

# 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><br>(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

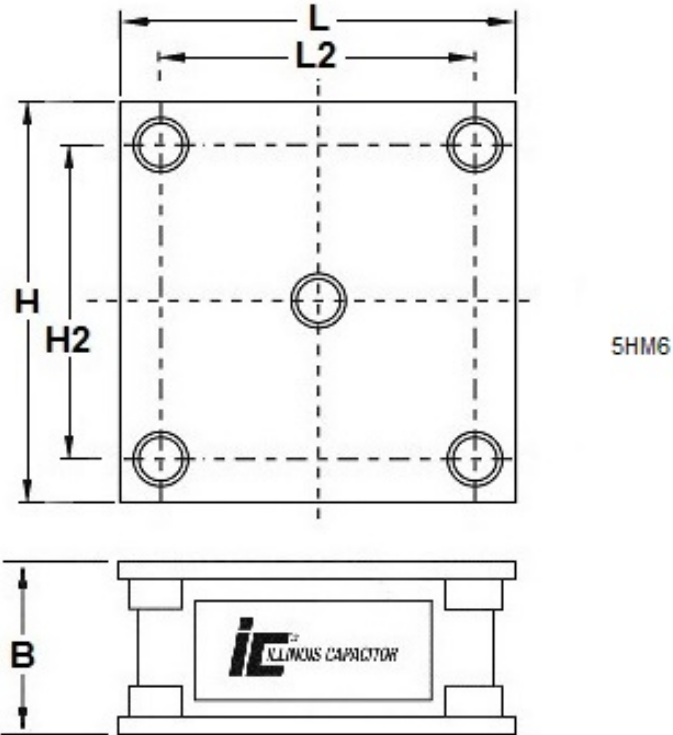
Asia  
Tel: 852.2793 0931  
sales@illcap.com.hk

# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### LEAD STYLE: 5HM6, 5LM8

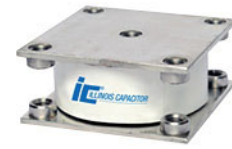


| Style | L            | H            | B            | H2 | L2 | Mounting holes |
|-------|--------------|--------------|--------------|----|----|----------------|
| 5HM6  | 50 $\pm$ 1.0 | 50 $\pm$ 1.0 | 34 $\pm$ 0.5 | 36 | 36 | M6 Tap         |
| 5LM8  | 78 $\pm$ 1.0 | 78 $\pm$ 1.0 | 34 $\pm$ 0.5 |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

