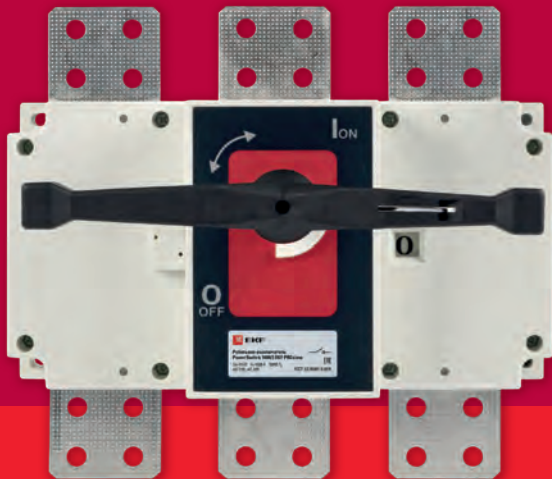




EKF



ПАСПОРТ

Рубильник-выключатель
PowerSwitch 160-3150 A

EKF PROxima

TM.by
ONLINE STORE

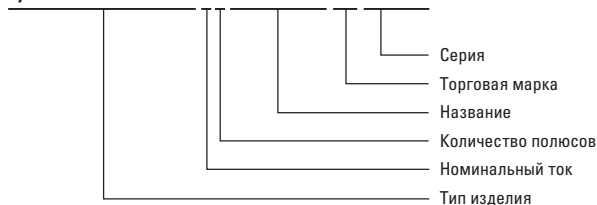
<https://tm.by>
Интернет-магазин

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Рубильники-выключатели PowerSwitch 160 А – 3150 А 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 ударопрочностью.
- 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 таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Технические характеристики рубильников 160 А – 630 А

| Параметры | | | Значения | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный тепловой ток I _{th} , А | | | 63 | | 100 | | 630 | | | |
| Номинальный ток I _n , А | | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | | | 690 | 690 | 690 | 690 | 1000 | | | |
| Диэлектрическая прочность, В | | | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 8000 | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ | | | 6 | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А | 380 В | AC-21В | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| | | AC-22В | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| | | AC-23В | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| | 660 В | AC-21В | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 |
| | | AC-22В | 125 | 160 | 160 | 160 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| | | AC-23В | 80 | 80 | 100 | 125 | - | - | - | - |
| Мощность двигателя Р (кВт) | 380 В | | 63 | 80 | 100 | 132 | 160 | 220 | 280 | 315 |
| | 660 В | | 75 | 75 | 90 | 110 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА (R.M.S.) | | | 8 | 8 | 12 | 12 | 25 | | | |
| Номинальная отключающая способность I _{cp} (а RMS) | | | 1000 | 1000 | 1600 | 1600 | 2520 | 3200 | 4000 | 5040 |
| Номинальная включающая способность I _{cm} (А Rms) | | | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 |
| Ток короткого замыкания, кА | | | 13.6 | 13.6 | 17 | 17 | 40 | | | |
| Механическая износостойкость, циклов при напряжении 380В | | | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 800 | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов при напряжении 380В | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | |
| Усилие оперирования на ручке управления, Н*м | | | 6.5 | 6.5 | 10 | 10 | 14.5 | | | |
| Масса, кг | 3 полюса | | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 4.3 | | 4.7 | |
| | 4 полюса | | 1.5 | 1.5 | 2.6 | 2.6 | 5.4 | | 6 | |

