

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



AQ Snap-in Terminal Type, 105°C Permissible Abnormal Voltage, Smaller-sized (692 type) series



- Withstanding 2000 hours application of rated ripple current of 105°C.
- Extended voltage range at 200V, 220V and 400V.
- Smaller case sizes and higher ripple current than AK series.
- Improved safety features for abnormally excessive voltage.
- Ideally suited for the equipment used at voltage fluctuating area.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



Specifications

| Item | Performance Characteristics | | | |
|-------------------------------|---|---|--------------------|-------------------------------|
| Category Temperature Range | -25 to +105°C | | | |
| Rated Voltage Range | 200 · 220 · 400V | | | |
| Rated Capacitance Range | 33 to 1500μF | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | | | |
| Leakage Current | $I \leq 3\sqrt{CV}$ (μA) (After 5 minutes' application of rated voltage) [C : Rated Capacitance (μF) V : Voltage (V)] | | | |
| Tangent of loss angle (tan δ) | 0.20MAX. 120Hz, 20°C | | | |
| Stability at Low Temperature | Rated voltage(V) | | 200 · 220 | 400 |
| | Impedance ratio (MAX) | Z - 25°C/Z+20°C | 8 | 8 |
| Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 2000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage. | | | Measurement frequency : 120Hz |
| | Capacitance change | Within ±20% of the initial capacitance value | | |
| | tan δ | 200% or less than the initial specified value | | |
| Shelf Life | After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the requirements listed at right. | | | Measurement frequency : 120Hz |
| | Capacitance change | Within ±15% of the initial capacitance value | | |
| | tan δ | 150% or less than the initial specified value | | |
| Safety Performance | The pressure relief vent will operate in normal conditions, with no dangerous conditions such as flames, ignitions or dispersion of pieces of the capacitor and / or case. | | | |
| | Rating | | Test conditions | |
| | Voltage (V) | Rated Capacitance (μF) | Limited DC current | Test voltage |
| | 200 | C < 330 | 4 A | 300VDC and 375VDC |
| | | 330 ≤ C < 470 | 5 A | |
| | | 470 ≤ C | 7 A | |
| | 220 | C < 330 | 4 A | 320VDC and 405VDC |
| 330 ≤ C < 470 | | 5 A | | |
| 470 ≤ C | | 7 A | | |
| 400 | C < 100 | 2 A | 500VDC and 600VDC | |
| | 100 ≤ C < 220 | 4 A | | |
| | 220 ≤ C | 7 A | | |
| Marking | Printed with white color letter on black sleeve | | | |

Drawing



(PC board hole dimensions)

(Terminal dimensions)

Type numbering system (Example : 200V 680μF)



※ Please contact to us if other configurations are required.

Minimum order quantity : 50pcs.

● Dimension table in next page.



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

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