

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 (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



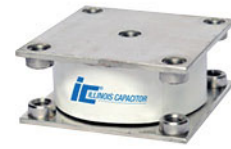
5HM6

| 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

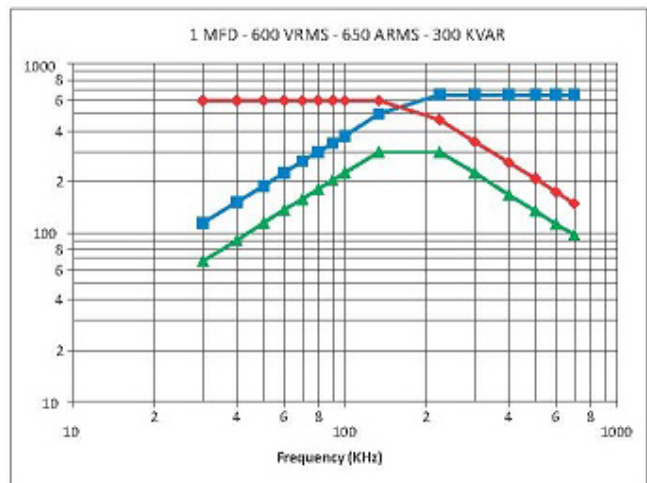
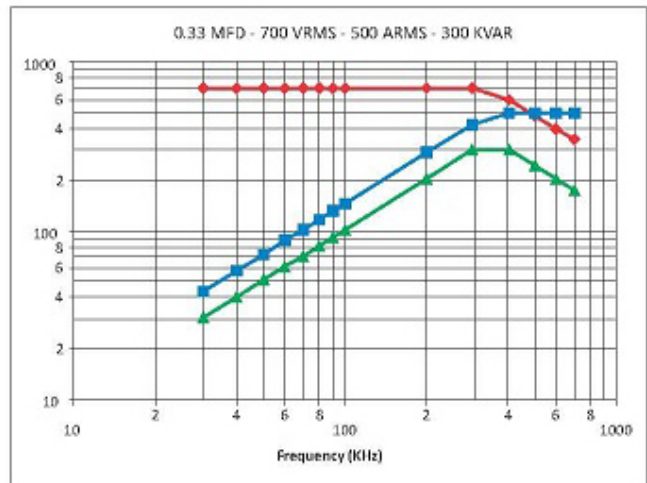
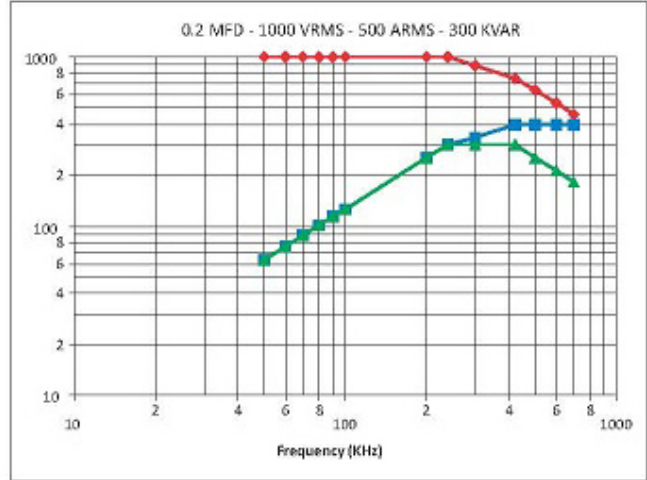
LC3

