

# 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

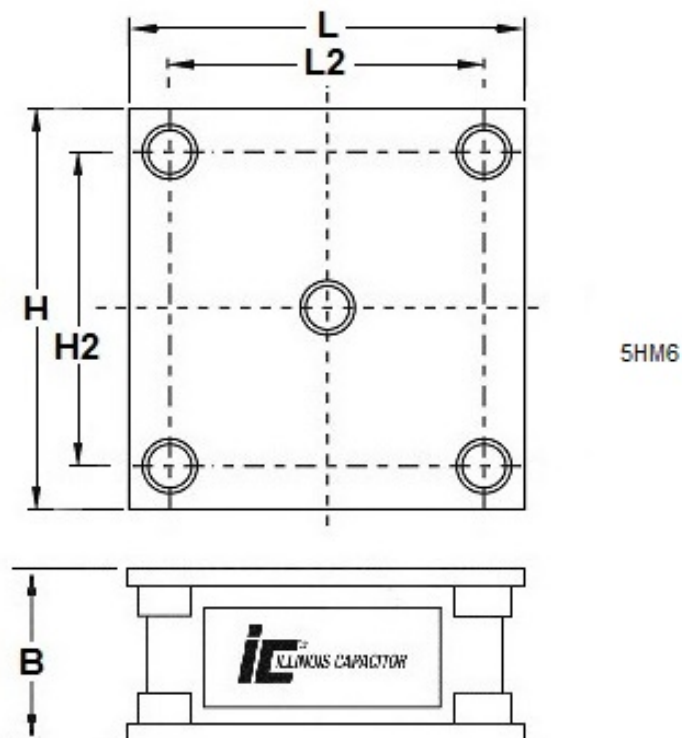
Asia  
Tel: 852.2793 0931  
sales@illcap.com.hk

