

## Выключатели-разъединители RX<sup>3</sup> от 40 до 80 А, 1 модуль на полюс

Кат. №(№): 4 194 07, 4 194 08, 4 194 09, 4 194 12, 4 194 13, 4 194 14, 4 194 17, 4 194 18, 4 194 19



### СОДЕРЖАНИЕ

Страница

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Описание и назначение .....  | 1 |
| 2. Серия .....                  | 1 |
| 3. Габаритные размеры .....     | 1 |
| 4. Монтаж и подключение .....   | 2 |
| 5. Общие характеристики .....   | 2 |
| 6. Соответствие стандартам..... | 3 |

### 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатель-разъединитель обеспечивает разъединение и изоляцию электрических цепей под нагрузкой.  
Чёткая индикация разъединения.

### 2. СЕРИЯ

Количество полюсов и условное обозначение:

2 полюса – 400 В ~

40 А

63 А

80 А

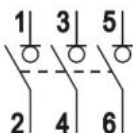


3 полюса – 400 В ~

40 А

63 А

80 А

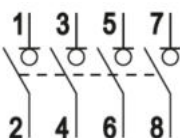


4 полюса – 400 В ~

40 А

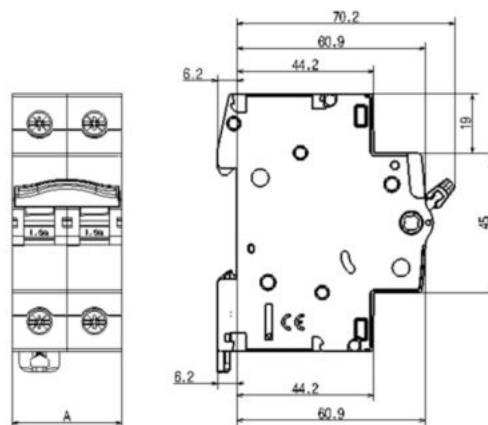
63 А

80 А



### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный ток 40 А, 63 А и 80 А



|        | 2-полюсн. | 3-полюсн. | 4-полюсн. |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| А (мм) | 35,4      | 53,1      | 70,8      |

# Выключатели-разъединители RX<sup>3</sup> от 40 до 80 А, 1 модуль на полюс

Кат. №(№): 4 194 07, 4 194 08, 4 194 09, 4 194 12, 4 194 13, 4 194 14, 4 194 17, 4 194 18, 4 194 19

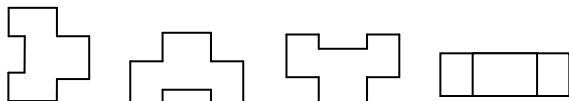
## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Монтаж:

- На симметричную рейку по EN 60715 или рейку DIN 35

### Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



### Электропитание:

- Подводится сверху или снизу.

### Подключение:

- Зажимы защищены от случайного прикосновения пальцем (степень защиты IP20 при подключенных проводниках).
- Торцевые зажимы с невыпадающим винтом и защитной заслонкой.
- Выводы расположены в ряд с расстоянием, достаточным для соединения с другими аппаратами такого же типоразмера с помощью гребенчатой шины.
- Глубина зажима: 19 мм.
- Головка винта: комбинированная, под плоскую отвертку или отвертку профиля Pozidriv n°2.
- Момент затяжки:

|               |        |
|---------------|--------|
| Минимальный   | 2,5 Нм |
| Рекомендуемый | 3 Нм   |
| Максимальный  | 4 Нм   |

### Тип проводника:

- Медный кабель или гребенчатая шина
- Сечение кабелей:

|                | Без кабельного наконечника                                             | С кабельным наконечником            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Жёсткий кабель | 1 жила от 4 до 50 мм <sup>2</sup><br>2 жилы от 4 до 16 мм <sup>2</sup> |                                     |
| Гибкий кабель  | 1 жила от 4 до 35 мм <sup>2</sup><br>2 жилы от 4 до 10 мм <sup>2</sup> | 1 жила от 1,5 до 35 мм <sup>2</sup> |

### Рекомендуемые инструменты:

- Для зажимов:
  - Плоская отвертка 5,5-6,5 мм.
  - Отвертка Pozidriv no. 2.
- Для установки и снятия с DIN-рейки:
  - Плоская отвертка 5,5-6 мм.
  - Отвертка Pozidriv no. 2.

