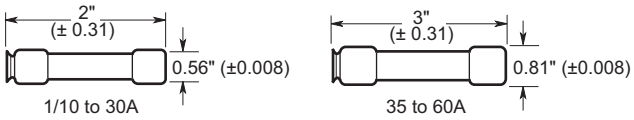
FUSETRON™ 250V Class RK5

FRN-R — 250Vac/125Vdc, 1/10-60A, Dual Element, Time-Delay Fuses

Dimensions - in



Description: Advanced protection, energy efficient Class RK5 dual element, current-limiting, time-delay fuses with optional open fuse indication on select ratings.

Time-delay – 10 seconds (minimum) at 500% of rated current (8 seconds for 1/10-30A sizes).

Catalog Symbol: FRN-R-(amp) (non-indicating)
FRN-R-(amp)ID (indicating)

Ratings:

Volts — 250Vac, 125Vdc
Amps — 1/10-60 Amps
IR — 200kA Vac RMS Sym.
— 20kA Vdc

Agency Information:

CE, UL Listed, Std. 248-12, Class RK-5, Guide JDDZ, File E4273

CSA Certified, C22.2 No. 248.12, Class 1422-02, File 53787

Catalog Numbers (amps) — Non-indictaing fuses

FRN-R-1/10	FRN-R-1 9/10	FRN-R-8*
FRN-R-1/8	FRN-R-2	FRN-R-9*
FRN-R-15/100	FRN-R-2 1/4	FRN-R-10*
FRN-R-2/10	FRN-R-2 1/2	FRN-R-12*
FRN-R-1/4	FRN-R-2 8/10	FRN-R-15*
FRN-R-3/10	FRN-R-3	FRN-R-17 1/2*
FRN-R-4/10	FRN-R-3 3/10	FRN-R-20*
FRN-R-1/2	FRN-R-3 1/2	FRN-R-25*
FRN-R-6/10	FRN-R-4	FRN-R-30*
FRN-R-8/10	FRN-R-4 1/2	FRN-R-35*
FRN-R-1	FRN-R-5	FRN-R-40*
FRN-R-1 1/8	FRN-R-5 6/10	FRN-R-45*
FRN-R-1 1/4	FRN-R-6	FRN-R-50*
FRN-R-1 4/10	FRN-R-6 1/4	FRN-R-60*
FRN-R-1 1/2	FRN-R-7	
FRN-R-1 6/10	FRN-R-7 1/2	

* Open fuse indication available by inserting the sufix "ID." E.g., FRN-R-15**ID**.

Carton Quantity and Weight

Amp Rating	Carton Qty.
1/10–15	10
17 1/2–30	10
35–60	10

Features:

- 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.

Recommended Fuse Blocks

Fuse Amps	1-Pole	2-Pole	3-Pole
0-30	H25030-1	H25030-2	H25030-3
	R25030-1	R25030-2	R25030-3
35-60	H25060-1	H25060-2	H25060-3
	R25060-1	R25060-2	R25060-3

For additional information on the 250 volt fuse blocks, see Data Sheets # 1110 (R250), # 1112 (H250).

