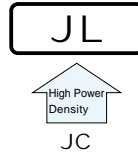




Screw Terminal Type, High Power Density Type

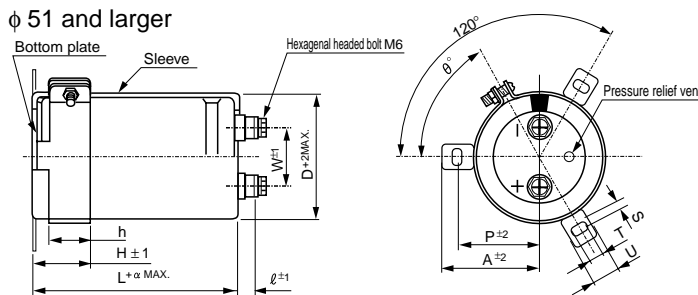
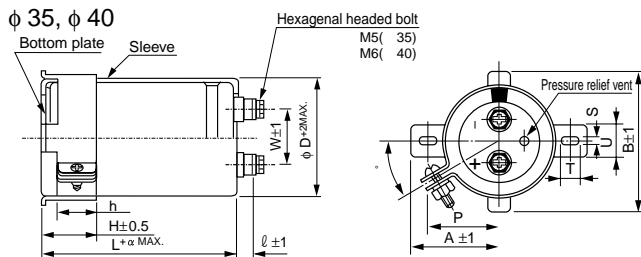
- High power density.
- Rapid charge-discharge.
- Suitable for regeneration and UPS applications.
- Adapted to the RoHS directive (2002/95/EC).



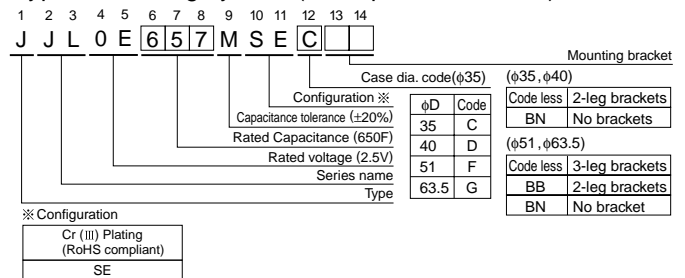
## Specifications

| Item                         | Performance Characteristics   |   |
|------------------------------|---|---|
| Category Temperature Range   | - 25 to + 60°C  |   |
| Rated Voltage Range          | 2.5V  |   |
| Rated Capacitance Range      | 400 to 2600F See Note   |   |
| Capacitance Tolerance        | ±20% (20°C)   |   |
| Leakage Current              | 0.5C (mA) [C : Rated Capacitance (F)] (After 30 minutes' application of rated voltage. 2.5V)  |   |
| Stability at Low Temperature | Capacitance (-25°C) / Capacitance (+20°C) × 100 ≥ 70% DCR (-25°C) / DCR (+20°C) ≤ 7   |   |
| DCR*                         | Refer to the list below. (20°C) *DC internal resistance   |   |
| Endurance                    | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 60°C.         |   |
|                              | Capacitance change  | Within ±30% of initial value            |
|                              | DCR   | 300% or less of initial specified value |
| Shelf Life                   | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after storing the capacitors under no load for 2000 hours at 60°C. |   |
|                              | Capacitance change  | Within ±30% of initial value            |
|                              | DCR   | 300% or less of initial specified value |
| Marking                      | Printed with white color letter on black sleeve.  |   |

## Drawing



## Type numbering system (Example : 2.5V 650F)



## Dimensions

| Rated Voltage (Code) | Cap. (F) | Cap. code | DCR (mΩ) | Case size φD × L (mm) |     | Ref. Weight (g) |
|----------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----|-----------------|
|                      |          |           |          | φ D                   | L   |                 |
| 2.5V (0E)            | 400      | 407       | 7        | 35                    | 85  | 130             |
|                      | 550      | 557       | 5        |                       | 105 | 160             |
|                      | 650      | 657       | 4        | 40                    | 135 | 210             |
|                      | 700      | 707       | 4        |                       | 105 | 210             |
|                      | 850      | 857       | 3        | 135                   | 250 |                 |
|                      | 1500     | 158       | 2        | 51                    | 135 | 450             |
|                      | 1600     | 168       | 2        |                       | 150 | 500             |
|                      | 2600     | 268       | 1.6      | 63.5                  | 150 | 800             |

## Dimensions of terminal pitch(W) and length(ℓ) and Normal dia. of bolt (mm)

| φ D  | W    | ℓ  | α | Nominal of bolt |
|------|------|----|---|-----------------|
| 35   | 12.7 | 6  | 3 | M5              |
| 40   | 18.8 | 9  | 3 | M6              |
| 51   | 22.0 | 10 | 3 | M6              |
| 63.5 | 28.6 | 10 | 3 | M6              |

## Dimensions of mounting bracket (mm)

| Symbol | 3-Legs |      |      |     | 2-Legs |      |
|--------|--------|------|------|-----|--------|------|
|        | φD     | 51   | 63.5 | 35  | 40     | 51   |
| P      | 32.5   | 38.1 | 24   | 27  | 33.2   | 40.5 |
| A      | 38.5   | 43   | 29   | 32  | 40     | 46.5 |
| B      | -      | -    | 45   | 48  | -      | -    |
| T      | 7.5    | 8.0  | 7.0  | 7.0 | 6.0    | 7.0  |
| S      | 5.0    | 5.0  | 3.5  | 3.5 | 4.5    | 4.5  |
| U      | 12     | 14   | 10   | 10  | 14     | 14   |
| θ°     | 60     | 60   | 30   | 45  | 30     | 30   |
| H      | 20     | 25   | 15   | 17  | 25     | 35   |
| h      | 15     | 20   | 10   | 12  | 15     | 20   |

Note :

The capacitance calculated from discharge time (ΔT) with constant current (i) after 30minute charge with rated voltage (2.5V).  
The discharge current (i) is 0.01 × F (rated capacitance).

A discharge time (ΔT) measured between 2V and 1V with constant current.

The capacitance calculated bellow.

$$\text{Capacitance (F)} = i \times \Delta T$$

CAT.8100X



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.