



## 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)



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)

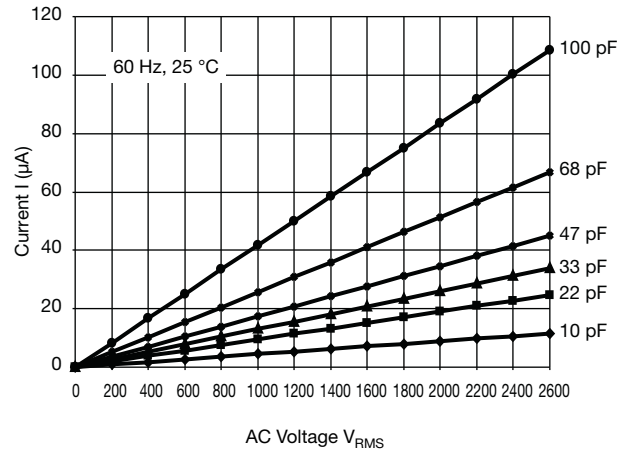
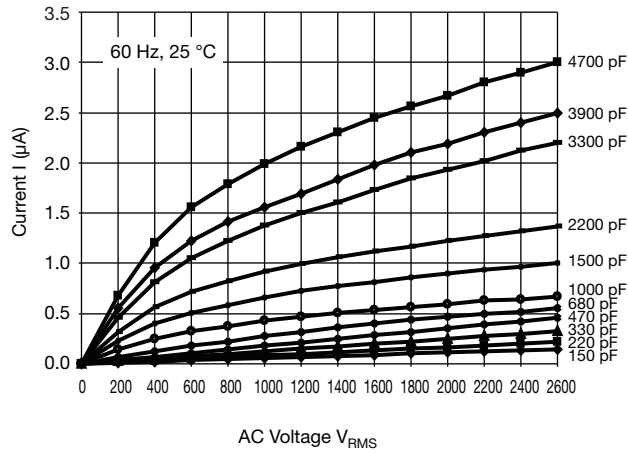
CAPACITANCE VALUE LIST				
PART NUMBER	CAPACITANCE (pF)	TOLERANCE (%)	DIMENSIONS (mm)	LEAD SPACING (mm)
AY2101K29Y5SS63L7	100	10	7.5 x 5.0	7.5
AY2221K29Y5SS63L7	220	10	7.5 x 5.0	7.5
AY2471K29Y5SS63L7	470	10	7.5 x 5.0	7.5
AY2102M29Y5US63L7	1000	20	7.5 x 5.0	7.5
AY2222M35Y5US63L7	2200	20	9.0 x 5.0	7.5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

#### Note

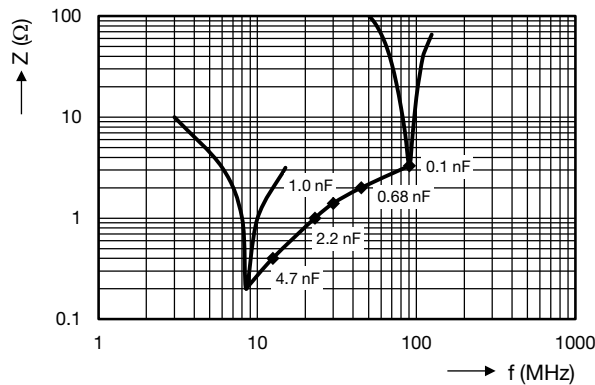
- The product can be ordered using the PART NUMBER



### 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  $25\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$ , at normal atmospheric conditions.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.