



ПАСПОРТ

Рубильник-выключатель
PowerSwitch 63-100 А EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Рубильники-выключатели PowerSwitch 63 А – 100 А ЕКФ 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, устойчивостью к углекислому газу, и ударопрочностью. Обеспечивает безопасную эксплуатацию изделия при применении по назначению.

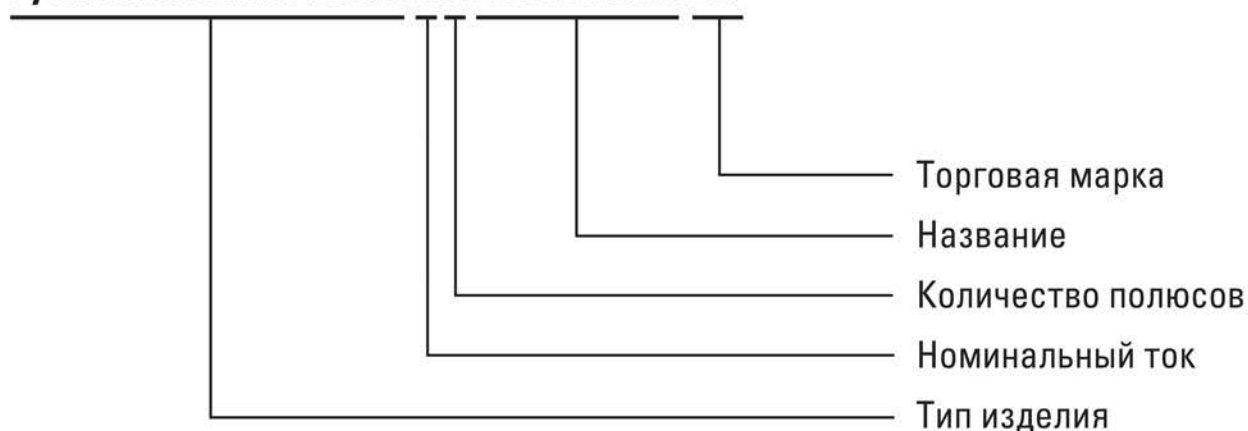
1.5 Рубильники-выключатели обеспечивают двойное размыкание на полюс.

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

1.7 Рубильники-выключатели имеют возможность фиксации ручки во избежание ошибочного включения.

Схема условного обозначения

Рубильник-выключатель X X PowerSwitch ЕКФ



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_{sw} , кА (R.M.S.)	2	2	2	2		
Номинальная отключающая способность I_{cp} (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 IEC 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила» / IEC 60947-1:2020 «Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules»;
- ГОСТ IEC 60947-3-2022 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и их комбинации с предохранителями» / IEC 60947-3:2020 «Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units».

2.3 Конструкция

2.3.1 Включение и выключение производятся 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.

