



EKF



ПАСПОРТ

Рубильник-переключатель
PowerSwitch 63-3150 A

EKF PROxima

TM.by
ONLINE STORE

<https://tm.by>
Интернет-магазин

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Рубильник – переключатель реверсивный (перекидной) PowerSwitch 63 A – 3150 A EKF серии PROxima предназначен для бесперебойной подачи питания в трёхфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В в устройствах распределения электрической энергии. Используется для переключения с одной линии подачи питания на другую.

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

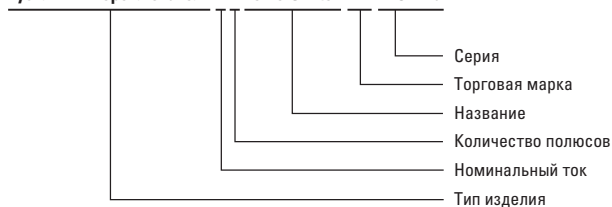
1.3 Двойное размыкание на полюс.

1.4 Все контактные материалы представляют собой медный сплав, покрытый серебром, и обладают двумя разделительными контактными поверхностями.

1.5 Возможность фиксации ручки во избежание ошибочного включения.

Схема условного обозначения

Рубильник-переключатель XX PowerSwitch EKF PROxima



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Технические характеристики рубильников 63 А – 250 А

| Параметры | | | Значения | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный тепловой ток I _{th} , А | | | 63 | | 100 | | 160 | | 250 | |
| Номинальный ток I _n , А | | | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | | | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Диэлектрическая прочность, В | | | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ | | | 6 | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А | 380 В | AC-21В | 40 | 63 | 80 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | | AC-22В | 40 | 63 | 80 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | | AC-23В | 40 | 50 | 80 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | 660 В | AC-21В | 40 | 50 | 80 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | | AC-22В | 32 | 32 | 50 | 50 | 125 | 160 | 160 | 160 |
| | | AC-23В | 25 | 25 | 40 | 40 | 80 | 80 | 100 | 125 |
| Мощность двигателя Р (кВт) | 380 В | | 18,5 | 25 | 40 | 40 | 63 | 80 | 100 | 132 |
| | 660 В | | 22 | 22 | 33 | 33 | 75 | 75 | 90 | 110 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА (R.M.S.) | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| Номинальная отключающая способность I _{cn} (а RMS) | | | 320 | 504 | 640 | 800 | 1000 | 1000 | 1600 | 1600 |
| Номинальная включающая способность I _{cm} (А Rms) | | | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| Ток короткого замыкания, кА | | | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 13,6 | 13,6 | 17 | 17 |
| Механическая износостойкость, циклов при напряжении 380В | | | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Электрическая износостойкость, циклов при напряжении 380В | | | 300 | 300 | 300 | 300 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Усилие оперирования на ручке управления, Н*м | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 |
| Масса, кг | 3 полюса | | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 2,2 |
| | 4 полюса | | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 1,5 | 1,5 | 2,6 | 2,6 |

