

ALG

Aluminum Polymer Capacitors

High Temperature



FEATURES

Ultra Low ESR – Small Size - High Temperature – High Ripple Current – Stable with Temperature – High Frequency

APPLICATIONS

Industrial Power Supplies – Medical Equipment – Automotive

| | | | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Operating Temperature Range | | -55°C to +125°C | | | | |
| Capacitance Tolerance | | +20% at 120 Hz, 20°C | | | | |
| Surge Voltage | WVDC | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 |
| | SVDC | 1.15 x rated WVDC | | | | |
| Dissipation Factor 120 Hz, 20°C | | 12% MAX | | | | |
| Leakage Current | | 2 Minutes | | | | |
| | | See standard part listing | | | | |
| Low Temperature Stability Impedance Ratio (120 Hz) | -25°C/ +20°C | ≤1.15 | | | | |
| | -55°C/ +20°C | ≤1.25 | | | | |
| Load Life | | 2000 hours(1500 Hours for WVDC≥35V) at 125°C with rated WVDC and ripple current applied | | | | |
| | | Capacitance Change | ≤30% of initial measured value | | | |
| | | Dissipation Factor | ≤300% of maximum specified value | | | |
| | | ESR | ≤300% of maximum specified value | | | |
| | | Leakage Current | ≤100% of maximum specified value | | | |
| Humidity test | | 1000 hours at 60°C with rated voltage applied at 90-95% R.H. | | | | |
| | | Capacitance Change | ≤30% of initial measured value | | | |
| | | Dissipation Factor | ≤300% of maximum specified value | | | |
| | | ESR | ≤300% of maximum specified value | | | |
| | | Leakage Current | ≤100% of maximum specified value | | | |
| Surge Voltage test | | 1000 cycles at 125°C with rated surge voltage applied for 30 seconds through a 1kΩ resistor and discharged for 5 minutes and 30 seconds | | | | |
| | | Capacitance Change | ≤20% of initial measured value | | | |
| | | Dissipation Factor | ≤150% of maximum specified value | | | |
| | | ESR | ≤150% of maximum specified value | | | |
| | | Leakage Current | ≤100% of maximum specified value | | | |
| Failure Rate | | 0.5% /1000 hours Maximum (60% confidence level at 125°C) | | | | |
| Ripple Current Multipliers | | Frequency (Hz) | | | | |
| | | 120 | 1k | 10k | 100k | |
| | | .05 | .3 | .7 | 1.0 | |



| | | |
|-------|-----|-----|
| D+0.5 | 8 | 10 |
| S+0.5 | 3.5 | 5.0 |
| d | 0.6 | 0.6 |

L₁=L+1.5mm MAX

ALG

+125°C Highest capacitance & Voltage, Low ESR

| WVDC | Capacitance (µF) | IC PART NUMBER | Maximum ESR (Ω) 120 Hz, +20°C | Maximum ESR (mΩ) 100 kHz, +20°C | Leakage Current (µA) | Maximum RMS Ripple Current (mA) 100 kHz, +105°C | Dims DxL (mm) |
|------|------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|---------------|
| 16 | 470 | 477ALG016MFBJ | 0.42328 | 11 | 1504 | 5100 | 8x12 |
| 16 | 820 | 827ALG016MFBF | 0.24261 | 11 | 2624 | 5100 | 8x12 |
| 16 | 1200 | 128ALG016MGBJ | 0.16579 | 11 | 3840 | 6100 | 10x12 |
| 16 | 1500 | 158ALG016MGBJ | 0.13253 | 11 | 4800 | 6100 | 10x12 |
| 25 | 220 | 227ALG025MFBJ | 0.9043 | 16 | 1350 | 4750 | 8x12 |
| 25 | 470 | 477ALG025MFBJ | 0.42328 | 16 | 2350 | 4750 | 8x12 |
| 25 | 470 | 477ALG025MGBJ | 0.42328 | 14 | 2350 | 5050 | 10x12 |
| 25 | 680 | 687ALG025MGBJ | 0.2926 | 14 | 3400 | 5050 | 10x12 |
| 35 | 100 | 107ALG035MFBJ | 1.9894 | 23 | 700 | 3400 | 8x12 |
| 35 | 150 | 157ALG035MFBJ | 1.3263 | 23 | 1050 | 3400 | 8x12 |
| 35 | 220 | 227ALG035MFBJ | 0.9043 | 23 | 1540 | 3400 | 8x12 |
| 35 | 220 | 227ALG035MGBJ | 0.9043 | 21 | 1540 | 3900 | 10x12 |
| 35 | 330 | 337ALG035MGBJ | 0.6029 | 21 | 2310 | 3900 | 10x12 |
| 50 | 47 | 476ALG050MFBJ | 4.2328 | 27 | 470 | 2700 | 8x12 |
| 50 | 82 | 826ALG050MFBJ | 2.4261 | 27 | 820 | 2700 | 8x12 |
| 50 | 100 | 107ALG050MFBJ | 1.9894 | 27 | 1000 | 2700 | 8x12 |
| 50 | 120 | 127ALG050MGBJ | 1.6579 | 25 | 1200 | 3100 | 10x12 |
| 50 | 220 | 227ALG050MGBJ | 0.9043 | 25 | 2200 | 3100 | 10x12 |
| 63 | 47 | 476ALG063MFBJ | 4.2328 | 27 | 592 | 2700 | 8x12 |
| 63 | 82 | 826ALG063MGBJ | 2.4261 | 25 | 1033 | 2900 | 10x12 |
| 63 | 100 | 107ALG063MFBJ | 1.9894 | 27 | 1260 | 2700 | 8x12 |
| 63 | 150 | 157ALG063MGBJ | 1.3253 | 25 | 1890 | 2900 | 10x12 |



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.