# Bussmann
## REN (250V) & RES (600V) Renewable Class H Fuses

### Description

Non-current limiting, renewable 250V (REN) and 600V (RES) Class H fuses and fuse links (250V LKN and 600V LKS) for use in electrical systems where the available fault current is less than 10,000 amps and frequent outages dictate the economy of these renewable type fuses.

**NOTE:** The 70-600 amp ratings of the REN and RES fuses are now discontinued.

Suggested replacements are:

- REN; Use 250V FRN-R Class RK5 fuses (see data sheet # 1020)
- RES; Use 600V FRS-R Class RK5 fuses (see data sheet # 1018)

Replacement fuse links for all 1-600A ratings (250V LKN & 600V LKS) will continue to be available to service the installed base of REN and RES fuses.

### Ratings

- Volts - REN 250Vac
- - RES 600Vac
- Amps - 1-60A
- Interrupting Rating - 10kA RMS Sym.

### 250V REN Catalog numbers (1-60 Amps)

| | | | |
|---|---|---|---|
| REN-1 | REN-6 | REN-15 | REN-40 |
| REN-2 | REN-7 | REN-20 | REN-45 |
| REN-3 | REN-8 | REN-25 | REN-50 |
| REN-4 | REN-10 | REN-30 | REN-60 |
| REN-5 | REN-12 | REN-35 | - |

### 250V REN Carton quantity and weight

| Catalog Number | Carton Qty | Weight Lbs (kg)* |
|---|---|---|
| REN 1–30 | 10 | 0.55 (0.249) |
| REN 35–60 | 10 | 1.40 (0.634) |

*Weight per carton.

### 600V RES Catalog numbers (1-60 Amps)

| | | | |
|---|---|---|---|
| RES-1 | RES-6 | RES-20 | RES-45 |
| RES-2 | RES-8 | RES-25 | RES-50 |
| RES-3 | RES-10 | RES-30 | RES-60 |
| RES-4 | RES-12 | RES-35 | - |
| RES-5 | RES-15 | RES-40 | - |

### 600V RES Carton quantity and weight

| Catalog Number | Carton Qty | Weight Lbs (kg)* |
|---|---|---|
| RES 1–30 | 10 | 0.18 (0.082) |
| RES 35–60 | 10 | 0.36 (0.163) |

*Weight per carton.

### Features

- Designed without multiple links for easy fuse link replacement.
- These fuses are generally sized at the amp rating of non-inductive circuits and 300% for motor circuits.

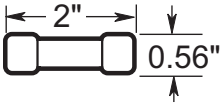
### Recommended fuse blocks

| Part Number | Description |
|---|---|
| H250 Series | 250V, 30A & 60A 1-, 2- and 3-pole open fuse blocks |
| H600 Series | 600V, 30A & 60A 1-, 2 and 3-pole open fuse blocks |

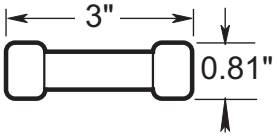
For details, see data sheet # 1112 for the H250 Series and data sheet # 1113 for the H600 Series.

**Dimensions - in**

250V REN

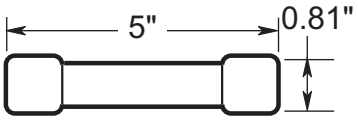



1A to 30A

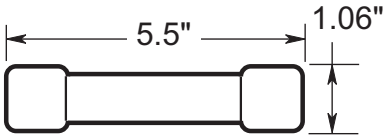



35A to 60A

600V RES




1A to 30A




35A to 60A

## Replacement 250V REN & 600V RES fuse links

**250V LKN Fuse link catalog numbers (amps)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| LKN-1 | LKN-10 | LKN-60 | LKN-200 |
| LKN-1-1/2 | LKN-12 | LKN-70 | LKN-225 |
| LKN-2 | LKN-15 | LKN-75 | LKN-250 |
| LKN-3 | LKN-20 | LKN-80 | LKN-300 |
| LKN-4 | LKN-25 | LKN-90 | LKN-350 |
| LKN-5 | LKN-30 | LKN-100 | LKN-400 |
| LKN-6 | LKN-35 | LKN-110 | LKN-450 |
| LKN-7 | LKN-40 | LKN-125 | LKN-500 |
| LKN-8 | LKN-45 | LKN-150 | LKN-600 |
| LKN-9 | LKN-50 | LKN-175 | — |

**600V LKS Fuse link catalog numbers (amps)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| LKS-1 | LKS-10 | LKS-50 | LKS-200 |
| LKS-2 | LKS-12 | LKS-60 | LKS-225 |
| LKS-2-1/2 | LKS-15 | LKS-70 | LKS-250 |
| LKS-3 | LKS-17-1/2 | LKS-80 | LKS-300 |
| LKS-4 | LKS-20 | LKS-90 | LKS-350 |
| LKS-5 | LKS-25 | LKS-100 | LKS-400 |
| LKS-6 | LKS-30 | LKS-110 | LKS-450 |
| LKS-7 | LKS-35 | LKS-125 | LKS-500 |
| LKS-8 | LKS-40 | LKS-150 | LKS-600 |
| LKS-9 | LKS-45 | LKS-175 | — |

