



Руководство по эксплуатации

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ

NF2

5G
EAC CE

V 07-2026

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- ▶ Монтаж, эксплуатация и ремонт выключателей должны проводиться в соответствии со следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).
- ▶ Выключатели должен устанавливать и обслуживать только квалифицированный электротехнический персонал с соответствующей группой допуска.
- ▶ Запрещена установка выключателей во влажной среде с возможным выпадением конденсата, а также содержащей агрессивные газы, которые могут приводить к коррозии металла и повреждению изоляции.
- ▶ Если в процедурах технического обслуживания не указано иное, все операции (осмотр, проверки и испытания) следует проводить на выключателе, изъятom из корзины, и обесточенных вспомогательных цепях.
- ▶ Проверьте, что выключатель и корзина обесточены на входных и выходных присоединениях.
- ▶ Всегда используйте надлежащий индикатор напряжения, чтобы убедиться в том, что выключатель, корзина и вспомогательные цепи обесточены.
- ▶ Перед вводом распределительного щита в эксплуатацию убедитесь, что
 - выключатель подключен в строгом соответствии со схемой;
 - все присоединения выполнены с правильным моментом затяжки для обеспечения должного механического соединения и переходного сопротивления контактов;
 - внутри щита отсутствуют инструменты, обрезки кабелей, металлическая стружка и прочие посторонние предметы;
 - все аппараты, перегородки, передние панели, защитные крышки, заглушки и двери находятся на своем месте.

ВНИМАНИЕ

Данное изделие рассчитано на применение в условиях окружающей среды А. Применение данного изделия в окружающей среде В может вызвать нежелательные электромагнитные помехи, в этом случае потребитель должен обеспечить соответствующую защиту другого оборудования.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: выключатель-разъединитель серии NF2 (далее – выключатель).

Структура условного обозначения

Выключатель-разъединитель

	NF2	X1/X2	X3	X4
Обозначение серии				
Типоразмер: 40; 80; 125				
Количество полюсов: 3				
Способ установки: Способ установки: Н – установка на внутреннюю сторону двери или передней панели щита, с рукояткой монтируемой на лицевую сторону двери или передней панели НН – выключатель-разъединитель на 6 полюсов DI – установка на DIN-рейку или монтажную плату, со стандартной рукояткой внутри щита DO – установка на DIN-рейку или монтажную плату, с выносной рукояткой на дверь щита BO – установка в пластиковом корпусе				
Исполнение рукоятки управления: R – серая рукоятка прямого монтажа, с блокировкой замком RY – красно-желтая выносная рукоятка, с блокировкой замком BR – черная выносная рукоятка, с блокировкой замком B – черная выносная удлиненная рукоятка				
Пример обозначения: Выключатель-разъединитель NF2-125/3HRY, дверной монтаж, красно-желтая выносная рукоятка (R)				

Дополнительный полюс выключателя-разъединителя

	NF2	Y1	Y2	Y3
Обозначение серии				
Типоразмер выключателя-разъединителя: 40; 80; 125				
Исполнение дополнительного полюса: SD – синхронное размыкание PD – опережающее размыкание PN – полюс проводника рабочей нейтрали N PE – полюс проводника защитного заземления PE				
Применимость к выключателю-разъединителю: R – для исполнения Н (устанавливаемых на внутреннюю сторону двери или передней панели щита) (без обозначения) – для исполнений DI, DO, BO				

Вспомогательный контакт выключателя-разъединителя

	NF2	Y1
Обозначение серии		
Исполнение контактов: P1 – 1NO+1NC (1HO + 1H3) P2 – 2NO (2HO)		

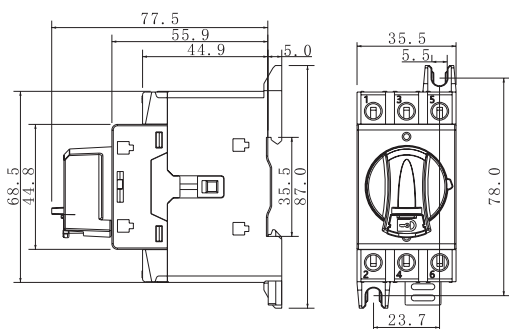
Защитные крышки выводов выключателя-разъединителя

