

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

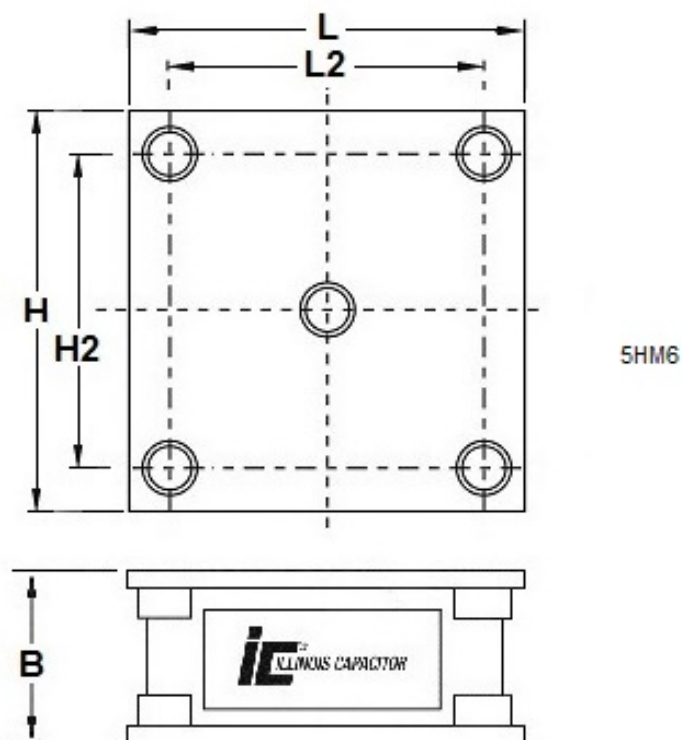
Asia
Tel: 852.2793 0931
sales@illcap.com.hk

LC3

High Power Resonant Capacitors



LEAD STYLE: 5HM6, 5LM8



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

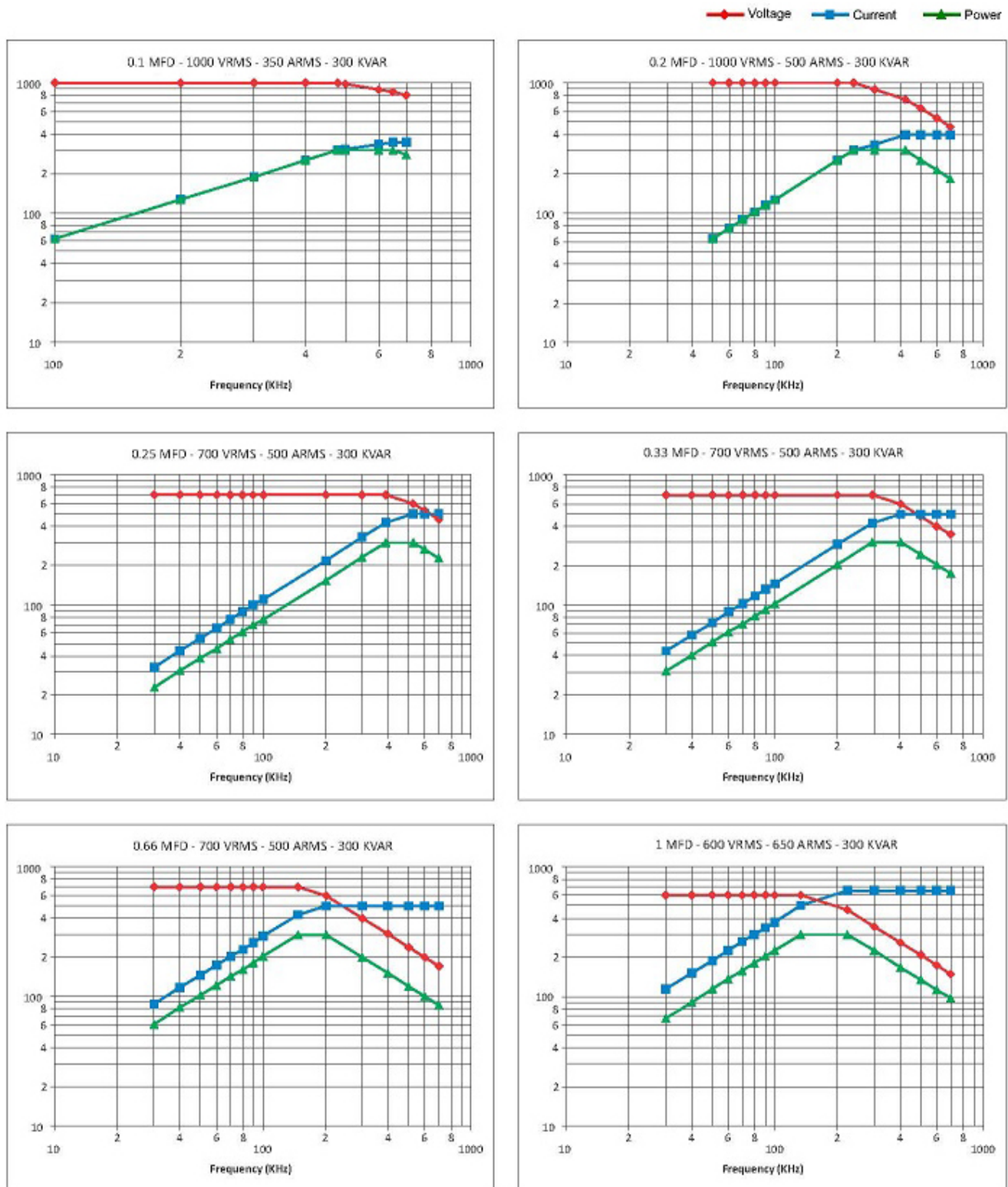
Asia
Tel: 852.2793 0931
sales@illcap.com.hk