**250V LKN Fuse link carton quantity and weight**

| Catalog Number | Carton Qty | Weight Lbs (kg)* |
|---|---|---|
| LKN 1–30 | 20 | 0.05 (0.02) |
| LKN 35–60 | 20 | 0.20 (0.09) |
| LKN 70–100 | 10 | 0.20 (0.09) |
| LKN 110–200 | 5 | 0.25 (0.11) |
| LKN 225–400 | 5 | 0.55 (0.25) |
| LKN 450–600 | 2 | 0.32 (0.15) |

*Weight per carton.

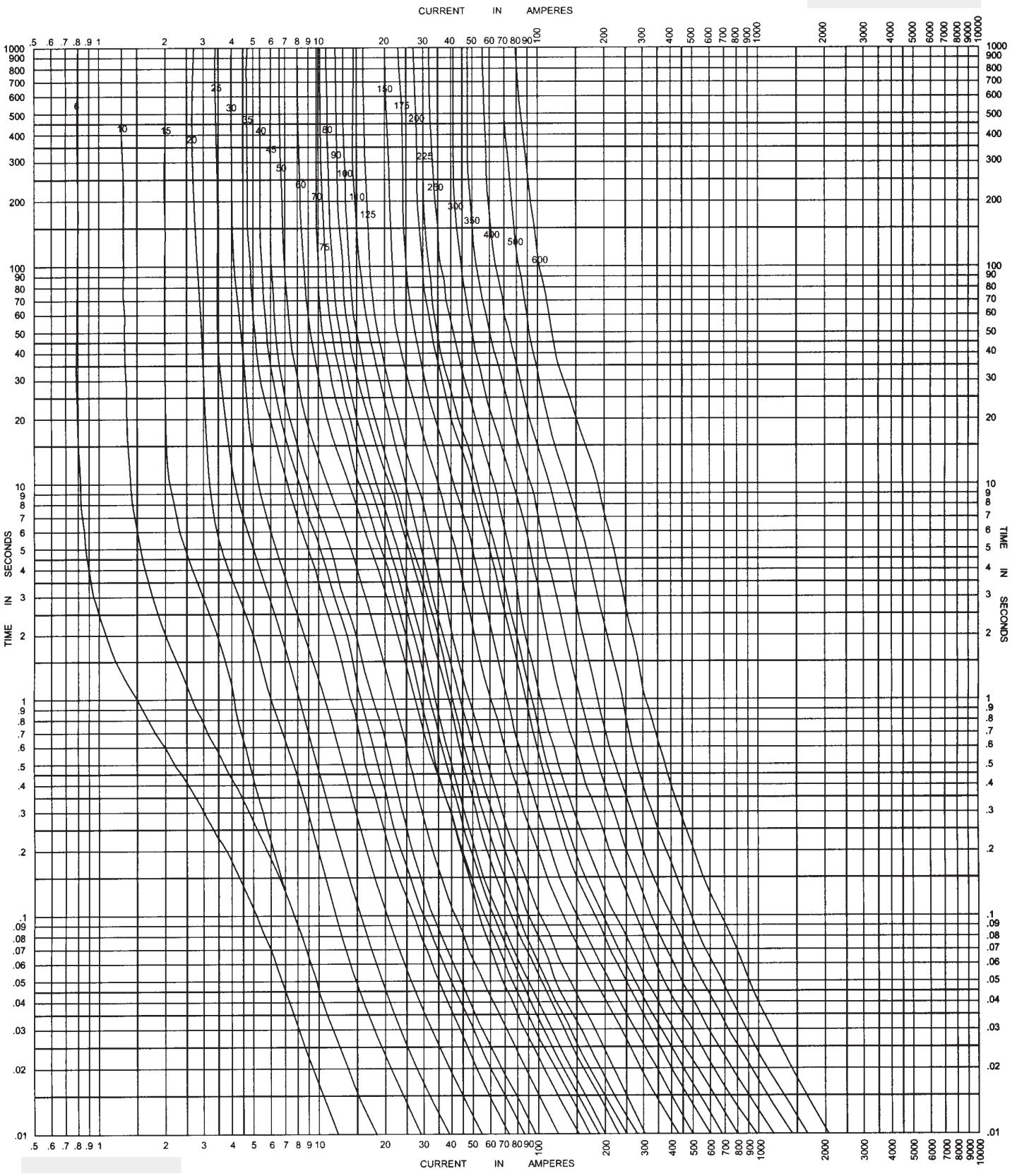
**600V RES Fuse link carton quantity and weight**

| Catalog Number | Carton Qty | Weight Lbs (kg)* |
|---|---|---|
| LKS 1–30 | 20 | 0.05 (0.02) |
| LKS 35–60 | 20 | 0.02 (0.09) |
| LKS 65–100 | 10 | 0.02 (0.09) |
| LKS 110–200 | 5 | 0.25 (0.11) |
| LKS 225–400 | 5 | 0.55 (0.25) |
| LKS 450–600 | 2 | 0.32 (0.15) |

*Weight per carton.

