DCN Super Capacitors

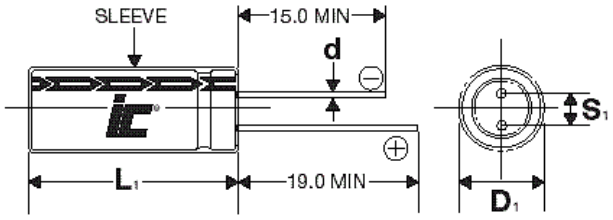


FEATURES	Very fast charge/discharge – High power density – IEC 62391 compliant – Circuit board mountable

APPLICATIONS	Battery backup/ alternative – Pulse power – Energy harvesting – LED Displays – Mechanical actuators – Audio systems

Operating Temperature Range		**-40°C to +60°C**			
Storage Temperature		-40°C to +70°C			
Capacitance Tolerance @ 20°C		+30%/-10% (Q tolerance), +20%/-20% (M tolerance) +10%/-10% (K tolerance), +50%/-20% (S tolerance)			
Surge voltage	**WVDC**	**2.7**	**5.4**		
	SVDC	**2.8**	**5.7**		
Maximum Current		**See standard part listing**		1 second discharge to ½ WVDC	
Operating Current				5 second discharge to ½ WVDC	
Leakage Current		**See standard part listing**		72 hours,25°C	
Life time **(25°C)**		**1000 hours with rated voltage applied at 60°C**			
		Capacitance change	<30% of initially measured values		
		ESR	<400% of initially specified values		
		Leakage current	< specified maximum value		
Shelf Life		**500 hours with no voltage applied at 60°C**			
		Capacitance change	<30% of initially measured values		
		ESR	<400% of initially specified values		
Life cycles **(25°C) 1 cycle= Charge to WVDC for 20s, constant voltage charging for 10s, discharge to ½ WVDC for 20s, rest for 10 s**		**500,000 cycles**			
		Capacitance change	<30% of initially measured values		
		ESR change	<400% of initially specified values		

D= 8 to 18mm



Lead spacing VS. Case diameter				
D	8	10	16	18
S	3.5	5.0	7.5	7.5
d	0.6	0.6	0.8	0.8

L_1=L+1.5mm
D_1=D+05mm
S_1=S±0.5mm

ILLINOIS CAPACITOR
Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2013 Illinois Capacitor, Inc.

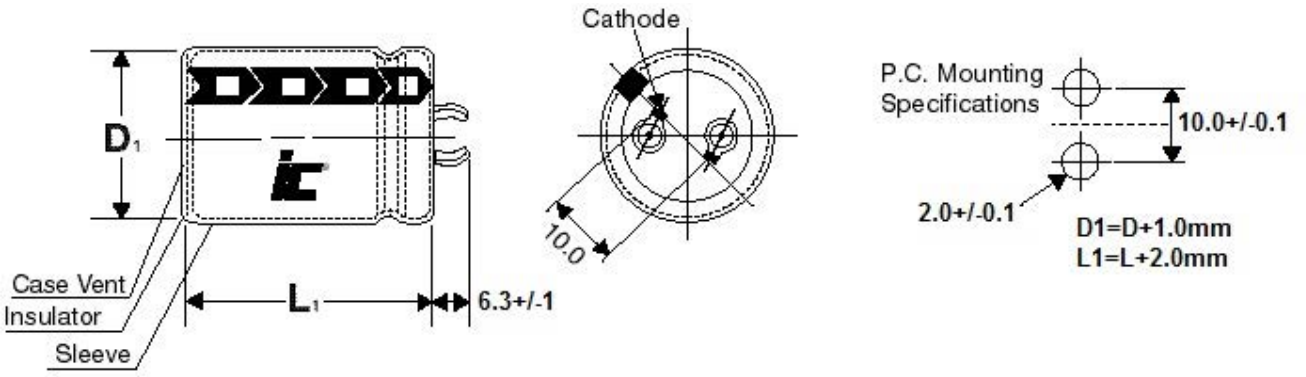
North America
Tel: 847.675.1760
sales@illcap.com

Asia
Tel: 852.2793 0931
sales@illcap.com.hk

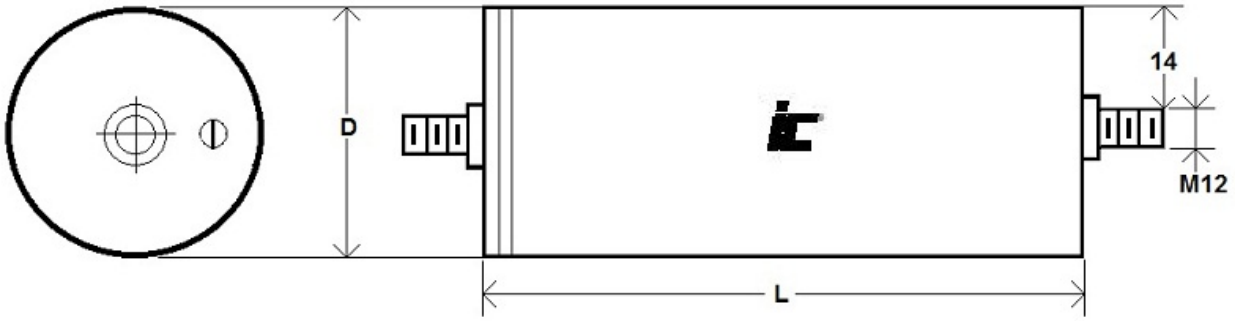
DCN
Super Capacitors



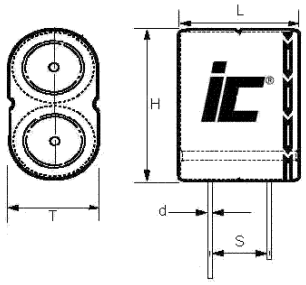
D≥20mm



3500F



5.4 Volt units



Capacitance (F)	Dims (LxHxT) (mm) +1.0mm	Lead spacing S (mm) +/-0.5mm	Lead diameter d (mm)
1	17x19.5x9	12.3	0.6
2.5	21.5X23.5X11	10.5	0.6

ILLINOIS CAPACITOR
Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2013 Illinois Capacitor, Inc.

North America
Tel: 847.675.1760
sales@illcap.com

Asia
Tel: 852.2793 0931
sales@illcap.com.hk

DCN

High pulse power, extends battery life

Capacitance (F)	WVDC	IC PART NUMBER	MAX Current (A)	ESR AC 1 kHz (mA)	Max stored energy (mWh)	LC (µA)	Specific Energy Gravimetric Density (mWh/kg)	Specific Energy Volumetric Density (mWh/l)	Specific Energy Gravimetric Density (mWh/kg)	Specific Energy Volumetric Density (mWh/l)	Weight (grams)	Volume (mL)	Dims DxL LxHxT (mm)	Lead Spacing (mm)
1.0	2.7	105DCN2R7S	1.35	350	0.00101	0.006	1.0125	1.6786	1.25	5.207	1	0.603	8x12	3.5
1.0	5.4	105DCN5R4M	2.7	600	0.00405	0.1	1.1571	2.5192	1.111	5.207	3.5	3.305	17.5x19.5x9	11.8
1.5	5.5	155DCN5R5M	4.125	320	0.0063	0.75	1.4	1.703	8.403	10.217	4.5	3.701	17.5x23.5x9	8.3
2.0	2.7	205DCN2R7S	2.7	280	0.00203	0.01	1.5577	2.5192	1.495	7.01	1.3	0.804	8x16	3.5
2.0	5.4	205DCN5R4M	5.4	280	0.0081	0.14	1.62	2.5796	1.521	6.075	5	5.914	21.5x23.5x11	15.5
2.5	5.4	255DCN5R4Q	5.189	220	0.0105	1.25	2.101	1.945	6.875	6.366	5	5.4	21.5x23.5x11	10.5
3.0	2.7	305DCN2R7Q	4.05	160	0.00304	0.005	2	2.2	12.15	18.23	1.5	1	8x20	3.5
5.0	2.7	505DCN2R7Q	6.75	110	0.0051	0.015	2.17	3.19	9.11	14.24	2.5	1.6	10x20	5
10.0	2.7	106DCN2R7M	13.5	60	0.01013	0.03	3.13	4.297	10.41	15.51	4	2.35	10x30	5
25.0	2.7	256DCN2R7Q	33.75	30	0.0253	0.049	3.85	5.04	7.79	12.1	7.2	5.02	16x25	7.5
30.0	2.7	306DCN2R7M	40.5	25	0.03038	0.065	3.5735	4.7984	2.941	8.576	8.5	6.333	16x31.5	7.5
50.0	2.7	506DCN2R7Q	67.5	25	0.05063	0.075	3.616	4.855	5.21	7.15	14	10.2	18x40	7.5
100.0	2.7	107DCN2R7Q	135	18	0.10125	0.26	4.81	5.919	6.23	8.2	21	17.1	22x45	10
100.0	2.7	107DCN2R7SLB	135	20	0.1013	50	5.3	6.6315	1.625	5.968	19.1	15.268	18x60	7.5
150.0	2.7	157DCN2R7M	202.5	25	0.1519	0.5	4.3393	6.1911	1.944	6.75	35	24.544	25x55	10
200.0	2.7	207DCN2R7M	270	20	0.2025	0.6	5.0625	5.7325	1.838	6.7	40	28.274	30x50	10
250.0	2.7	257DCN2R7SDP	338	13	0.253	125	5.6	6.51	10.78	2.6	235	38.877	30x55	10
350.0	2.7	357DCN2R7M	473	12	0.3544	175	5.0625	6.1388	2.1696	2.631	70	57.727	35x60	10
400.0	2.7	407DCN2R7K	540	8	0.405	1.2	5.7857	7.0194	1.562	5.695	70	60	35x60	22.5
500.0	2.7	507DCN2R7SEW	675	8	0.5063	250	4.9	5.5388	0.848	2.492	91.401	91.401	35x95	22.5
3,500.0	2.7	358DCN2R7SZLJ	4725	0.24	3.544	1750	5.883	7.6	10.432	33.04	602	466.53	60x165	165

ILLINOIS CAPACITOR, INC.
Your Global Source for World-Class Capacitors
© 2013 Illinois Capacitor, Inc.

North America
Tel: 847.675.1760
sales@illcap.com

Asia
Tel: 852.2793 0931
sales@illcap.com.hk

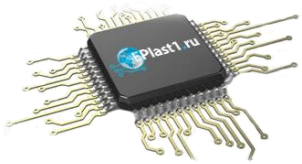
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.