	NF2	Y1	Y2	Y3
Обозначение серии				
Типоразмер выключателя-разъединителя: 40; 80; 125				
Обозначение защитных крышек: TS				
Количество полюсов: 3 – 3 полюса; 1 – 1 полюс				

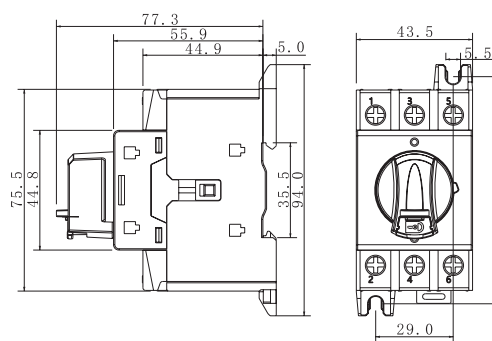
Габаритно-присоединительные размеры

Выключатель-разъединитель, устанавливаемый на DIN-рейку или монтажную панель со стандартной рукояткой

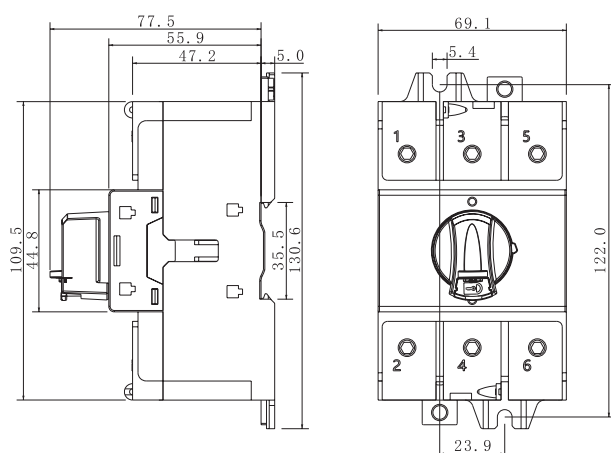
NF2-40/DI



NF2-80/DI

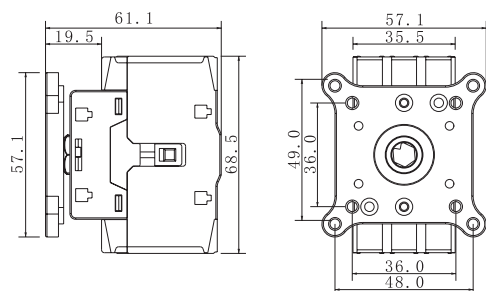


NF2-125/DI

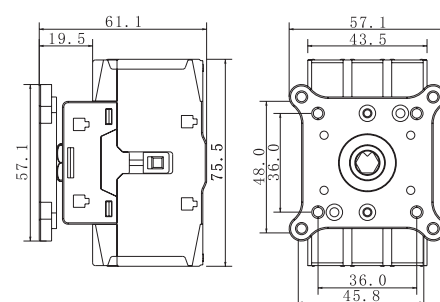


Выключатель-разъединитель, устанавливаемый на дверь или переднюю панель щита с внутренней стороны, с рукояткой выносимой на лицевую сторону двери или передней панели щита

