

NF2

Модульные выключатели-разъединители

Описание

Модульные выключатели-разъединители серии NF2 предназначены для применения в сетях 50 Гц, напряжением до 690 В переменного тока, при номинальных токах до 125 А. Используются для нечастого включения и отключения цепи и изоляции источника электроснабжения.

Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями», ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления».



Структура условного обозначения

NF2-□/□/□ □

Обозначение серии

Условный тепловой ток

Количество полюсов: 3

Способ установки:

DI – установка на DIN-рейку

H – установка на монтажную плату

HH – установка на DIN-рейку или монтажную плату

DO – с выносной ручкой управления для установки на дверь

BO – в пластиковом корпусе

Цвет рукоятки:

R – серая рукоятка с замком

RY – красно-желтая рукоятка

B – черная прямая рукоятка

BR – черная рукоятка (с замком)

Преимущества

- ▶ Гарантированное разъединение (индикация положения контактов).
- ▶ Простота монтажа.
- ▶ Высокая электрическая и механическая износостойкость.

Условия эксплуатации

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25 до +40 °С.
- ▶ Высота над уровнем моря: до 2000 м.
- ▶ Относительная влажность: не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
- ▶ Степень загрязнения: III.

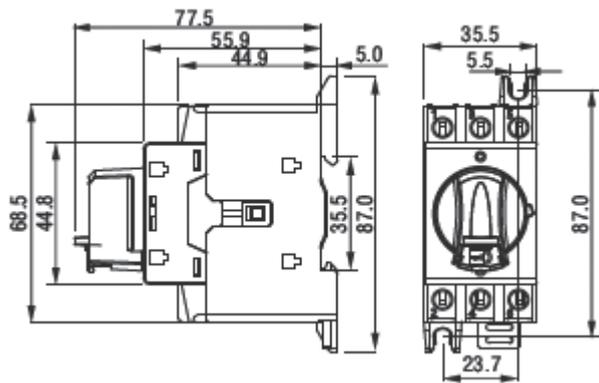
Основные технические параметры

| Тип | | NF2-40 | | | NF2-80 | | NF2-125 | |
|--|-------|-----------------------------------|----|----|---------|----|---------|-----|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 800 | | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ | | 8 | | | | | | |
| Ток термической стойкости (Ith), А | | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Номинальный рабочий ток Ie (А, АС23А) | 400 В | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| | 690 В | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 63 | 63 |
| Номинальный кратковременно допустимый ток (Icw), 1 с, кА | | 1,26 | | | 1,5 | | 2,75 | |
| Номинальная наибольшая включающая способность (Icm), кА | | 1,8 | | | 2,1 | | 3,9 | |
| Количество полюсов | | 3P, 3P+N | | | | | | |
| Сечение провода (жесткий провод), мм ² | | 1,5÷16 | | | 2,5÷35 | | 10÷70 | |
| Момент затяжки винтов, Н·м | | 1,2÷1,4 | | | 2,5÷2,8 | | 3,5÷4 | |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 2000 | | | | | | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 100000 | | | | | | |
| Степень защиты | | IP20, IP65 (с защитной оболочкой) | | | | | | |

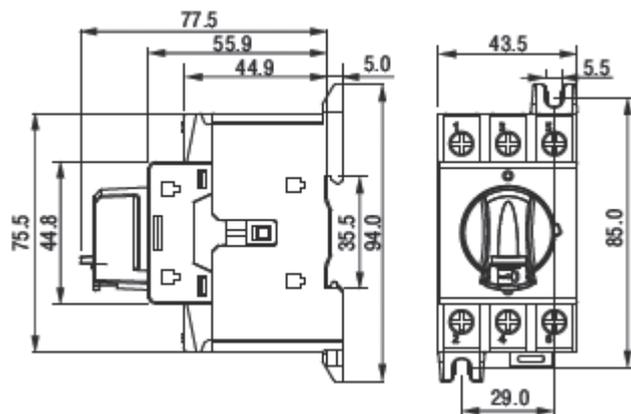
| Тип | NF2-НН (механическая блокировка) | | | | | | | | | |
|---|--|---------|----|--|----|----|--|----|----|-----|
| | Механическая блокировка IM2: для комбинации на 6-8 полюсов | | | Механическая блокировка IM31: для двух 3/4-полюсных аппаратов с положениями I-II+II-II | | | Механическая блокировка IM32: для двух 3/4-полюсных аппаратов с положениями I-O-II | | | |
| Спецификация | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 800 | | | | | | | | |
| Номинально выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp), кВ | | 8 | | | | | | | | |
| Ток термической стойкости (Ith), А | | 63 | 80 | 100 | 63 | 80 | 100 | 63 | 80 | 100 |
| Номинальный рабочий ток Ie (А, АС23А) | 400 В | 63 | 80 | 80 | 63 | 80 | 80 | 63 | 80 | 80 |
| | 690 В | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Номинальный кратковременно допустимый ток (Icw), 1 с, кА | | 1,5 | | | | | | | | |
| Количество полюсов | | 6, 8 | | | | | | | | |
| Сечение провода (жесткий провод), мм ² | | 2,5÷35 | | | | | | | | |
| Момент затяжки винтов, Н·м | | 2,5÷2,8 | | | | | | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 2000 | | | | | | | | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 100000 | | | | | | | | |