Таблица 2 – Технические характеристики рубильников 1000 А – 3150 А

| Параметры | | Значения | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|------|------|------|------|------|------|--|------|--|
| Номинальный тепловой ток I _{th} , А | | 1600 | | | 3150 | | | | | | |
| Номинальный ток I _n , А | | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | | 1000 | | | | | | | | | |
| Диэлектрическая прочность, В | | 10000 | | | | | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ | | 6 | | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А | 380 В | АС-21В | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | | | |
| | | АС-22В | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | | | |
| | 660 В | АС-21В | 1000 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 | 2500 | | | |
| | | АС-22В | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | | | |
| Мощность двигателя Р (кВт) | 380 В | 560 | | | 710 | | | | | | |
| | 660 В | 475 | | | 750 | | | | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА (R.M.S.) | | 50 | | | | | | | | | |
| Номинальная отключающая способность I _{cn} (а RMS) | | 3000 | 3750 | 4800 | 6000 | 7500 | 9450 | | | | |
| Номинальная включающая способность I _{cm} (A Rms) | | 3000 | 3750 | 4800 | 6000 | 7500 | 9450 | | | | |
| Ток короткого замыкания, кА | | 70 | | | 105 | | | | | | |
| Механическая износостойкость, циклов при напряжении 380 В | | 500 | | | 300 | | | | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов при напряжении 380 В | | 100 | | | 100 | | | | | | |
| Усилие оперирования на ручке управления, Н*м | | 37 | | 60 | | 60 | | | | | |
| Масса, кг | 3 полюса | 10,5 | | 16 | | 25,5 | | 25,5 | | 31 | |
| | 4 полюса | 13 | | 20 | | 37,5 | | 37,5 | | 51,5 | |

2.2 Рубильники соответствуют стандартам:

– ГОСТ IEC 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»;

– ГОСТ IEC 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 160-630 А или 1000-3150 А EKF PROxima.

2.3.3 Особенности модели:

- номинальный рабочий ток рубильников 160 А, 250 А, 630 А, 1000 А, 1250 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;
- 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-выключателей приведён на рисунках 1-6.

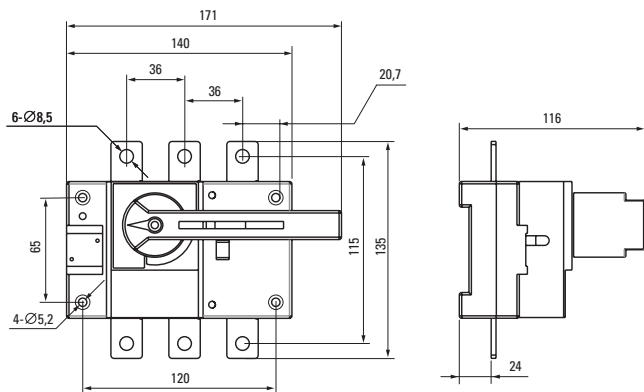


Рисунок 1а – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 160 А трехполюсного

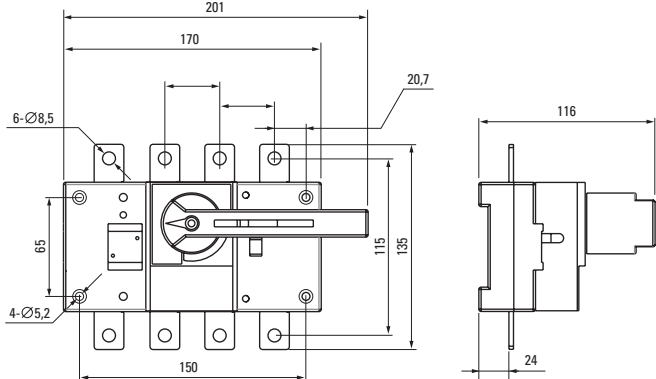


Рисунок 1б – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 160 А четырехполюсного

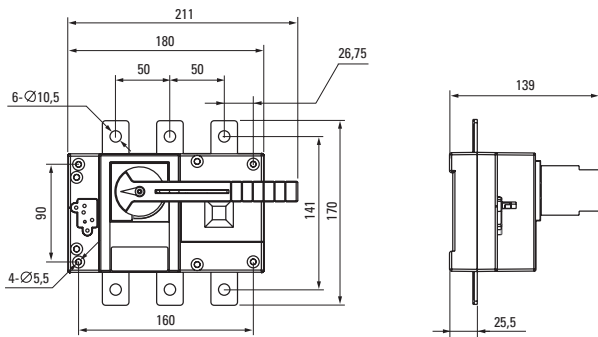


Рисунок 2а – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 250 А трехполюсного

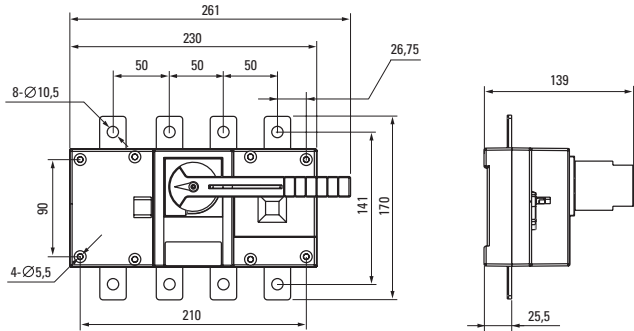


Рисунок 2б – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 250 А четырехполюсного

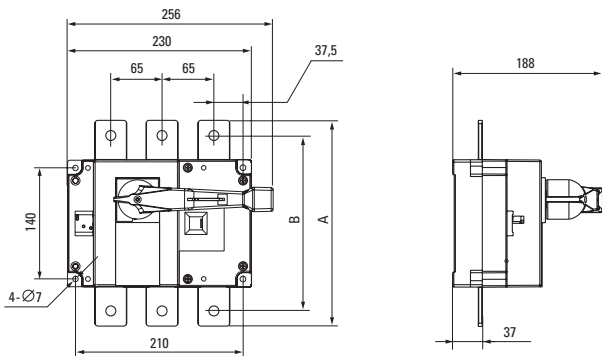


Рисунок 3а – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 400-630 А трехполюсного

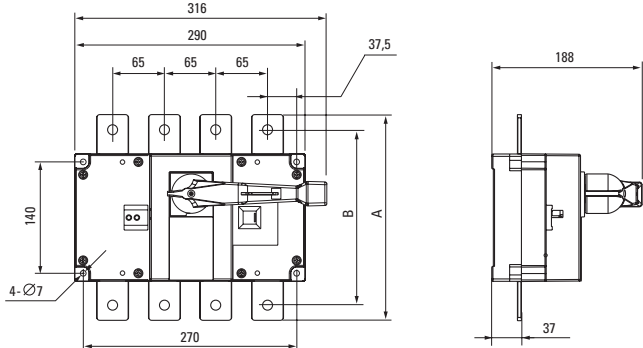


Рисунок 3б – Монтажные размеры
рубильника PowerSwitch 400-630 А четырехполюсного

Таблица 3 – Буквенные обозначения размеров

| Размеры, мм | A | B |
|-------------------|-----|-----|
| PowerSwitch 400 А | 241 | 208 |
| PowerSwitch 630 А | 258 | 220 |

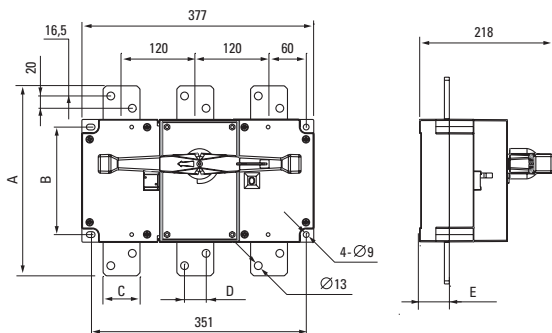


Рисунок 4а – Монтажные размеры
рубильника PowerSwitch 1000-1600 А трехполюсного

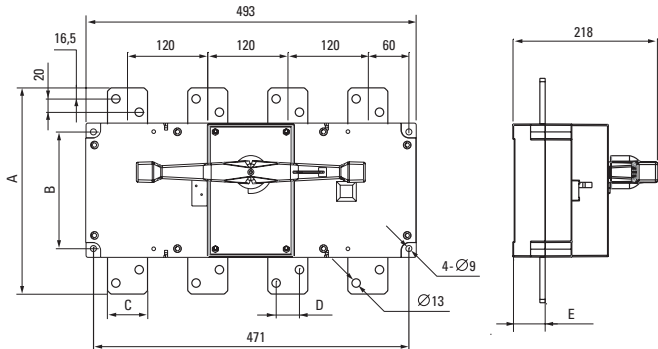


Рисунок 4б – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 1000-1600 А четырехполюсного