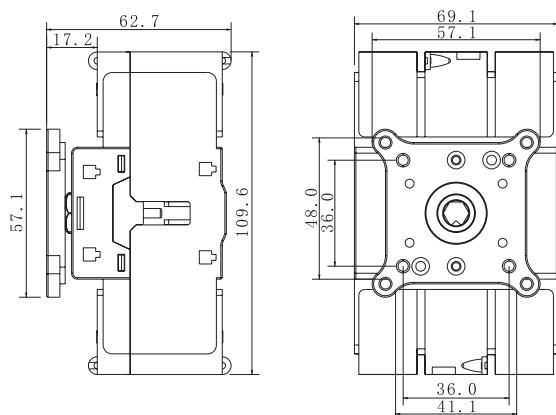
NF2-40/H



NF2-80/H

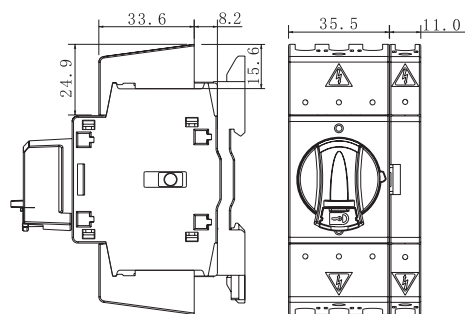


NF2-125/H

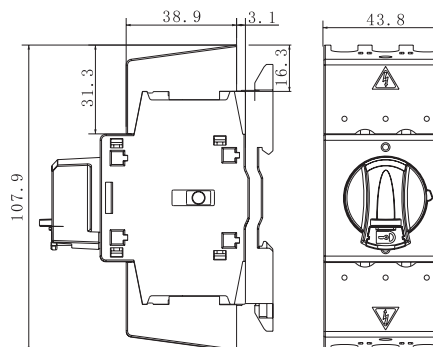


Выключатель-разъединитель с защитными крышками выводов, устанавливаемый на DIN-рейку или монтажную панель щита

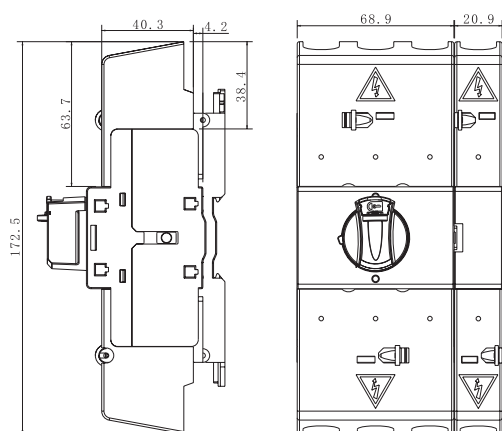
NF2-40/TS



NF2-80/TS

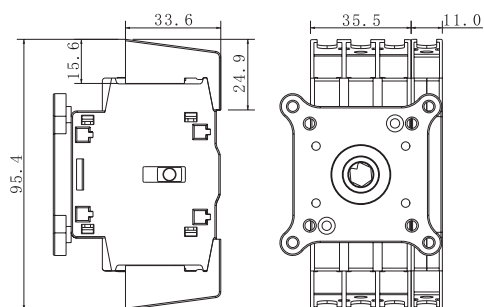


NF2-125/TS

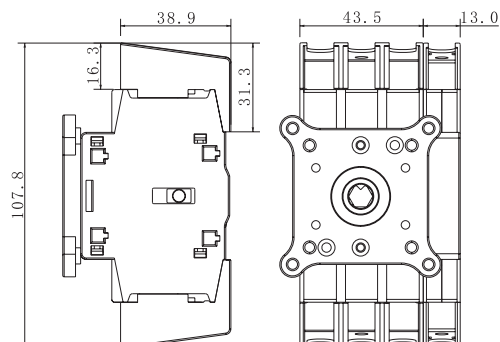


Выключатель-разъединитель с защитными крышками выводов, устанавливаемый на дверь или переднюю панель с внутренней стороны щита