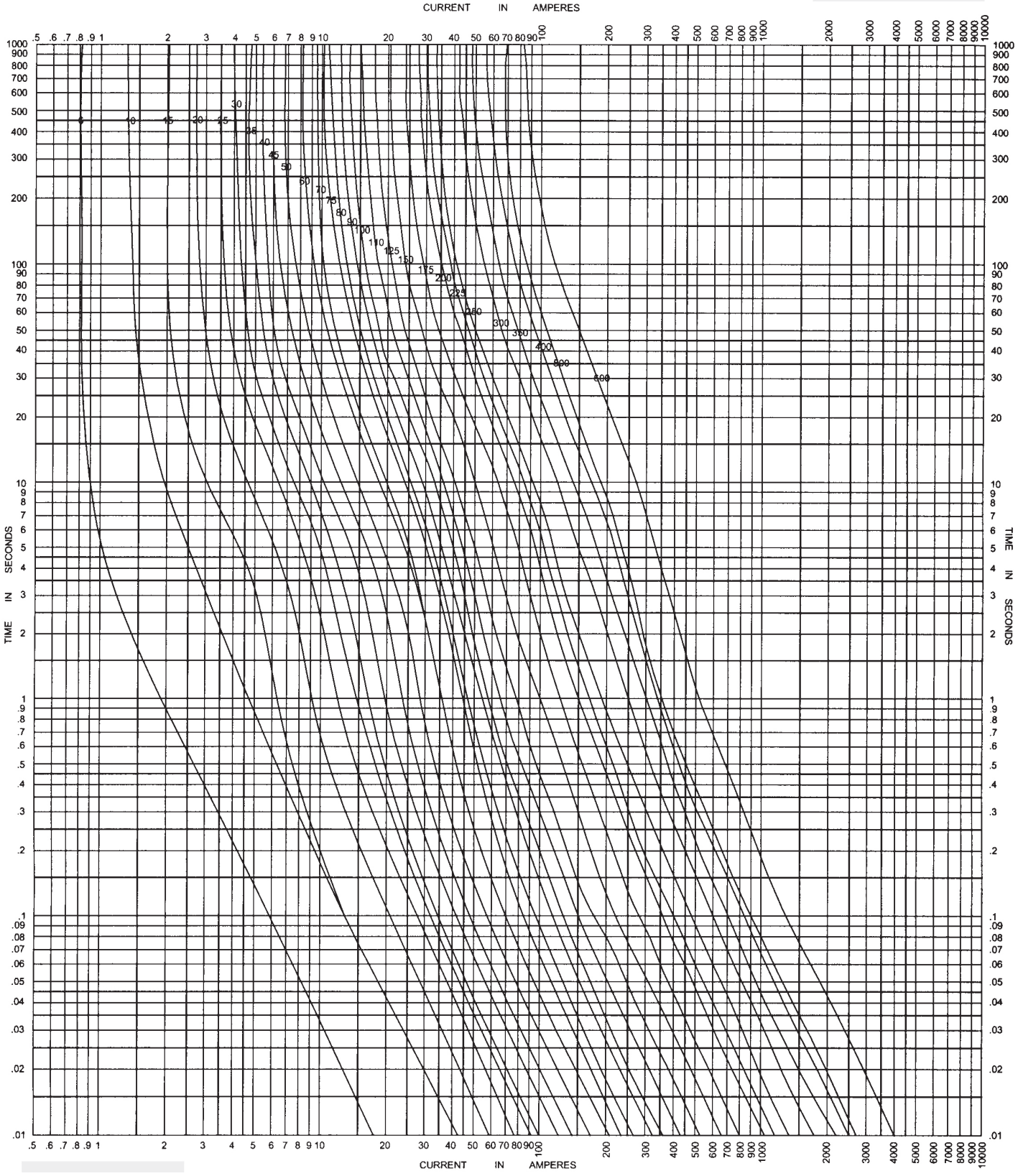
## Time-current characteristic curves – average melt

250V REN (LKN Fuse links)



## Time-current characteristic curves – average melt

600V RES (LKS Fuse links)



The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the 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. Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. 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.

**Eaton's Bussmann Business**
114 Old State Road
Ellisville, MO 63021
United States
www.bussmann.com

© 2014 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 1028 — BU-SB14109
March 2014

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А