

ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS "EVerCAP®"

nichicon



Screw Terminal Type, High Energy Density Type

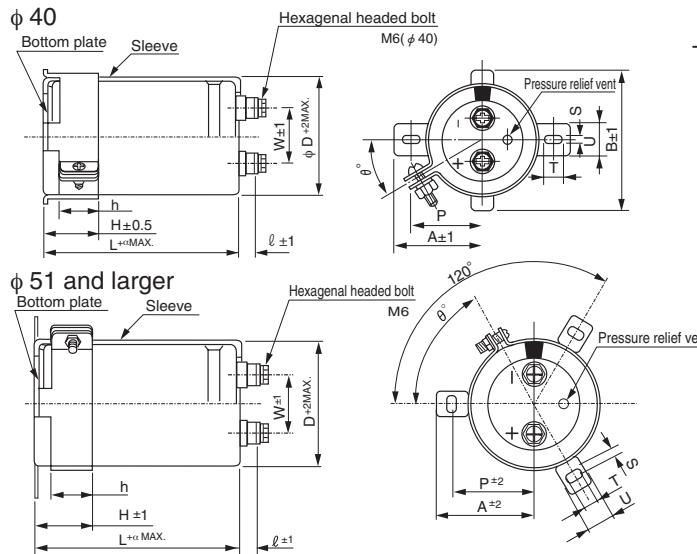
- High energy density.
- Suitable for electric power storage.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



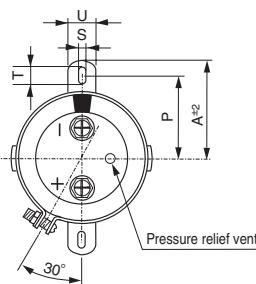
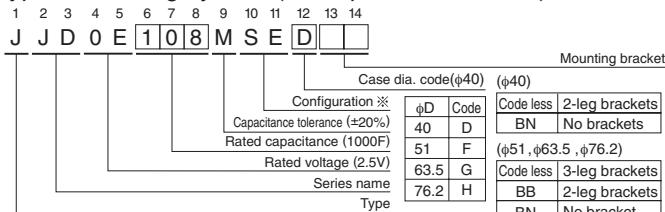
■ Specifications

Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-25 to +60°C							
Rated Voltage Range	2.5V							
Rated Capacitance Range	1000 to 6000F	See Note						
Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ (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) $\times 100 \geq 70\%$ DCR(-25°C) / DCR (+20°C) ≤ 7							
DCR*	Refer to the table 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 $\pm 30\%$ 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 $\pm 30\%$ 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 $\pm 30\%$ 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 $\pm 30\%$ 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 $\pm 30\%$ 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 $\pm 30\%$ 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 1000F)



Note :
The capacitance calculated from discharge time (ΔT) with constant current (i) after 30minuite charge with rated voltage (2.5V).
The discharge current (i) is 0.01 \times rated capacitance (F).
The discharge time (ΔT) measured between 2V and 1V with constant current.
The capacitance calculated bellow.
Capacitance (F) = $i \times \Delta T$

■ Dimensions

Rated Voltage (Code)	Cap. (F)	Cap. code	DCR * Typical (mΩ)	Case size		Ref. Weight (g)
				φ (mm)	L (mm)	
2.5V (0E)	1000	108	8.0	40	105	210
	1300	138	6.0		135	250
	2300	238	4.0		135	450
	2500	258	3.5	51	142	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	Nominal of bolt
40	18.8	9	M6
51	26.0	10	M6
63.5	28.6	10	M6
76.2	31.8	6	M6

● Dimensions of mounting bracket (mm)

Symbol	Leg shape φ D	3-Legs			2-Legs		
		51	63.5	76.2	40	51	63.5
P	32.5	38.1	44.5	27	33.2	40.5	46.5
A	38.5	43	49.2	32	40	46.5	53
B	—	—	—	48	—	—	—
T	7.5	8.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0
S	5.0	5.0	5.0	3.5	4.5	4.5	4.5
U	12	14	14	10	14	14	14
θ°	60	60	60	45	30	30	30
H	20	25	30	17	25	35	35
h	15	20	24	12	15	20	20

Note)The brackets will be supplied in the separate box.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru