



EKF



ПАСПОРТ

Рубильник-выключатель
PowerSwitch 63-100 А

EKF PROxima

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Рубильники-выключатели PowerSwitch 63 A – 100 A EKF серии PROxima предназначены для работы в трёхфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В в устройствах распределения электрической энергии.

1.2 Рубильник-выключатель PowerSwitch предназначен для неавтоматических нечастых операций включения и отключения токов нагрузки в номинальном режиме.

1.3 Механизм рубильника обеспечивает мгновенное (13,8 м/с) размыкание контактов независимо от скорости перемещения рукоятки.

1.4 Оболочка, изготовленная из ненасыщенной полиэфирной смолы, армированной стекловолокном, обладает превосходными характеристиками огнестойкости, диэлектрическими характеристиками, безопасной эксплуатацией, устойчивостью к углекислому газу и ударпрочностью.

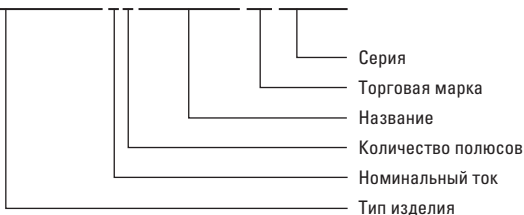
1.5 Двойное размыкание на полюс.

1.6 Все контактные материалы представляют собой медный сплав, покрытый серебром, и обладают двумя разделительными контактными поверхностями. Большой зазор изоляции.

1.7 Возможность фиксации ручки во избежание ошибочного включения.

Схема условного обозначения

Рубильник-выключатель X X PowerSwitch EKF PROxima



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики рубильников 63 А – 100 А

| Параметры | | Значения | | | | |
|--|----------|----------|------|------|------|----|
| Номинальный тепловой ток I _{th} , А | | 63 | | 100 | | |
| Номинальный ток I _n , А | | 40 | 63 | 80 | 100 | |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | | 690 | 690 | 690 | 690 | |
| Диэлектрическая прочность, В | | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ | | 6 | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А | 380 В | АС-21В | 40 | 63 | 80 | 80 |
| | | АС-22В | 40 | 63 | 80 | 80 |
| | | АС-23В | 40 | 50 | 80 | 80 |
| | 660 В | АС-21В | 40 | 50 | 80 | 80 |
| | | АС-22В | 32 | 32 | 50 | 50 |
| | | АС-23В | 25 | 25 | 40 | 40 |
| Мощность двигателя Р (кВт) | 380 В | 18,5 | 25 | 40 | 40 | |
| | 660 В | 22 | 22 | 33 | 33 | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} , кА (R.M.S.) | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Номинальная отключающая способность I _{cn} (а RMS) | | 320 | 504 | 640 | 800 | |
| Номинальная включающая способность I _{cm} (А Rms) | | 400 | 630 | 800 | 1000 | |
| Ток короткого замыкания, кА | | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | |
| Механическая износостойкость, циклов при напряжении 380 В | | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | |
| Электрическая износостойкость, циклов при напряжении 380 В | | 300 | 300 | 300 | 300 | |
| Усилие оперирования на ручке управления, Н*м | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| Масса, кг | 3 полюса | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | |
| | 4 полюса | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | |

2.2 Рубильники соответствуют стандартам:

- ГОСТ ИЕС 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»;
- ГОСТ ИЕС 60947-3-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями».

2.3 Конструкция

2.3.1 Включение и выключение производится в ручном режиме с помощью поворотной рукоятки. Окошки в корпусе рубильников позволяют визуально проверить положение контактов.

2.3.2 Поворотная рукоятка для управления рубильником-выключателем внутри шкафа входит в стандартную комплектацию. Для управления рубильником снаружи шкафа воспользуйтесь дополнительным аксессуаром – рукоятка управления через дверь рубильниками-выключателями PowerSwitch 63-100A EKF PROxima.

2.3.3 Особенности модели:

- номинальный рабочий ток рубильников 63 А, 100 А;
- два положения рукоятки;
- трех- или четырёхполюсное исполнение;
- высокая электрическая и механическая стойкость;
- управление с помощью поворотной рукоятки;
- индикация текущего положения контактов (окно состояния контактов);
- простая конструкция и легкость монтажа.

2.3.4 Возможна установка ручки на панель или при помощи удлинителя.

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

3.1 Внешний вид рубильников приведён на рисунках 1а, 1б

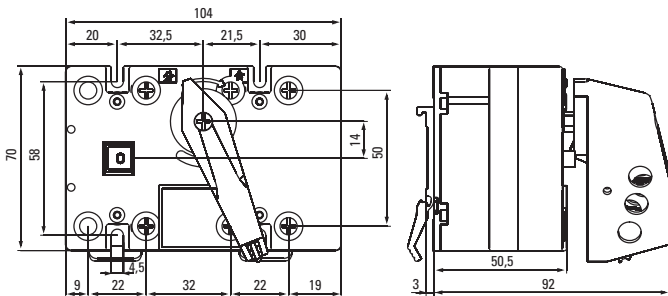


Рисунок 1а - Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 63 А

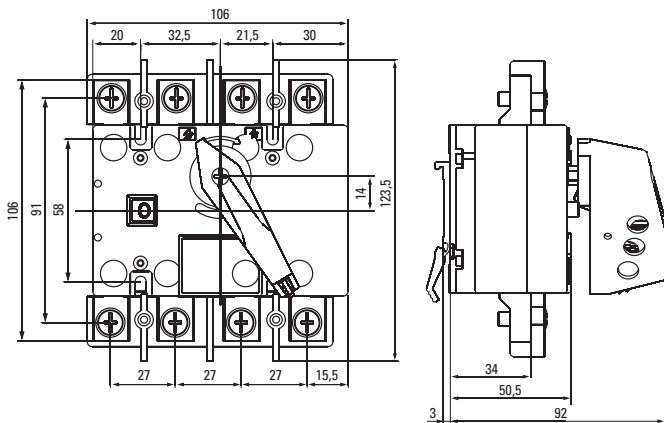


Рисунок 16 - Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 100 A

4 ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1 Типовая схема подключения рубильника - выключателя приведена на рисунке 2.

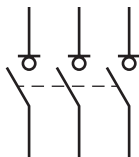


Рисунок 2

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 В комплект поставки входят:

- Рубильник в индивидуальной коробке – 1 шт.;
- Ручка управления – 1 шт.;
- Адаптеры на DIN-рейку;
- Паспорт – 1 шт.

6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

6.1 Монтаж и пуск рубильника в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Рубильники крепятся на монтажную панель или DIN-рейку (только для моделей 40–100А). Рабочее положение рубильников при эксплуатации приведено на рисунке 3.

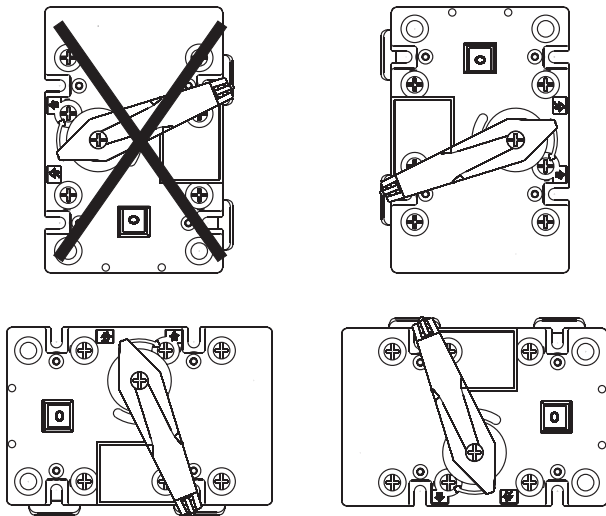


Рисунок 3

6.2 Перед установкой рубильника необходимо проверить:

- соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- отсутствие повреждений.

6.3 Монтаж на DIN-рейку приведён на рисунке 4.

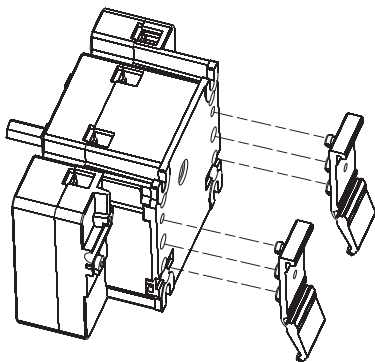


Рисунок 4

6.4 Монтаж ручки на корпус рубильника приведён на рисунке 5.

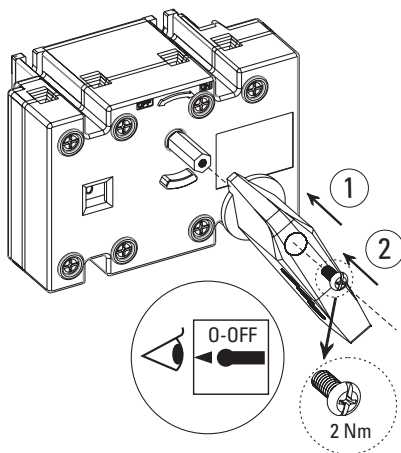


Рисунок 5

6.5 Блокировка ручки навесным замком приведена на рисунке 6.

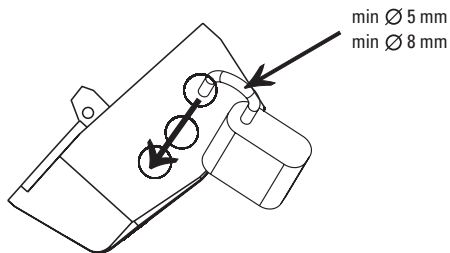


Рисунок 6

6.6 Монтаж выносной ручки на дверь шкафа приведены на рисунках 7, 8 и 9.

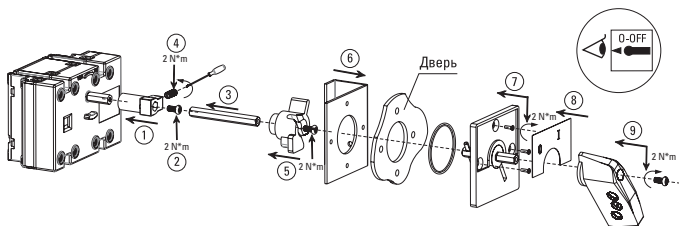


Рисунок 7

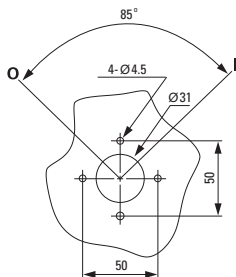


Рисунок 8 – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа

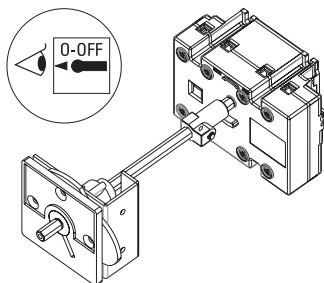


Рисунок 9 – Вид на готовую ручку

7 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.

7.2 При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр рубильника один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов (болтов);
- включение и отключение рубильника без нагрузки.

7.3 Запрещается при эксплуатации рубильников касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУБИЛЬНИКОВ

8.1 Температура окружающей среды: от -5°C до плюс 40°C , относительная влажность воздуха не должна превышать 95% в закрытом помещении.

8.2 Высота над уровнем моря: не должна превышать 2000 м.

8.3 Рубильники не предназначены для эксплуатации в условиях контакта с коррозионно-агрессивными веществами.

8.4 Эксплуатация рубильников во взрывоопасной зоне запрещена!

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1 Транспортирование рубильников может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Условия транспортирования должны соответствовать группе С по ГОСТ 15150.

9.2 Хранение рубильников должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +55° С и относительной влажности не более 50% при 40°С.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Рубильники, вышедшие из строя и выведенные из эксплуатации следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие рубильников PowerSwitch требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ IEC 60947-3-2016 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 13.

11.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 12.

11.4 Срок службы: 10 лет.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1 Рубильники PowerSwitch EKF PROxima изготовлены в соответствии с действующей нормативной документацией и признаны годными для эксплуатации.

Дата производства «___» _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя

13 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,
д. Дайдонг, р. Лиushi, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD,
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF
по работе с претензиями: ООО «Электрорешения»,
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)
www.ekfgroup.com

Importer and EKF trademark service representative:
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)
www.ekfgroup.com

EAC

www.ekfgroup.com