

# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### FEATURES

High AC Voltage - High current

### APPLICATIONS

Induction Heating - Tank Circuits

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

### 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

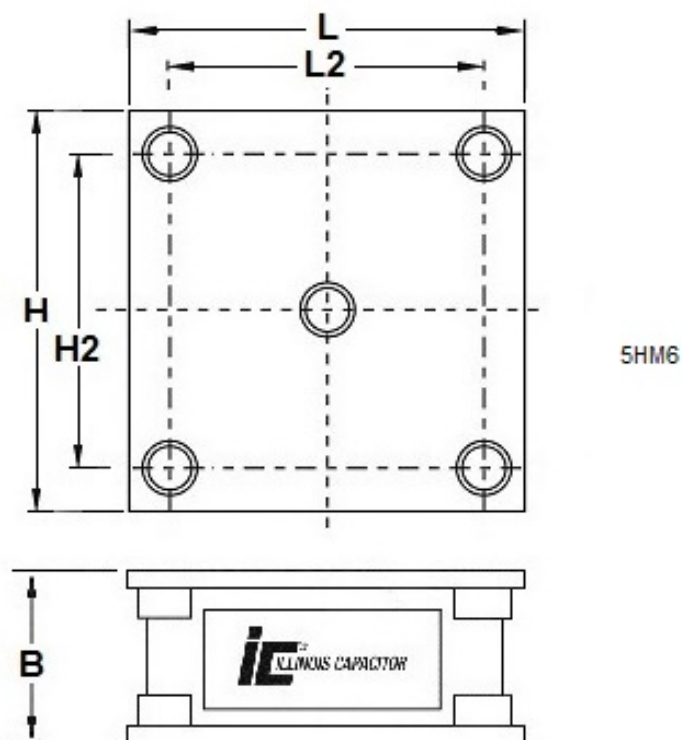
Asia  
Tel: 852.2793 0931  
sales@illcap.com.hk

# 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 |              |              |              |    |    |                |

