

# LC4

## High Power Resonant Capacitors



### FEATURES

High AC Voltage - High current

### APPLICATIONS

Induction Heating - Tank Circuits

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| KVAR                     | 400                                                                |
| 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<br>(μF) | VAC  | IC part number | Maximum<br>RMS<br>current<br>(A) | MAX<br>power<br>kvar | Frequency<br>range<br>(kHz) | ESR<br>(mΩ)<br>100kHz,<br>+25°C | Dimensions (mm) |    |    | Terminal<br>Style |
|---------------------|------|----------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|----|----|-------------------|
|                     |      |                |                                  |                      |                             |                                 | B               | H  | L  |                   |
| 0.33                | 1000 | 334LC4102K5LM8 | 600                              | 400                  | 194-433                     | 1.0                             | 34              | 78 | 78 | 5LM8              |
| 0.66                | 1000 | 664LC4102K5LM8 | 600                              | 400                  | 95-216                      | 0.8                             | 34              | 78 | 78 | 5LM8              |
| 1.20                | 900  | 125LC4900K5LM8 | 850                              | 400                  | 66-239                      | 0.3                             | 34              | 78 | 78 | 5LM8              |
| 1.32                | 900  | 135LC4900K5LM8 | 850                              | 400                  | 58-215                      | 0.3                             | 34              | 78 | 78 | 5LM8              |
| 2.60                | 700  | 265LC4700K5LM8 | 950                              | 400                  | 51-138                      | 0.2                             | 34              | 78 | 78 | 5LM8              |
| 5.00                | 500  | 505LC4500K5LM8 | 1000                             | 400                  | 50-80                       | 0.1                             | 34              | 78 | 78 | 5LM8              |

**ILLINOIS CAPACITOR**

Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2013 Illinois Capacitor, Inc.

North America  
Tel: 847.675.1760  
sales@illcap.com

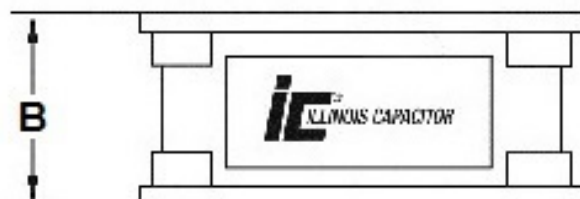
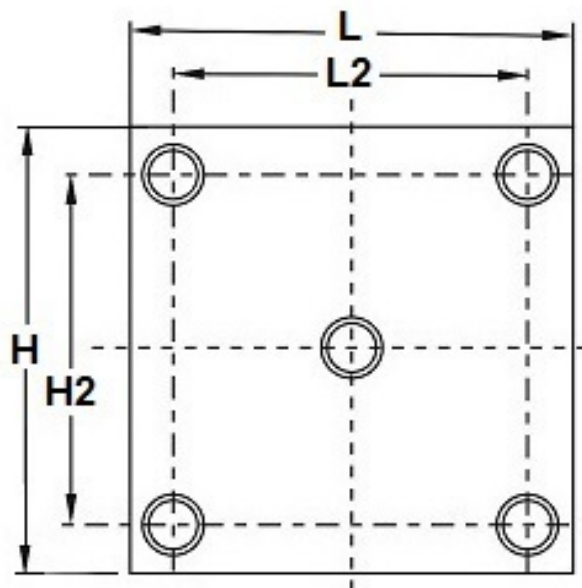
Asia  
Tel: 852.2793 0931  
sales@illcap.com.hk

# LC4

## High Power Resonant Capacitors



LEAD STYLE: 5LM8



| L                           | H            | B            | H2 | L2 |
|-----------------------------|--------------|--------------|----|----|
| 78 $\pm$ 1.0                | 78 $\pm$ 1.0 | 34 $\pm$ 0.5 | 62 | 62 |
| Mounting Holes: 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