Таблица 2 – Технические характеристики рубильников 630 А – 3150 А

| Параметры | | Значения | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный тепловой ток I _{th} , А | | 630 | | | | 1600 | | | 3150 | | | |
| Номинальный ток I _n , А | | 315 | 400 | 500 | 630 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | | 1000 | | | | | | | | | | |
| Диэлектрическая прочность, В | | 8000 | | | | 10000 | | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ | | 6 | | | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А | 380 В | AC-21В | 315 | 400 | 500 | 630 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | |
| | | AC-22В | 315 | 400 | 500 | 630 | 1000 | 1250 | 1600 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | | AC-23В | 315 | 400 | 500 | 630 | | | | | | |
| | 660 В | AC-21В | 315 | 400 | 400 | 500 | 1000 | 1000 | 1600 | 710 | | |
| | | AC-22В | 315 | 315 | 315 | 315 | 800 | 800 | 800 | 750 | | |
| Мощность двигателя Р (кВт) | 380 В | 160 | 220 | 280 | 315 | 560 | | | 710 | | | |
| | 660 В | 185 | 185 | 185 | 185 | 475 | | | 750 | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} , кА (R.M.S.) | | 25 | | | | 50 | | | | | | |
| Номинальная отключающая способность I _{cp} (а RMS) | | 2520 | 3200 | 4000 | 5040 | 3000 | 3750 | 4800 | 6000 | 7500 | 9450 | |
| Номинальная включающая способность I _{cm} (A Rms) | | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 3000 | 3750 | 4800 | 6000 | 7500 | 9450 | |
| Ток короткого замыкания, кА | | 40 | | | | 700 | | | 105 | | | |
| Механическая износостойкость, циклов при напряжении 380 В | | 800 | | | | 500 | | | 300 | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов при напряжении 380 В | | 200 | | | | 100 | | | | | | |
| Усилие оперирования на ручке управления, Н*м | | 14,5 | | | | 37 | | 60 | 60 | | | |
| Масса, кг | 3 полюса | 4,3 | | 4,7 | | 10,5 | | 16 | 25,5 | | 31 | |
| | 4 полюса | 5,4 | | 6 | | 13 | | 20 | 37,5 | | 51,5 | |

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 Переключение производится в ручном режиме с помощью поворотной рукоятки.

2.3.2 Поворотная рукоятка для управления рубильником-переключателем внутри шкафа входит в стандартную комплектацию. Для управления рубильником снаружи

шкафа воспользуйтесь дополнительным аксессуаром – Рукоятка для управления через дверь рубильниками-переключателями PowerSwitch 100-3150A EKF PROxima

2.3.3 Особенности модели:

- номинальный рабочий ток рубильников:
100 А, 160 А, 250 А, 630 А, 1600 А, 2000 А, 2500 А, 3150 А;
- два положения рукоятки;
- трех- или четырёхполюсное исполнение;
- высокая электрическая и механическая стойкость;
- управление с помощью поворотной рукоятки;
- возможность блокировки рукоятки;
- индикация текущего положения 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 Габаритные и монтажные размеры рубильников - переключателей приведены на рисунках 1-4.

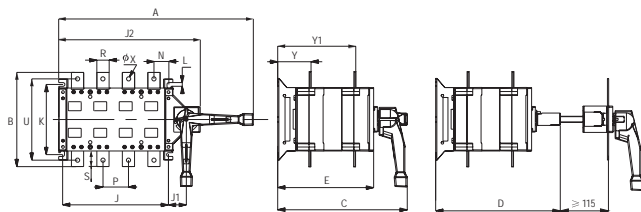


Рисунок 1 - Монтажные размеры рубильников 63 А - 630 А

Таблица 3 - Размеры рубильников 63 А - 630 А

| Спецификация | Габаритные размеры | | | | | | | | | | | | | | | Монтажные размеры | | |
|---------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | J1 | J2 | N | P | R | S | U | fx | Y | Y1 | J | K | L |
| 100А - 160А/3 | 273 | 135 | 212 | 221 | 153 | 29 | 195 | 28 | 36 | 20 | 25 | 115 | 8,5 | 55 | 120 | 120 | 95 | 7 |
| 100А - 160А/4 | 303 | 135 | 212 | 221 | 153 | 29 | 225 | 22 | 36 | 20 | 25 | 115 | 8,5 | 55 | 120 | 150 | 95 | 7 |
| 200А-250А/3 | 345 | 170 | 251 | 250 | 182 | 30 | 235 | 33 | 50 | 25 | 30 | 140 | 11 | 64 | 144 | 160 | 116 | 9 |
| 200А-250А/4 | 395 | 170 | 251 | 250 | 182 | 30 | 285 | 33 | 50 | 25 | 30 | 140 | 11 | 64 | 144 | 210 | 116 | 9 |
| 400А/3 | 436 | 240 | 327 | 311 | 243 | 45 | 298 | 42 | 65 | 32 | 40 | 206 | 11 | 84 | 197 | 210 | 179 | 9,5 |
| 400А/4 | 496 | 240 | 327 | 311 | 243 | 45 | 358 | 38 | 65 | 32 | 40 | 206 | 11 | 84 | 197 | 270 | 179 | 9,5 |
| 630А/3 | 436 | 260 | 327 | 311 | 243 | 45 | 298 | 42 | 65 | 40 | 50 | 220 | 13 | 84 | 197 | 270 | 179 | 9,5 |
| 630А/4 | 496 | 260 | 327 | 311 | 243 | 45 | 358 | 38 | 65 | 40 | 50 | 220 | 13 | 84 | 197 | 270 | 179 | 9,5 |