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

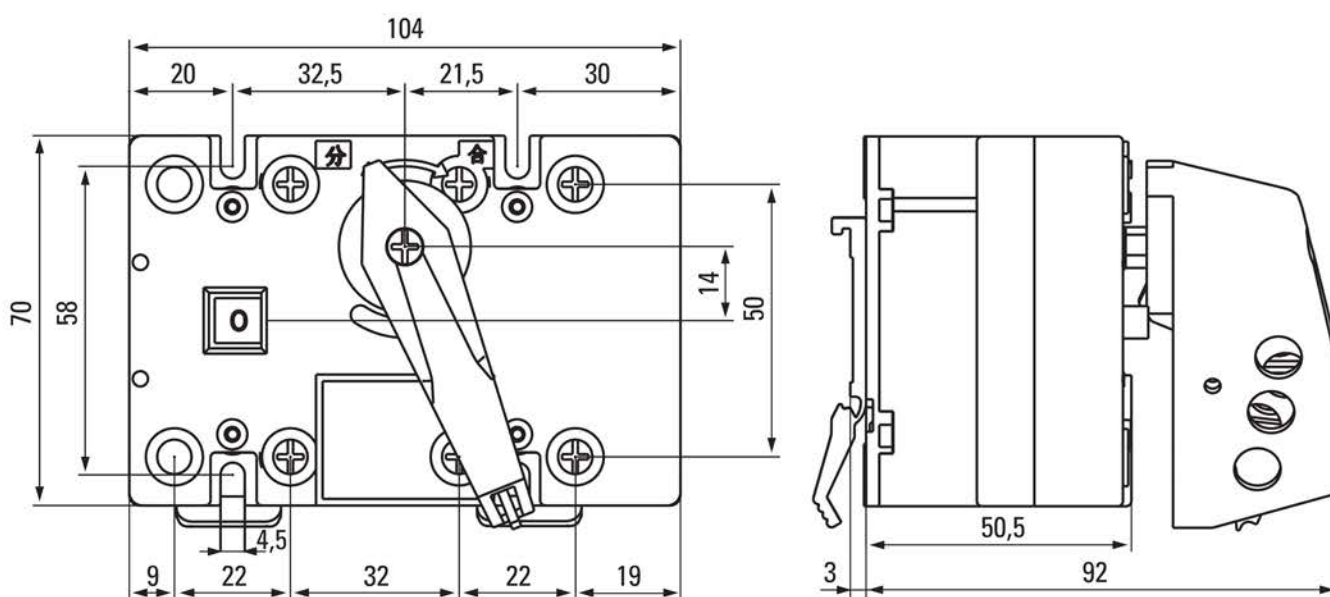


Рисунок 1а - Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 63 А

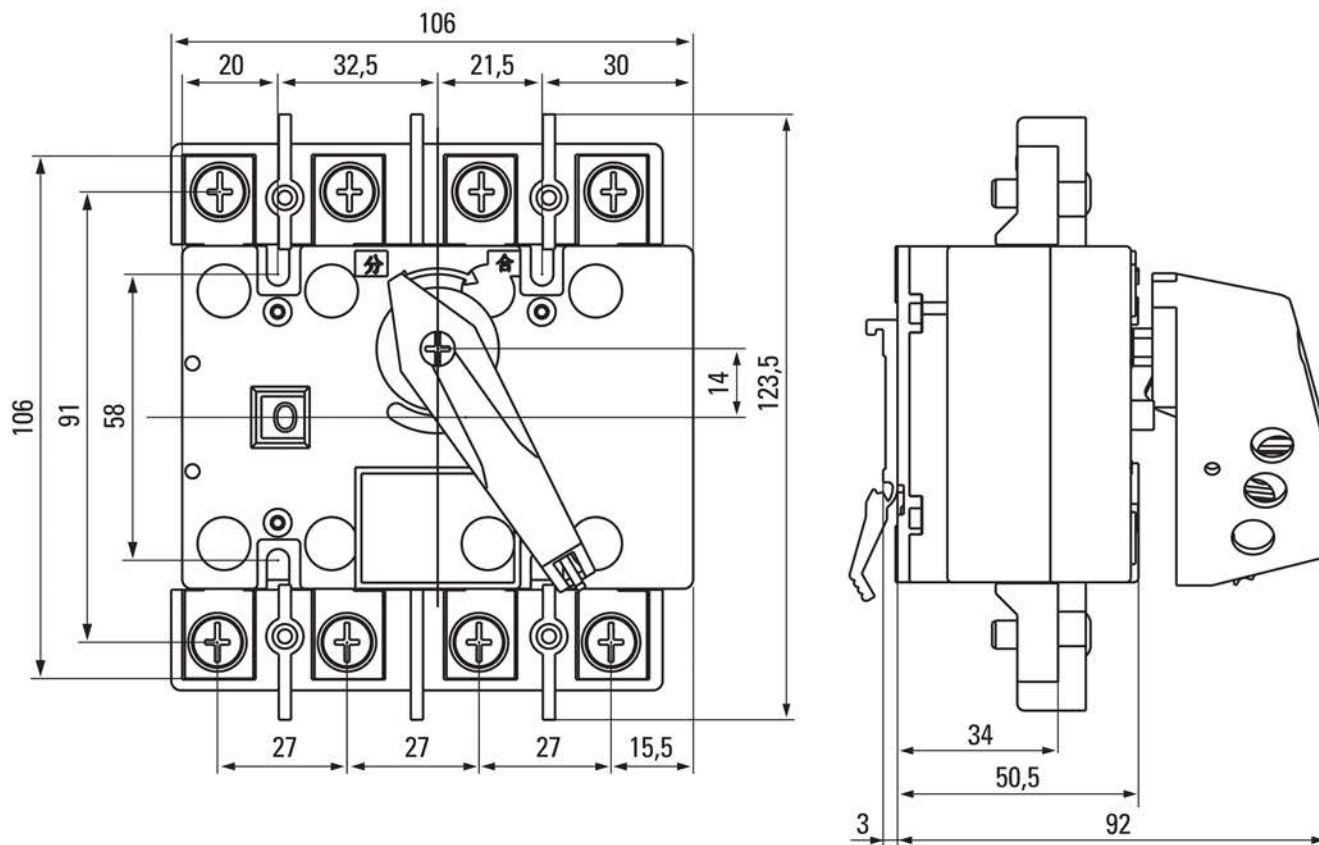


Рисунок 1б - Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 100 А

