

A60Q

SEMICONDUCTOR PROTECTION FUSES



A60Q Amp-trap® Form 101 Semiconductor Protection fuses feature the only 600 volt AC/DC rating in the industry of similar size (1-1/2" x 13/32") fuses protecting semiconductors. A60Q also has the lowest I^2t of all similar fuses and excellent cycling ability. Applications include inverters and small equipment requiring extremely fast response to faults, without the need to carry sustained heavy overloads.

Features/Benefits

- **Lowest I^2t** of any fuse this size for greater protection
- **Excellent cycling ability** gives advantage in equipment design
- **600V AC/DC rated**

Ratings

- **AC:** 5-40A
600VAC, 200kA I.R.
- **DC:** 5-40A
600VDC, 100kA I.R.
L/R = 10ms

Approvals

- UL Recognized Component
- AC: UL Guide JFHR2 File E60314
- DC: UL File E60314

HIGHLIGHTS:

- 600VAC/DC Rated
- Extremely Fast Acting
- Current Limiting
- Lowest I^2t
- Excellent Cycling Ability



APPLICATIONS:

- Protection of small inverters and drives, and equipment requiring the highest degree of protection

Catalog Numbering System

Amp-trap® Fuse

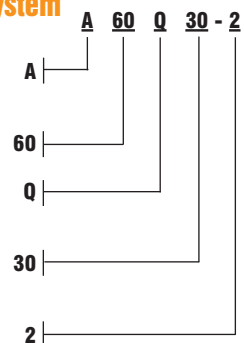
Rated Volts - 600

Style

Amperes

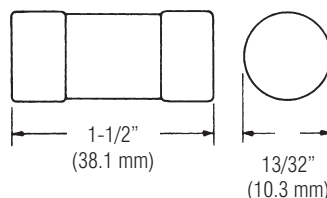
Mounting Type

Ferrule, midget dims.
(1-1/2" x 13/32")



Standard Fuse Ampere Ratings, Catalog Numbers

AMPERE RATING	CATALOG NUMBER	AMPERE RATING	CATALOG NUMBER
5	A60Q5-2	20	A60Q20-2
6	A60Q6-2	25	A60Q25-2
8	A60Q8-2	30	A60Q30-2
10	A60Q10-2	35	A60Q35-2
12	A60Q12-2	40	A60Q40-2
15	A60Q15-2		



FUSE HOLDERS FOR A60Q FUSES

USM SeriesULTRASAFE™ Fuse Holders
303 SeriesMidget Fuse Blocks

For ampere ratings and styles not listed, call Technical Services.

A60Q

SEMICONDUCTOR PROTECTION FUSES

I^2t at 600VAC, 100kA

AMPERE RATING	MELTING I^2t (A ² s)	CLEARING I^2t (A ² s)
5	5	60
8	6.5	70
10	10	110
12	17	150
15	26	180
20	41	330
25	69	440
30	132	860
35	197	1300
40	276	1800

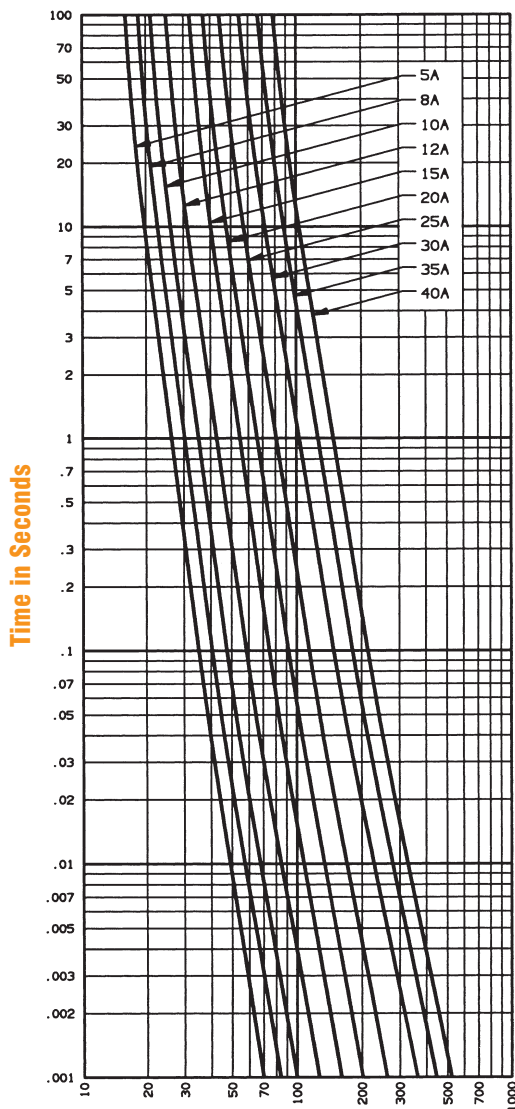
A60Q5 to 40

Watts Loss Data

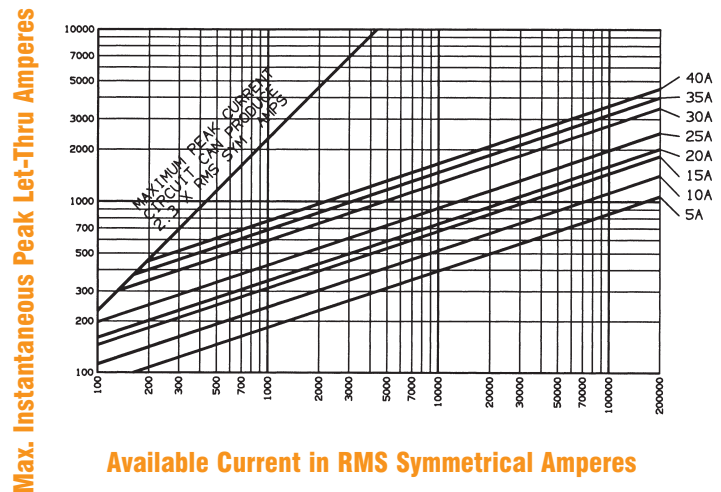
AMPERE RATING	WATTS LOSS @ 80% RATING (W)	WATTS LOSS @ 100% RATING (W)
5	0.5	0.7
8	0.7	1.1
10	0.9	1.5
12	1.3	2.0
15	1.9	3.0
20	2.6	4.4
25	2.9	5.3
30	3.0	5.8
35	3.3	6.4
40	3.6	7.0

D

Melting Time – Current Data, 600V Fuses



Peak Let-Thru Current Data – A60Q5 to 40, 600 Volts AC



I^2t at 600VDC, 100kA, L/R = 10 ms

AMPERE RATING	CLEARING I^2t (A ² s)
5	40
8	42
10	70
12	90
15	110
20	200
25	260
30	520
35	780
40	1100



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.