Type 0ADKC / 0ADKP

Time-Delay, Ceramic Tube Fuse Series

0ADKC/0ADKP Series, 5x20mm Ceramic Tube Time-Delay Fuse RoHS 2 Compliant

Description

A 600Vac / 500Vdc rated ceramic tube cartridge fuse in a compact 5 x 20mm Package.

Features

- Time-delay, high breaking capacity
- Ceramic tube, Silver plated copper cap construction
- Available in cartridge and pigtail axial lead
- RoHS 2 compliant
- Halogen Free
- Lead Free

Applications

- Industrial Power Supplies
- DC/DC modules

LEAD FREE =
HALOGEN FREE =

Physical Specifications

Materials	Body : Ceramic
	Cap : Silver Plated Copper Alloy
	Pigtail Leads : Tin Plated Copper
Marking	On Fuse :
	"bel"
	"0ADK","Current Rating", "Voltage Rating", "Appropriate Safety Logos"
	On Label :
	"bel","0ADKC"or"0ADKP","Current Rating","Voltage Rating","Interrupting Rating", "Appropriate Safety Logos" and " ", " "(China RoHS compliant).

Safety Agency Approvals

Safety Agency	Safety Agency Certificate	Voltage Rating (V)	Ampere Range / Volt @ I.R. ability*
	E20624	500mA–20A/600V AC 500mA–20A/500V DC 500mA–10A/400V DC	500mA–20A/600V@200A AC 500mA–20A/500V@300A DC 500mA–10A/400V@2KA DC
	B 058849 0020	1A–16A/500V AC/ DC	1A–10A/500V@500A AC 12A–16A/500V@200A AC 1A–16A/500V@ 1KA DC
*I.R.= Interrupting Rating = Short Circuit Rating(Amps)			

Electrical Characteristics

Rated Current	1.5In	2.1In	2.75In	3.0In	4.0In	10.0In
<1A	1 hour min.	N/A	N/A	120sec max	N/A	N/A
1A-3.15A	1 hour min.	30min. max.	750ms-80sec	N/A	95ms-5sec	10ms-150ms
4A-6.3A	1 hour min.	30min. max.	750ms-80sec	N/A	150ms-5sec	10ms-150ms
8A-20A	30min. min	30min. max.	750ms-80sec	N/A	150ms-8sec	10ms-150ms

Environmental Specifications

Operating Temperature	-40℃ to +125℃
Terminal Strength	MIL-STD-202G, Method 211 Test Condition A
Lead Solderability	MIL-STD-202, Method 208
Mechanical Vibration	MIL-STD-202, Method 201
Thermal Shock	MIL-STD-202, Method 107 Test Condition B (5 cycles -65℃ to +125℃)
Humidity	MIL-STD-202, Method 103, Test Condition A (95%RH and 40℃ for 240 hours)

Electrical Specifications

Part Number	Ampere Rating	Typical Cold Resistance (mOhms)	Voltage and Interrupting Ratings	Typical Voltage Drop (mV)	Typical Pre –Arcing I²t (A² Sec)	Agency Approvals	
						c UL us	TÜV
0ADKC0500-XX 0ADKP0500-XX	500mA	382	See Table of Ratings on Page 1 for Voltage and associated Interrupting Ratings	190	0.287	Y	
0ADKC0630-XX 0ADKP0630-XX	630 mA	359		261	0.34	Y	
0ADKC0800-XX 0ADKP0800-XX	800mA	175		144	1.18	Y	
0ADKC1000-XX 0ADKP1000-XX	1A	210		250	1.4	Y	Y
0ADKC1250-XX 0ADKP1250-XX	1.25A	134		138	2.34	Y	Y
0ADKC1600-XX 0ADKP1600-XX	1.6A	100		180	3.9	Y	Y
0ADKC2000-XX 0ADKP2000-XX	2A	65		158	9.4	Y	Y
0ADKC2500-XX 0ADKP2500-XX	2.5A	34		93	12.5	Y	Y
0ADKC3150-XX 0ADKP3150-XX	3.15A	28		110	17.8	Y	Y
0ADKC4000-XX 0ADKP4000-XX	4A	24		118	25	Y	Y
0ADKC5000-XX 0ADKP5000-XX	5A	17		104	50	Y	Y
0ADKC6300-XX 0ADKP6300-XX	6.3A	13		100	80	Y	Y
0ADKC8000-XX 0ADKP8000-XX	8A	9		85	179	Y	Y
0ADKC9100-XX 0ADKP9100-XX	10A	7.6		90	400	Y	Y
0ADKC9120-XX 0ADKP9120-XX	12A	6		80	576	Y	Y
0ADKC9150-XX 0ADKP9150-XX	15A	4.3		75	900	Y	Y
0ADKC9160-XX 0ADKP9160-XX	16A	3.7		68	1024	Y	Y
0ADKC9200-XX 0ADKP9200-XX	20A	2.7		65	2400	Y	