### Ручное управление выключателем-разъединителем:

- Эргономичный 2-позиционный рычаг:
- "O-OFF": аппарат отключен.
- "I-ON": аппарат включен.

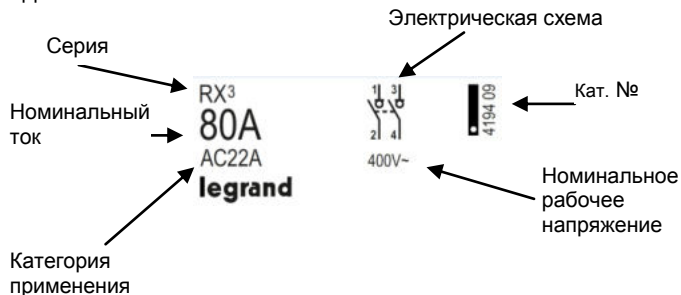
### Блокировка:

- Возможна в положениях "включено" и "отключено" при установке суппорта навесного замка (Кат. № 4 063 03) и замка с дужкой Ø5 мм (Кат. № 4 063 13) или замка с дужкой Ø6 мм (Кат. № 0 227 97).

## 5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

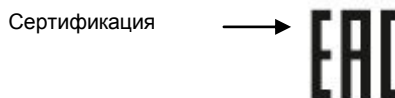
### Маркировка лицевой панели:

- Долговечная тампонная печать:



### Маркировка верхней панели:

- Долговечная тампонная печать:



### Номинальное рабочее напряжение:

- 2-полюсный, 3-полюсный, 4-полюсный
- U<sub>e</sub> = 400 В ~

### Номинальная частота:

- 50/60 Гц со стандартными отклонениями.

### Стойкость к короткому замыканию:

- Предельная коммутационная способность: 5000 А

|                                         | 40 А / 63 А / 80 А    |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| I <sub>cw</sub> согласно МЭК/EN 60947-3 | 12 I <sub>e</sub> , А |
| I <sub>cm</sub> согласно МЭК/EN 60947-3 | 1000 А                |

### Номинальное напряжение изоляции:

- U<sub>i</sub> = 500 В

### Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

- U<sub>imp</sub> = 6 кВ

### Применение в цепях постоянного тока:

- 48 В (110 В при последовательном включении 2 полюсов).

### Категория применения

- AC22: смешанная нагрузка.
- A: частые коммутации.

### Степень загрязнения:

- 3 согласно стандарту CEI 60664-1.

### Мощность, рассеиваемая каждым полюсом:

| 40 А   | 63 А   | 80 А   |
|--------|--------|--------|
| 0,7 Вт | 1,7 Вт | 3,0 Вт |

# Выключатели-разъединители RX<sup>3</sup> от 40 до 80 А, 1 модуль на полюс

Кат. №(№): 4 194 07, 4 194 08, 4 194 09, 4 194 12, 4 194 13, 4 194 14, 4 194 17, 4 194 18, 4 194 19

## 5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Степень и класс защиты:

- Зажимы обеспечивают защиту от прямого прикосновения.
- Степень защиты зажимов от проникновения твёрдых предметов и воды IP20 согласно стандартам МЭК 529, EN 60529 и NF 20-010.
- Класс защиты II для металлических проводящих частей.
- Степень защиты от механических ударов IK04 согласно стандарту EN 62262.

### Пластмасса:

- Полиамид, полибутилентерефталат и поликарбонат.

### Теплостойкость и стойкость к воспламенению:

- Стойкость к испытанию нагретой до 960 °С проволокой в соответствии со стандартами CEI 60695-2-10 и 60695-2-11.
- Группа горючести пластмассы V2 по стандарту UL94.

### Высокая стойкость к перегреву:

- Пропускаемая тепловая энергия:

| 2-полюсн. | 3-полюсн. | 4-полюсн. |
|-----------|-----------|-----------|
| 2,52 МДж  | 3,79 МДж  | 5,03 МДж  |

### Усилие оперирования на рукоятке:

| Операция   | 3-полюсн. | 3-полюсн. | 4-полюсн. |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Отключение | 13 Н      | 18 Н      | 25 Н      |
| Включение  | 34 Н      | 50 Н      | 66 Н      |

### Механическая износостойкость:

- В соответствии со стандартом МЭК 60947-3.