Габаритно-присоединительные размеры

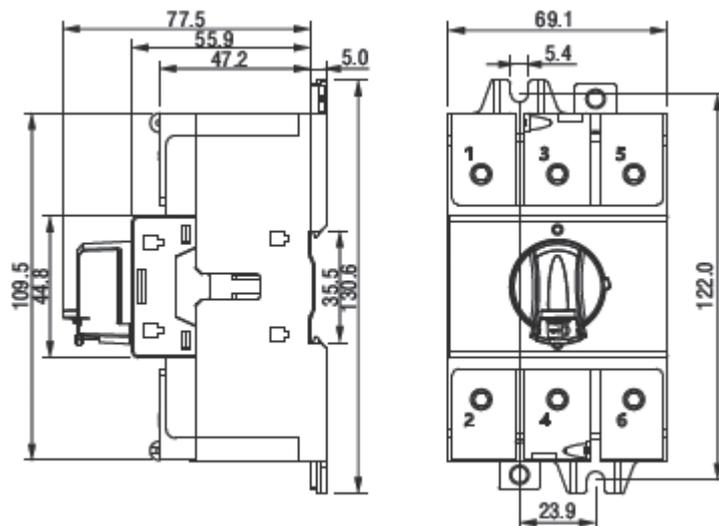
NF2-40/DI



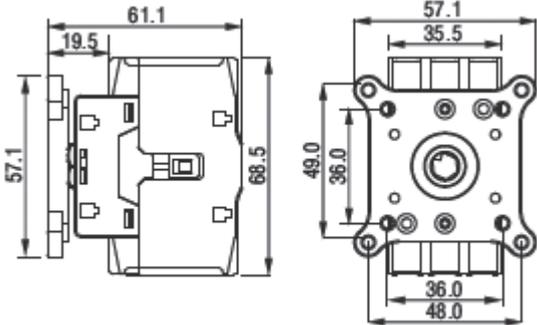
NF2-80/DI



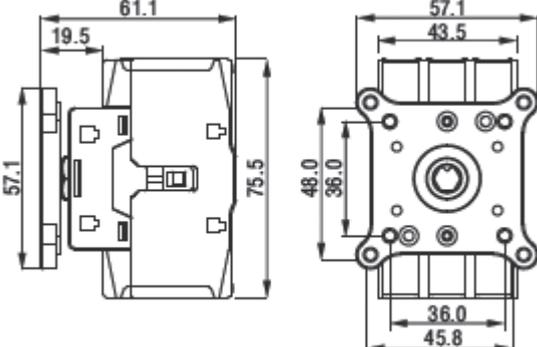
NF2-125/DI



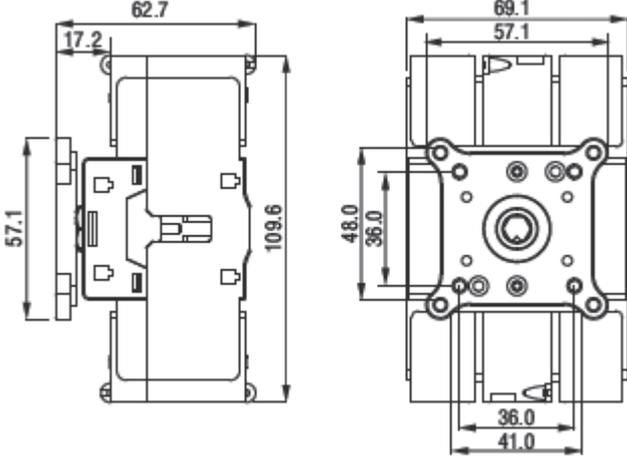
NF2-40/H



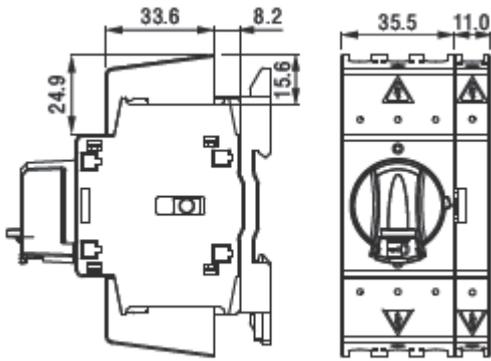
NF2-80/H



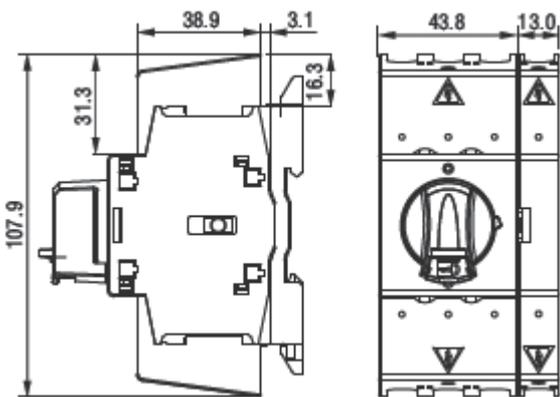
NF2-125/H



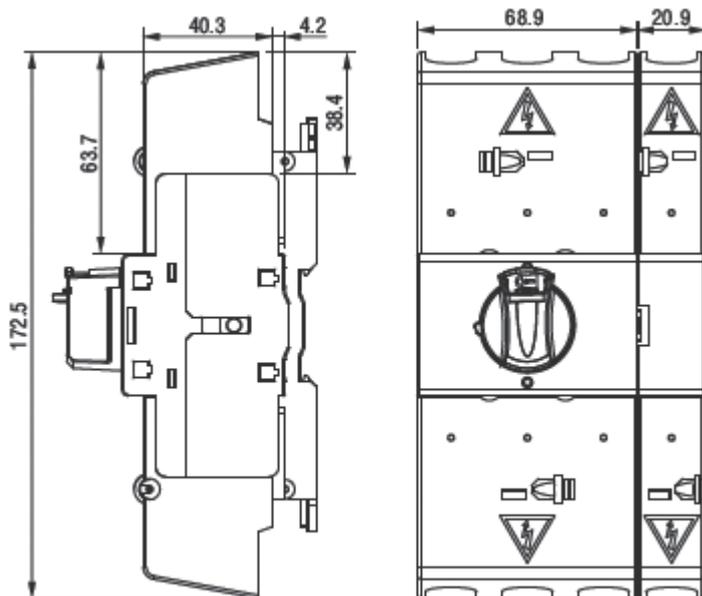
NF2-40/TS



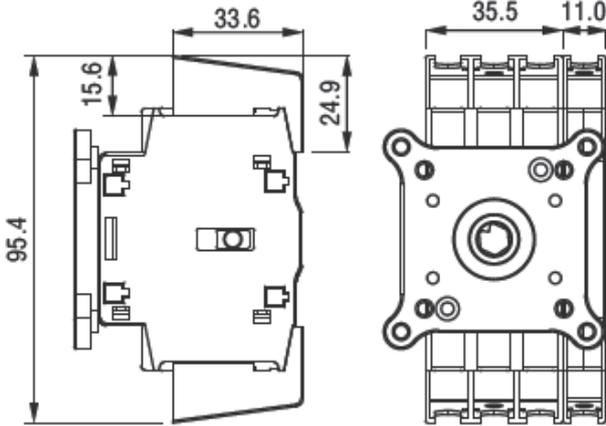