Fuse Reducers For Class R Fuses

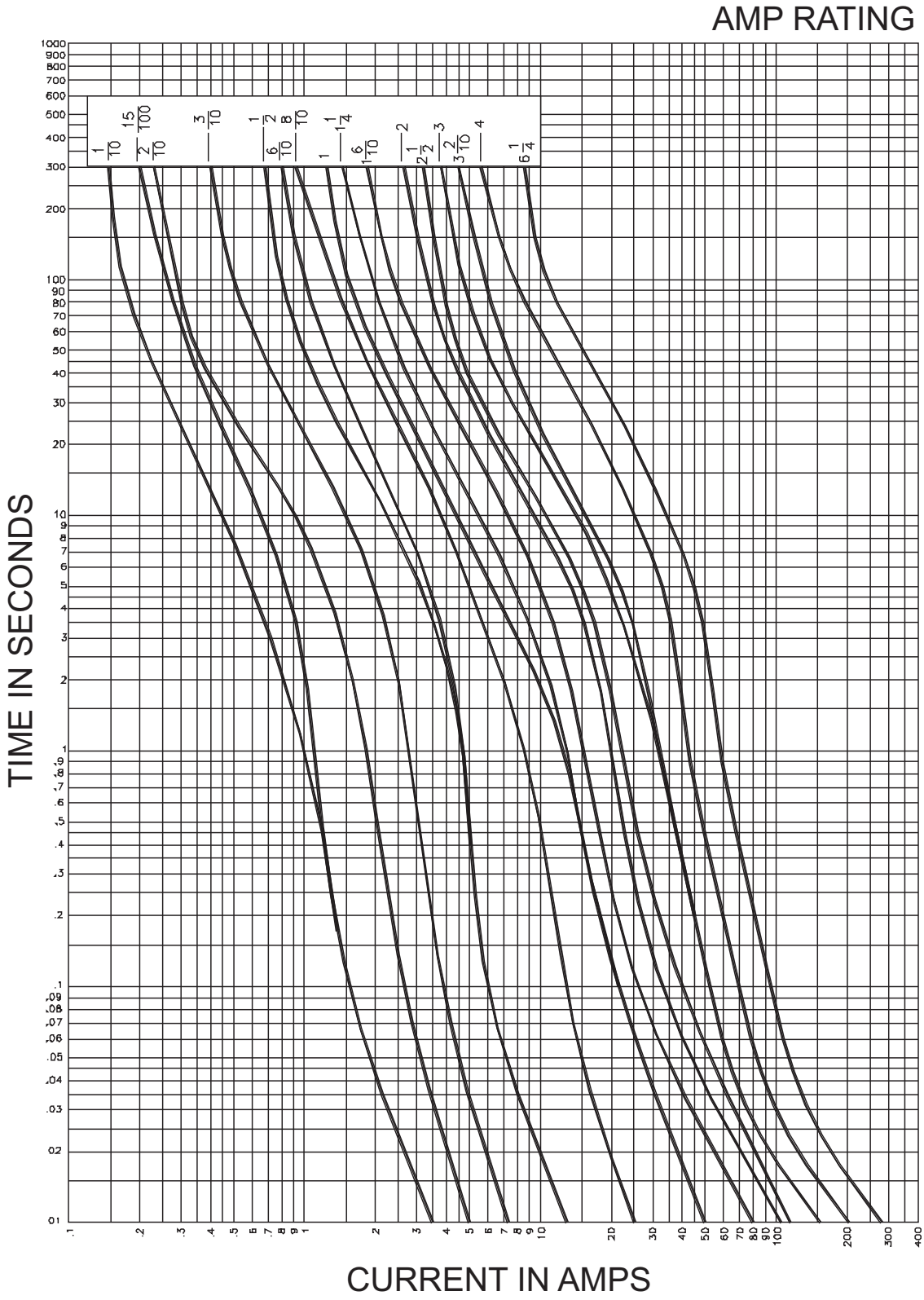
Equipment Fuse Clips	Desired Fuse (Case) Size	Catalog Numbers (Pairs) 250V
60A	30A	NO.263-R
100A	30A	NO.213-R
	60A	NO.216-R
200A	60A	NO.226-R

For additional information on Class R fuse reducers, see Data Sheet # 1118.