Таблицы 4а, 4б – Буквенные обозначения размеров

| Размеры, мм | A | B | C | D | E |
|-----------------------|-----|-----|----|----|----|
| PowerSwitch 1000 А 3P | 310 | 175 | 60 | 35 | 49 |
| PowerSwitch 1250 А 3P | 336 | 175 | 80 | 40 | 49 |
| PowerSwitch 1600 А 3P | 336 | 175 | 80 | 40 | 50 |

| Размеры, мм | A | B | C | D | E |
|-----------------------|-----|-----|----|----|----|
| PowerSwitch 1000 А 4P | 310 | 175 | 60 | 35 | 48 |
| PowerSwitch 1250 А 4P | 336 | 175 | 80 | 40 | 48 |
| PowerSwitch 1600 А 4P | 336 | 175 | 80 | 40 | 49 |

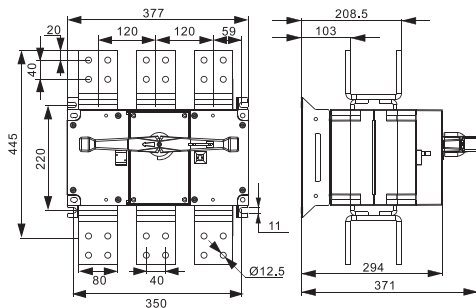


Рисунок 5а – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 2000-2500 А трехполюсного

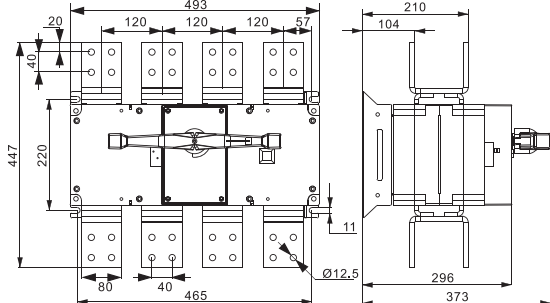


Рисунок 5б – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 2000-2500 А четырехполюсного

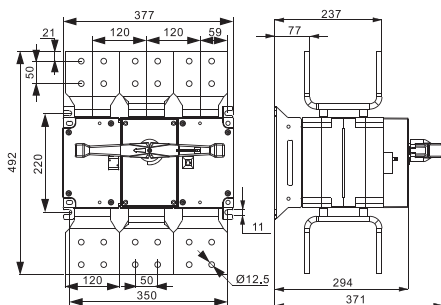


Рисунок 6а – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 3150 А трехполюсного

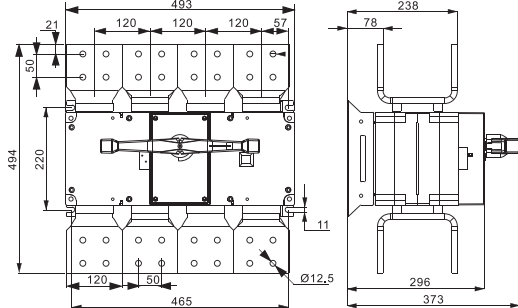


Рисунок 6б – Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 3150 А четырехполюсного

4 ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1 Типовая схема подключения рубильника – выключателя приведена на рисунке 7.

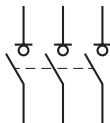


Рисунок 7

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 рисунках 8а, 8б и 8в.