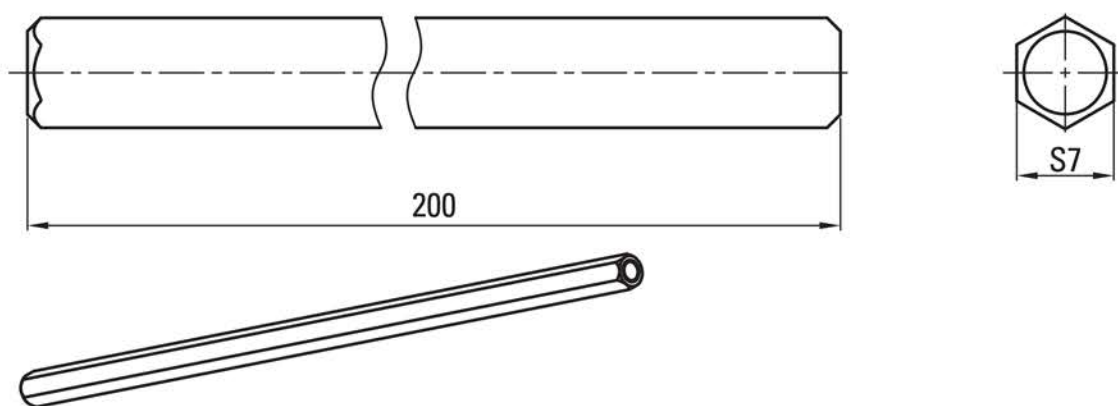


Рисунок 1в - Габаритный размер штока

4 ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

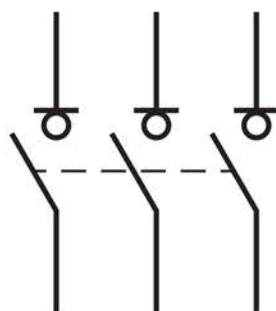


Рисунок 2

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.

