



ПАСПОРТ

Рубильник-выключатель
PowerSwitch 63-100 А EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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.

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

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

Оболочка, изготовленная из ненасыщенной полиэфирной смолы, армированной стекловолокном, обладает превосходными характеристиками огнестойкости, диэлектрическими характеристиками, устойчивостью к углекислому газу, и ударпрочностью. Обеспечивает безопасную эксплуатацию изделия при применении по назначению.

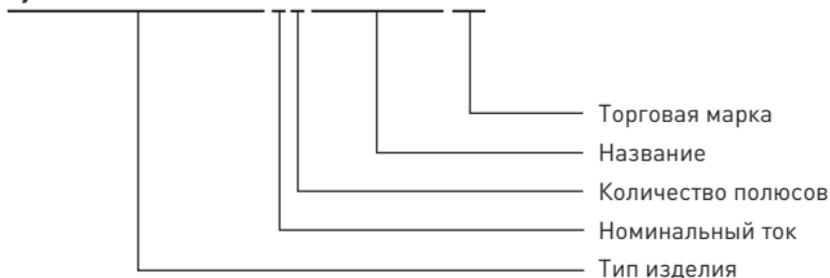
Рубильники-выключатели обеспечивают двойное размыкание на полюс.

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

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

Схема условного обозначения

Рубильник-выключатель X X PowerSwitch ЕКФ



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	

Рубильники соответствуют стандартам:

- ГОСТ ИЕС 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»;
- ГОСТ ИЕС 60947-3-2022 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и их комбинации с предохранителями»

Конструкция

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

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.

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.

Возможна установка ручки на панель или при помощи удлинителя.

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид рубильников приведён на рисунках 1а, 1б

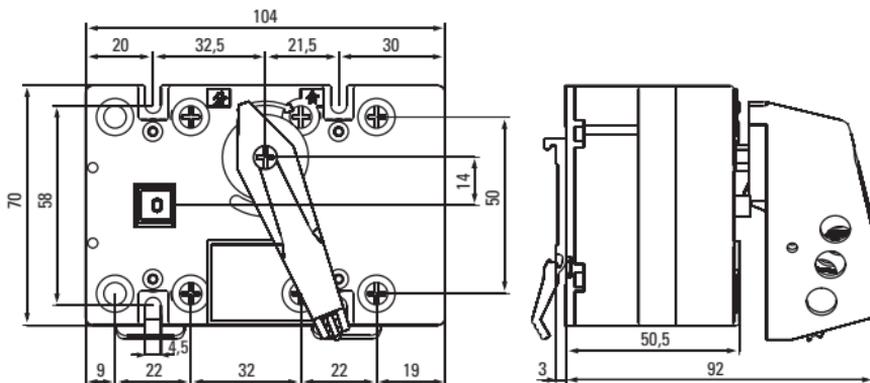


Рисунок 1а - Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 63 А

4 ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Типовая схема подключения рубильника - выключателя приведена на рисунке 2.

