

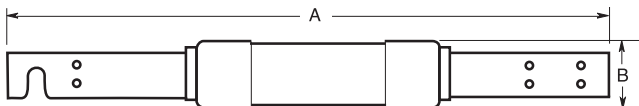
# ECSR

## Class RK5 600Vac, 70 to 600A

### Dual-Element, Time-Delay Fuses



#### Dimensions (inches)



Dimensions (inches)

| Ampere Ratings | A               | B              |
|----------------|-----------------|----------------|
| 65-100         | 7.88 (± 0.062)  | 1.11 (± 0.020) |
| 110-200        | 9.63 (± 0.062)  | 1.61 (± 0.020) |
| 225-400        | 11.63 (± 0.094) | 2.34 (± 0.020) |
| 450-600        | 13.38 (± 0.094) | 2.88 (± 0.020) |

#### Catalog Symbol: ECSR

Dual-Element, Time-Delay – 10 seconds (minimum) at 500% rated current

Current-Limiting

**Volts:** 600Vac (or less)

**Amps:** 65 to 600A

**IR:** 200kA RMS Sym.

**Agency Information:** CE, UL. Listed, Std. 248-12, Class RK5, Guide JDDZ, File E162363 CSA Certified, HRCI-R C22.2 No. 248.12, Class 1422-01, File 53787

#### Features

- Provides motor overload, ground fault and short-circuit protection. When used in circuits subject to surge currents such as those caused by motors, transformers and other inductive components, these fuses can be sized close to full-load Amps to give maximum overcurrent protection.
- The time-delay feature makes it possible to use fuse Amp ratings, which are much smaller than those of non-time-delay fuses. Considerable cost saving occurs by permitting the use of smaller size switches, panels and fuses themselves.
- Provides a good degree of short-circuit protection (greater current-limitation) to help protect downstream components from high fault currents.
- Gives motor running back-up protection to motors without extra costs.
- Helps protect motors against burnout from overloads and single phasing when sized properly.

- Simplifies and improves blackout prevention (selective coordination ratios).
- Dual-element fuses can be applied in circuits subject to temporary motor overloads and surge currents to provide both high-performance, short-circuit and overload protection.

#### Catalog Numbers (amps)

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| ECSR70  | ECSR110 | ECSR225 | ECSR450 |
| ECSR75  | ECSR125 | ECSR250 | ECSR500 |
| ECSR80  | ECSR150 | ECSR300 | ECSR600 |
| ECSR90  | ECSR175 | ECSR350 |         |
| ECSR100 | ECSR200 | ECSR400 |         |

#### Carton Quantity and Weight

| Amps    | Carton Quantity | Weight per Carton |      |
|---------|-----------------|-------------------|------|
|         |                 | lbs               | kg   |
| 65-100  | 1               | 0.54              | 0.24 |
| 101-200 | 1               | 1.22              | 0.54 |
| 201-400 | 1               | 3.00              | 1.36 |
| 401-600 | 1               | 5.00              | 2.27 |

#### Class R Fuse Blocks (600V) Catalog Data

(Clip Retaining Spring Standard, Suffix "R")

**Terminal Type (Suffix No.)**

**Basic Box Lug w/**

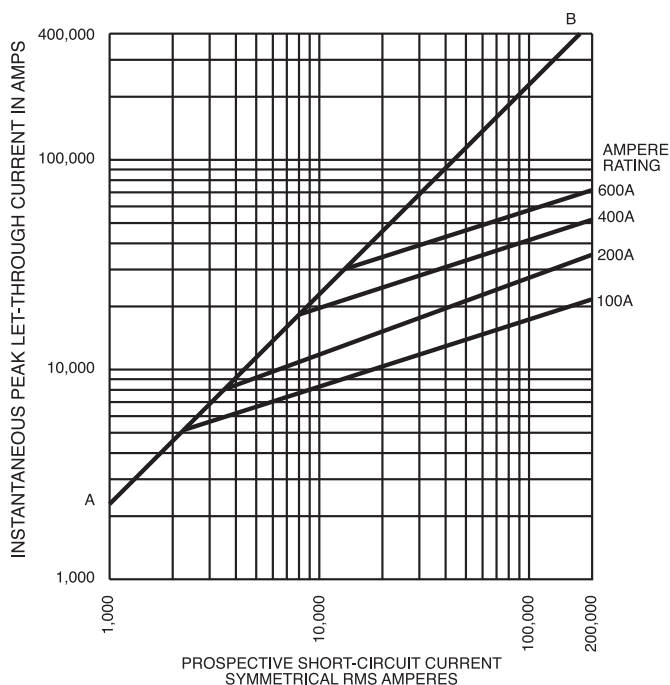
| Amps   | Poles | Catalog Number | —  | Reinforced Clip |
|--------|-------|----------------|----|-----------------|
|        |       |                |    | CU only         |
| 70     | 1     | R60100-1       | CR | COR             |
| to     | 2     | R60100-2       | CR | COR             |
| 100    | 3     | R60100-3       | CR | COR             |
| to 200 | 1     | R60200-1       | CR | —               |
| to 400 | 1     | R60400-1       | CR | —               |
| to 600 | 1     | R60600-1       | CR | —               |