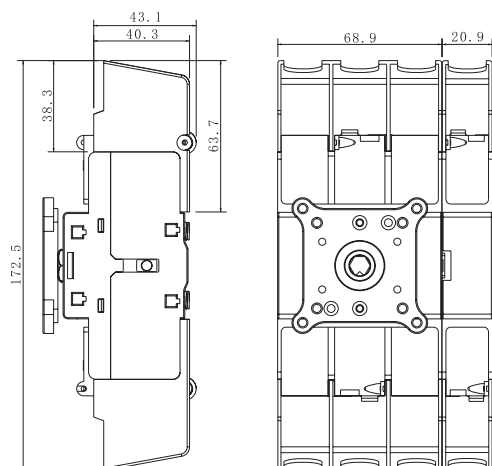
NF2-40/HTS



NF2-80/HTS

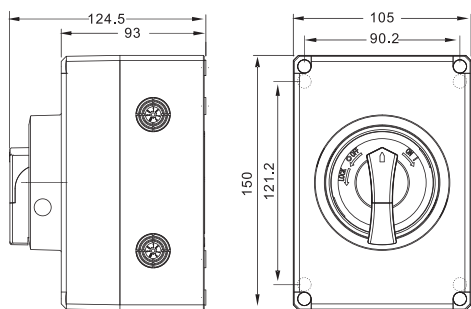


NF2-125/HTS

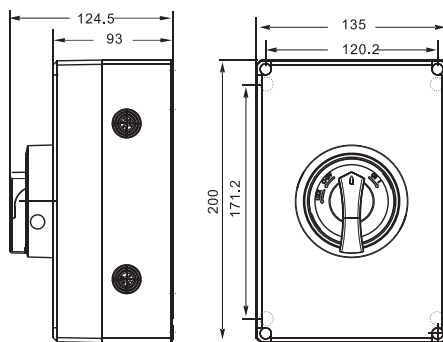


Выключатель-разъединитель в пластиковой оболочке IP66

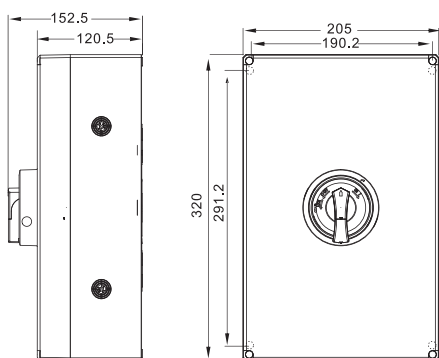
NF2-40/BO



NF2-80/BO

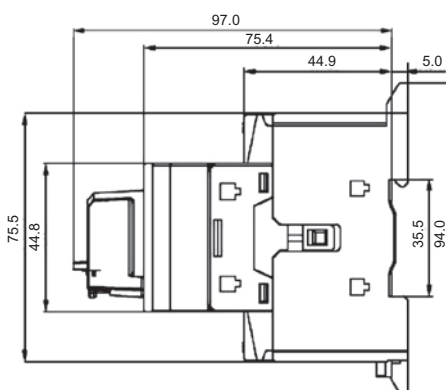
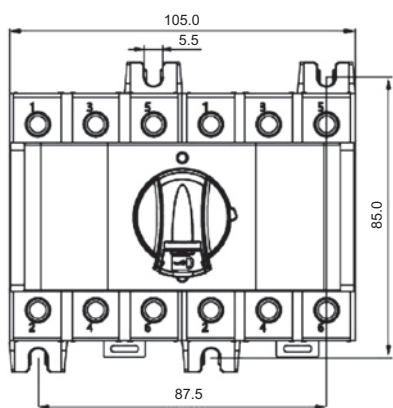


NF2-125/BO



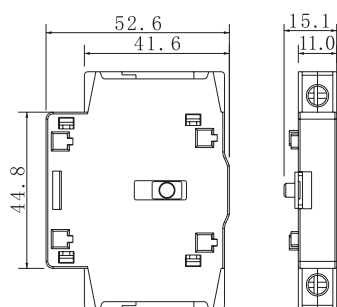
Сдвоенный выключатель-разъединитель на 6 полюсов