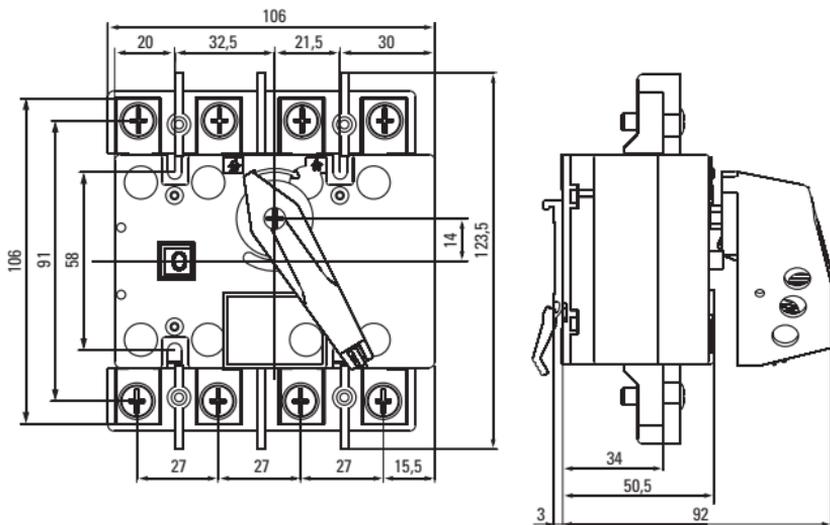


Рисунок 16 - Монтажные размеры рубильника PowerSwitch 100 А

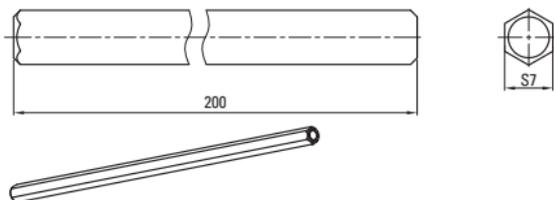


Рисунок 1в - Габаритный размер штока

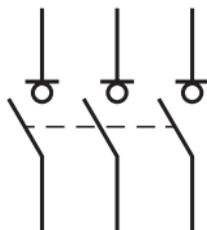


Рисунок 2

5 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

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.

Перед установкой рубильника необходимо проверить:

- соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- отсутствие повреждений.

Монтаж на DIN-рейку приведён на рисунке 4.

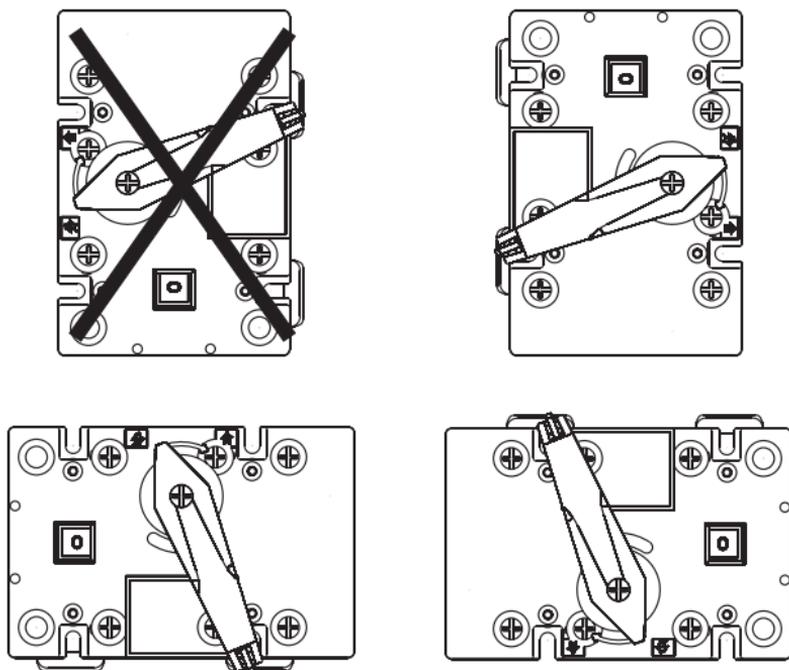


Рисунок 3

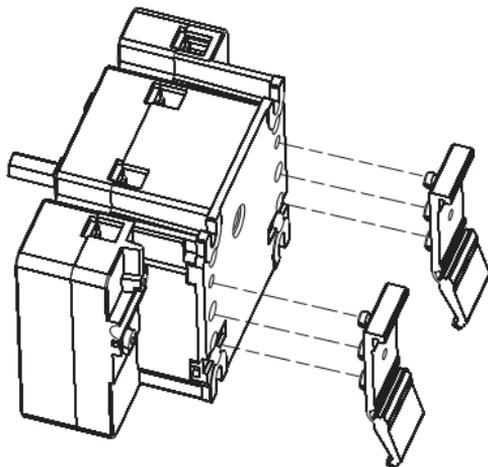


Рисунок 4

Монтаж ручки на корпус рубильника приведён на рисунке 5.