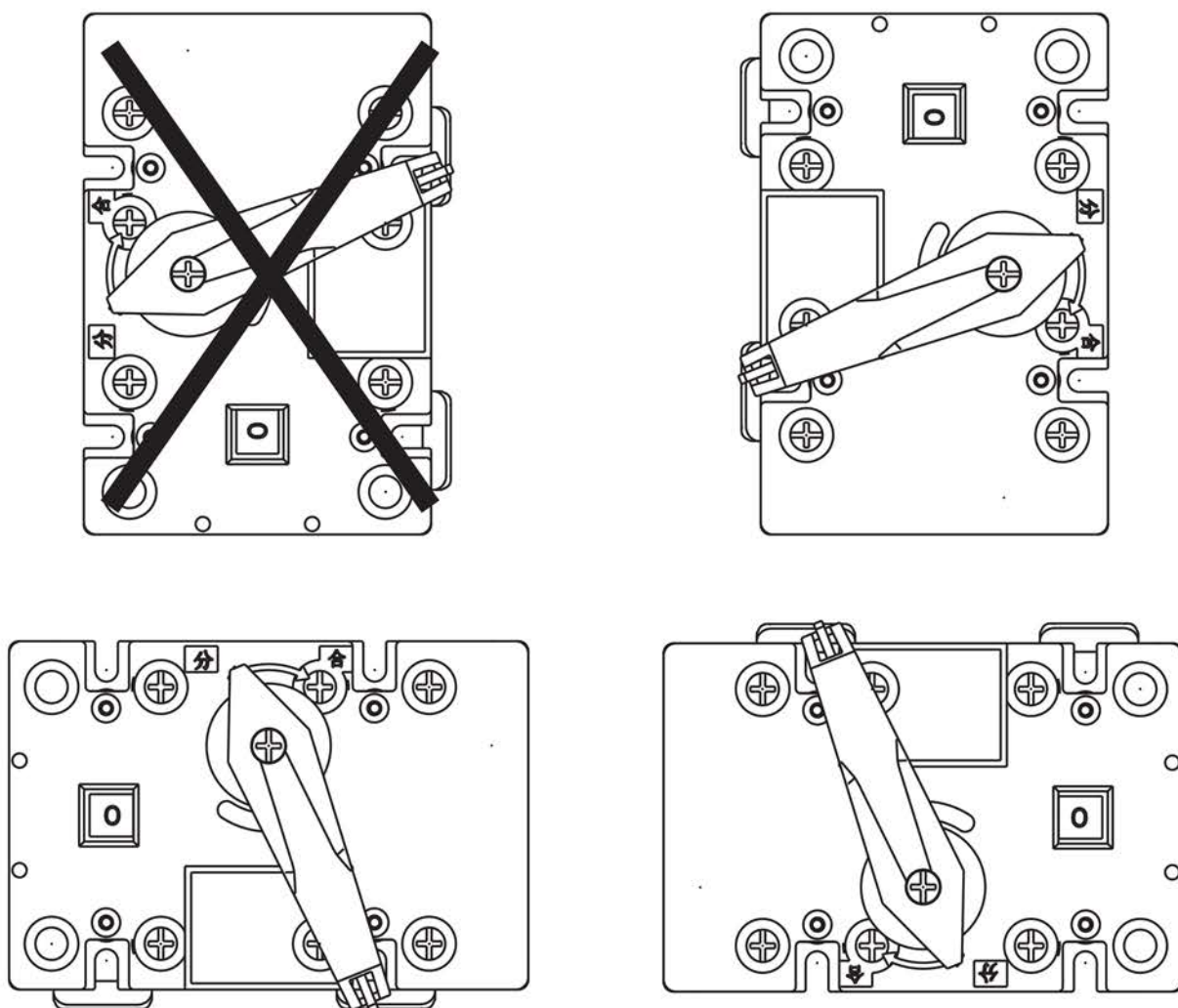


Рисунок 3

6.2 Перед установкой рубильника необходимо проверить:

- соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- отсутствие повреждений.

6.3 Монтаж на DIN-рейку приведён на рисунке 4.

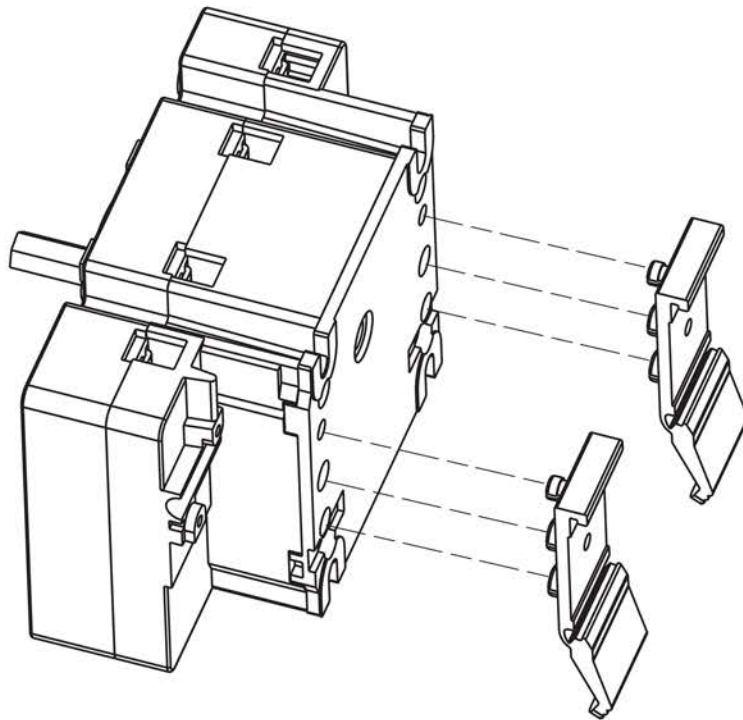


Рисунок 4

6.4 Монтаж ручки на корпус рубильника приведён на рисунке 5.

