ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS "EVerCAP®"

nichicon

JD

Screw Terminal Type, High Energy Density Type

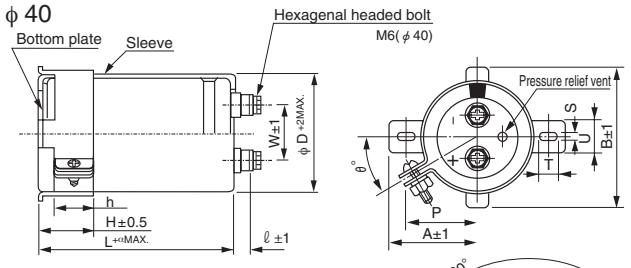
series

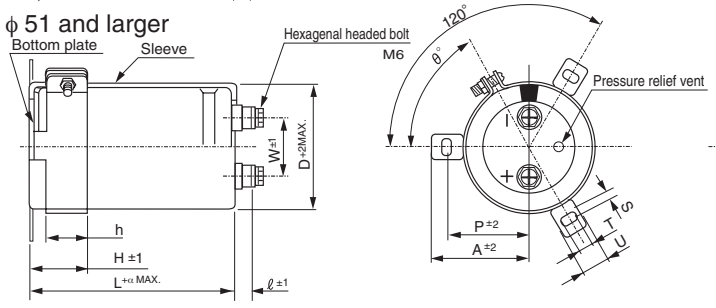
- High energy density.
- Suitable for electric power storage.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).

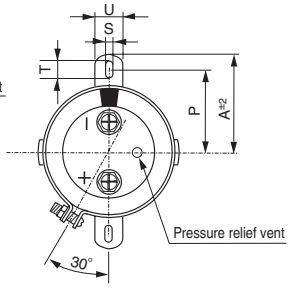
■Specifications

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	±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 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. — 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







Type numbering system (Example : 2.5V 1000F)

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

Mounting bracket

Case dia. code(ϕ40)

(ϕ40)

Code less	2-leg brackets
BN	No brackets

(ϕ51 , ϕ63.5 , ϕ76.2)

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

Configuration ※

ϕD	Code
40	D
51	F
63.5	G
76.2	H

Capacitance tolerance (±20%)

Rated capacitance (1000F)

Rated voltage (2.5V)

Series name

Type

※Configuration

Cr (III) Plating (RoHS compliant)
SE

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

■Dimensions

Rated Voltage (Code)	Cap. (F)	Cap. code	DCR※ Typical (mΩ)	Case size ϕ (mm)	Case size L (mm)	Ref. Weight (g)
2.5V (0E)	1000	108	8.0	40	105	210
	1300	138	6.0		135	250
	2300	238	4.0	51	135	450
	2500	258	3.5		142	500
	4000	408	2.2	63.5	150	800
	6000	608	2.2	76.2	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	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)

Leg shape / ϕ D / Symbol	3-Legs 51	3-Legs 63.5	3-Legs 76.2	2-Legs 40	2-Legs 51	2-Legs 63.5	2-Legs 76.2
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.

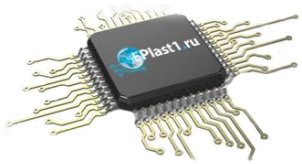
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.