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

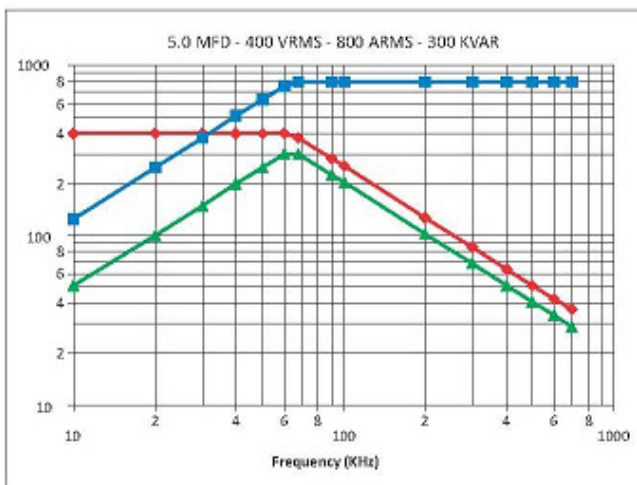
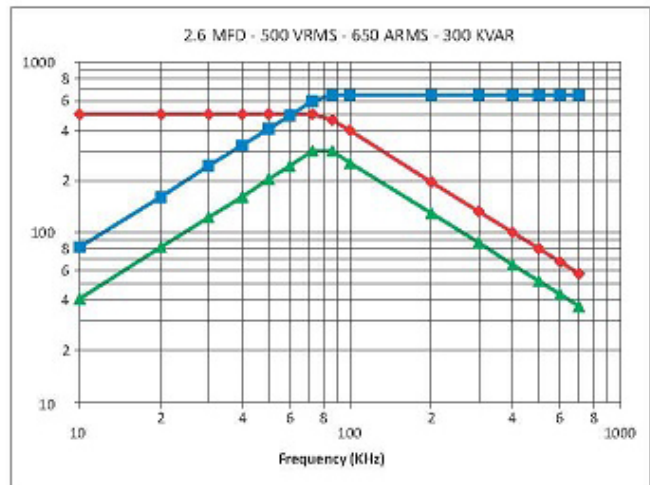
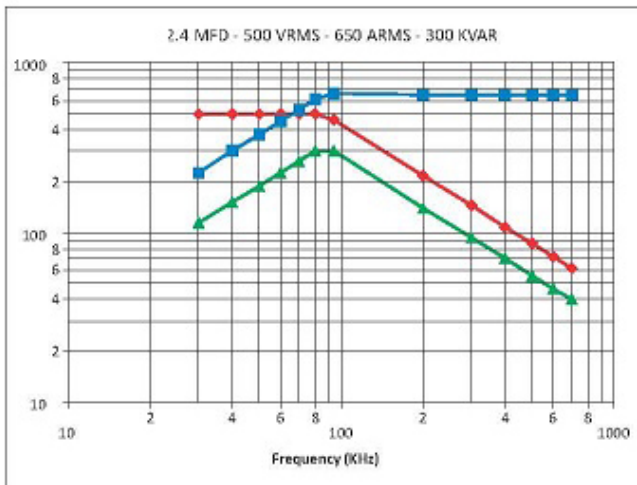
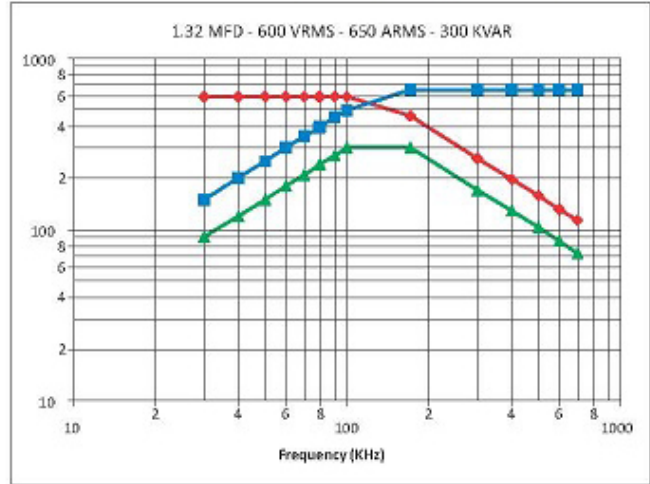
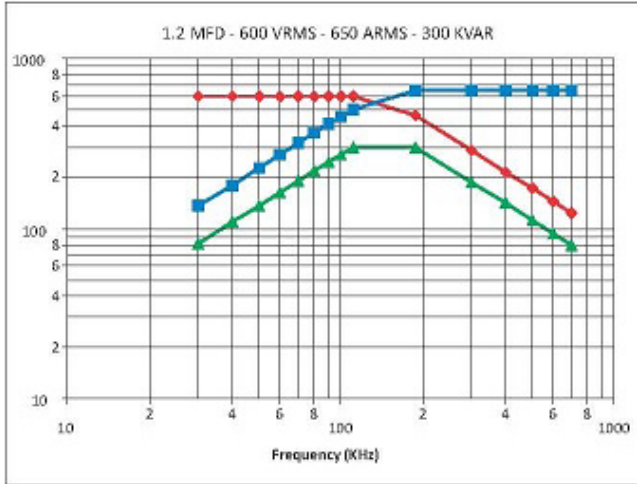
LC3

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

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

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