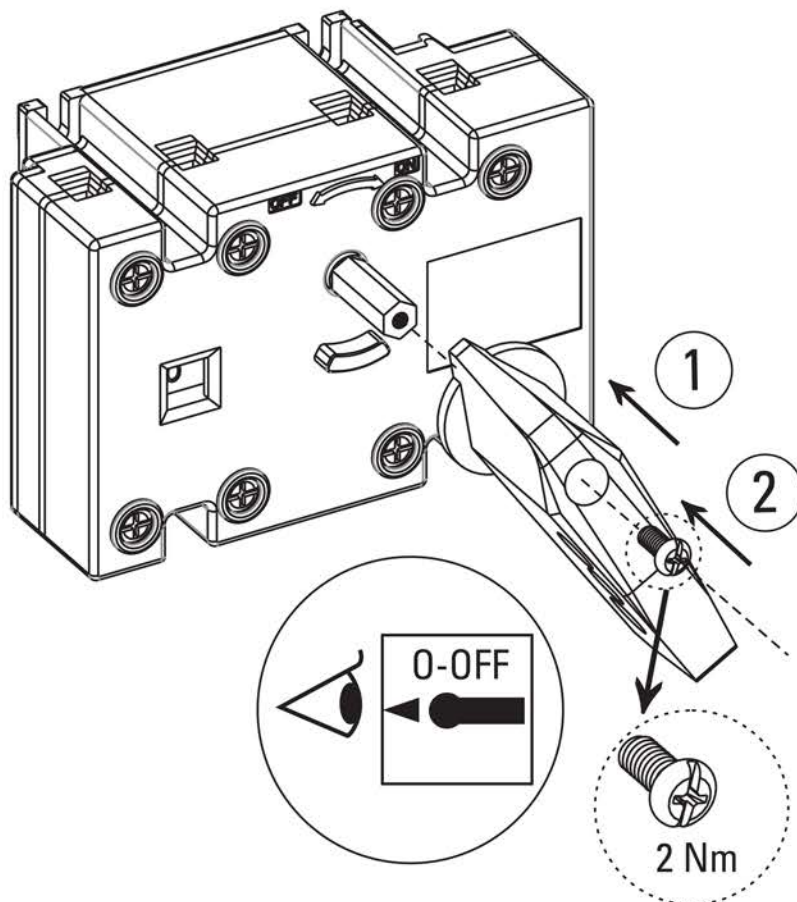


Рисунок 5

6.5 Блокировка ручки навесным замком приведена на рисунке 6.