NF2-НН

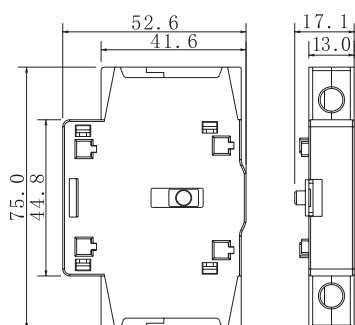


Дополнительный силовой полюс

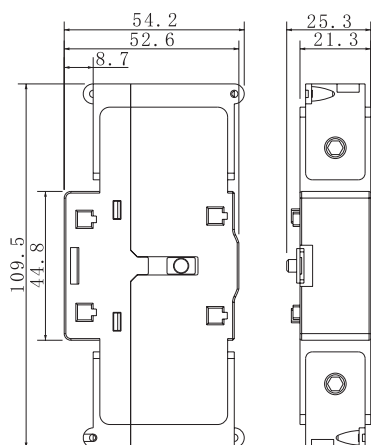
NF2-40/PN\PS\PD\PE



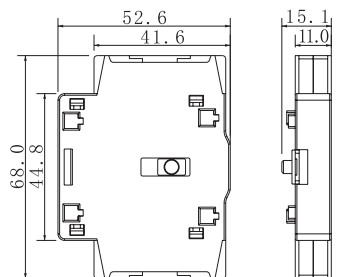
NF2-80/PN\PS\PD\PE



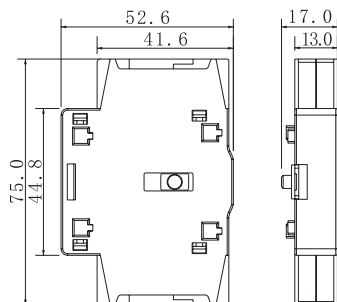
NF2-125/PN\PS\PD\PE



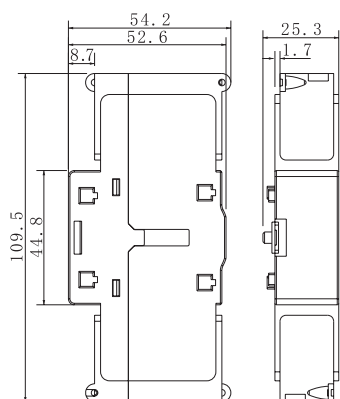
NF2-40/PNR\PSR\PDR\PER



NF2-80/PNR\PSR\PDR\PER

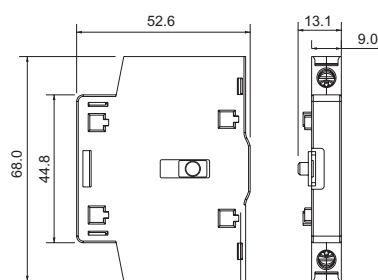


NF2-125/PNR\PSR\PDR\PER

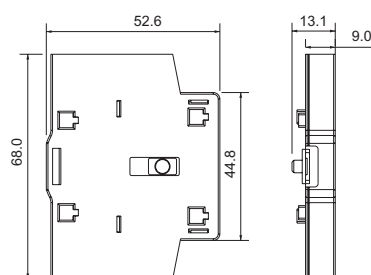


Вспомогательный контакт

NF2-P1, P2



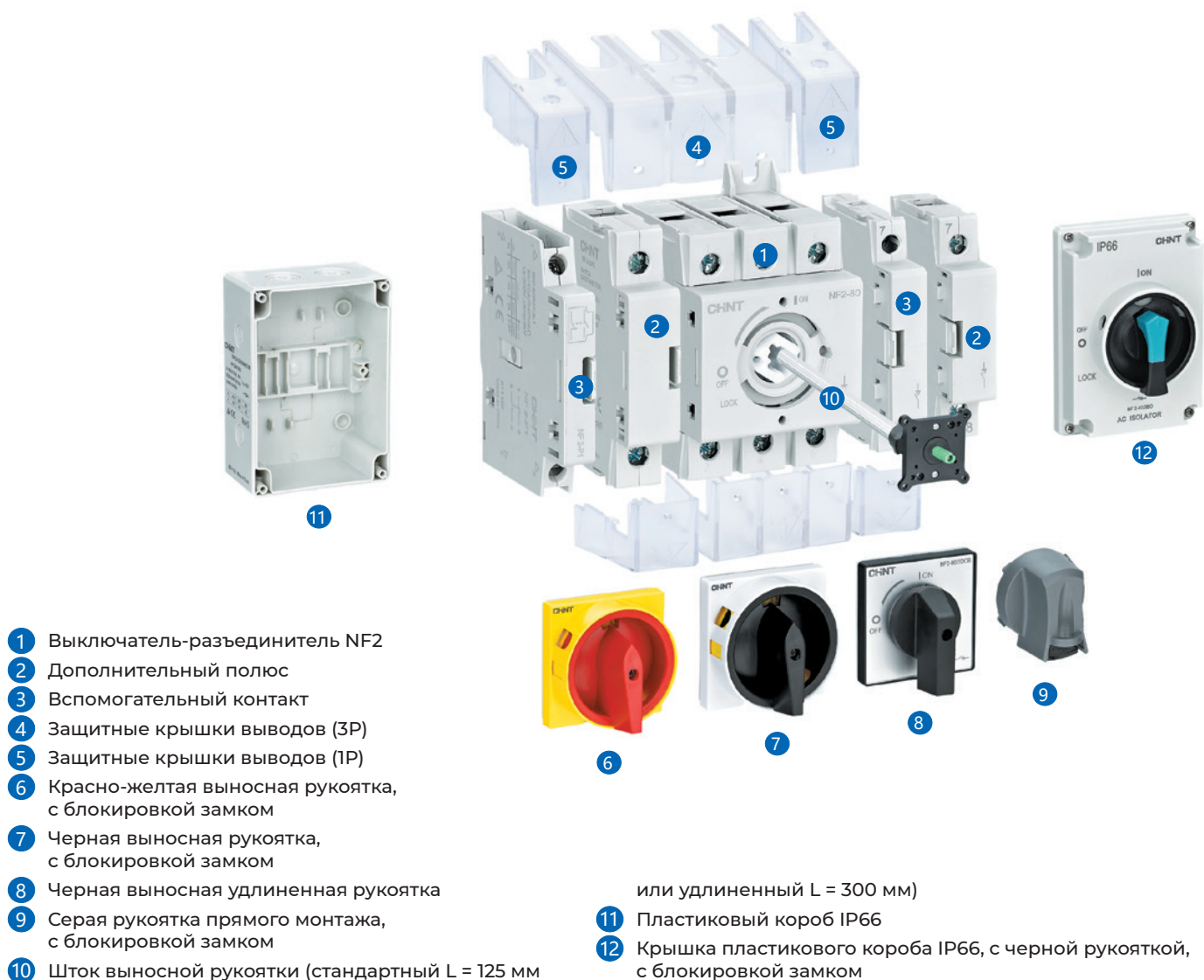
NF2-PIR, P2



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация выключателей должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом выключателей необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, поломок и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом выключателей необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При