



### 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<br>(Above 45°C the KVAR rating must be de-rated by 2.25%/°C) |
| CONSTRUCTION             | Self-healing                                                       |
| SELF INDUCTANCE          | < 3 nH                                                             |
| DIELECTRIC               | Polypropylene                                                      |
| FLAME RETARDANT          | UL94V0                                                             |

### Standard part listing

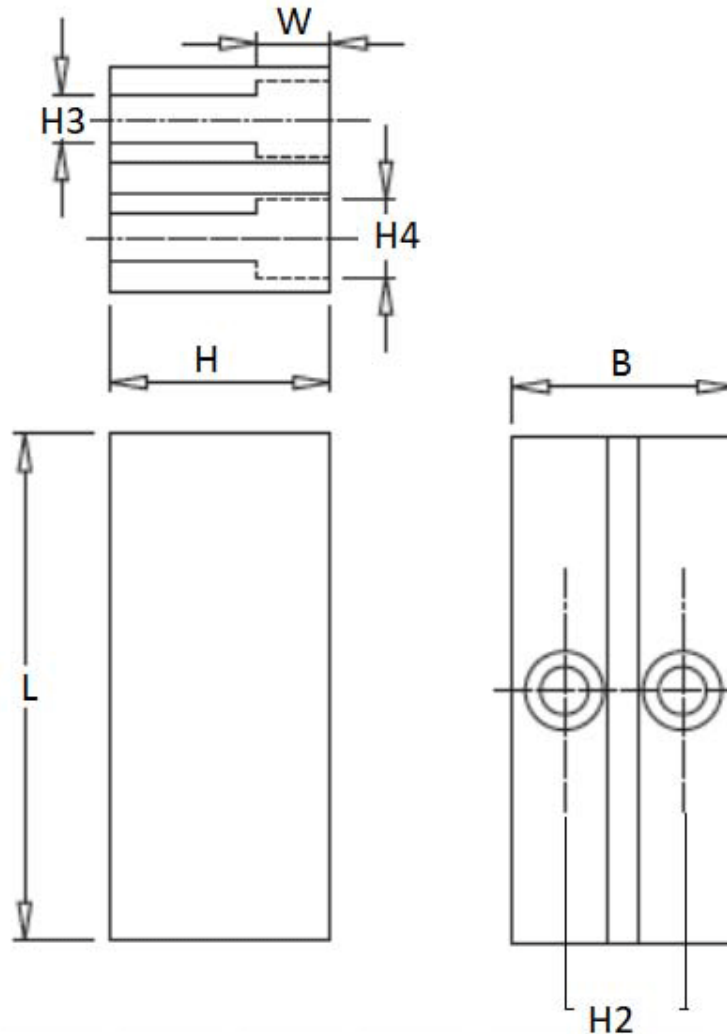
| Capacitance (µF) | VAC  | IC part number                  | Maximum RMS current (A) | MAX power kvar | Frequency range (kHz) | ESR (mΩ) 100kHz, +25°C | Dimensions (mm) |    |    | Terminal Style |
|------------------|------|---------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------|----|----|----------------|
|                  |      |                                 |                         |                |                       |                        | B               | H  | L  |                |
| 0.10             | 1000 | <a href="#">104HC3A102K2SM6</a> | 300                     | 300            | 478                   | 1.5                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |
| 0.17             | 1000 | <a href="#">174HC3A102K2SM6</a> | 300                     | 300            | 281                   | 1.4                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |
| 0.33             | 800  | <a href="#">334HC3A800K2SM6</a> | 400                     | 300            | 225-256               | 1.2                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |
| 0.50             | 800  | <a href="#">504HC3A800K2SM6</a> | 400                     | 300            | 149-170               | 1.1                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |
| 0.66             | 700  | <a href="#">664HC3A700K2SM6</a> | 450                     | 300            | 147-163               | 1.0                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |
| 1.33             | 600  | <a href="#">135HC3A600K2SM6</a> | 500                     | 300            | 99                    | 0.9                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |
| 2.40             | 500  | <a href="#">245HC3A500K2SM6</a> | 600                     | 300            | 79                    | 0.8                    | 30.2            | 30 | 68 | 2SM6           |

