ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS "EVerCAP®"

nichicon

JL series

Screw Terminal Type, High Power Density Type

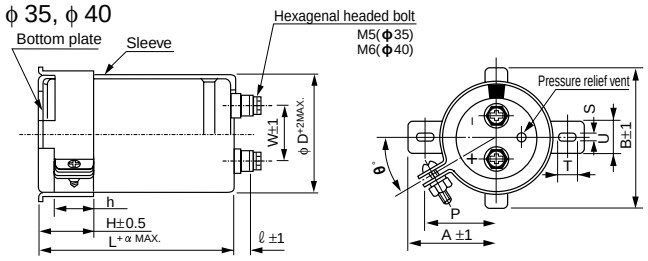
- High power density.
- Rapid charge-discharge.
- Suitable for regeneretion and UPS applications.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

■Specifications

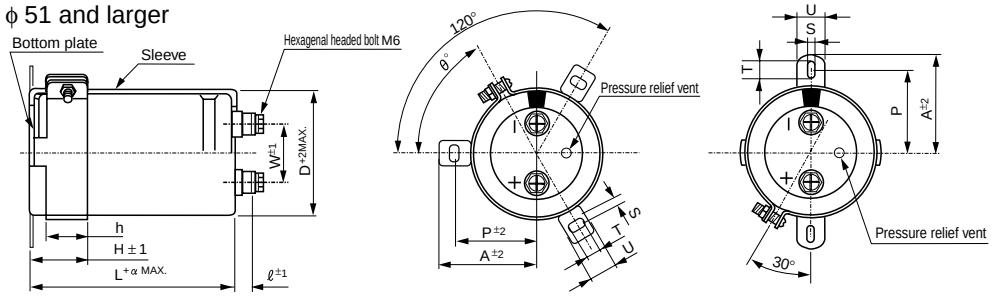
Item	Performance Characteristics
Category Temperature Range	– 25 to + 60°C
Rated Voltage Range	2.5V
Rated Capacitance Range	400 to 2600F See Note
Capacitance Tolerance	±20% (20°C)
Leakage Current	0.5C (mA) [C : Rated Capacitance (F)] (After 30 minutes' application of rated voltage. 2.5V)
Stability at 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. — 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. — 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

ϕ 35, ϕ 40



ϕ 51 and larger



Type numbering system (Example : 2.5V 650F)

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

- 1–2: Type
- 3–4: Series name
- 5: Rated voltage (2.5V)
- 6–8: Rated capacitance (650F)
- 9: Capacitance tolerance (±20%)
- 10: Configuration ※
- 11: Case dia. code(ϕ35)
- 12–14: Mounting bracket

ϕD	Code
35	C
40	D
51	F
63.5	G

※Configuration

Cr (III) Plating (RoHS compliant)
SE

Mounting bracket

(ϕ35, ϕ40)

Code less	2-leg brackets
BN	No brackets

(ϕ51, ϕ63.5)

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

■Dimensions

Rated Voltage (Code)	Cap. (F)	Cap. code	DCR※ Typical (mΩ)	Case size ϕD×L (mm) ϕ D	L	Ref. Weight (g)
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)

Leg shape / ϕD / 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 30minuite 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.

Capacitance (F) = i × ΔT

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9