Tightening torque: 20Nm MAX

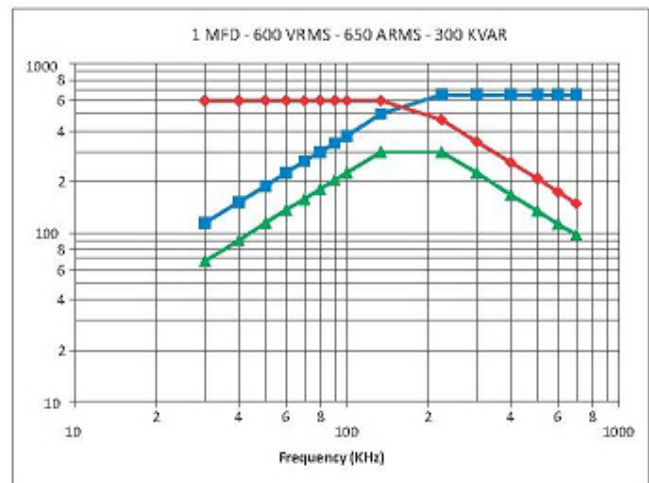
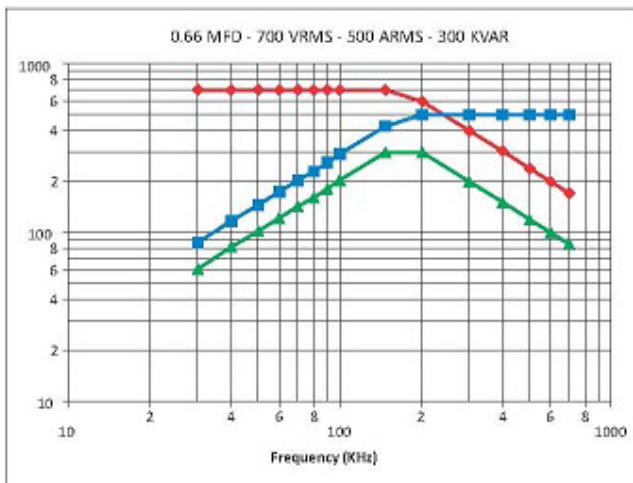
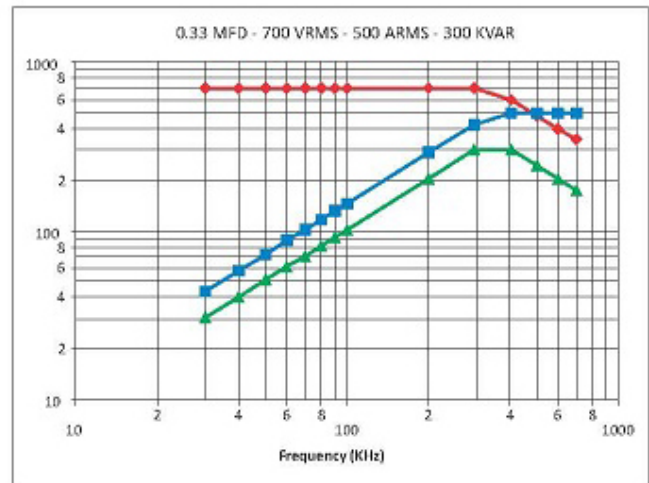
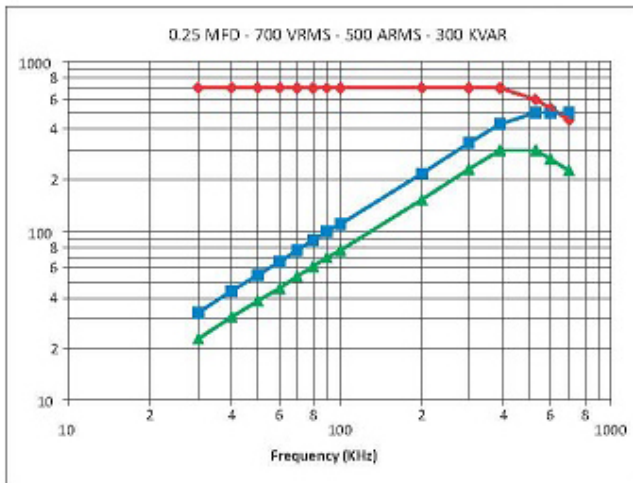
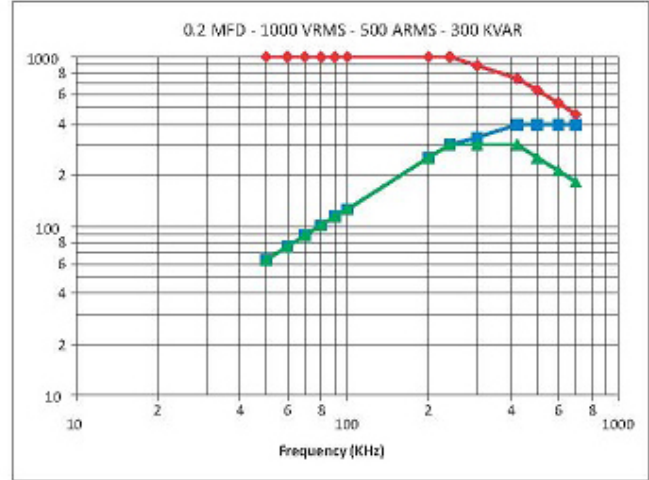
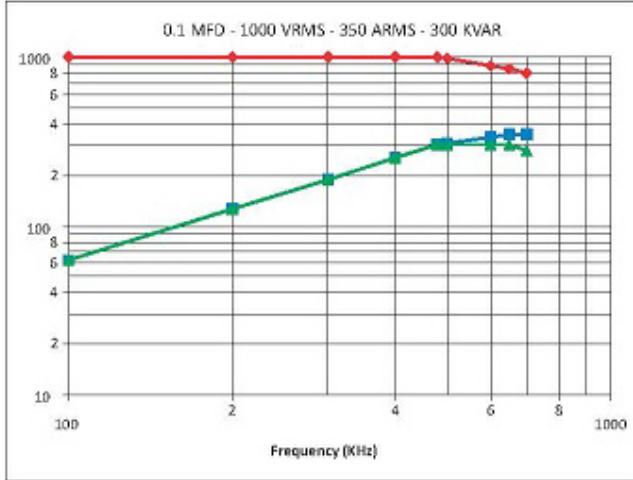
# LC3

