

# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### FEATURES

High AC Voltage - High current

### APPLICATIONS

Induction Heating - Tank Circuits

<b>KVAR</b>	<b>300</b>
<b>CAPACITANCE TOLERANCE</b>	<b>+/-10%</b>
<b>MAXIMUM CORE TEMPERATURE</b>	<b>+85°C</b>
<b>SURFACE TEMPERATURE</b>	<b>+45°C</b> (Above 45°C the KVAR rating must be de-rated by 2.25%/°C)
<b>CONSTRUCTION</b>	<b>Self-healing</b>
<b>SELF INDUCTANCE</b>	<b>&lt;5 nH</b>
<b>DIELECTRIC</b>	<b>Polypropylene</b>
<b>FLAME RETARDANT</b>	<b>UL94V0</b>

### Standard part listing

Capacitance (µF)	VAC	IC part number	Maximum RMS current (A)	MAX power kvar	Frequency range (kHz)	ESR (mΩ) 100kHz, +25°C	Dimensions (mm)			Terminal Style
							B	H	L	
0.1	1000	104LC3102KL505HM6	350	300	476-649	1.2	34	50	50	5HM6
0.2	1000	204LC3102KL505HM6	500	300	238-423	1.2	34	50	50	5HM6
0.25	700	254LC3700KL505HM6	500	300	390-530	1.2	34	50	50	5HM6
0.33	700	334LC3700KL505HM6	500	300	295-401	1	34	50	50	5HM6
0.66	700	664LC3700KL505HM6	500	300	147-200	0.8	34	50	50	5HM6
1	600	105LC3600KL505HM6	650	300	132-223	0.5	34	50	50	5HM6
1.2	600	125LC3600KL505HM6	650	300	111-187	0.5	34	50	50	5HM6
1.32	600	135LC3600KL505HM6	650	300	100-170	0.3	34	50	50	5HM6
2.4	500	245LC3500KL505HM6	650	300	80-97	0.2	34	50	50	5HM6
0.25	700	254LC3700K5LM8	500	300	390-530	1.2	34	78	78	5LM8
0.33	700	334LC3700K5LM8	500	300	295-401	1	34	78	78	5LM8
0.66	700	664LC3700K5LM8	500	300	147-200	0.8	34	78	78	5LM8
1	600	105LC3600K5LM8	650	300	132-223	0.5	34	78	78	5LM8
1.2	600	125LC3600K5LM8	650	300	111-187	0.5	34	78	78	5LM8
1.32	600	135LC3600K5LM8	650	300	100-170	0.3	34	78	78	5LM8
2.4	500	245LC3500K5LM8	650	300	80-97	0.2	34	78	78	5LM8
2.6	500	265LC3500K5LM8	650	300	72-85	0.2	34	78	78	5LM8
5	400	505LC3400K5LM8	800	300	59-67	0.1	34	78	78	5LM8



Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2013 Illinois Capacitor, Inc.

North America  
Tel: 847.675.1760  
sales@illcap.com

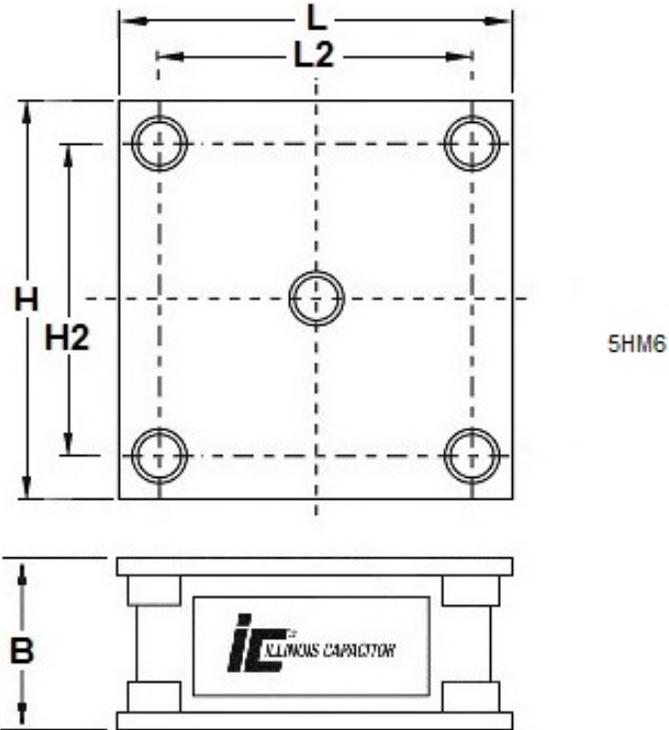
Asia  
Tel: 852.2793 0931  
sales@illcap.com.hk

# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### LEAD STYLE: 5HM6, 5LM8



Style	L	H	B	H2	L2	Mounting holes
5HM6	50 $\pm$ 1.0	50 $\pm$ 1.0	34 $\pm$ 0.5	36	36	M6 Tap
5LM8	78 $\pm$ 1.0	78 $\pm$ 1.0	34 $\pm$ 0.5	62	62	M8 Tap

Tightening torque: 20Nm MAX

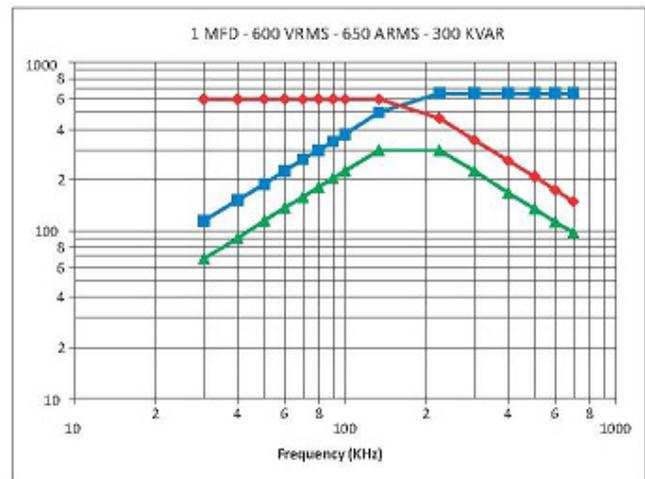