монтаже и демонтаже выключателей питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций монтаж и эксплуатация выключателей должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации и прочими дополнительными документами.

Аксессуары выключателей-разъединителей



- 1 Выключатель-разъединитель NF2
- 2 Дополнительный полюс
- 3 Вспомогательный контакт
- 4 Защитные крышки выводов (3P)
- 5 Защитные крышки выводов (1P)
- 6 Красно-желтая выносная рукоятка, с блокировкой замком
- 7 Черная выносная рукоятка, с блокировкой замком
- 8 Черная выносная удлиненная рукоятка
- 9 Серая рукоятка прямого монтажа, с блокировкой замком
- 10 Шток выносной рукоятки (стандартный L = 125 мм

или удлиненный L = 300 мм)

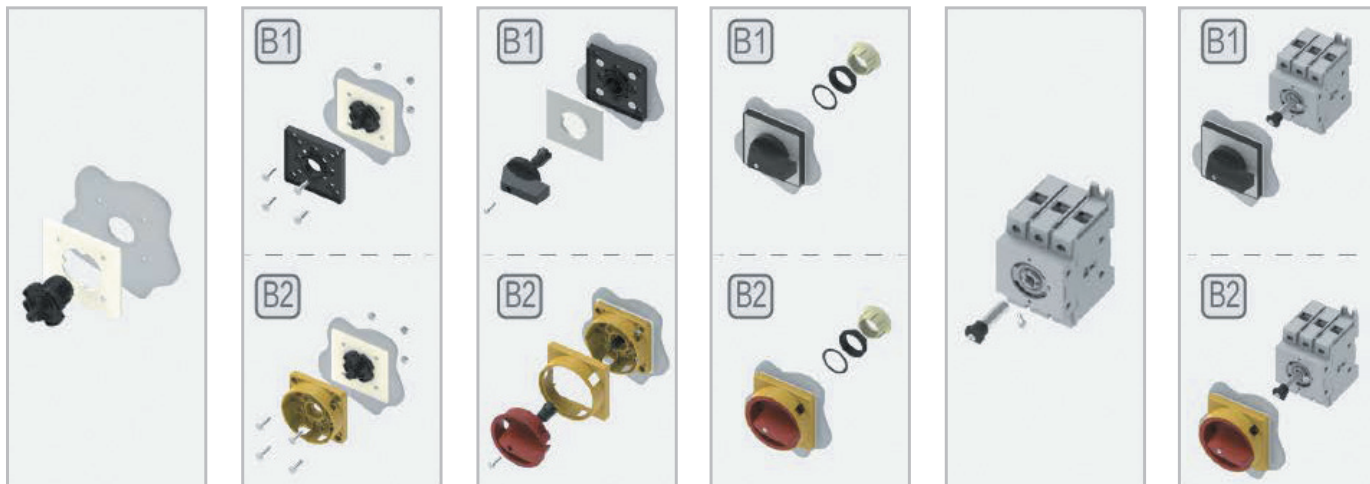
- 11 Пластиковый короб IP66
- 12 Крышка пластикового короба IP66, с черной рукояткой, с блокировкой замком

