

Fusetron®

Dual-Element, Time-Delay Fuses

Class RK5 - 250 Volt

FRN-R
1/10-60A



Catalog Symbol: FRN-R

Current-Limiting

Dual-Element, Time-Delay – 10 seconds (minimum) at 500% rated current (8 seconds for 0-30A sizes)

Ampere Rating: 1/10 to 60 Amperes

Voltage Rating: 250Vac (or less)

Interrupting Rating: 200,000A RMS Sym.

DC Ratings: 20,000 AIC @ 125Vdc

Agency Information:

UL Listed, Std. 248-12, Class RK-5, Guide JDDZ, File E4273
CSA Certified, C22.2 No. 248.12, Class 1422-01, File 53787

Catalog Numbers

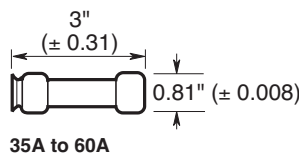
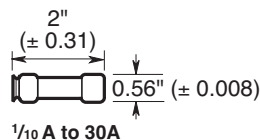
FRN-R-1/10	FRN-R-1 1/10	FRN-R-8
FRN-R-1/8	FRN-R-2	FRN-R-9
FRN-R-1/4	FRN-R-2 1/4	FRN-R-10
FRN-R-3/8	FRN-R-2 1/2	FRN-R-12
FRN-R-1/2	FRN-R-2 3/4	FRN-R-15
FRN-R-5/8	FRN-R-3	FRN-R-17 1/2
FRN-R-3/4	FRN-R-3 1/4	FRN-R-20
FRN-R-7/8	FRN-R-3 1/2	FRN-R-25
FRN-R-1	FRN-R-4	FRN-R-30
FRN-R-1 1/8	FRN-R-4 1/2	FRN-R-35
FRN-R-1 1/4	FRN-R-5	FRN-R-40
FRN-R-1 1/2	FRN-R-5 1/4	FRN-R-45
FRN-R-1 3/4	FRN-R-6	FRN-R-50
FRN-R-2	FRN-R-6 1/4	FRN-R-60
FRN-R-2 1/4	FRN-R-7	—
FRN-R-2 1/2	FRN-R-7 1/2	—

Carton Quantity and Weight

Ampere Ratings	Carton Qty.	Weight*	
		Lbs.	Kg.
0-15	10	0.40	0.181
17.5-30	10	0.50	0.227
35-60	10	1.00	0.453

*Weight per carton.

Dimensional Data



General Information:

- Provides motor overload, ground fault and short-circuit protection.
- Helps protect motors against burnout from overloads.
- Helps protect motors against burnout from single phasing on three phase systems.
- Simplifies and improves blackout prevention (selective coordination).
- 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.
- The overload element provides protection against low level overcurrent of overloads and will hold an overload which is five times greater than the ampere rating of the fuse for a minimum of ten seconds.

Fuse Reducers For Class R Fuses

Equipment Fuse Clips	Desired Fuse (Case) Size	Catalog Number (Pairs) 250V
60A	30A	No. 263-R
100A	30A	No. 213-R
	60A	No. 216-R
200A	60A	No. 226-R

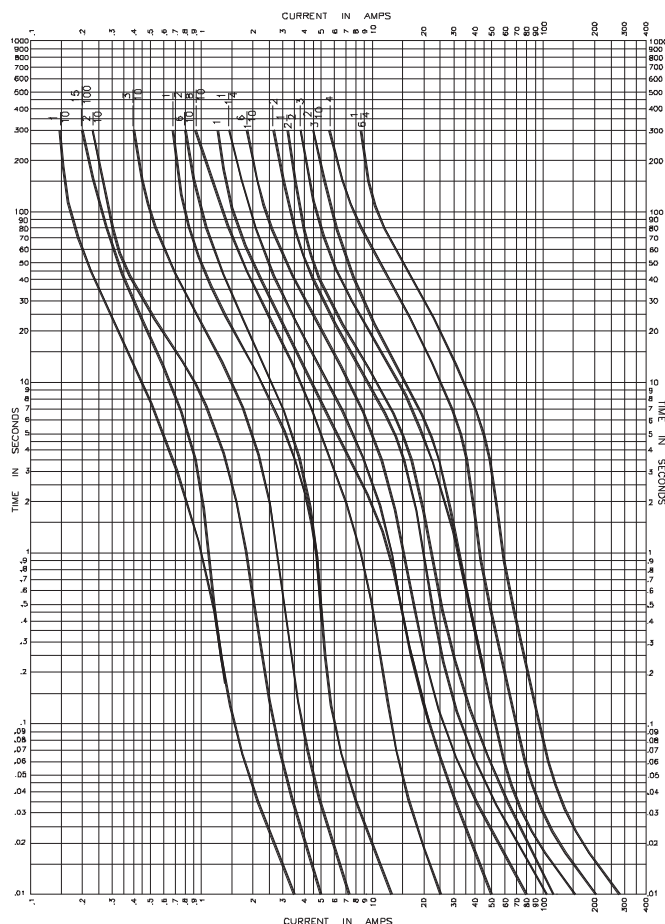
Fuseblocks for Class R Fuses

(Clip Retaining Spring Standard, Suffix "R")