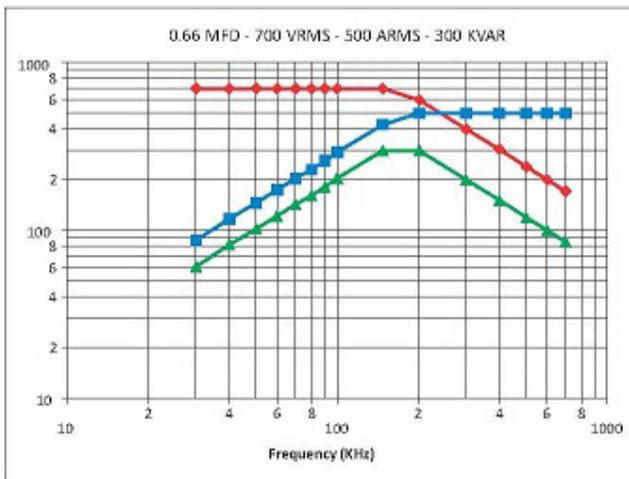
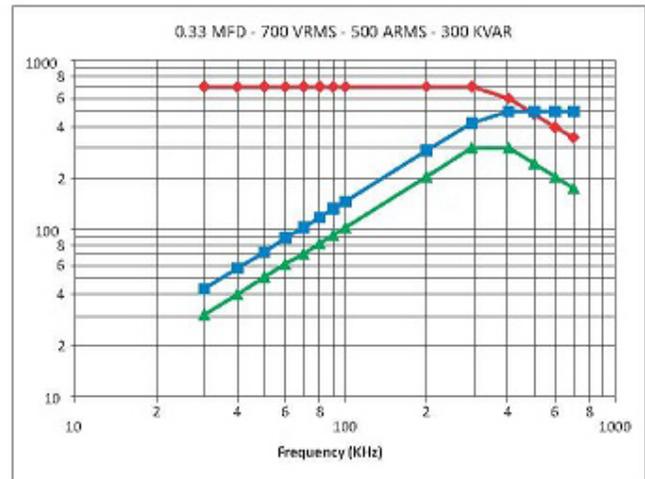
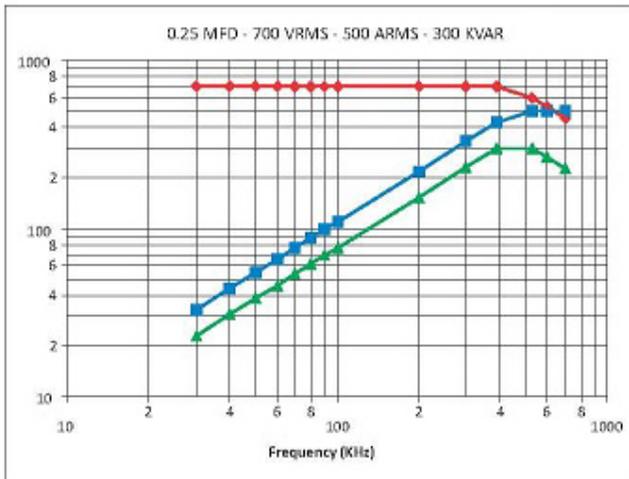
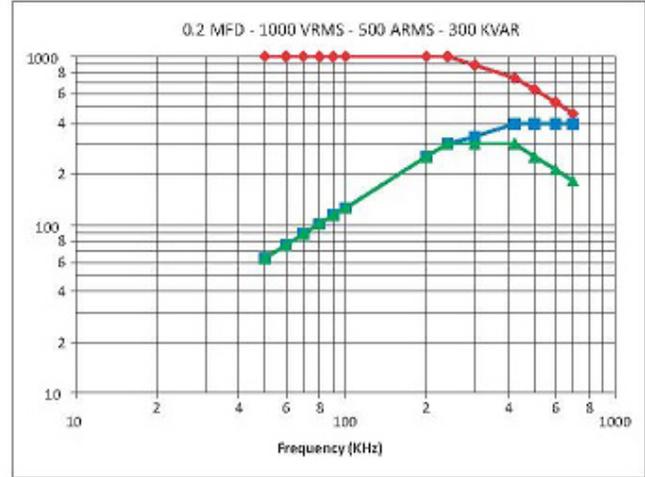
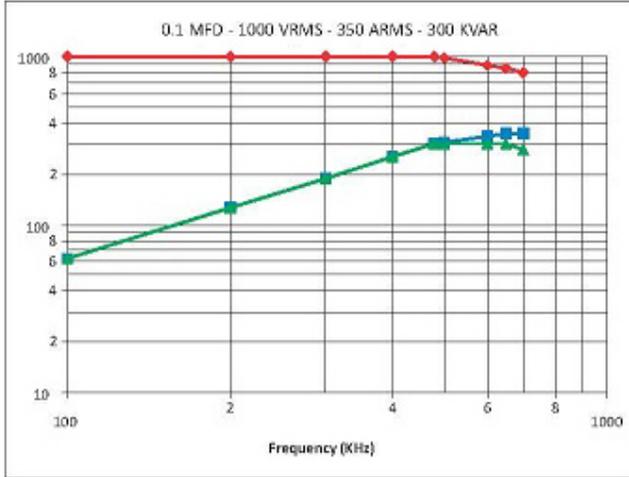
# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### Frequency Derating