# ECSR

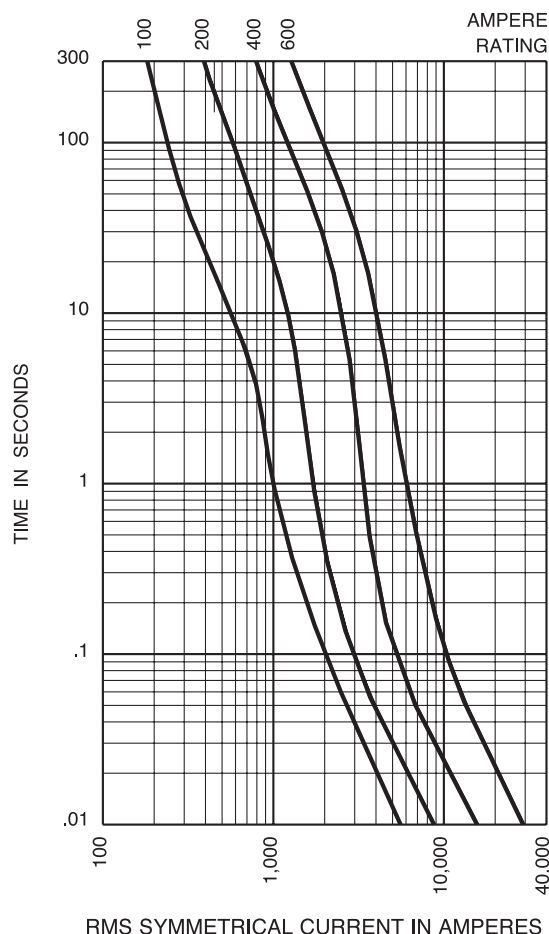
## Class RK5 600Vac, 70 to 600A

### Dual-Element, Time-Delay Fuses

#### Current Limitation Curves



#### Time-Current Characteristic Curves- Average Melt



#### Current-Limiting Effects

ECSR Apparent RMS Symmetrical Let-Through Current  
**Prosp.**

| <b>SCC</b> | <b>30A</b> | <b>60A</b> | <b>100A</b> | <b>200A</b> | <b>400A</b> | <b>600A</b> |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5000       | 1400       | 2000       | 2900        | 3950        | 5000        | 5000        |
| 10,000     | 1850       | 2650       | 3600        | 5100        | 8550        | 10,000      |
| 15,000     | 2200       | 3200       | 4100        | 5950        | 9750        | 13,700      |
| 20,000     | 2450       | 3550       | 4500        | 6600        | 10,700      | 15,000      |
| 25,000     | 2700       | 3900       | 4850        | 7150        | 11,500      | 16,100      |
| 30,000     | 2900       | 4280       | 5150        | 7650        | 12,200      | 17,050      |
| 35,000     | 3100       | 4400       | 5400        | 8100        | 12,800      | 17,900      |
| 40,000     | 3300       | 4760       | 5600        | 8500        | 13,400      | 18,700      |
| 50,000     | 3550       | 5150       | 6050        | 9250        | 14,400      | 20,050      |
| 60,000     | 3800       | 5500       | 6400        | 9850        | 15,250      | 21,250      |
| 80,000     | 4300       | 6100       | 7000        | 10,950      | 16,750      | 23,300      |
| 100,000    | 4500       | 6600       | 7550        | 11,900      | 18,000      | 25,000      |
| 150,000    | 5200       | 8000       | 8600        | 13,800      | 20,550      | 28,450      |
| 200,000    | 5800       | 8500       | 9400        | 15,350      | 22,550      | 31,200      |

#### Fuse Reducers For Class R Fuses

| <b>Equipment</b>  | <b>Desired Fuse</b> | <b>Catalog Number</b> |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>Fuse Clips</b> | <b>(Case) Size</b>  | <b>(Pairs) 600V</b>   |
| 200A              | 100A                | No. 2621-R            |
| 400A              | 100A                | No. 2641-R            |
|                   | 200A                | No. 642-R             |
| 600A              | 100A                | No. 2661-R            |
|                   | 200A                | No. 2662-R            |
|                   | 400A                | No. 2664-R*           |

\*Single reducer only (pair not required).

The only controlled copy of this document is the electronic read-only version maintained by Cooper Bussmann. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331