Consult manufacturer for other ratings

*DC Cold Resistance are measured at <10% of rated current in ambient temperature of 25℃

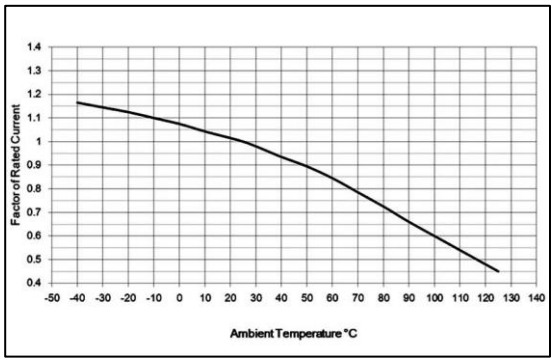
*Typical Pre-arcing I^2t are measured at 10In Current

Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302 USA

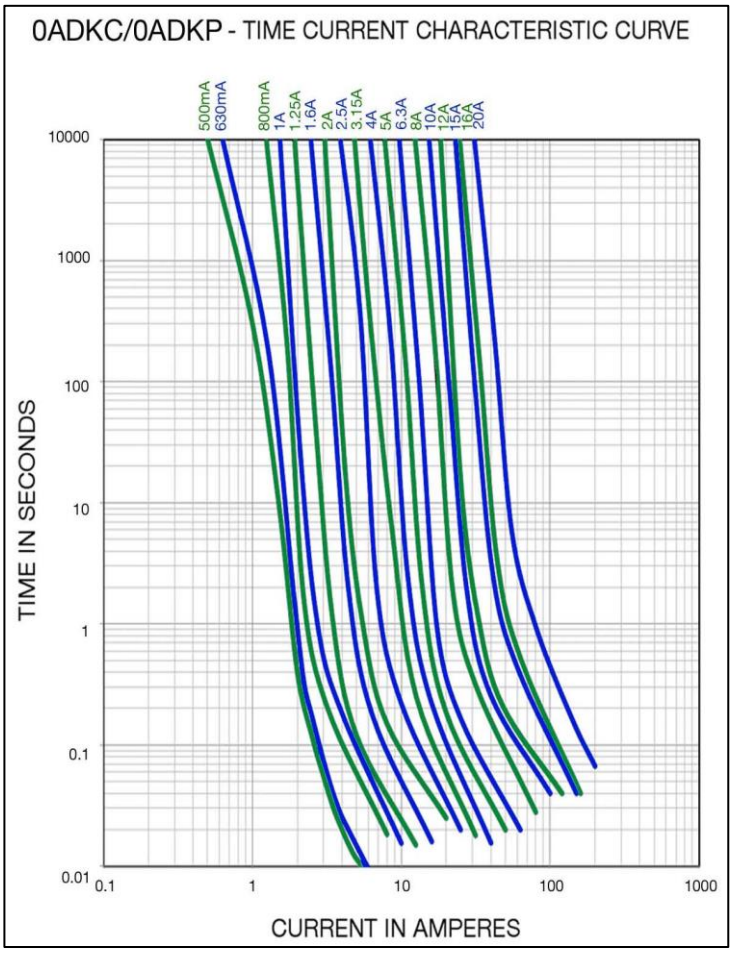
+1 201.432.0463
Bel.US.CS@belf.com
belfuse.com/circuit-protection

© 2019 Bel Fuse, Inc.