# HC3A

High Power Resonant Capacitors



TERMINAL STYLE: 2SM6



| L                           | H            | B              | H2 | H3  | H4   | W  |
|-----------------------------|--------------|----------------|----|-----|------|----|
| 68 $\pm$ 0.5                | 30 $\pm$ 0.5 | 30.2 $\pm$ 0.1 | 16 | 6.5 | 10.5 | 10 |
| Tightening torque: 15Nm MAX |              |                |    |     |      |    |

**ILLINOIS CAPACITOR**

Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2017 Illinois Capacitor

**North America**  
Tel: 847.675.1760  
sales@illcap.com

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

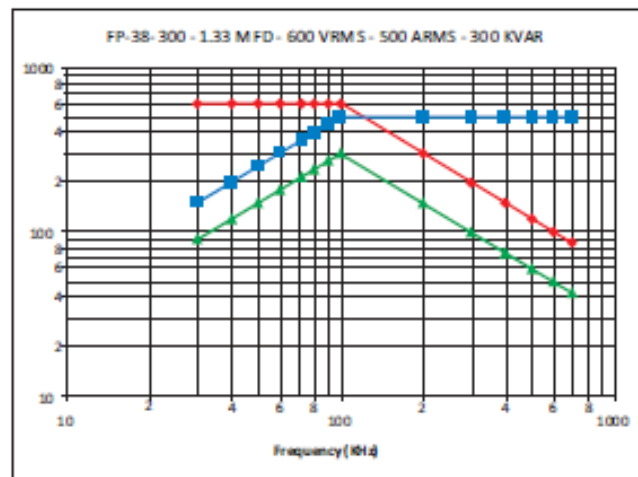
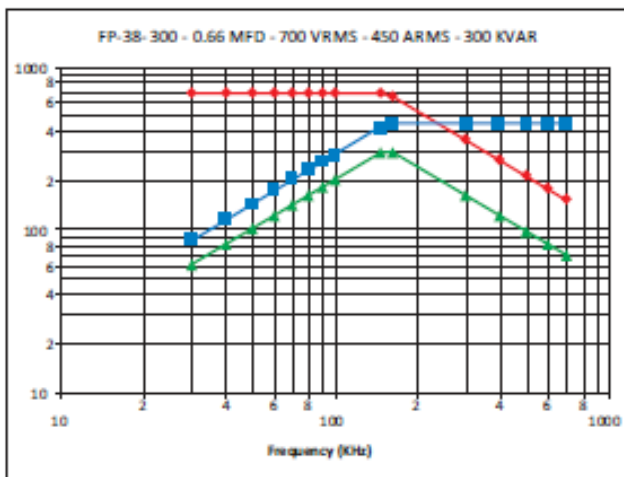
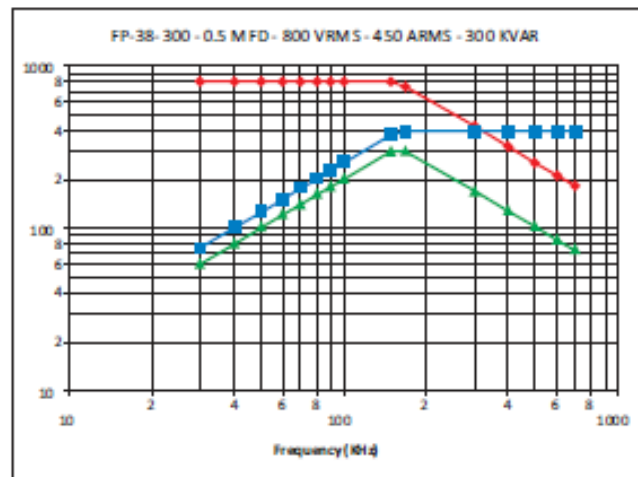
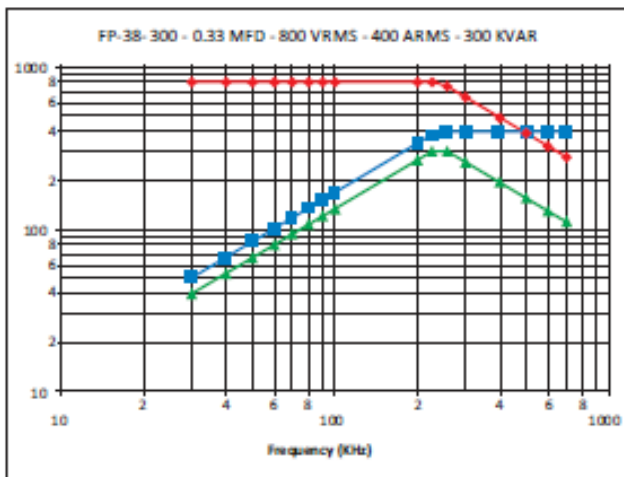
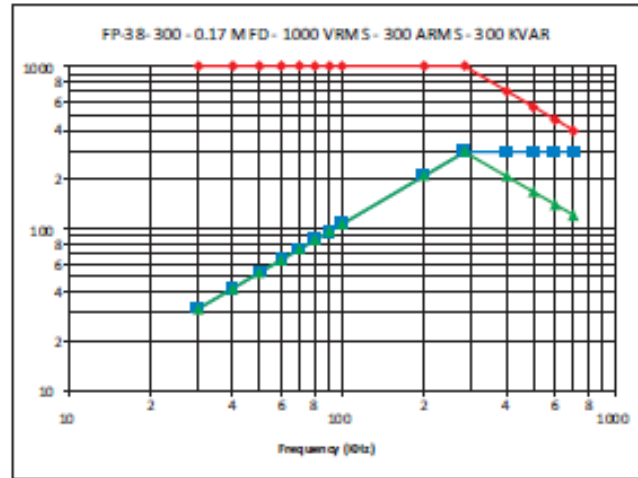
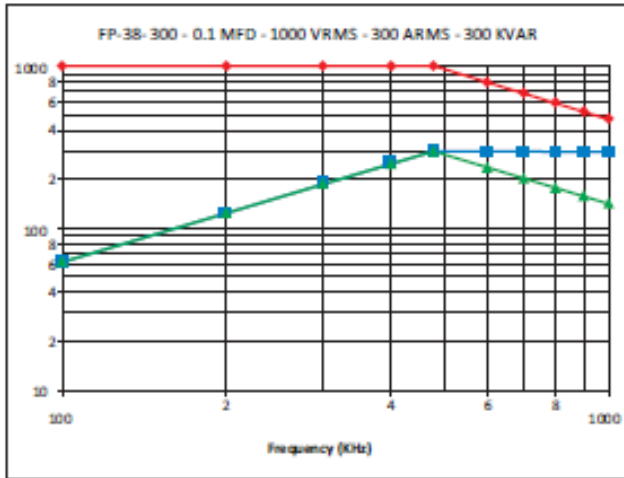
# HC3A