LC3

High Power Resonant Capacitors



Frequency Derating



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

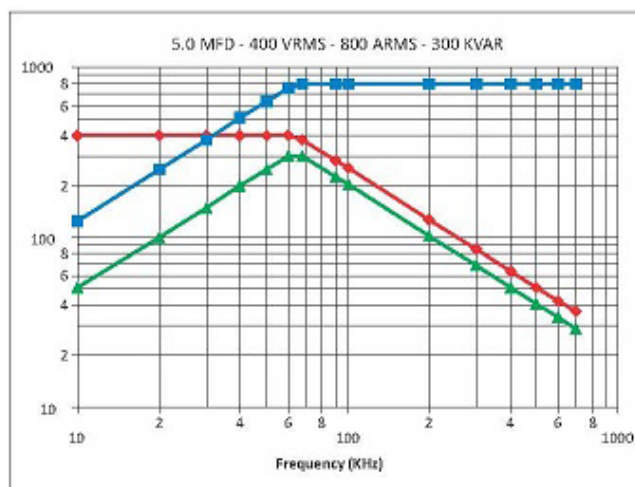
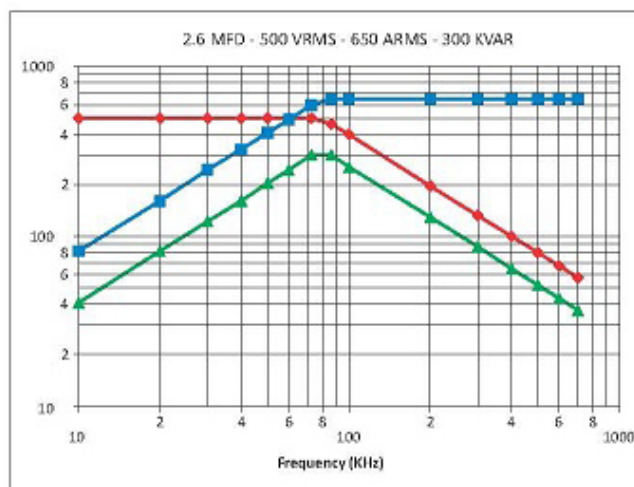
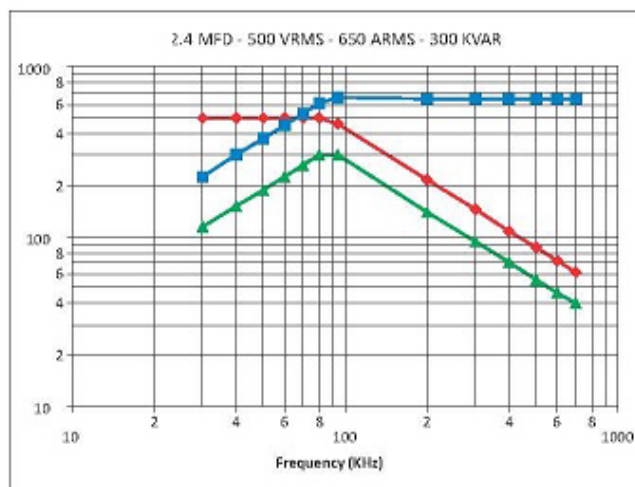
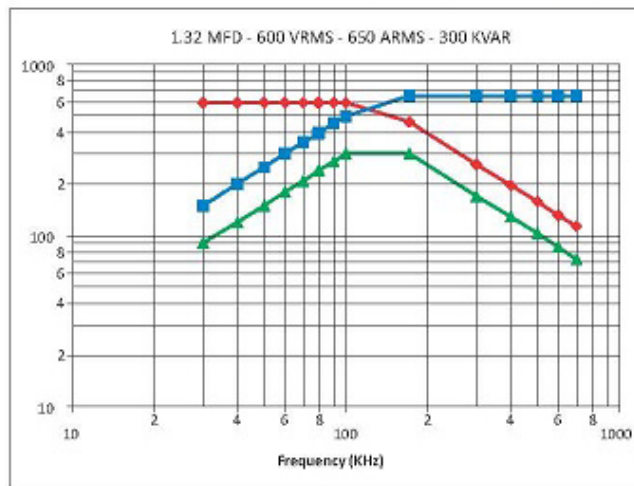
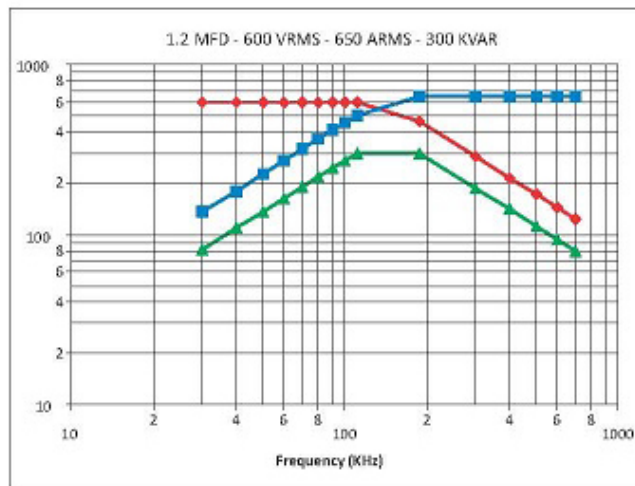
LC3

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9