$ )



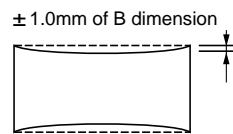
- Tab terminal 1 (Terminal shape :  $\square$ )



- Pin terminal (Terminal shape :  $\square$ )



Remarks : 1) Dimension of case bottom is expressed by A and B.  
2) Dimension B of case top shall be  $\pm 1.0$ mm as shown below.



3) In case of pin terminal product, cased dimension A is only 37mm.

### Dimensions

| Case size (mm) |      |       | Case size code<br>( ) for Pin terminal | Terminal Shape $\square$ | Terminal Shape $\square$ | Terminal Shape $\square$ |     |
|----------------|------|-------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| A              | B    | C     |  | Fig                      | Fig                      | Lead pitch G (mm)        | Fig |
| 37.0           | 11.5 | 25.0  | $\square$ 1                            | ①                        | ③                        | 34.2                     | ⑤   |
| 37.0           | 13.5 | 27.0* | $\square$ 2 (09)**                     |                          |                          |                          |     |
| 37.0           | 15.5 | 29.0  | $\square$ 3 (27)**                     |                          |                          |                          |     |
| 37.0           | 17.5 | 31.0  | $\square$ 4 (11)***                    |                          |                          |                          |     |
| 37.0           | 19.5 | 33.0  | $\square$ 5                            |                          |                          |                          |     |
| 37.0           | 21.5 | 35.0  | $\square$ 6                            |                          |                          |                          |     |
| 37.0           | 24.0 | 37.0  | $\square$ 7                            |                          |                          |                          |     |
| 58.0           | 26.0 | 40.0  | 15                                     | ②                        | ④                        | —                        | —   |
| 58.0           | 30.0 | 44.0  | 16                                     |                          |                          |                          |     |
| 58.0           | 34.0 | 49.0  | 31                                     |                          |                          |                          |     |

\* In case of pin terminal dimension will be 37.0 × 13.5 × 28.0mm. (Code : 09)

\*\* In case of pin terminal dimension will be 37.0 × 15.5 × 29.0mm. (Code : 27)

\*\*\* In case of pin terminal dimension will be 37.0 × 17.5 × 31.0mm. (Code : 11)



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.