FRN-R — 250Vac/125Vdc, 1/10-60A, Dual Element, Time-Delay Fuses

Time-Current Curves - Average Melt

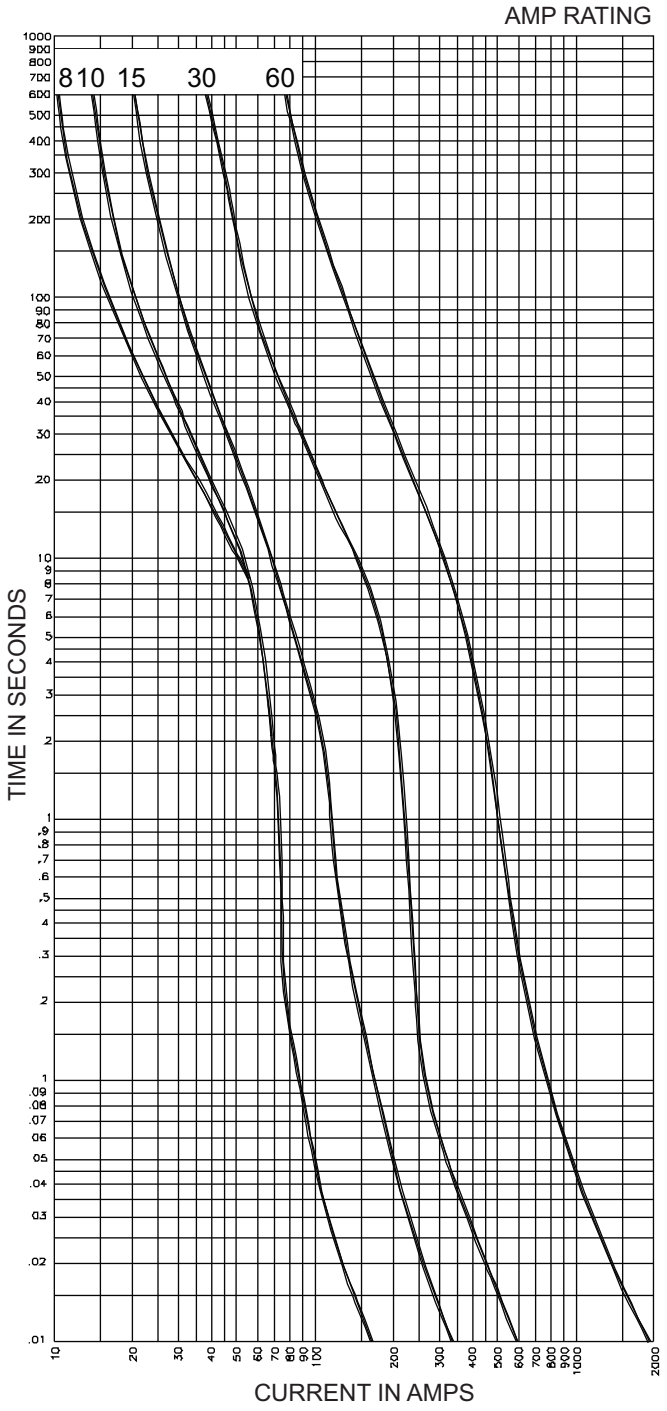
1/10 to 6¼ Amps



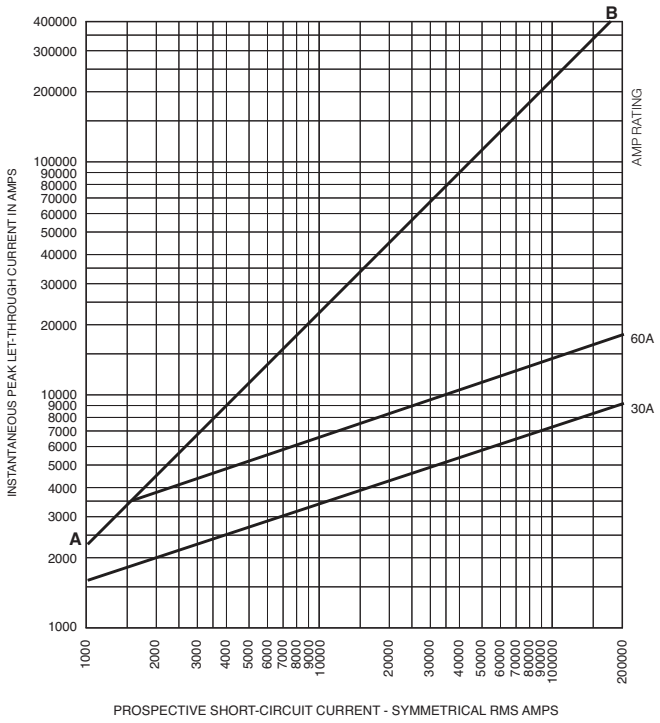
FRN-R — 250Vac/125Vdc, 1/10-60A, Dual Element, Time-Delay Fuses

Time-Current Curves - Average Melt

8 to 60 Amps



Current-Limitation Curves



Current-Limiting Effects

Prosp. S.C.C.	Let-Through Current (Apparent RMS Symmetrical Vs. Fuse Rating)	
	30A	60A
5000	1000	2000
10,000	2000	3000
15,000	2000	3000
20,000	2000	4000
25,000	2000	4000
30,000	2000	4000
35,000	2000	4000
40,000	2000	5000
50,000	3000	5000
60,000	3000	5000
70,000	3000	6000
80,000	3000	6000
90,000	3000	6000
100,000	3000	6000
150,000	4000	7000
200,000	4000	8000

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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9