DER

Radial Leaded Super Capacitors



FEATURES High capacitance – Very fast charge/discharge cycling – RoHS compliant
Long life – Circuit board mountable – Compact size – Low ESR – High power density

APPLICATIONS Battery backup – Pulse power – Battery alternative – Audio systems
DC-DC converters – Mechanical actuators – LED displays – Hand held devices

Operating Temperature Range		-25°C to +70°C	
Storage Tolerance		-40°C to +70°C	
Capacitance Tolerance		1F to 500F, +50%/-20% @ 25°C 1200F to 3000F, 20%/-10% @25°C	
Surge Voltage	**WVDC**	2.5	
	SVDC	2.7	
Maximum Current		See standard part listing	1 second discharge to 1/2 WVDC
Operating Current		See standard part listing	5 second discharge to 1/2 WVDC
Leakage Current		See standard part listing	72 hours, 25˚C
Load Life		**1000 hours with rated voltage applied at 70˚C**	
		Capacitance change	<30% of initially measured values
		ESR	<400% of initially specified values
Life cycles (25°C) 1 cycle = Charge to WVDC for 20's, constant voltage charging for 10's, discharge to ½ WVDC for 20's, rest for 10's		**500,000 cycles**	
		Capacitance change	<30% of initially measured values
		ESR	<400% of initially specified values

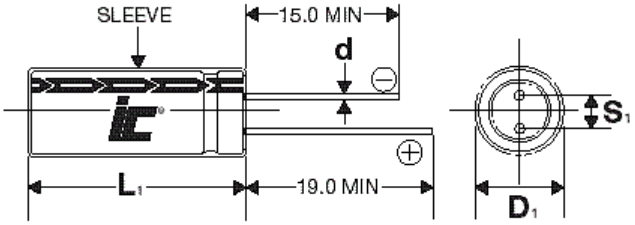
ILLINOIS CAPACITOR
Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2013 Illinois Capacitor, Inc.

North America
Tel: 847.675.1760
sales@illcap.com

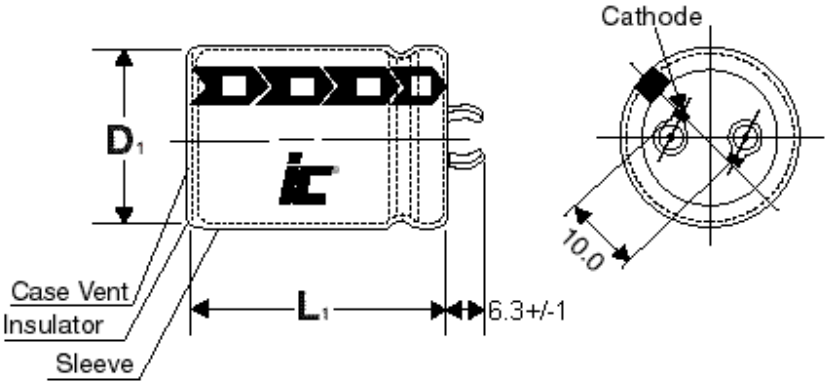
Asia
Tel: 852.2793 0931
sales@illcap.com.hk