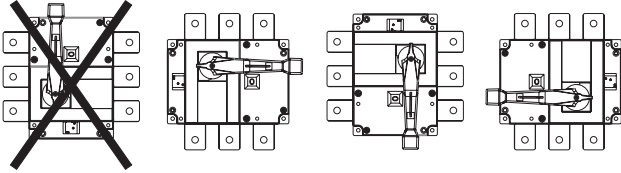


Рисунок 8а – Рабочее положение рубильников PowerSwitch 160-630 А

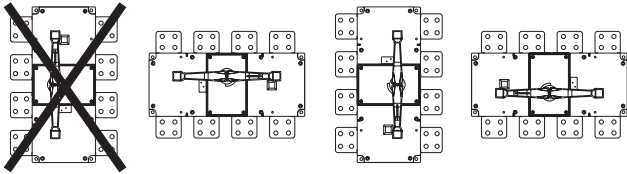


Рисунок 8б – Рабочее положение рубильников PowerSwitch 1000-2500 А

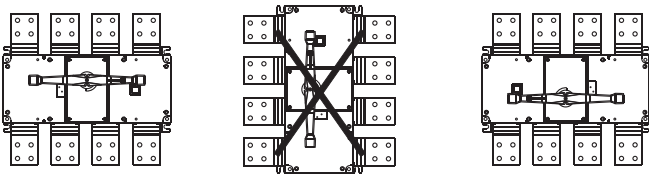


Рисунок 8в – Рабочее положение рубильников PowerSwitch 3150 А

- 6.2 Перед установкой рубильника необходимо проверить:
- соответствие типоразмера аппарата его назначению;
 - отсутствие повреждений.

6.3 Монтаж ручки на корпус рубильника и блокировка навесным замком приведены на рисунках 9, 10, 11.

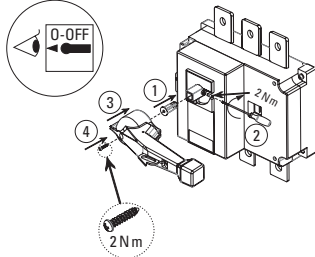


Рисунок 9а – Монтаж ручки на корпус рубильников 160-630 А

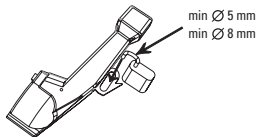


Рисунок 9б – Блокировка ручки рубильников 160-630 А навесным замком

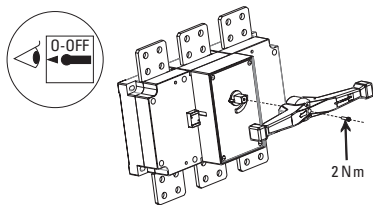


Рисунок 10а – Монтаж ручки на корпус рубильников 1000-1600 А

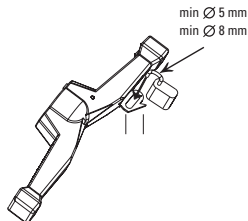


Рисунок 10б – Блокировка ручки рубильников 1000-1600 А навесным замком

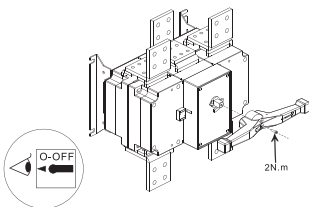


Рисунок 11а – Монтаж ручки на корпус рубильников 2000-3150 А

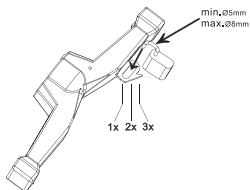


Рисунок 11б – Блокировка ручки рубильников 2000-3150 А навесным замком

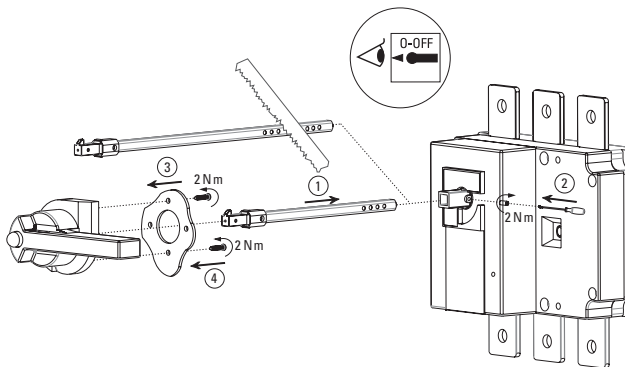


Рисунок 12а – Порядок монтажа выносной ручки для рубильников 160-630 А

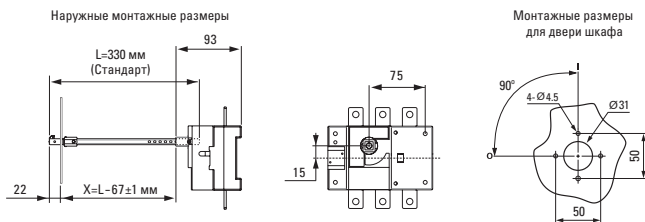
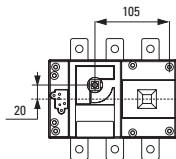
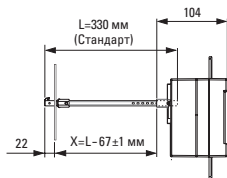