NF2-80/TS



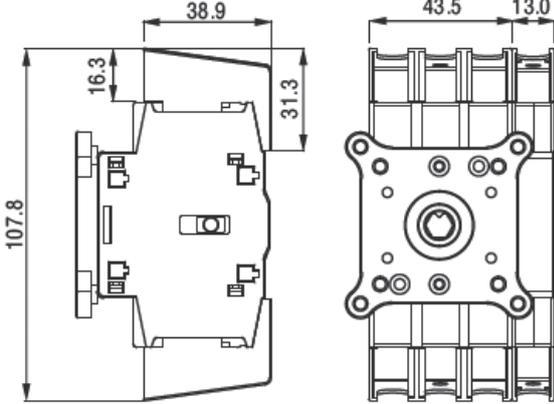
NF2-125/TS



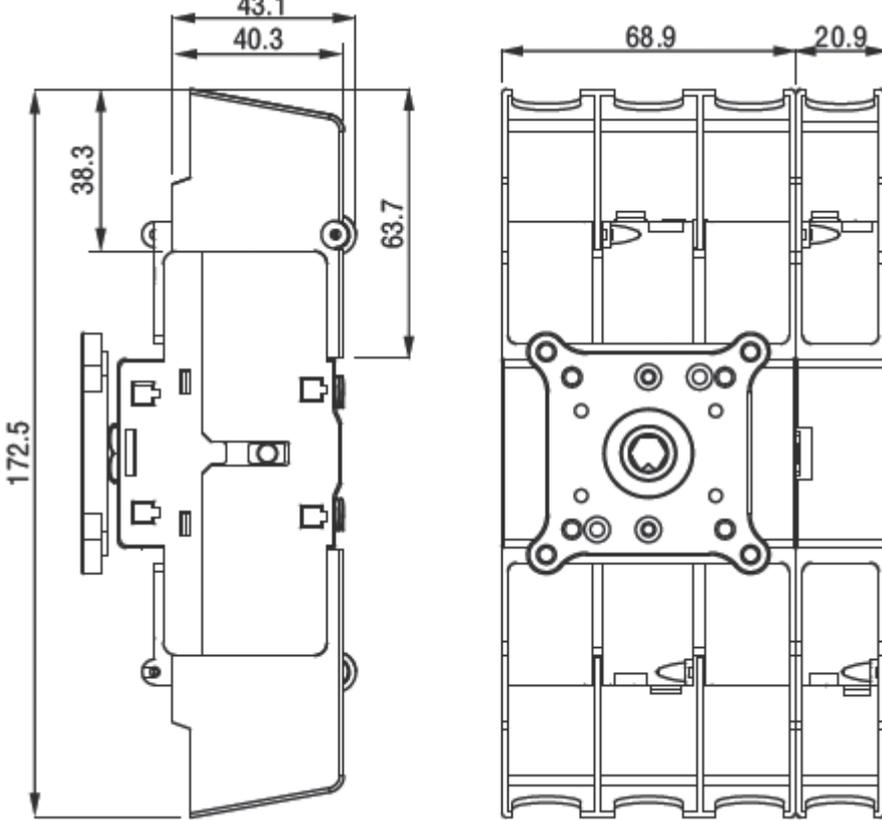
NF2-40/HTS



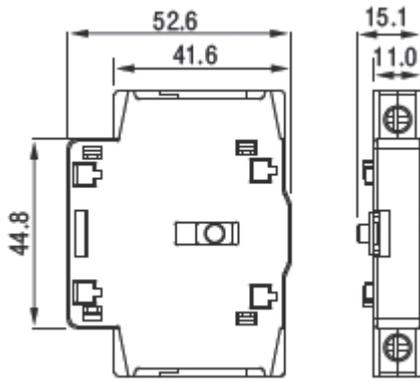
NF2-80/HTS



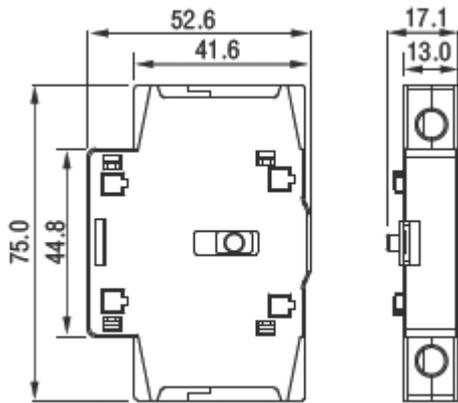
NF2-125/HTS



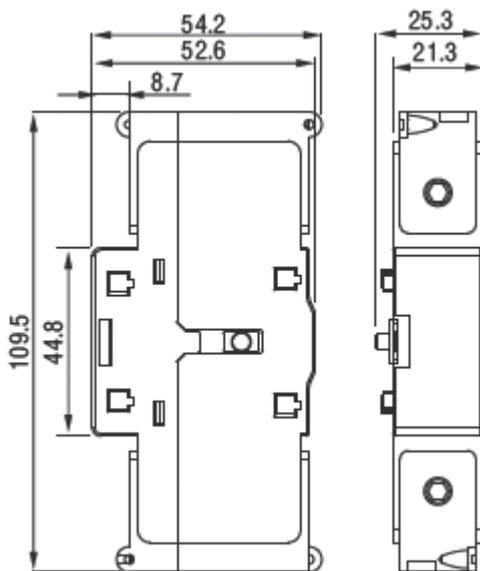
NF2-40/PN\PS\PD\PE



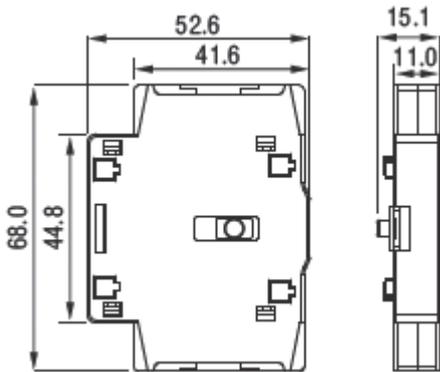
NF2-80/PN\PS\PD\PE



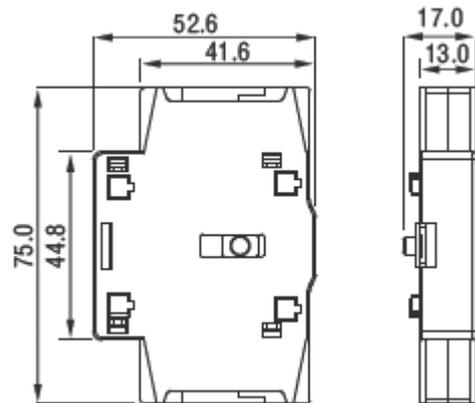
NF2-125/PN\PS\PD\PE



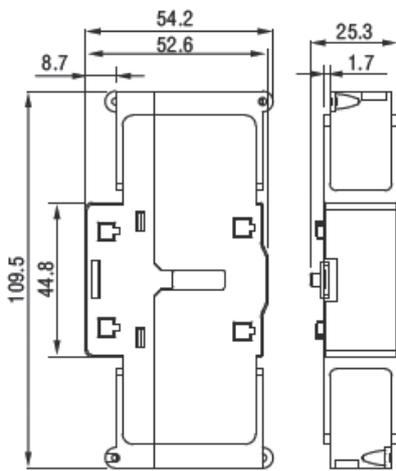