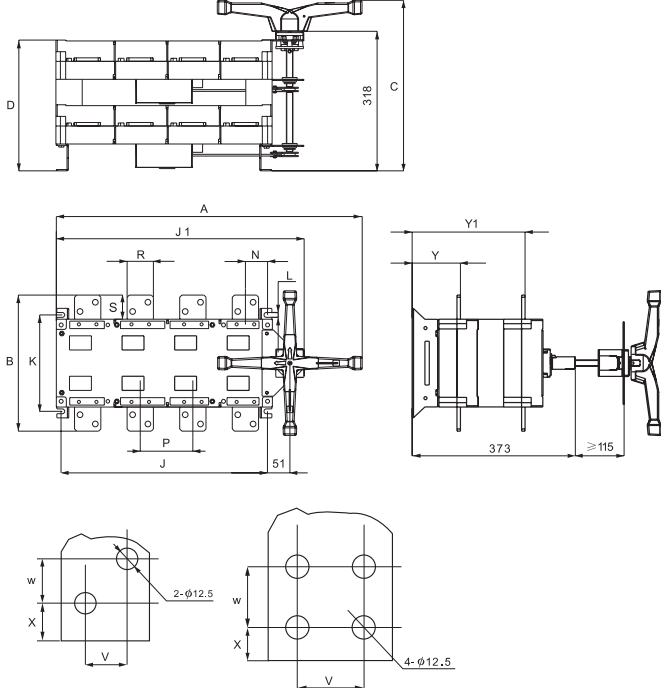


Рисунок 2 - Монтажные размеры рубильников 1000 А - 1600 А

Таблица 4 - Размеры рубильников 1000 А - 1600 А

| Спецификация | Габаритные размеры | | | | | | | | | | | | | | | Монтажные размеры | | |
|--------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|------|-----|-------|-----|-------------------|----|--|
| | A | B | C | D | J1 | N | P | R | S | V | W | X | Y | Y1 | J | K | L | |
| 1000A/3 | 582 | 308 | 389 | 298 | 450 | 50,3 | 120 | 60 | 55 | 35 | 20 | 16,5 | 109 | 256,5 | 353 | 220 | 11 | |
| 1000A/4 | 697 | 310 | 389 | 298 | 565 | 50,5 | 120 | 60 | 55 | 35 | 20 | 16,5 | 110 | 257,5 | 471 | 220 | 11 | |
| 1250A/3 | 582 | 336 | 389 | 298 | 450 | 50,3 | 120 | 80 | 68 | 40 | 35 | 16 | 109 | 256,5 | 353 | 220 | 11 | |
| 1250A/4 | 697 | 338 | 389 | 298 | 565 | 50,5 | 120 | 80 | 68 | 40 | 35 | 16 | 110 | 257,5 | 471 | 220 | 11 | |
| 1600A/3 | 582 | 336 | 389 | 298 | 450 | 50,3 | 120 | 80 | 68 | 40 | 35 | 16 | 110 | 257,5 | 353 | 220 | 11 | |
| 1600A/4 | 697 | 338 | 389 | 298 | 565 | 50,5 | 120 | 80 | 68 | 40 | 35 | 16 | 111 | 258,5 | 471 | 220 | 11 | |

