

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



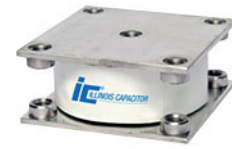
5HM6

| 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

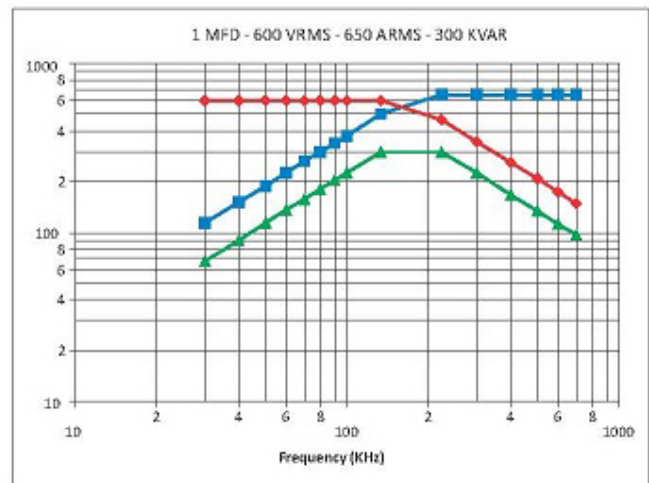
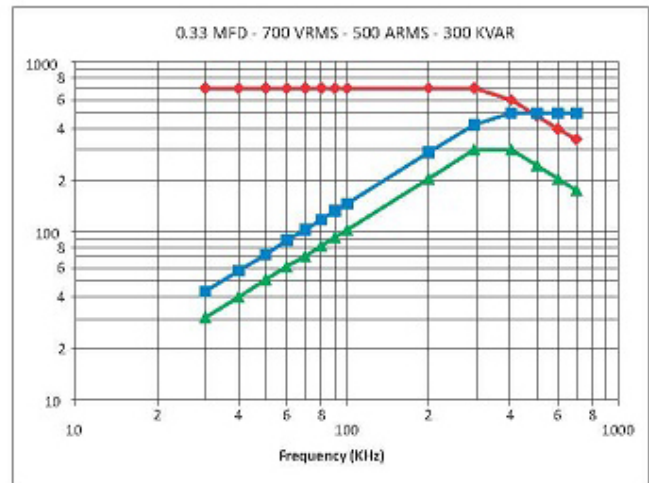
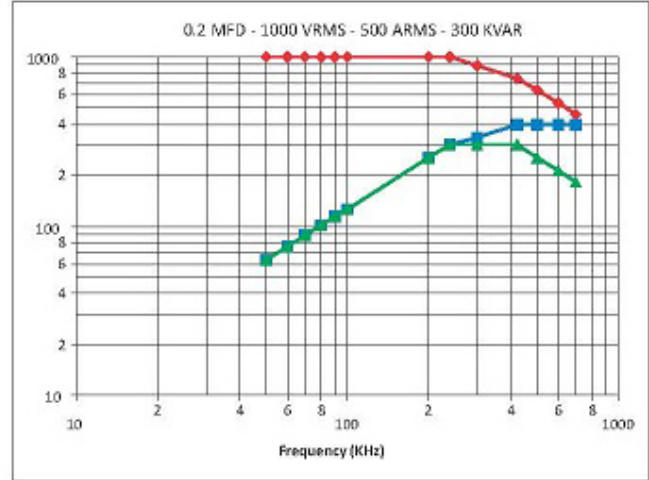
LC3

High Power Resonant Capacitors



Frequency Derating

—●— Voltage —■— Current —▲— Power



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

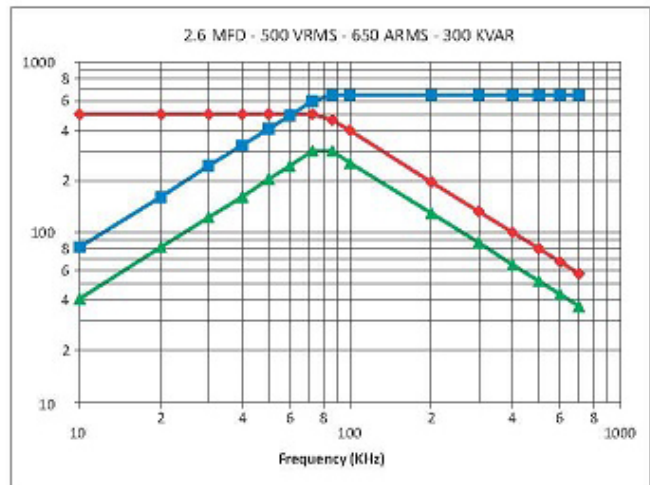
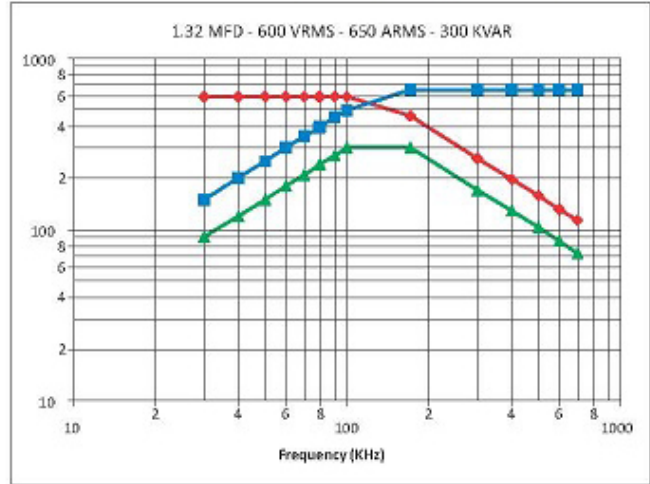
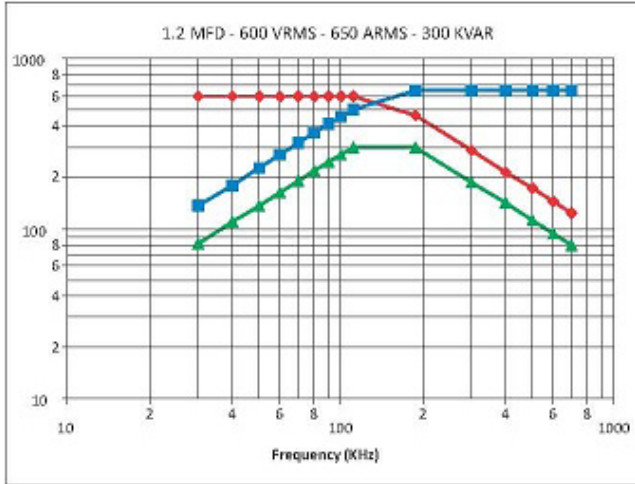
LC3

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9