**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

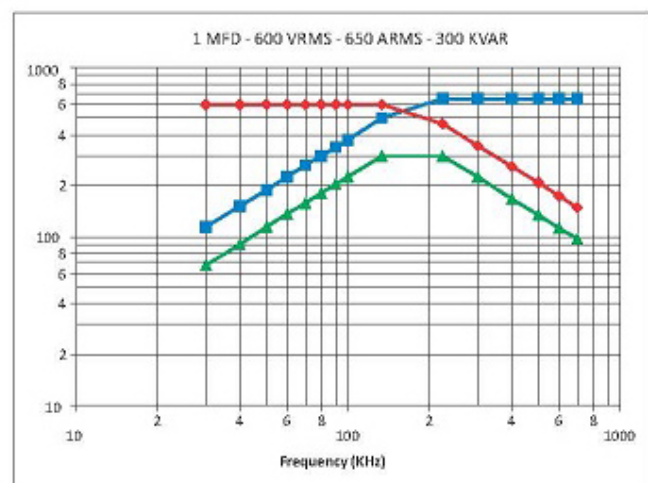
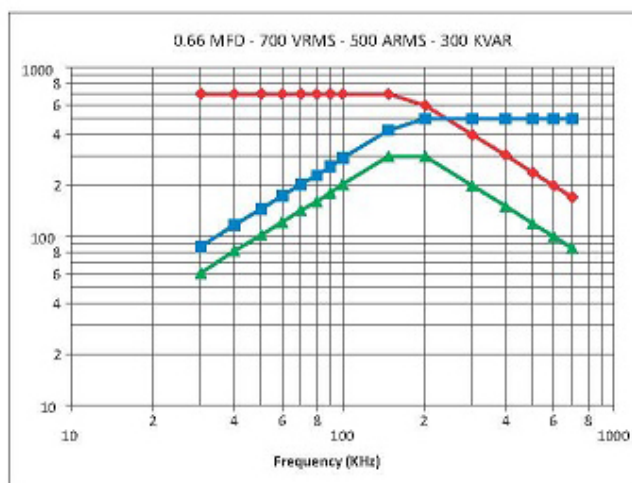
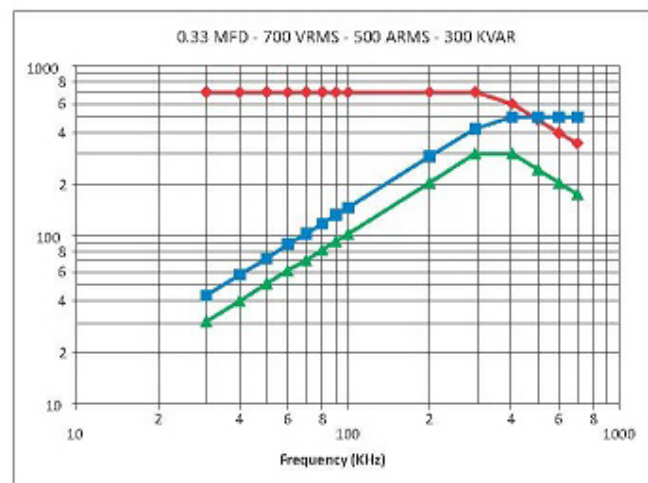
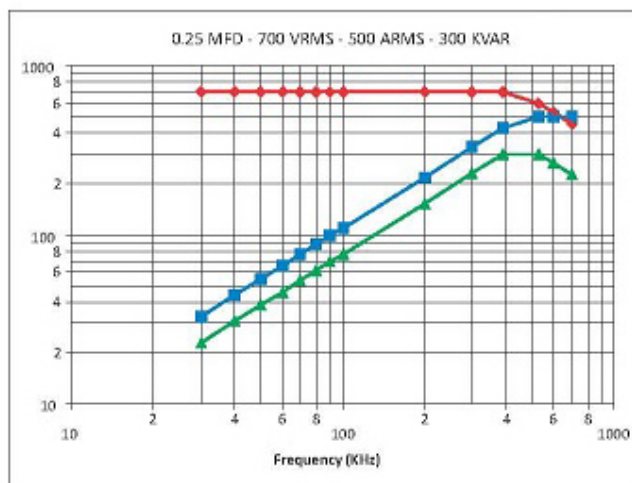
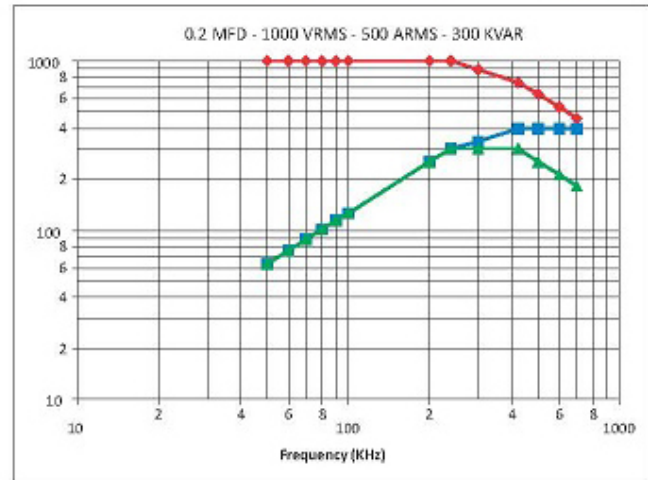
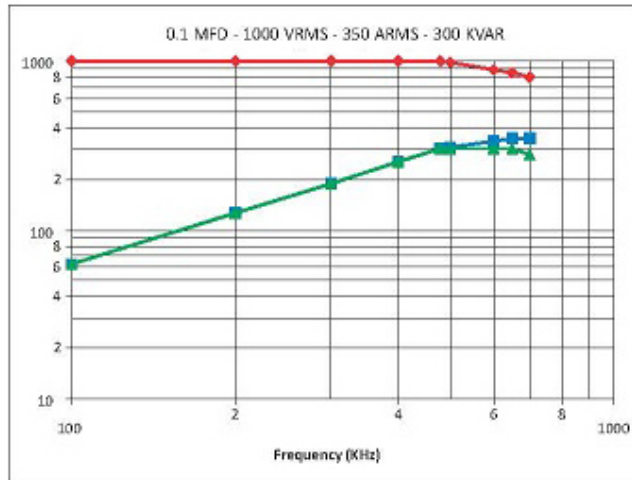
# LC3