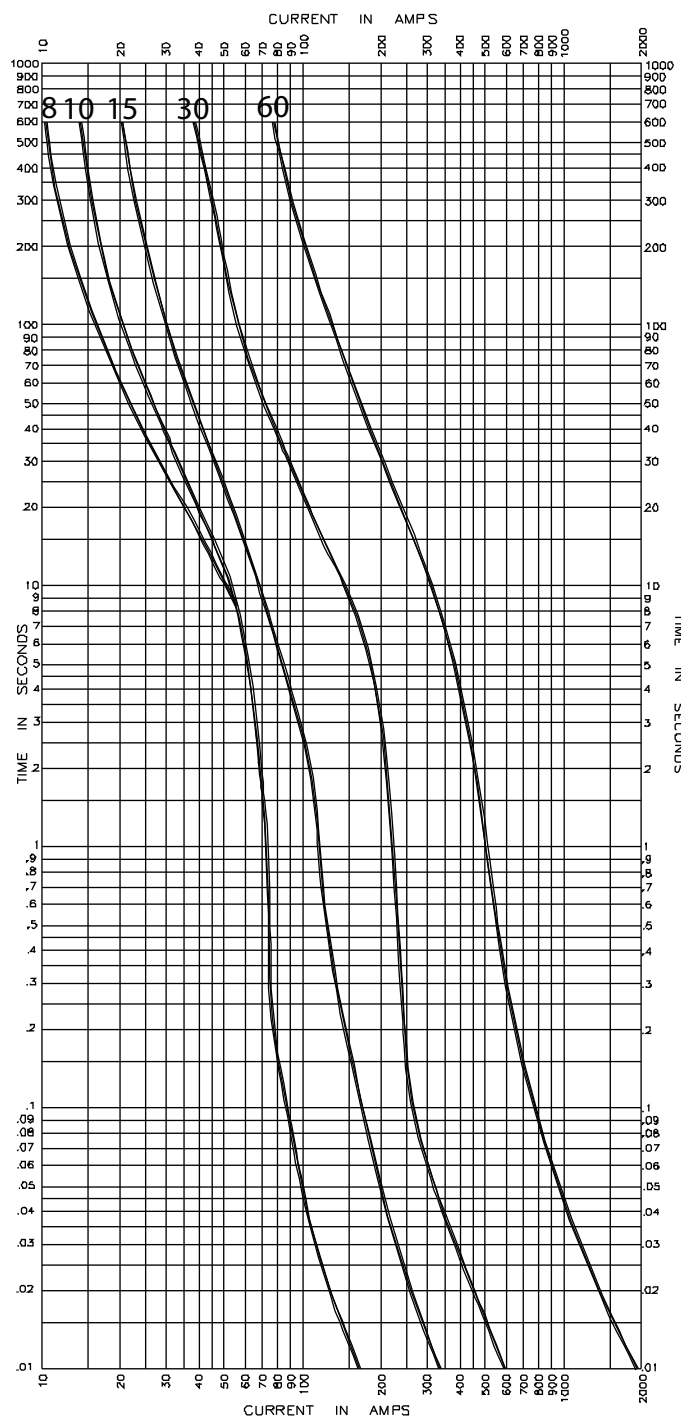
See Data Sheet 1110

Amps	Poles	Basic Catalog Number	Terminal Type (Suffix No.)				
			Screw w/		Box Lug w/		Quick-Connect
			—	Pres. Plate	—	Clip CU only	
1/10	1	R25030-1	SR	PR	CR	COR	QR
to	2	R25030-2	SR	PR	CR	COR	—
30	3	R25030-3	SR	PR	CR	COR	—
31	1	R25060-1	SR	—	CR	—	—
to	2	R25060-2	SR	—	CR	—	—
60	3	R25060-3	SR	—	CR	—	—

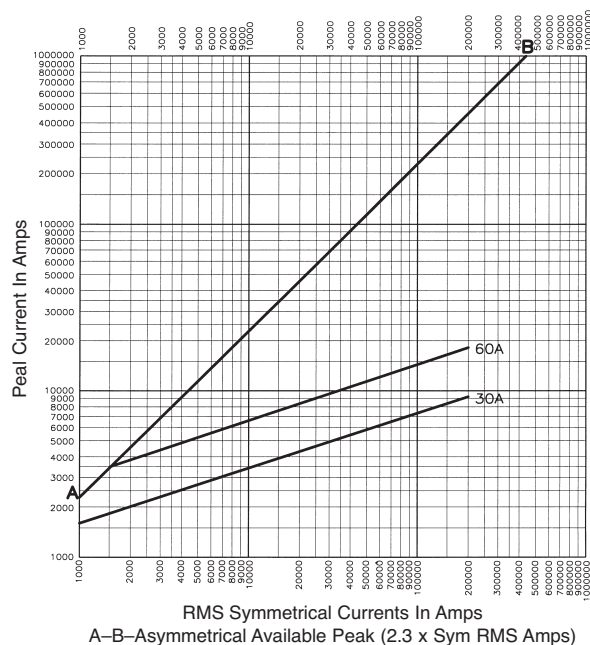
Time-Current Characteristic Curves—Average Melt



Time-Current Characteristic Curves—Average Melt



Current-Limitation Curve



The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Cooper Bussmann Network Drive. 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru