

# ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS "EVerCAP®"



Screw Terminal Type, High Power Density Type

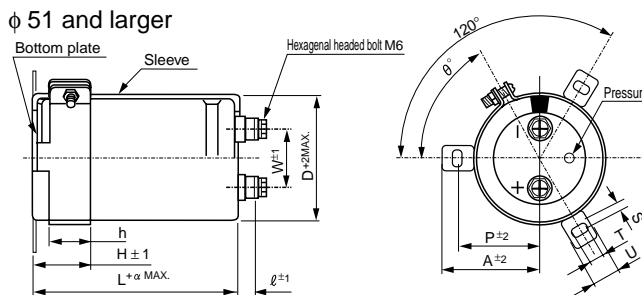
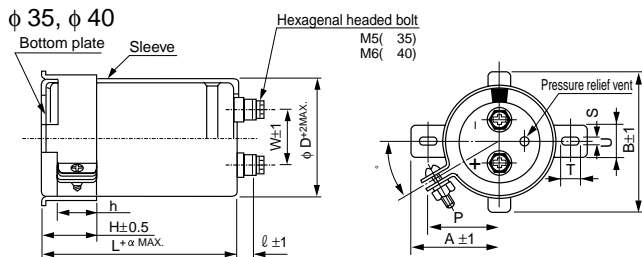
- High power density.
- Rapid charge-discharge.
- Suitable for regeneration and UPS applications.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



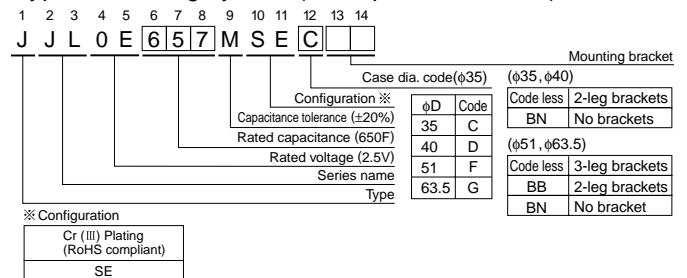
## Specifications

Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	- 25 to + 60°C							
Rated Voltage Range	2.5V							
Rated Capacitance Range	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.	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>DCR</td> <td>300% or less than the initial value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>	Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value	DCR	300% or less than the initial value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
	Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value						
	DCR	300% or less than the initial value						
Leakage current	Less than or equal to the 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.	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>DCR</td> <td>300% or less than the initial value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>	Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value	DCR	300% or less than the initial value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
	Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value						
	DCR	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.							

## Drawing



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



## Dimensions

Rated Voltage (Code)	Cap. (F)	Cap. code	DCR※ Typical (mΩ)	Case size φD×L (mm)		Ref. Weight (g)
				φ D	L	
2.5V (0E)	400	407	6.0	35	85	130
	550	557	4.0		105	160
	650	657	3.5		135	210
	700	707	3.5	40	105	210
	850	857	2.5		135	250
	1500	158	1.8	51	135	450
	1600	168	1.7		150	500
	2600	268	1.3	63.5	150	800

※ 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

## Dimensions of mounting bracket (mm)

Symbol	3-Legs			2-Legs		
	51	63.5	35	40	51	63.5
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 × rated capacitance (F).

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

The capacitance calculated bellow.

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9