Монтаж выключателя-разъединителя

- ▶ **Установка на двери или передней панели щита:** убедиться, что выключатель отключен; сделать отверстия двери или передней панели щита; совместить выключатель с отверстиями и надежно закрепить винтами.
- ▶ **Установка на DIN-рейке:** установить DIN-рейку в щите; установить на нее выключатель, как показано на рисунке справа.
- ▶ **Установка рукоятки управления на двери щита:** убедиться, что выключатель отключен; сделать в нужном месте двери соответствующие вырезы и отверстия; установить основание рукоятки в вырез двери; последовательно соединить все части рукоятки, как показано на схеме ниже и затянуть винты.



Установка на DIN-рейке

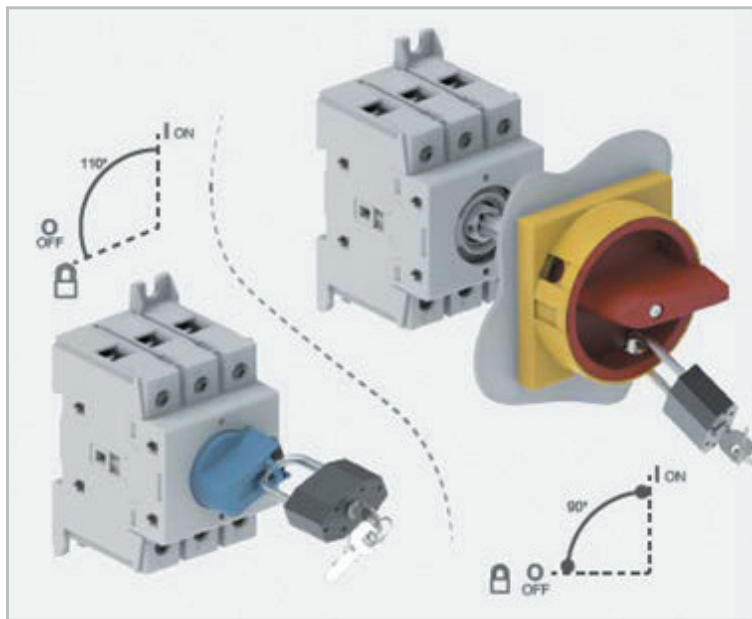


Установка защитных крышек и замка блокировки

- ▶ Защитные крышки винтов поставляются в исполнении 3P (для выключателя разъединителя) и 1P (для дополнительного силового полюса). Установите защитные крышки винтов сверху и/или снизу и защелкните на выключателе.
- ▶ Замок блокировки может быть установлен на рукоятку управления, когда выключатель находится в состоянии OFF (отключен), и препятствует несанкционированному включению выключателя. Для блокировки может быть установлен 1 замок с диаметром дужки 5-8 мм. Замок приобретается пользователем самостоятельно.