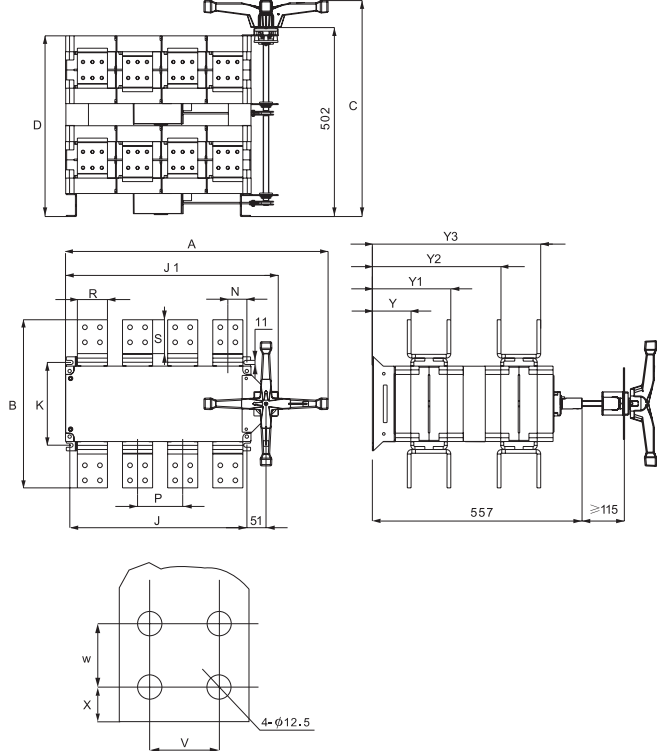


Рисунок 3 - Монтажные размеры рубильников 2000 А - 2500 А

Таблица 5 - Размеры рубильников 2000 А - 2500 А

| Спецификация | Габаритные размеры | | | | | | | | | | | | | | Монтажные размеры | | | |
|--------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|-----|-------|-------------------|-------|-----|-----|
| | A | B | C | D | J1 | N | P | R | S | V | W | X | Y | Y1 | Y2 | Y3 | J | K |
| 2000A/3 | 582 | 445 | 574 | 480 | 450 | 53,3 | 120 | 80 | 90 | 40 | 40 | 20 | 102 | 207,5 | 341 | 446,5 | 353 | 220 |
| 2000A/4 | 697 | 447 | 574 | 480 | 565 | 50,5 | 120 | 80 | 90 | 40 | 40 | 20 | 103 | 208,5 | 342 | 447,5 | 471 | 220 |
| 2500A/3 | 582 | 445 | 574 | 480 | 450 | 53,3 | 120 | 80 | 90 | 40 | 40 | 20 | 102 | 207,5 | 341 | 446,5 | 353 | 220 |
| 2500A/4 | 697 | 447 | 574 | 480 | 565 | 50,5 | 120 | 80 | 90 | 40 | 40 | 20 | 103 | 208,5 | 342 | 447,5 | 471 | 220 |