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Номинальный ток       | 40 / 63 / 80 А |
| Операций без нагрузки | 100 000        |

### Электрическая износостойкость:

- В соответствии со стандартом МЭК 60947-3.

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Номинальный ток                                                 | 40 / 63 / 80 А |
| Количество операций с нагрузкой AC22A (согласно МЭК/EN 60947-3) | 5000           |

### Вибро- и сейсмостойкость:

- Соответствуют категории F приложения Q стандарта МЭК/EN 60947-1.

### Температура окружающего воздуха:

- Рабочая температура: от -25 до +70 °С.
- Хранение: от -40 °С до +70 °С.

### Объём в упаковке:

|           | Количество | Объём (мм³) |
|-----------|------------|-------------|
| 2-полюсн. | По 6       | 2,1         |
| 3-полюсн. | По 4       | 2,1         |
| 4-полюсн. | По 3       | 2,1         |

### Средний вес аппарата:

|           |       |
|-----------|-------|
| 2-полюсн. | 181 г |
| 3-полюсн. | 272 г |
| 4-полюсн. | 361 г |

## 5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Стойкость к короткому замыканию при координации с вышеразмещённым устройством защиты:

- Испытания выполнялись согласно протоколу стандарта МЭК/EN 60669-2-4:
- Аппарат сохранил полную работоспособность после двухкратного воздействия токов короткого замыкания при координации с вышеразмещённым устройством защиты от коротких замыканий. Условия испытания перечислены в таблице ниже.
- Первый ток короткого замыкания был подан с фазовым сдвигом 45 °.
- Вторая подача была осуществлена при включении выключателя-разъединителя на короткое замыкание.

| Номинальное напряжение 250 В ~    |      | Inc (кА) |      |      |
|-----------------------------------|------|----------|------|------|
| Вышеразмещённое устройство защиты |      | 40 А     | 63 А | 80 А |
| Предохранитель gG / aM            | 40 А | 25       |      |      |
|                                   | 63 А | 25       | 25   |      |
|                                   | 80 А | 25       | 25   | 25   |

| Номинальное напряжение 400 В ~    |      | Inc (кА) |      |      |
|-----------------------------------|------|----------|------|------|
| Вышеразмещённое устройство защиты |      | 40 А     | 63 А | 80 А |
| Предохранитель gG / aM            | 40 А | 20       |      |      |
|                                   | 63 А | 16       | 16   |      |
|                                   | 80 А | 16       | 16   | 16   |

## 6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

### Соответствие стандартам:

- МЭК/EN 60947-3.

### Эксплуатация в особых условиях:

- Соответствуют категории F приложения Q стандарта МЭК/EN 60947-1.

### Пластмасса:

- Не содержит галогенов.
- Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

### Упаковка:

- Разработана и произведена в соответствии с Постановлением 98-638 от 20.07.98 и Директивой 94/62/ЕС.

### Полученные сертификаты:

- Технический регламент ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



# Выключатели-разъединители RX<sup>3</sup> от 40 до 80 А, 1 модуль на полюс

Кат. №(№): 4 194 07, 4 194 08, 4 194 09, 4 194 12, 4 194 13, 4 194 14, 4 194 17, 4 194 18, 4 194 19

## Защита окружающей среды в соответствии с Директивами Европейского союза:

. Соответствие Директиве 2002/95/ЕС от 27/01/03 под названием "RoHS", запрещающей использование вредных веществ – свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромированных фенилов, полибромированных дефинол-эфиров с 1 июля 2006 г.  
. Соответствие требованиям Директивы 91/338/СЕЕ от 18/06/91 и Директивы 94-647 от 27/07/04.

**Изготовитель:** LEGRAND FRANCE SA, 128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex, France.  
Фирма «ЛЕГРАН ФРАНС СА», авеню де Марешаль де Латтр-де-Тассиньи, 87000 Лимож, Франция

**Импортер:** ООО «ФИРЭЛЕК», 107023, Москва, ул. М. Семеновская, д.9, стр.12.  
[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)