Temperature Re-Rating Curve



Average Time Current Curve



Soldering parameters for Pigtail Type

Wave Soldering Compatible: (260℃,10 sec max)
Hand-Solder:
Solder Iron Temperature: (350℃+/-5℃)
Heating Time: (5 sec max)

Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302 USA

+1 201.432.0463
Bel.US.CS@belf.com
belfuse.com/circuit-protection

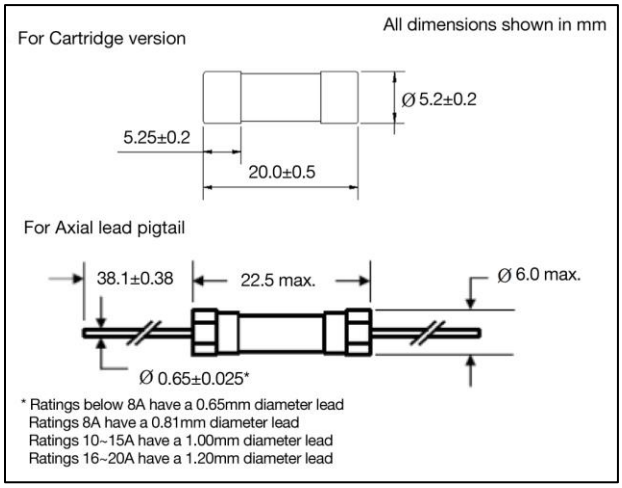
© 2019 Bel Fuse, Inc.

Fuse FGNO Explanation
0ADK X [XXXX] -XX
0ADKC/P=0ADKC/P; [XXXX]=Ampere Rating; XX=See Ordering Information as below

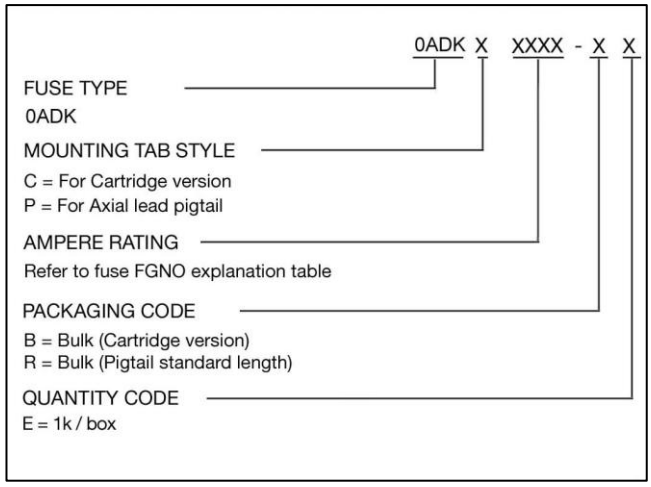
Fraction	Decimal	Milliamps	Bel FGNO[XXXX]
1/2	0.500	500	0500
	.630	630	0630
8/10	.800	800	0800

Fraction	Decimal	Amps	Bel FGNO[XXXX]
	1.0	1	1000
1-1/4	1.25	1.25	1250
	1.6	1.6	1600
	2.0	2	2000
2-1/2	2.5	2.5	2500
	3.15	3.15	3150
	4.0	4	4000
	5.0	5	5000
	6.3	6.3	6300
	8.0	8	8000
		10	9100
		12	9120
		15	9150
		16	9160
		20	9200

Mechanical Dimensions



Ordering Information



Packaging

Packaging Option	Quantity	Packaging Code
Bulk (Cartridge Type)	1000	BE
Bulk (Pigtail Type)	1000	RE

Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302 USA

+1 201.432.0463
Bel.US.CS@belf.com
belfuse.com/circuit-protection

© 2019 Bel Fuse, Inc.

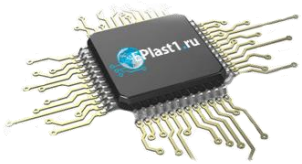
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.