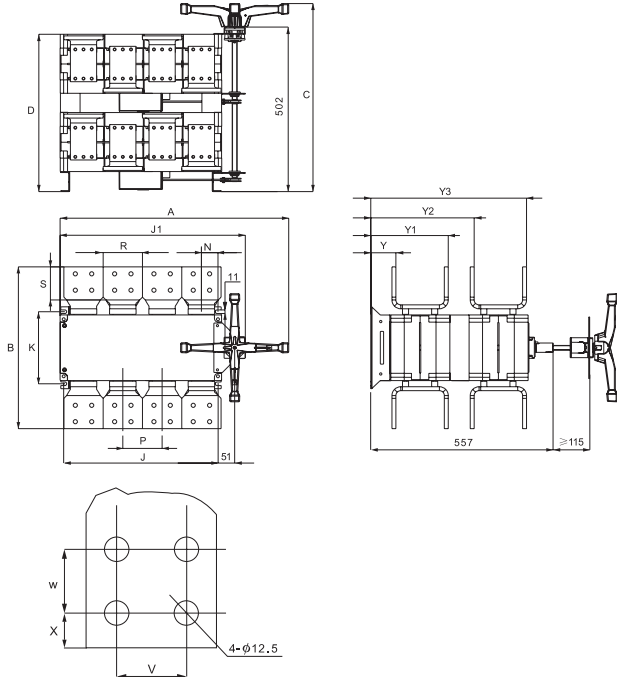


Рисунок 4 - Монтажные размеры рубильников 3150 A

Таблица 6 - Размеры рубильников 3150 A

| Спецификация | Габаритные размеры | | | | | | | | | | | | | | | Монтажные размеры | | |
|--------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|------|-------|-------|-------------------|-----|-----|
| | A | B | C | D | J1 | N | P | R | S | V | W | X | Y | Y1 | Y2 | Y3 | J | K |
| 3150A/3 | 582 | 492 | 574 | 480 | 450 | 53,3 | 120 | 120 | 101 | 50 | 50 | 21 | 75,5 | 235,5 | 314,5 | 474,5 | 353 | 220 |
| 3150A/4 | 697 | 494 | 574 | 480 | 565 | 50,5 | 120 | 120 | 101 | 50 | 50 | 21 | 76,5 | 236,5 | 315,5 | 475,5 | 471 | 220 |

4 ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1 Типовая схема подключения рубильника - выключателя приведена на рисунке 5.

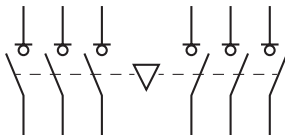


Рисунок 5

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 В комплект поставки входят:

- Рубильник в индивидуальной коробке – 1 шт.;
- Ручка управления – 1 шт.;
- Метизы для крепления;
- Паспорт – 1 шт.

6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

6.1 Монтаж и пуск рубильника в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Рубильники крепятся на монтажную панель. Рабочее положение рубильников при эксплуатации приведено на рисунке 6.

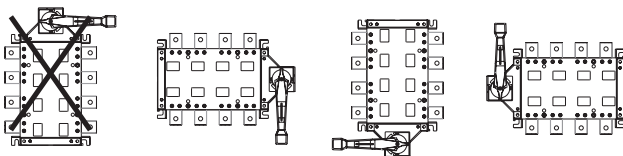


Рисунок 6 - Рабочее положение рубильников при эксплуатации

6.2 Перед установкой рубильника необходимо проверить:

- соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- отсутствие повреждений.

6.3 Установка ручки при монтаже рубильника внутри шкафа приведена на рисунке 7.
 6.4 Блокировка ручки навесным замком приведена на рисунке 8.

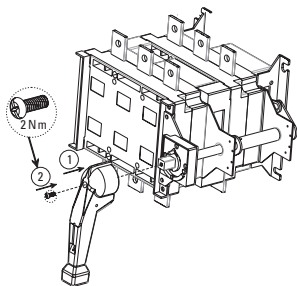


Рисунок 7 - Монтаж ручки на корпус рубильников

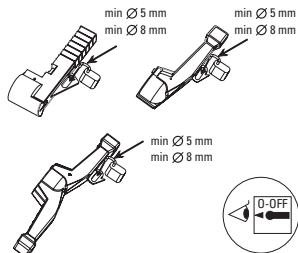


Рисунок 8 - Блокировка ручки навесным замком

6.5 Монтаж ручки на дверцу шкафа приведён на рисунке 9.

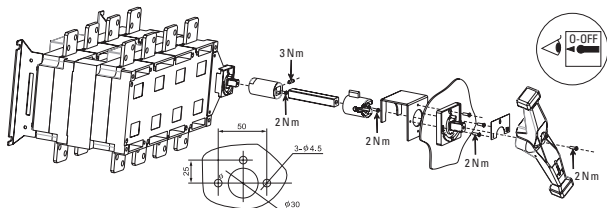


Рисунок 9 - Монтаж ручки на дверцу шкафа

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 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°C до +55° С и относительной влажности не более 50% при 40°C.

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. Лиуши, 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