# 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

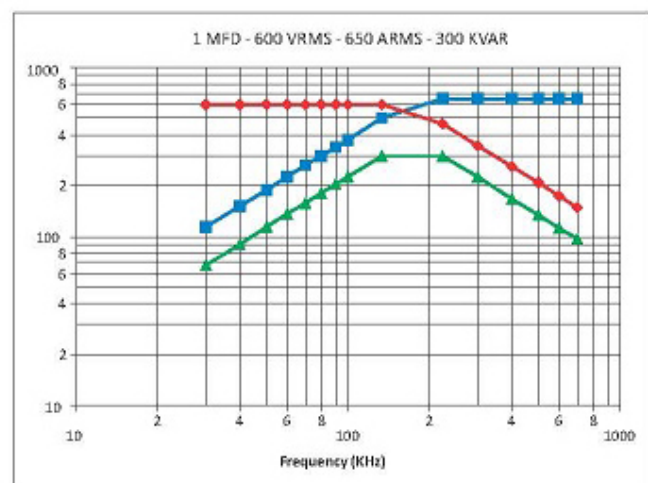
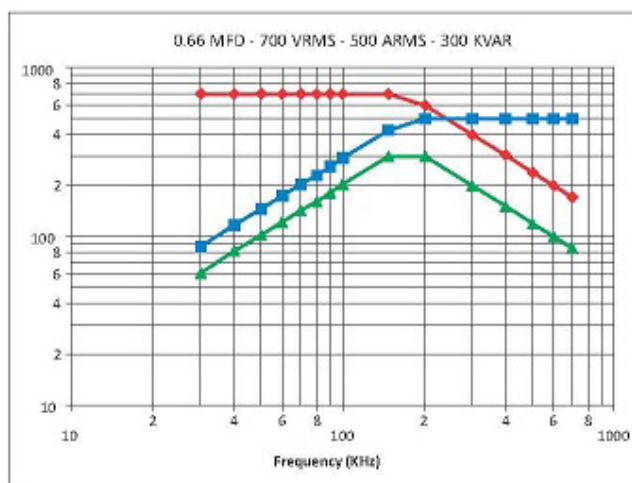
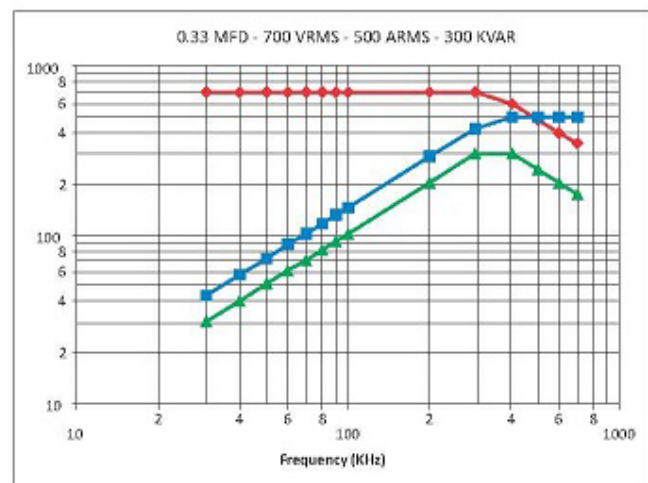
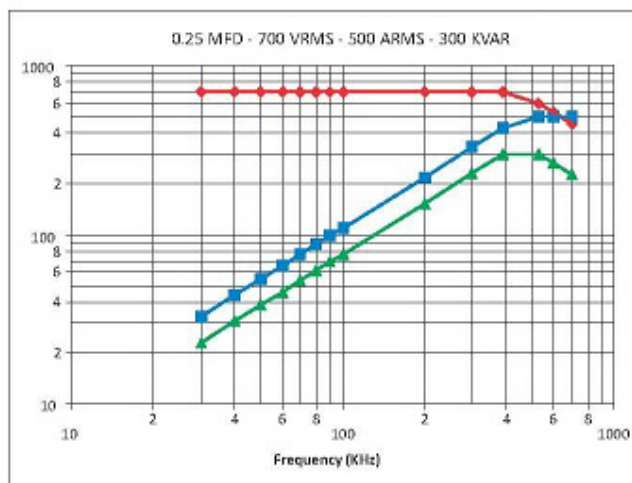
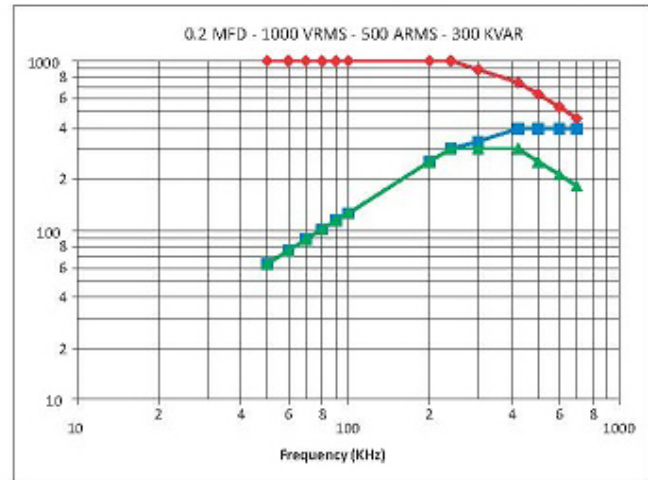
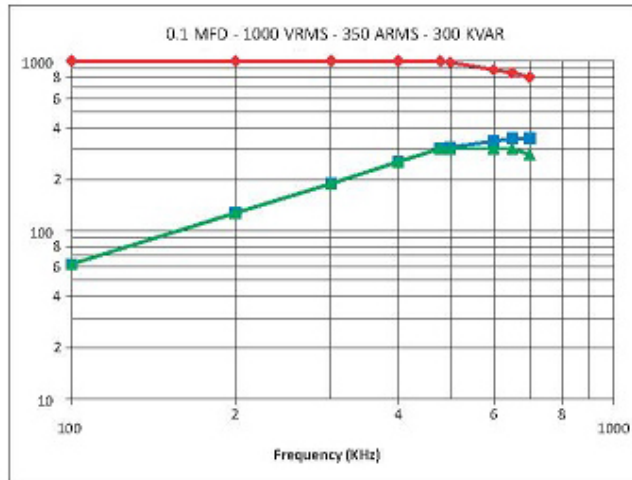
# LC3