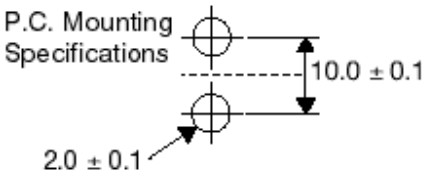
DER Super Capacitors



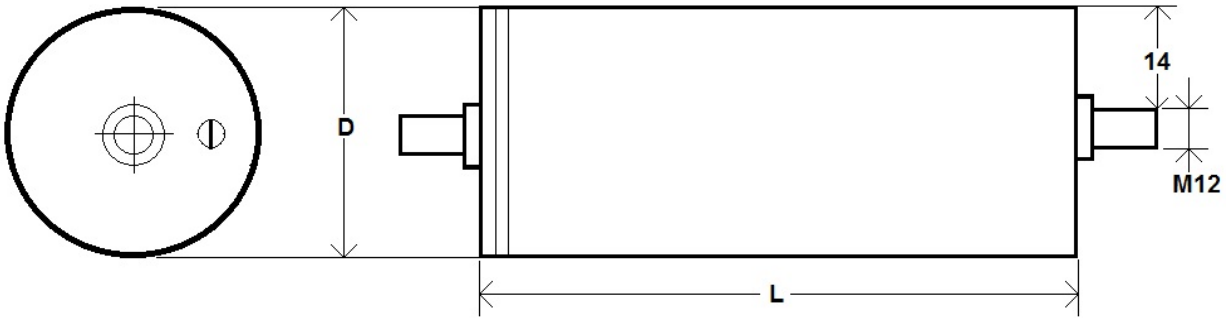
Lead spacing VS. Case diameter				
D	8	10	16	18
S	3.5	5.0	7.5	7.5
d	0.6	0.6	0.8	0.8

L_1=L+1.5mm
D_1=D+05mm
S_1=S±0.5mm





1200 to 3000F capacitors



ILLINOIS CAPACITOR, INC.
3757 W. Touhy Ave., Lincolnwood, Il 60712 ● (847)675-1760● Fax (847) 675-2850 ● www.illcap.com

DER

Radial lead, +70°C

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 (mm)	Lead Spacing (mm)
1.0	2.5	105DER2R5SFN	1.3	500	0.0009	0.5	1.0117	1.4391	0.874	0.113	0.858	0.6032	8x12	3.5
2.0	2.5	205DER2R5SFQ	2.5	350	0.0017	1	1.6001	2.1587	1.257	0.274	1.085	1.085	8x16	3.5
3.0	2.5	305DER2R5SFU	3.8	200	0.0026	1.5	2.075	2.5904	1.868	0.589	1.255	1.0053	8x20	3.5
3.3	2.5	335DER2R5SGU	4.1	200	0.0029	1.7	1.3641	1.8237	1.116	0.92	2.1	1.5708	10x20	5
4.7	2.5	475DER2R5SGU	5.9	180	0.0035	2.5	1.6225	2.2105	1.209	1.016	2.14	1.5708	10x20	5
7.0	2.5	705DER2R5SGV	8.8	140	0.0061	3.5	2.3736	3.0947	1.332	1.673	2.56	1.9635	10x25	5
10.0	2.5	106DER2R5SGW	12.5	100	0.0087	5	2.7957	3.6841	1.61	2.945	3.105	2.3562	10x30	5
10.0	2.5	106DER2R5STV	12.5	100	0.0087	5	2.4887	2.8294	1.344	3.595	3.488	3.068	12.5x25	5
22.0	2.5	226DER2R5SKV	27.5	60	0.0191	11	2.6639	3.7993	1.046	9.425	7.169	5.0265	16x25	7.5
30.0	2.5	306DER2R5SKW	37.5	40	0.026	15	3.1486	4.3174	1.295	16.157	8.271	6.0319	16x30	7.5
50.0	2.5	506DER2R5SLZ	62.5	30	0.0434	25	3.4229	4.2641	1.183	38.17	12.68	10.179	18x40	7.5
100.0	2.5	107DER2R5SBG	125	25	0.0868	50	4.1613	5.0746	1.027	91.639	20.86	17.106	22x45	10
100.0	2.5	107DER2R5SLB	125	25	0.0868	50	4.4379	5.6854	1.096	81.794	19.56	15.268	18x60	7.5
150.0	2.5	157DER2R5SCP	188	22	0.1302	75	3.8523	5.3052	0.74	153.398	33.8	24.544	25x55	10
200.0	2.5	207DER2R5SDH	250	20	0.1736	100	4.4025	4.9122	0.762	265.072	39.39	35.343	30x50	10
250.0	2.5	257DER2R5SDP	313	18	0.217	125	4.4977	5.582	0.707	331.34	48.25	38.877	30x55	10
350.0	2.5	357DER2R5SEZ	438	12	0.3038	175	4.5818	5.2631	0.754	721.585	66.31	57.727	35x60	10

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

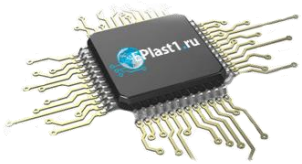
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.