## High Power Resonant Capacitors



### Frequency Derating

—●— Voltage —■— Current —▲— Power



**ILLINOIS CAPACITOR**

Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2017 Illinois Capacitor

**North America**

Tel: 847.675.1760

sales@illcap.com

**Asia**

Tel: 852.2793 0931

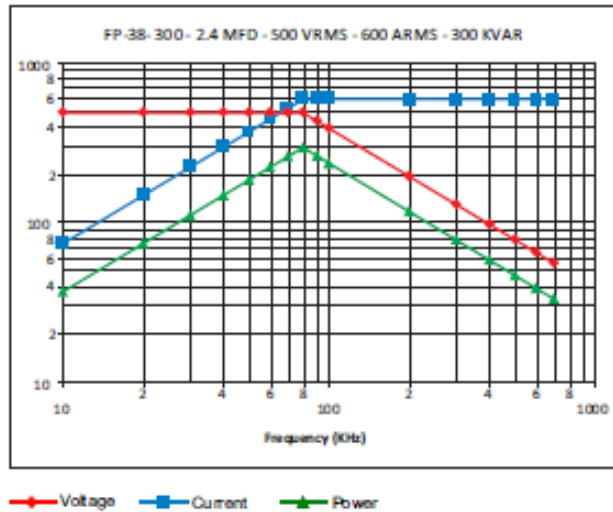
sales@illcap.com.hk

# HC3A

## High Power Resonant Capacitors



### Frequency Derating



**ILLINOIS CAPACITOR**

Your Global Source for World-Class Capacitors

© 2017 Illinois Capacitor

**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