## 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

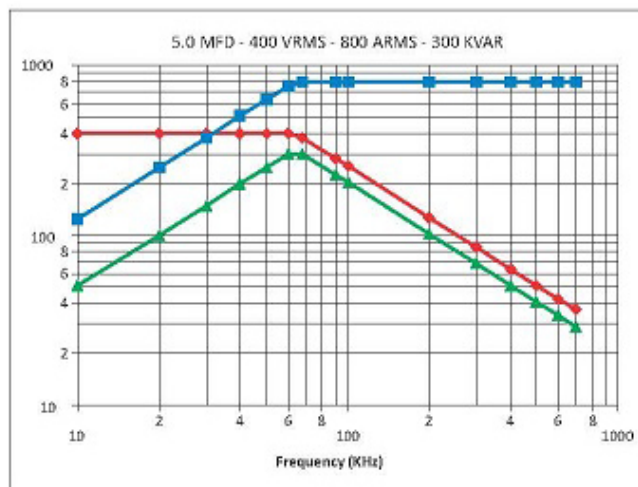
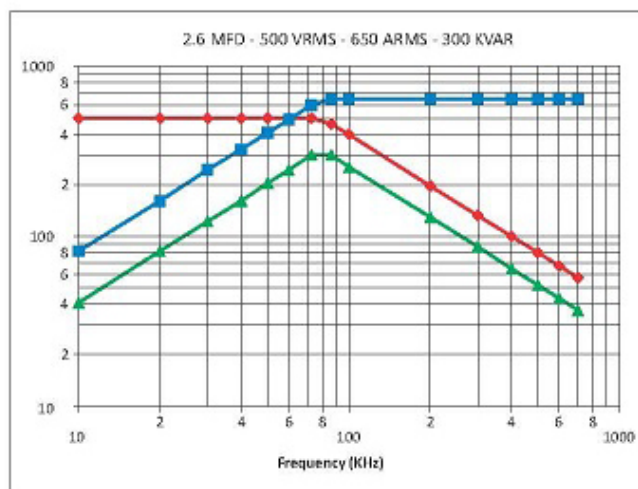
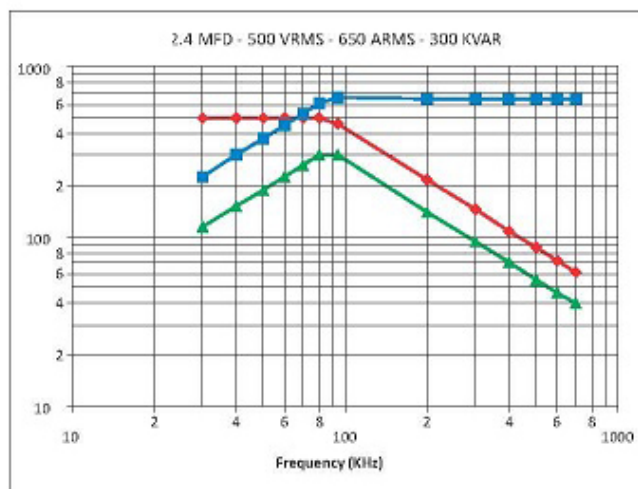
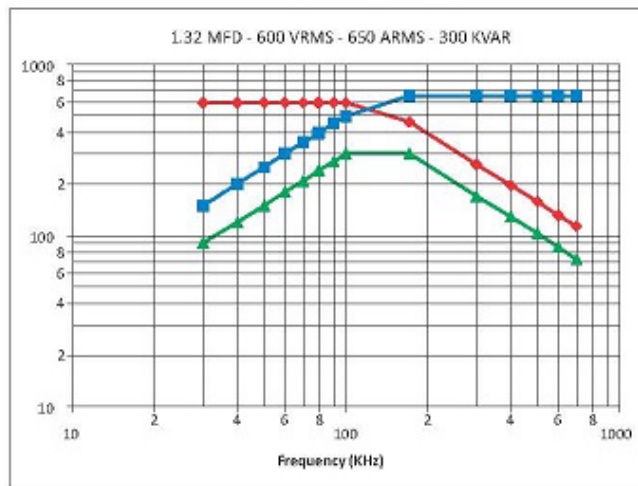
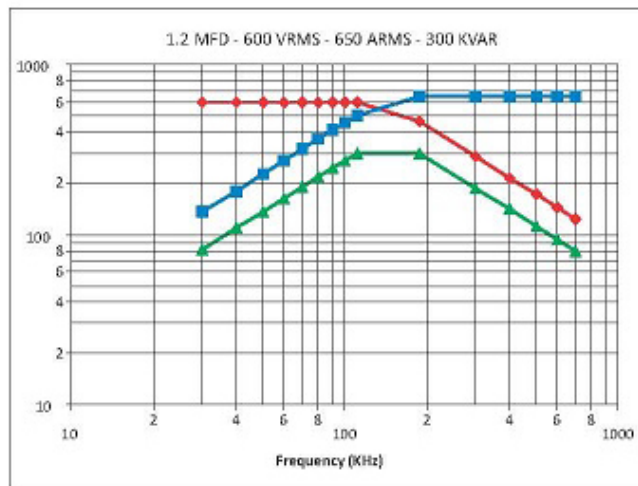
# LC3

## 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9