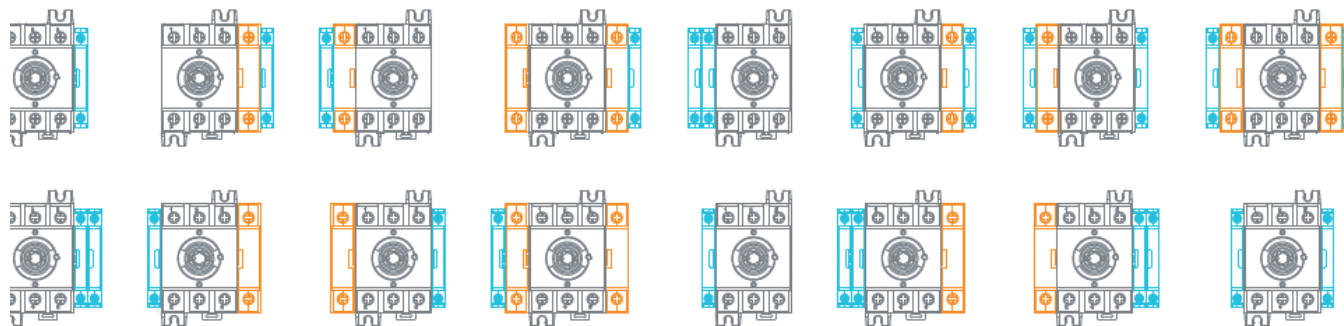
Установка защитных крышек



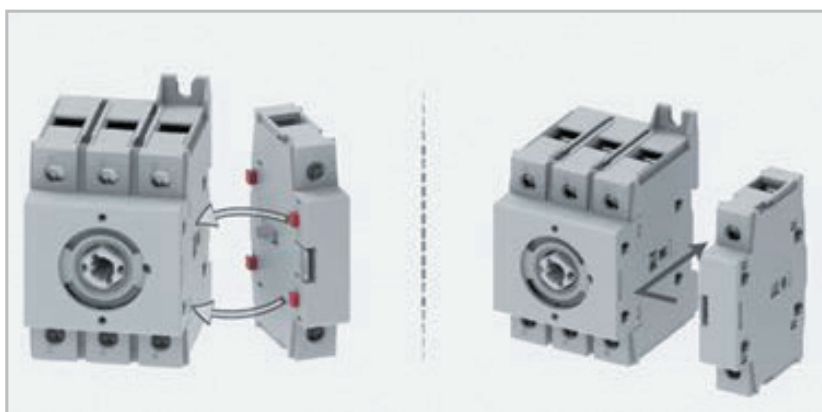
Установка замка блокировки

Установка дополнительного силового полюса и вспомогательного контакта

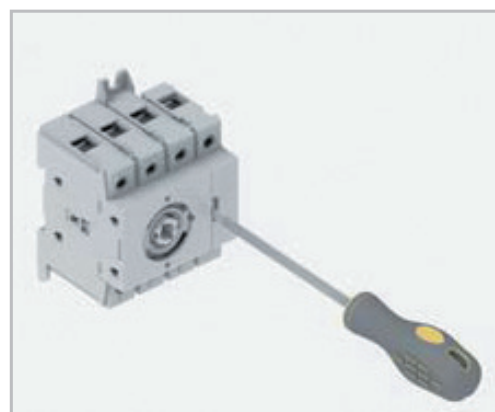
- ▶ На схеме ниже приведены возможные варианты сочетания дополнительного силового полюса и вспомогательных контактов.



- ▶ Для установки дополнительного силового полюса установите 4 заглушки, входящие в комплект поставки, в отверстия на нужной боковой стороне и совместите их с отверстиями на выключателе и прищелкните его к выключателю.
Для демонтажа дополнительного силового полюса отверткой освободите защелку на лицевой стороне выключателя.



Установка



Демонтаж

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание выключателей должно выполняться не реже одного раза в год.

При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации техническое обслуживание выключателей должно выполняться в два раза чаще, но в любом случае не реже одного раза в год.

Стандартное техническое обслуживание выключателей включает в себя следующие процедуры:

- ▶ проверка отсутствия пыли и грязи, и удаление их при наличии;
- ▶ проверка надежности крепления выключателей на монтажной опоре;
- ▶ проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- ▶ включение и отключение выключателей без нагрузки;
- ▶ работоспособность выключателей при проверке функционирования НКУ в рабочих режимах.

После длительного пребывания выключателей в отключенном состоянии, перед повторным включением следует убедиться в отсутствии неисправностей, и при наличии устранить их.

6. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25°C до +40°C. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35 °C.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 50% при максимальной температуре +40 °C. При температуре +20 °C допустима относительная влажность до 90%, но при этом необходимо принимать специальные меры против образования конденсата.
- ▶ Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 3.
- ▶ Категория размещения: III.
- ▶ Не допустима эксплуатация изделий в помещениях с высокой влажностью, содержащей пыль и взрывоопасные газы, в концентрациях вызывающих коррозию металлических частей и повреждение изоляции изделия.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Транспортировка выключателей должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Транспортировка выключателей должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованных выключателей должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение выключателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +70°C, относительной влажности не более 90% при температуре +20 °C.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

При нормальных условиях транспортировки и хранения, а также отсутствии повреждений выключателей и их упаковки, гарантийный срок* составляет 18 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выключатели являются неремонтопригодными изделиями и подлежат утилизации после принятия решения о невозможности или недопустимости дальнейшей эксплуатации.

Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.

