

Type CG Reliable Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

85 °C, Screw Terminal Capacitors



Type CG screw terminal, aluminum electrolytic capacitors have excellent reliability and are good for 2000 hours at 85 °C at full rated voltage.

Highlights

- High reliability at 85 °C
- Screw Terminal
- Long Life

Specifications

Capacitance Range:	40 to 160,000 µF
Voltage Range:	10 to 450 WVdc
Capacitance Tolerance:	-10% +75% (10 - 150 WVdc) -10% +50% (151 - 450 WVdc)
Operating Temperature:	-40 °C to +85 °C
Ripple Current Multipliers:	Ambient Temperature

25 °C	35 °C	45 °C	55 °C	65 °C	85 °C
2.00	1.88	1.72	1.58	1.42	1.00

Rated Voltage	Ripple Multiplier				
	120 Hz	400 Hz	1000 Hz	2500 Hz	10 kHz
10 to 75	1.000	1.050	1.085	1.135	1.150
76 to 250	1.000	1.075	1.125	1.155	1.210
251 to 450	1.000	1.080	1.130	1.175	1.230

DC Leakage Current: $I \leq 3 \sqrt{CV}$ after 5 minutes

Not to exceed 4.0 mA

C = Capacitance in µF

V = Rated Voltage

I = Leakage current in µA

[Click here to see: Hardware & Mounting Options](#)

QA Stability Test:

Apply WVdc for 2000 h @ 85 °C

- Capacitance change $\pm 15\%$ from initial limits
- DC leakage current: 200% of limit
- ESR: 175% of limit

[Click here to see: Mechanical Details](#)

Ratings

Cap (μF)	Catalog Part Number	Typical	Max Ripple	Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR	120 Hz		
		120 Hz	+85 °C		
		(Ω)	(A) RMS		
10 WVdc (15 Vdc Surge)					
160,000	CG164U010X5L	0.006	27.1	3	5.625
16 WVdc (20 Vdc Surge)					
2,500	CG252U016R2C	0.047	3.9	1.375	2.125
6,500	CG652U016R2C	0.039	4.3	1.375	2.125
10,500	CG1052U016V3C	0.027	7.6	2.000	3.125

Cap (μF)	Catalog Part Number	Typical	Max Ripple	Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR	120 Hz		
		120 Hz (Ω)	+85 °C (A) RMS		
16 WVdc (20 Vdc Surge)					
12,000	CG123U016R3C	0.024	6.4	1.375	3.125
18,000	CG183U016R4C	0.018	8.3	1.375	4.125
21,000	CG213U016U3C	0.012	10.5	1.750	3.125
27,000	CG273U016V3C	0.012	11.4	2.000	3.125
40,000	CG403U016V4C	0.009	14.7	2.000	4.125



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.