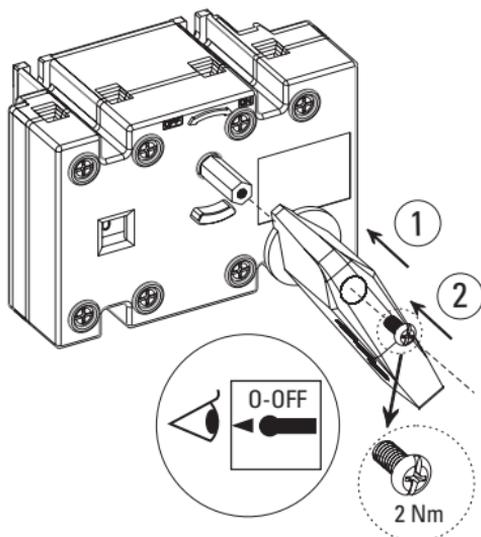


Рисунок 5

Блокировка ручки навесным замком приведена на рисунке 6.

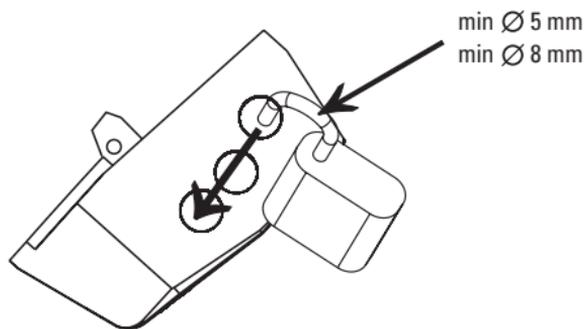


Рисунок 6

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

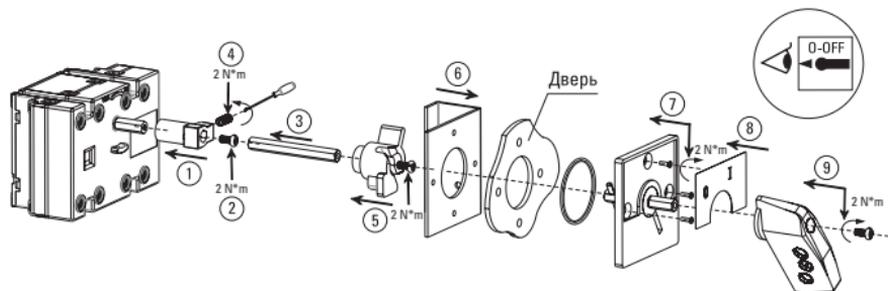


Рисунок 7

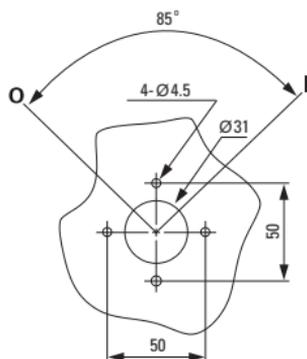


Рисунок 8 – Монтажные размеры при установке на дверцу шкафа

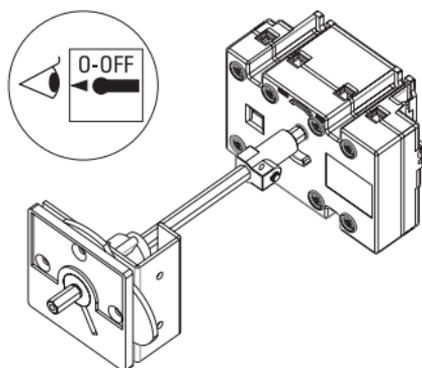


Рисунок 9 – Вид на готовую ручку

6 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.

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.

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

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУБИЛЬНИКОВ

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

Высота над уровнем моря: не должна превышать 2000 м.

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

Эксплуатация рубильников во взрывоопасной зоне запрещена!

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Рубильники-выключатели PowerSwitch 63 А – 100 А ЕКФ поставляются в групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше/на внутренней стороне упаковки.

10 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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.

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.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

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

12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKFB по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKFB по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рубильники-выключатели PowerSwitch 63 А – 100 А ЕКФ признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического
контроля изготовителя



ekfgroup.com

v2