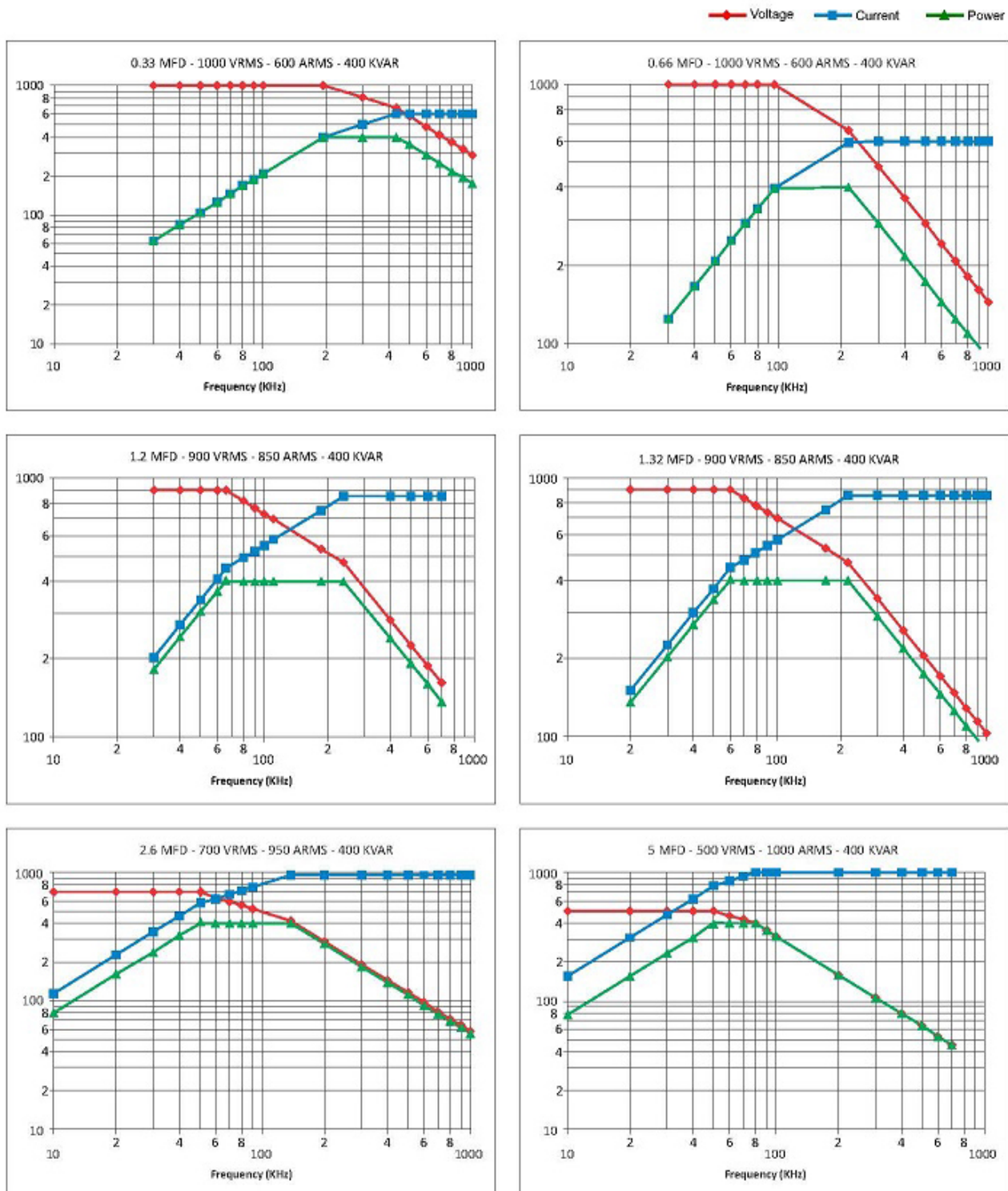
Asia  
Tel: 852.2793 0931  
sales@illcap.com.hk

# LC4

## High Power Resonant Capacitors



### Frequency Derating



**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