Рисунок 12б – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа для рубильников 160 А

Наружные монтажные размеры



Монтажные размеры для двери шкафа

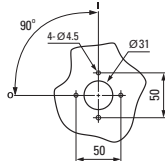
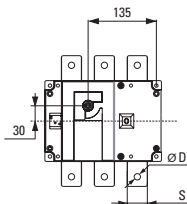
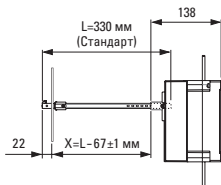


Рисунок 12в – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа для рубильников 250 А

Наружные монтажные размеры



Монтажные размеры для двери шкафа

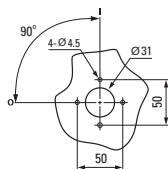


Рисунок 12г – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа для рубильников 400-630 А

Таблица 5 – Буквенные обозначения размеров

| Размеры, мм | S | D |
|-------------------|------|----|
| PowerSwitch 400 А | 31,5 | 11 |
| PowerAwitch 630 А | 40 | 13 |

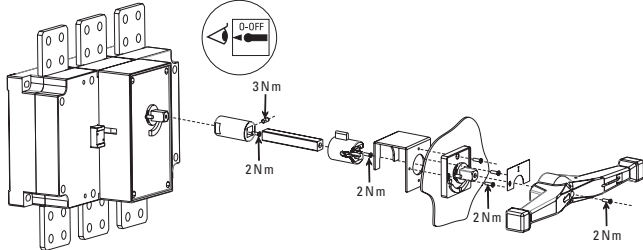


Рисунок 13а – Монтаж выносной ручки для рубильников 1000-1600 А

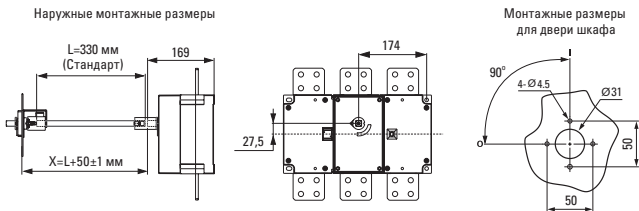


Рисунок 13б – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа для рубильников 400-630 А

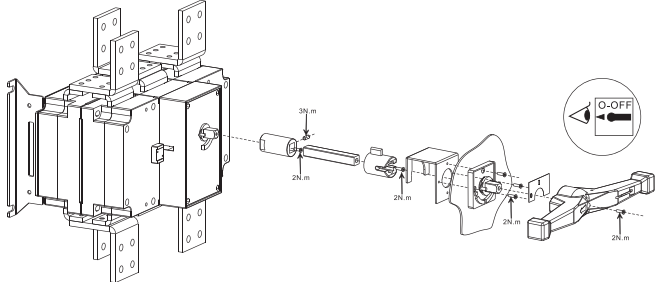
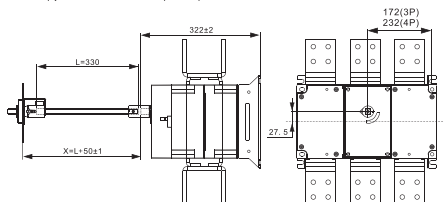


Рисунок 14а – Монтаж выносной ручки для рубильников 2000-3150 А

Наружные монтажные размеры



Монтажные размеры для двери шкафа

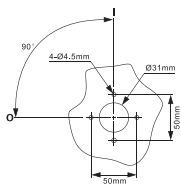


Рисунок 14б – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа для рубильников 2000-3150 А

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°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