

Выключатели-разъединители RX³ 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

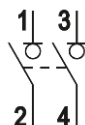
Количество полюсов и условное обозначение:

2 полюса – 400 В ~

40 А

63 А

80 А

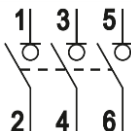


3 полюса – 400 В ~

40 А

63 А

80 А

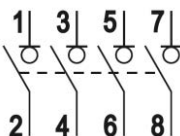


4 полюса – 400 В ~

40 А

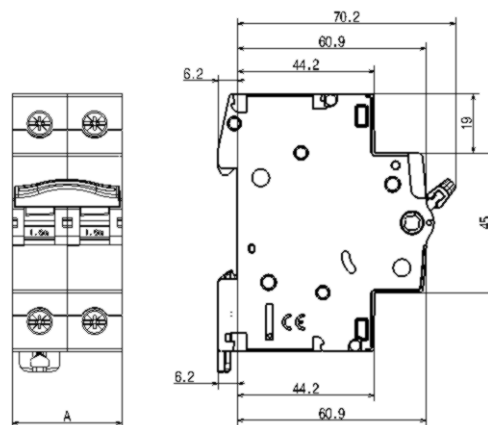
63 А

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 RX³ 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

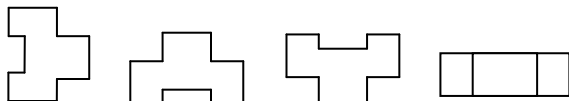
4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 ² 2 жилы от 4 до 16 мм ²	
Гибкий кабель	1 жила от 4 до 35 мм ² 2 жилы от 4 до 10 мм ²	1 жила от 1,5 до 35 мм ²

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.

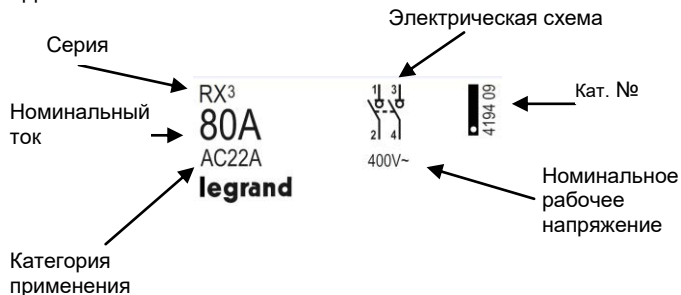
Блокировка:

- 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

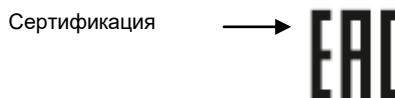
Маркировка лицевой панели:

- Долговечная тампонная печать:



Маркировка верхней панели:

- Долговечная тампонная печать:



Номинальное рабочее напряжение:

- 2-полюсный, 3-полюсный, 4-полюсный
- U_e = 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 _{cw} согласно МЭК/EN 60947-3	12 I _e , А
I _{cm} согласно МЭК/EN 60947-3	1000 А

Номинальное напряжение изоляции:

- U_i = 500 В

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

- U_{imp} = 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 RX³ 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 RX³ 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.