## High Power Resonant Capacitors



### Frequency Derating

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



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

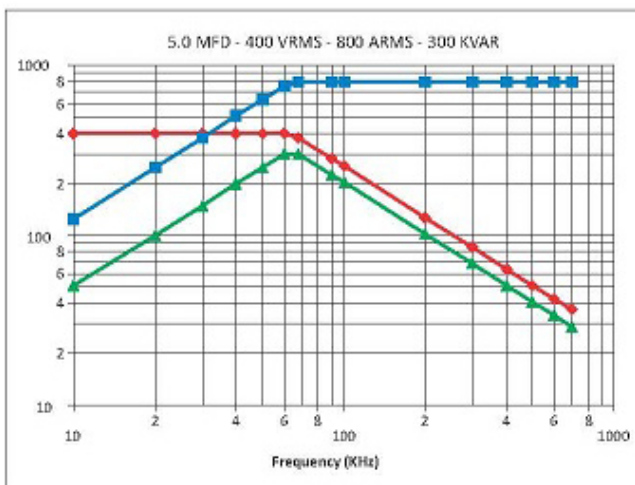
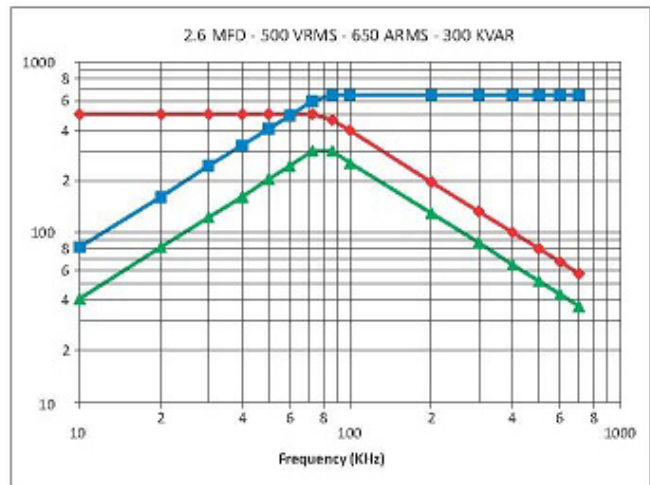
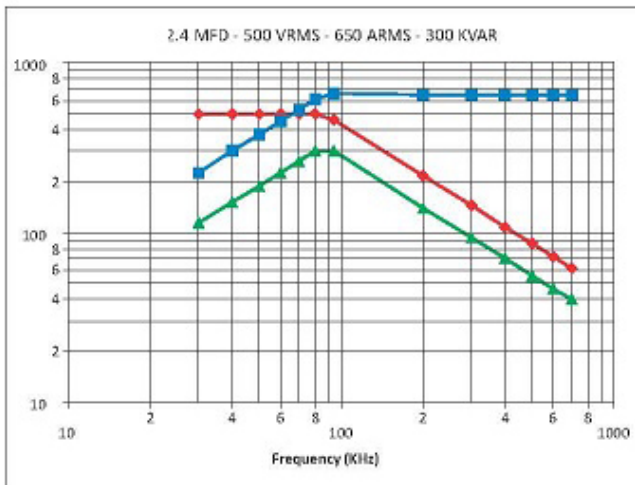
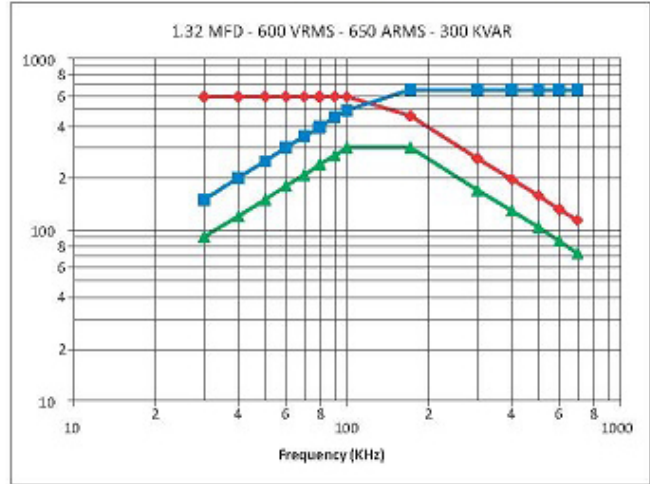
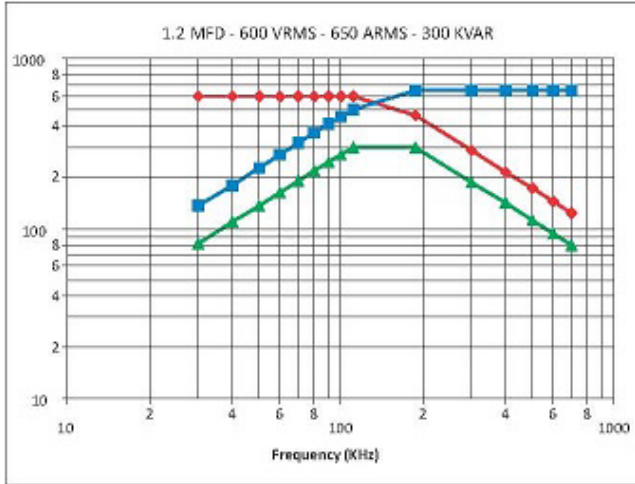
# LC3

## 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.