NF2-40/PNR\PSR\PDR\PER



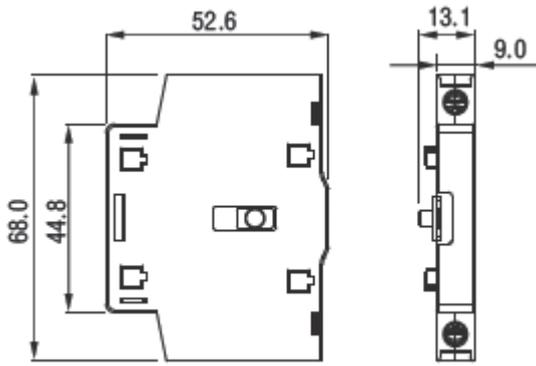
NF2-80/PNR\PSR\PDR\PER



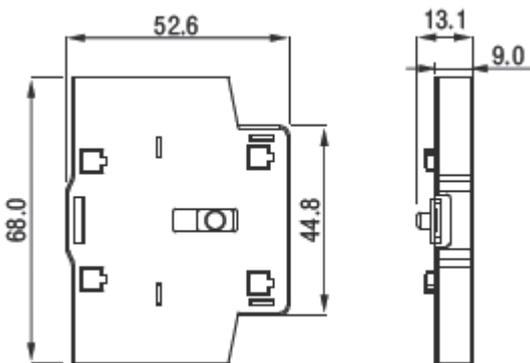
NF2-125/PNR\PSR\PDR\PER



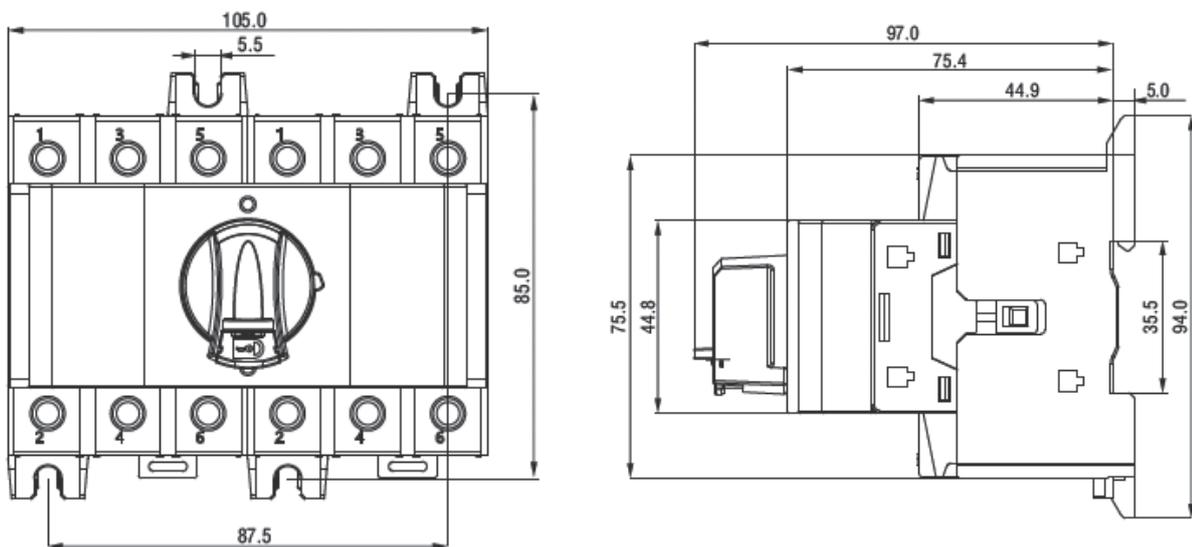
NF2-P1, P2



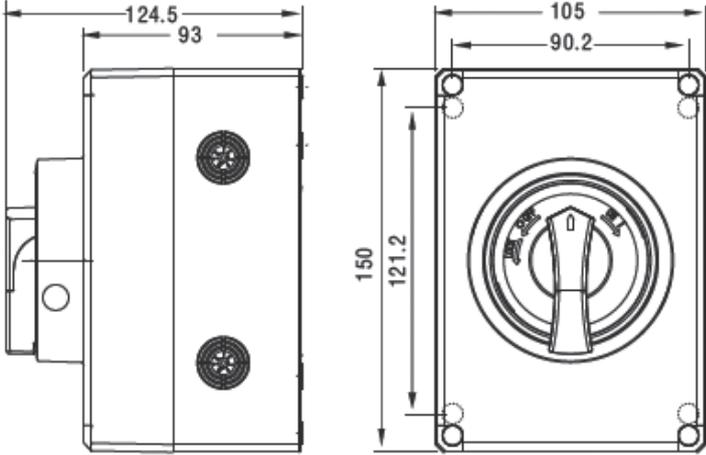
NF2-P1R, P2R



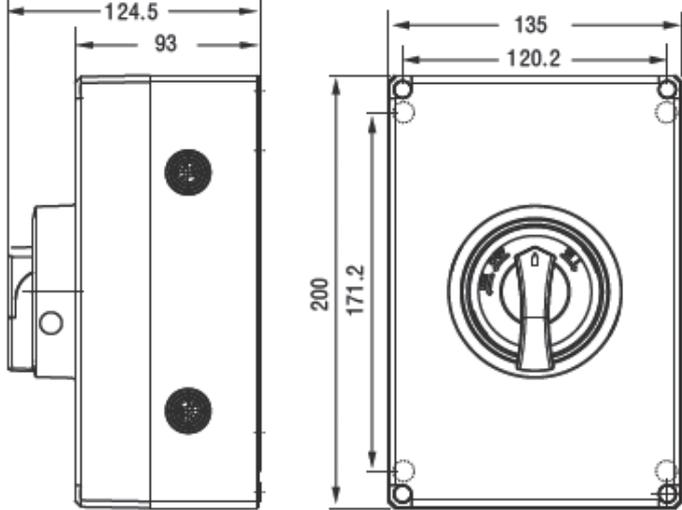
NF2-HH



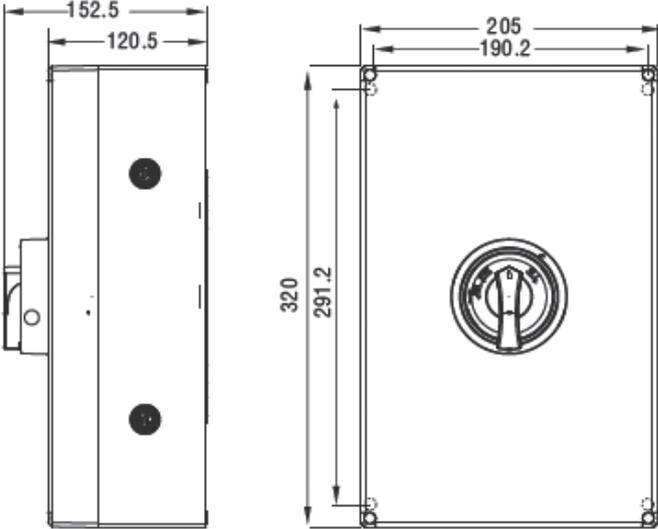
NF2-40/BO



NF2-80/BO



NF2-125/BO



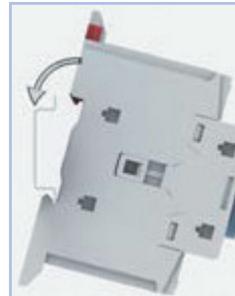
