

## AY2 Sample Kit

### AC Line Rated Ceramic Disc Capacitors

### Class X1, 440 V<sub>AC</sub>, Class Y2, 300 V<sub>AC</sub>



The sample kit contains a total of 7 capacitance values with 10 pieces each.

#### FEATURES

- AEC-Q200 qualified
- Withstand more than 1000 temperature cycles (from -55 °C to +125 °C)
- Complies with IEC 60384-14 3<sup>rd</sup> edition
- High reliability
- Straight and inline kink leads
- Singlelayer AC disc safety capacitors
- Material categorization: for definitions of compliance please see [www.vishay.com/doc?99912](http://www.vishay.com/doc?99912)



**RoHS**  
COMPLIANT  
HALOGEN  
**FREE**

#### SPECIFICATIONS

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Part number                  | AY21-KIT-HF                                                   |
| Capacitors type              | Class X1, 440 V <sub>AC</sub> , Class Y2, 300 V <sub>AC</sub> |
| Temperature coefficient      | Refer to specified ceramic type                               |
| Tolerance                    | 10 %, 20 %                                                    |
| Capacitance range/ E-series  | Refer to below table                                          |
| Number of capacitance values | 7                                                             |
| Capacitors per value / total | 10 / 70                                                       |

#### Note

- The products are specified by the underlying datasheet “AY2 Series” in its latest edition at [www.vishay.com/doc?28550](http://www.vishay.com/doc?28550)

#### CAPACITANCE VALUE LIST

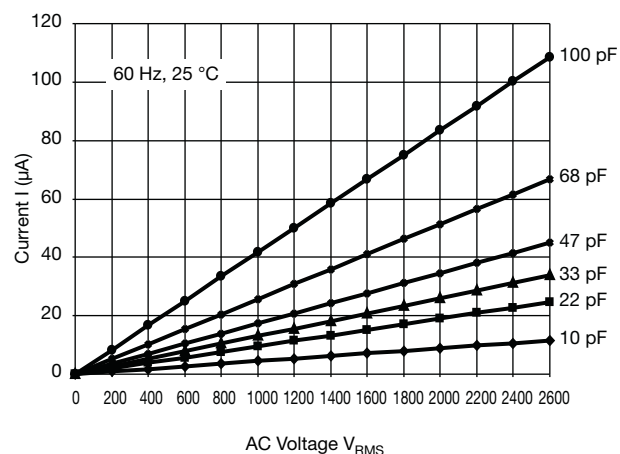
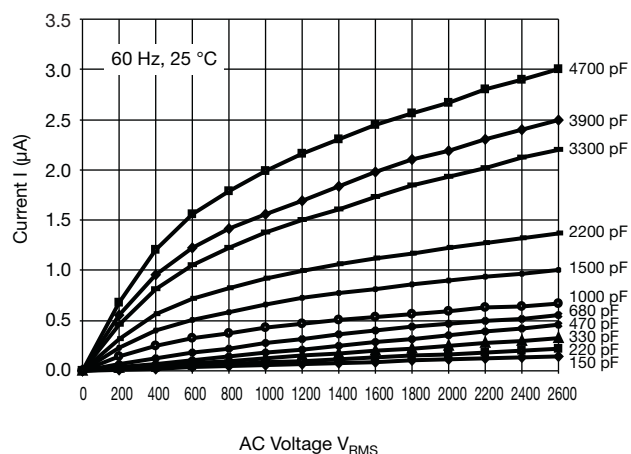
| PART NUMBER       | CAPACITANCE (pF) | TOLERANCE (%) | DIMENSIONS (mm) | LEAD SPACING (mm) |
|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| AY2101K29Y5SS63L7 | 100              | 10            | 7.5 x 5.0       | 7.5               |
| AY2221K29Y5SS63L7 | 220              | 10            | 7.5 x 5.0       | 7.5               |
| AY2471K29Y5SS63L7 | 470              | 10            | 7.5 x 5.0       | 7.5               |
| AY2102M29Y5US63L7 | 1000             | 20            | 7.5 x 5.0       | 7.5               |
| AY2222M35Y5US63L7 | 2200             | 20            | 9.0 x 5.0       | 7.5               |
| AY2332M41Y5US63L7 | 3300             | 20            | 10.5 x 5.0      | 7.5               |
| AY2472M49Y5US63L7 | 4700             | 20            | 12.5 x 5.0      | 7.5               |

#### Note

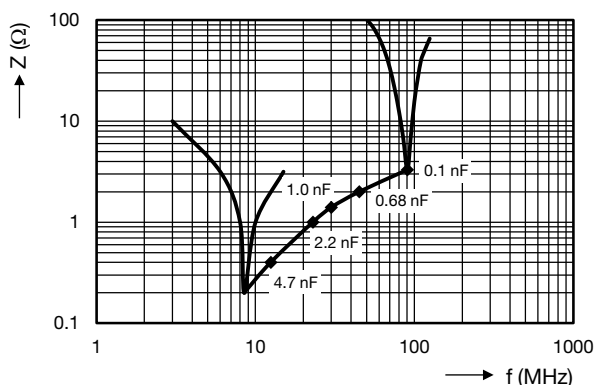
- The product can be ordered using the PART NUMBER



## LEAKAGE CURRENT VS. VOLTAGE (Typical)



## IMPEDANCE VS. FREQUENCY (Typical)



Lead configuration: length = 30 mm, lead spacing: standard, lead diameter: standard, inline crimp

### Note

- The capacitors meet the essential requirements of "EIA 198". Unless stated otherwise all electrical values apply at an ambient temperature of 25 °C  $\pm$  3 °C, at normal atmospheric conditions.

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