

# ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS "EVerCAP®"

nichicon

JD

Screw Terminal Type, High Energy Density Type

series

Upgrade

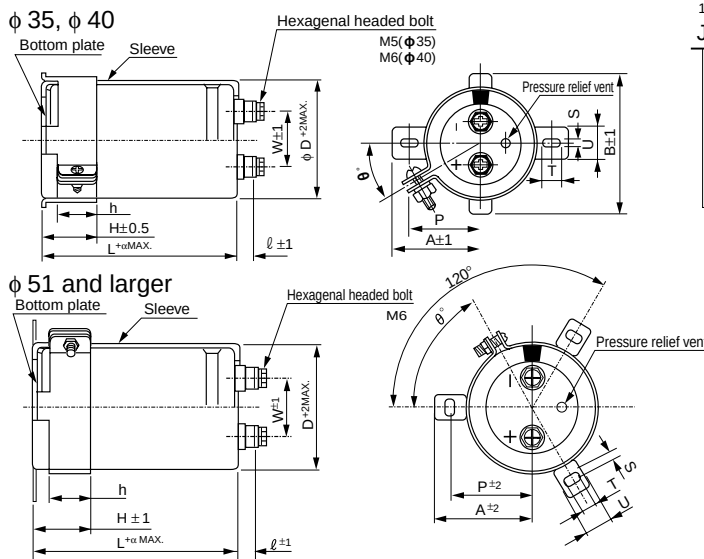
- High energy density.
- Suitable for electric power storage.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



## Specifications

| Item                       | Performance Characteristics                                                                                                                                 |                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Category Temperature Range | - 25 to + 60°C                                                                                                                                              |                                                   |
| Rated Voltage Range        | 2.5V                                                                                                                                                        |                                                   |
| Rated Capacitance Range    | 600 to 6000F 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 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 the initial capacitance value      |
|                            |                                                                                                                                                             | DCR                                               |
| 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. | 300% or less than the initial value               |
|                            |                                                                                                                                                             | Leakage current                                   |
|                            |                                                                                                                                                             | Less than or equal to the initial specified value |
| Marking                    | Printed with white color letter on black sleeve.                                                                                                            | Capacitance change                                |
|                            |                                                                                                                                                             | Within ±30% of the initial capacitance value      |
|                            |                                                                                                                                                             | DCR                                               |
| Marking                    | Printed with white color letter on black sleeve.                                                                                                            | 300% or less than the initial value               |
|                            |                                                                                                                                                             | Leakage current                                   |
|                            |                                                                                                                                                             | Less than or equal to the initial specified value |

## Drawing



## Type numbering system (Example : 2.5V 600F)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| J | J | D | 0 | E | 6 | 0 | 7 | M | S  | E  | C  |    |    |

Case dia. code (φ35) (φ35, φ40)

Configuration ※

| Code | Code |
|------|------|
| 35   | C    |
| 40   | D    |
| 51   | F    |
| 63.5 | G    |
| 76.2 | H    |

Capacitance tolerance (±20%)

Rated capacitance (600F)

Rated voltage (2.5V)

Series name

Type

Mounting bracket

| Code less | 2-leg brackets |
|-----------|----------------|
| BN        | No brackets    |

(φ51, φ63.5)

| Code less | 3-leg brackets |
|-----------|----------------|
| BB        | 2-leg brackets |
| BN        | No bracket     |

※ Configuration

|                                   |
|-----------------------------------|
| Cr (III) Plating (RoHS compliant) |
| SE                                |

## Dimensions

| Rated Voltage (Code) | Cap. (F) | Cap. code | DCR ※ Typical (mΩ) | Case size |        | Ref. Weight (g) |
|----------------------|----------|-----------|--------------------|-----------|--------|-----------------|
|                      |          |           |                    | φ (mm)    | L (mm) |                 |
| 2.5V (0E)            | 600      | 607       | 13.5               | 35        | 85     | 130             |
|                      | 800      | 807       | 10.0               |           | 105    | 160             |
|                      | 950      | 957       | 8.5                |           | 135    | 210             |
|                      | 1000     | 108       | 8.0                | 40        | 105    | 210             |
|                      | 1300     | 138       | 6.0                |           | 135    | 250             |
|                      | 2300     | 238       | 4.0                |           | 135    | 450             |
|                      | 2500     | 258       | 3.5                | 51        | 150    | 500             |
|                      | 4000     | 408       | 2.2                |           | 150    | 800             |
|                      | 6000     | 608       | 2.2                |           | 165    | 1300            |

※ The listed DCR value is typical and therefore not a guaranteed value.

## 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   | 26.0 | 10 | 3 | M6              |
| 63.5 | 28.6 | 10 | 3 | M6              |
| 76.2 | 31.8 | 6  | 3 | M6              |

## Dimensions of mounting bracket (mm)

| Symbol | 3-Legs |      |      |     | 2-Legs |      |      |      |
|--------|--------|------|------|-----|--------|------|------|------|
|        | 51     | 63.5 | 76.2 | 35  | 40     | 51   | 63.5 | 76.2 |
| P      | 32.5   | 38.1 | 44.5 | 24  | 27     | 33.2 | 40.5 | 46.5 |
| A      | 38.5   | 43   | 49.2 | 29  | 32     | 40   | 46.5 | 53   |
| B      | —      | —    | —    | 45  | 48     | —    | —    | —    |
| T      | 7.5    | 8.0  | 7.0  | 7.0 | 7.0    | 6.0  | 7.0  | 6.0  |
| S      | 5.0    | 5.0  | 5.0  | 3.5 | 3.5    | 4.5  | 4.5  | 4.5  |
| U      | 12     | 14   | 14   | 10  | 10     | 14   | 14   | 14   |
| θ°     | 60     | 60   | 60   | 30  | 45     | 30   | 30   | 30   |
| H      | 20     | 25   | 30   | 15  | 17     | 25   | 35   | 35   |
| h      | 15     | 20   | 24   | 10  | 12     | 15   | 20   | 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 × rated capacitance (F). The discharge time (ΔT) measured between 2V and 1V with constant current.

The capacitance calculated below.

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

CAT.8100A



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331