

# 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

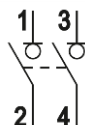
## 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

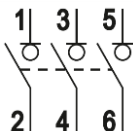
## 2. СЕРИЯ

Количество полюсов и условное обозначение:

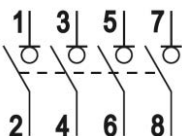
2 полюса – 400 В ~  
40 А  
63 А  
80 А



3 полюса – 400 В ~  
40 А  
63 А  
80 А

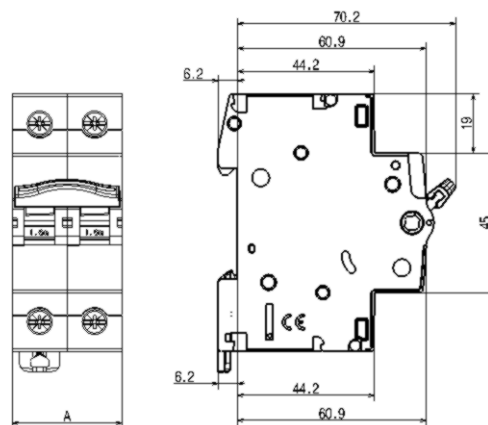


4 полюса – 400 В ~  
40 А  
63 А  
80 А



## 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный ток 40 А, 63 А и 80 А



	2-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
<b>A (мм)</b>	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

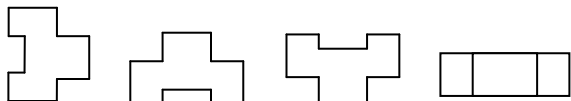
## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 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:

<b>Минимальный</b>	2,5 Нм
<b>Рекомендуемый</b>	3 Нм
<b>Максимальный</b>	4 Нм

### Тип проводника:

- . Медный кабель или гребенчатая шина
- . Сечение кабелей:

	Без кабельного наконечника	С кабельным наконечником
<b>Жёсткий кабель</b>	1 жила от 4 до 50 мм <sup>2</sup> 2 жилы от 4 до 16 мм <sup>2</sup>	
<b>Гибкий кабель</b>	1 жила от 4 до 35 мм <sup>2</sup> 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.

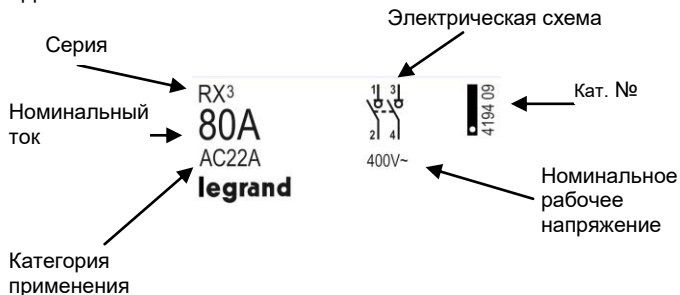
### Блокировка:

. 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

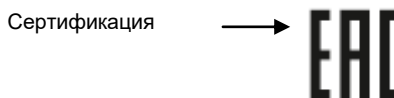
### Маркировка лицевой панели:

. Долговечная тампонная печать:



### Маркировка верхней панели:

. Долговечная тампонная печать:



### Номинальное рабочее напряжение:

2-полюсный, 3-полюсный, 4-полюсный  
. Ue = 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
<b>Icw</b> согласно МЭК/EN 60947-3	12 Ie, А
<b>Icm</b> согласно МЭК/EN 60947-3	1000 А

### Номинальное напряжение изоляции:

. Ui = 500 В

### Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

. Uimp = 6 кВ

### Применение в цепях постоянного тока:

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

### Категория применения

. AC22: смешанная нагрузка.  
. А: 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 (мм <sup>3</sup> )
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 ~	I <sub>nc</sub> (кА)		
	40 А	63 А	80 А
Вышеразмещённое устройство защиты			
Предохранитель gG / aM	40 А	25	
	63 А	25	25
	80 А	25	25

Номинальное напряжение 400 В ~	I <sub>nc</sub> (кА)		
	40 А	63 А	80 А
Вышеразмещённое устройство защиты			
Предохранитель gG / aM	40 А	20	
	63 А	16	16
	80 А	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.