—●— Voltage    —■— Current    —▲— Power



**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

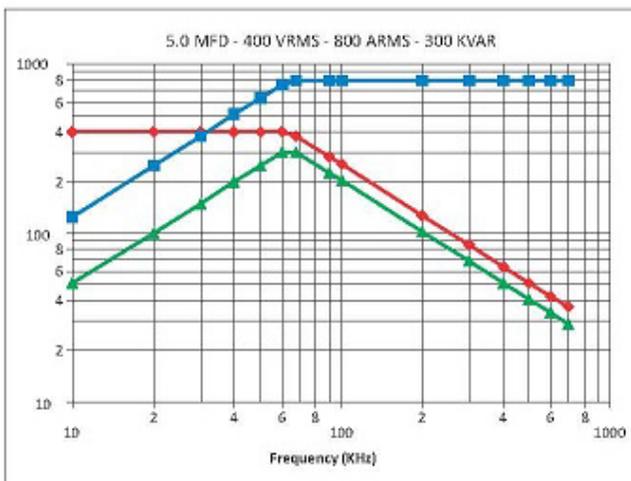
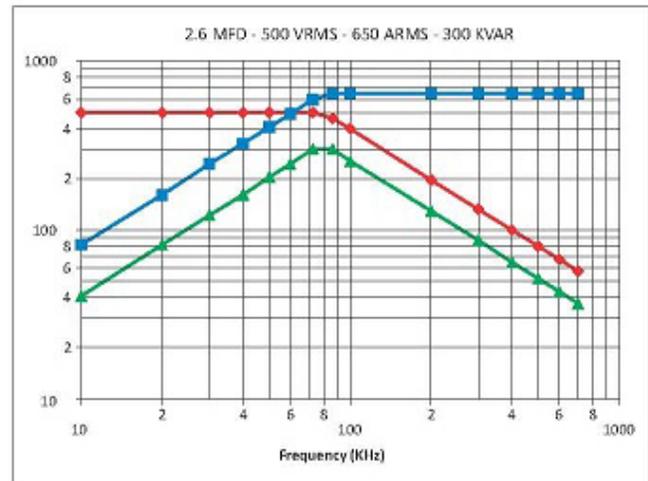
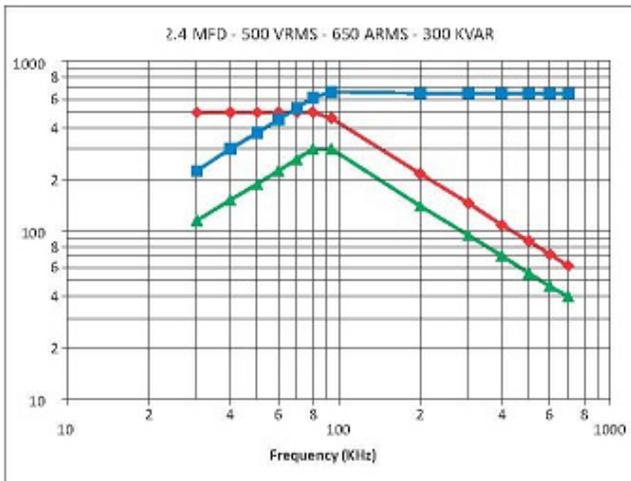
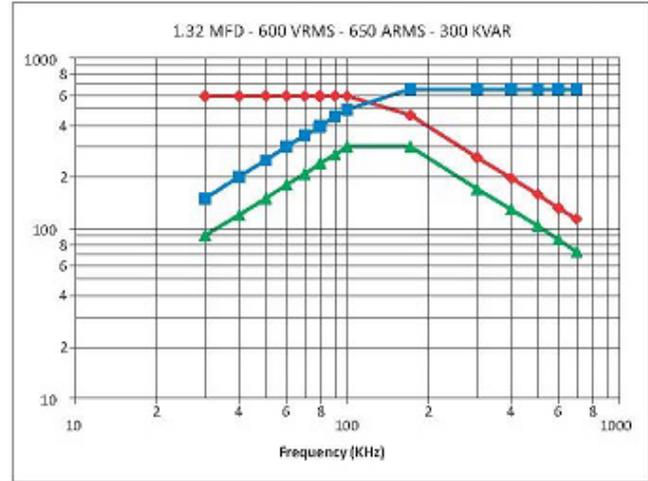
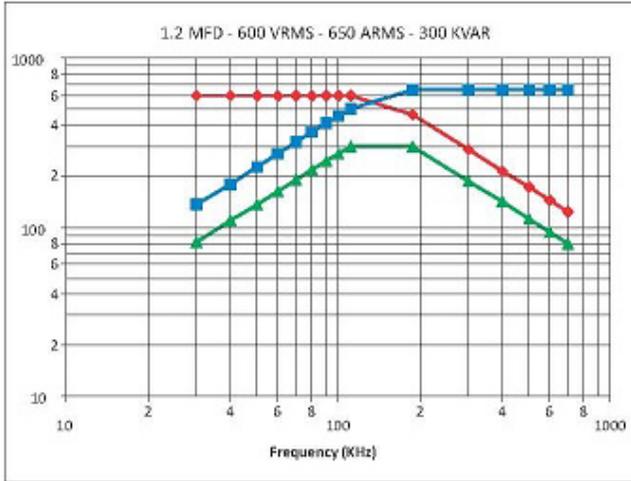
# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### Frequency Derating

— Voltage — Current — Power



**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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А