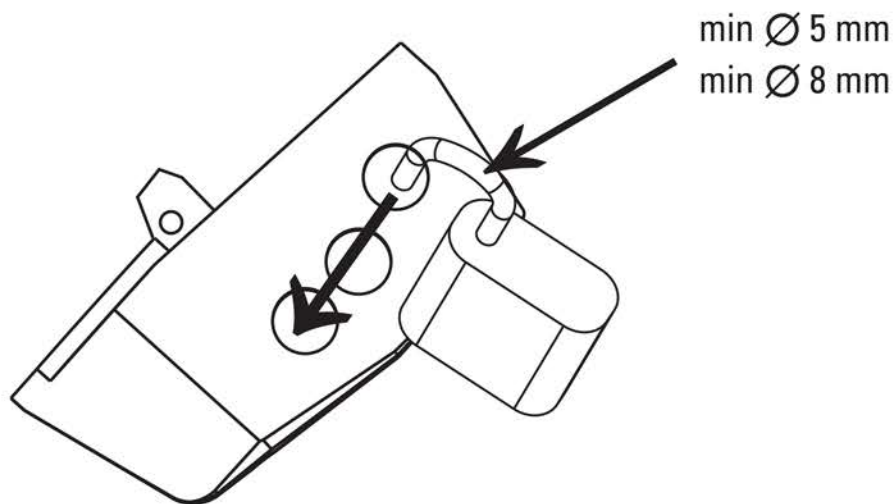


Рисунок 6

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

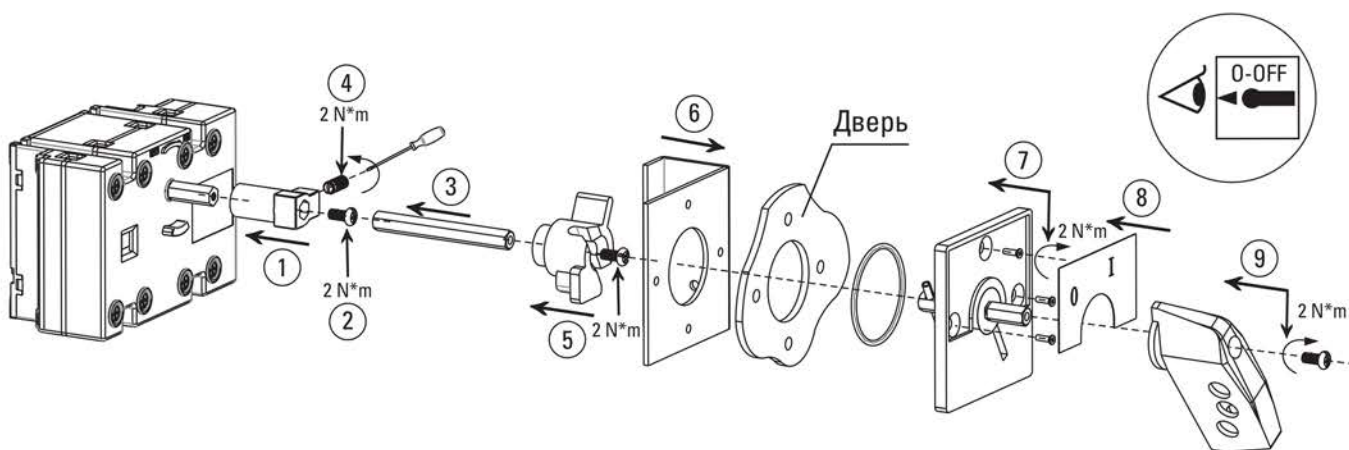


Рисунок 7

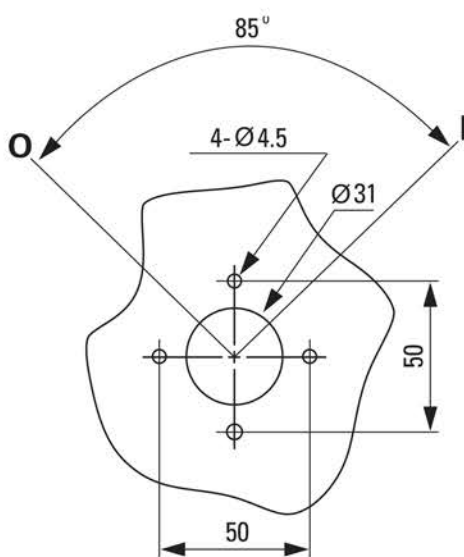


Рисунок 8 – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа

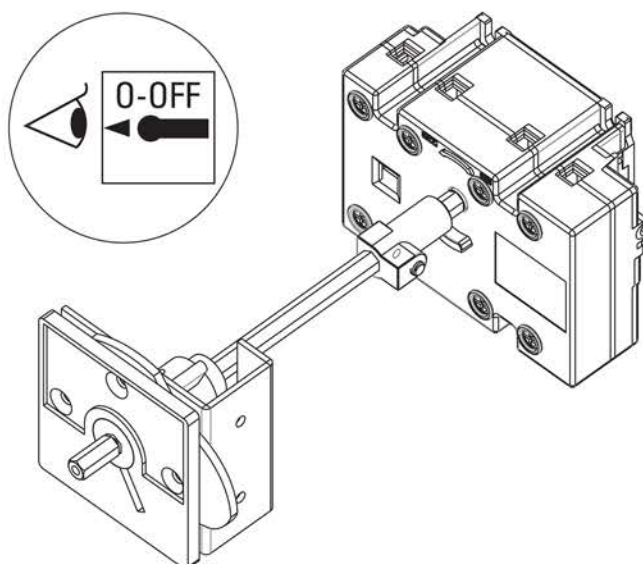


Рисунок 9 – Вид на готовую ручку

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/IEC 60947-1:2020, ГОСТ IEC 60947-3-2022/IEC 60947-3:2020 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 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: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421,
Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудонг Нью Дистрикт,
Шанхай, Китай.