## 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

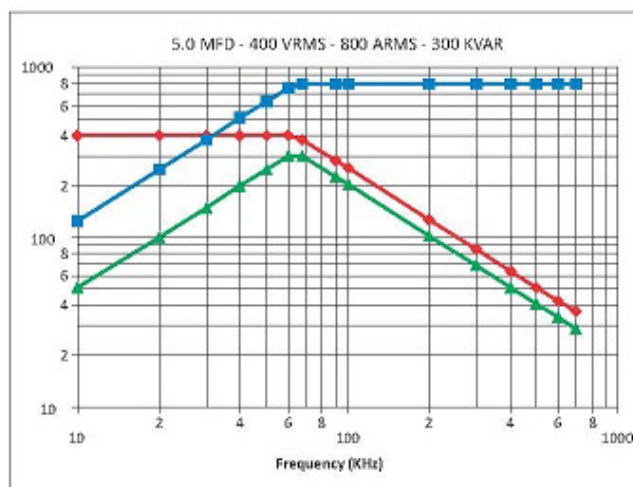
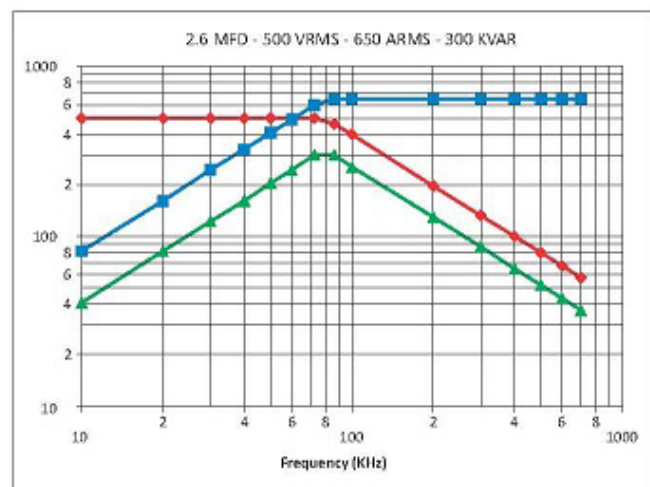
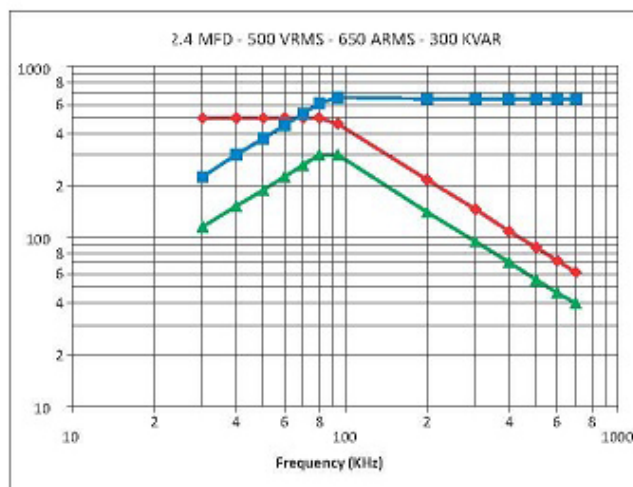
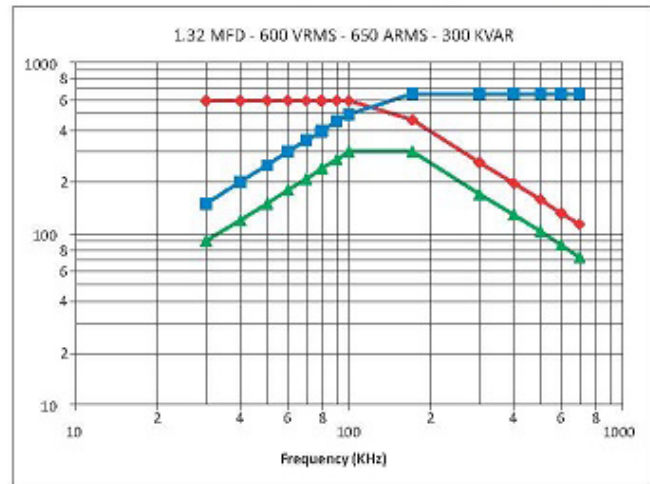
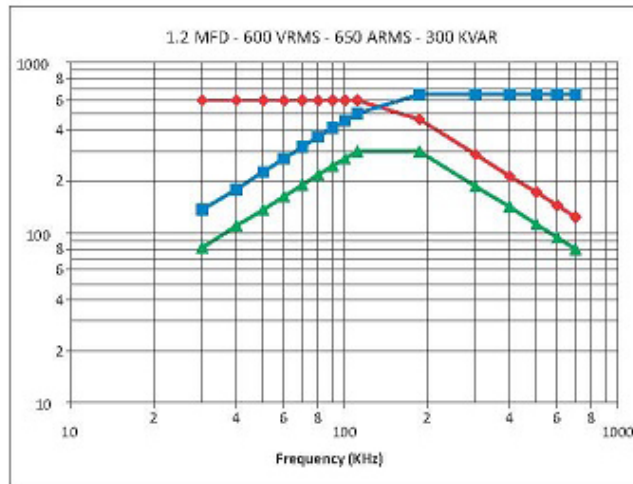
# LC3

## 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)