Рекомендации по установке

Проверка перед установкой

- ▶ Технические данные на паспортной табличке соответствуют фактическим требованиям.
- ▶ Внешний вид: отсутствие пыли и грязи, повреждений частей аппарата и незатянутых крепежных деталей.
- ▶ Проверка рабочих характеристик: следует убедиться в правильной и надежной работе аппарата, для этого следует 3 раза выполнить операции по включению и отключению (рукоятка в положении ON(ВКЛ) - все контакты замкнуты; рукоятка в положение OFF(ОТКЛ) - все контакты разомкнуты).

Способ установки и меры предосторожности

- ▶ **Установка на винтах:** убедиться, что выключатель отключен → открыть отверстие на монтажной панели и нарезать резьбу → соединить выключатель и монтажную панель с помощью винтов и затянуть винты
- ▶ **Установка на DIN-рейке:** установить DIN-рейку в распределительном шкафу → установить на нее выключатель, как показано на схеме справа.
- ▶ **Установка рукоятки управления на двери щита:** убедиться, что выключатель отключен → дверь щита открыта → установить основание рукоятки в вырез двери → последовательно соединить все части рукоятки, как показано на схеме ниже → затянуть винт.



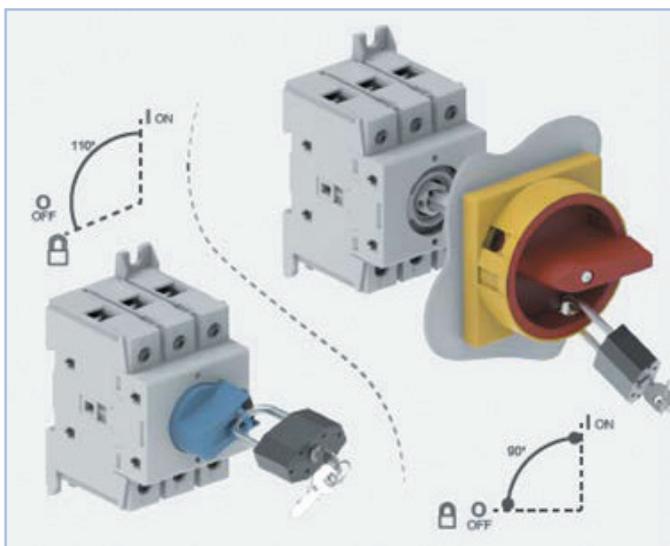
Установка на DIN-рейке IEC 60715 (35 мм)



Установка крышки и замка: при необходимости установите защитные крышки винтов и замок блокировки рукоятки, как показано на схеме ниже.



