

# ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS "EVerCAP®"

nichicon

**JL** series

Screw Terminal Type, High Power Density Type

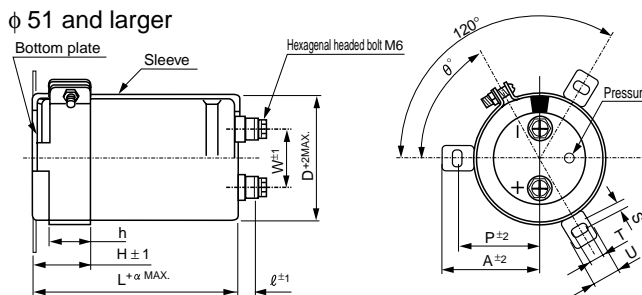
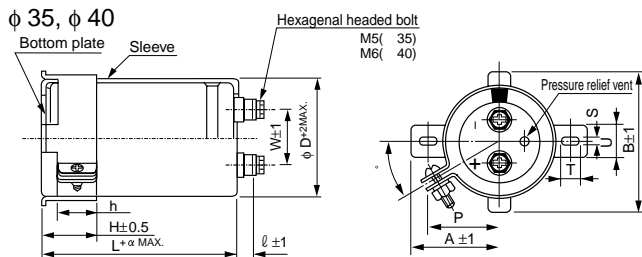
- High power density.
- Rapid charge-discharge.
- Suitable for regeneration and UPS applications.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



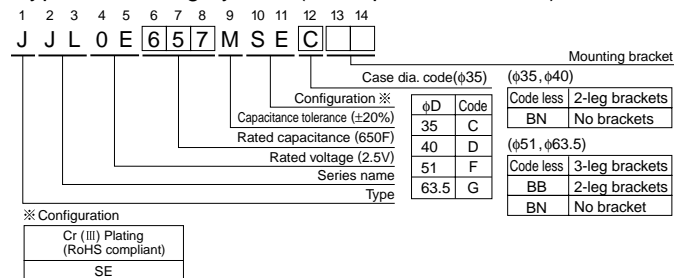
## Specifications

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.

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

CAT.8100A



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.