Установка защитной крышки



Установка замка

Установка дополнительного вспомогательного контакта/дополнительного четвертого полюса:
 возможные варианты сочетания вспомогательного полюса/вспомогательного контакта

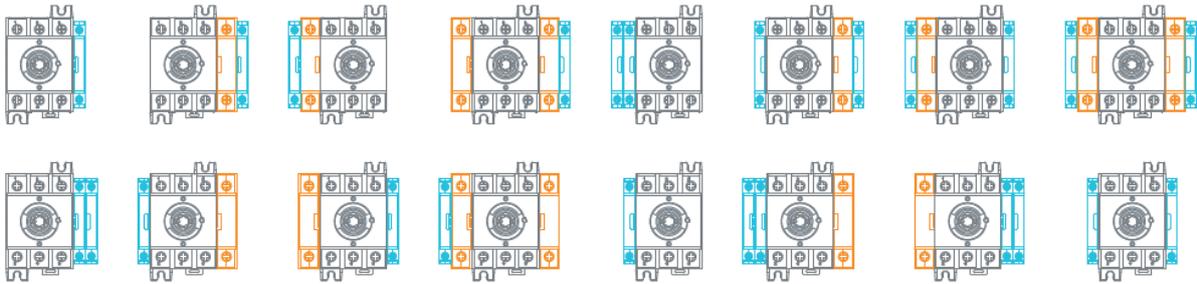
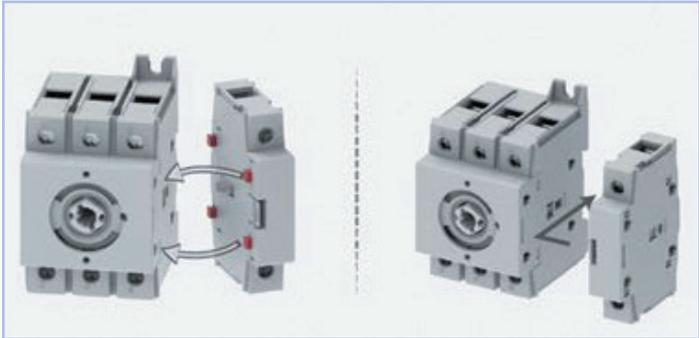
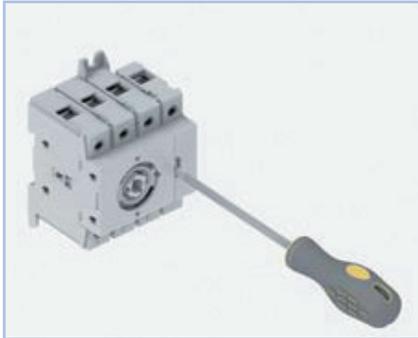


Схема установки дополнительного полюса



Установка



Демонтаж

Артикулы для заказа

Выключатели-разъединители NF2

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 324155 | Выключатель-разъединитель NF2-25/3DIR 3P 25A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324113 | Выключатель-разъединитель NF2-25/3DORY выносная рукоятка управления для установки на дверь (R) |
| 324112 | Выключатель-разъединитель NF2-25/3HBR дверного монтажа, черная ручка с замком (R) |
| 324156 | Выключатель-разъединитель NF2-32/3DIR 3P 32A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324158 | Выключатель-разъединитель NF2-40/3DIR 3P 40A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324127 | Выключатель-разъединитель NF2-40/3DOBR 3P 40A со станд. ручкой с замком для установки на дверь (R) |
| 324125 | Выключатель-разъединитель NF2-40/3DORY выносная рукоятка управления для установки на дверь (R) |
| 324124 | Выключатель-разъединитель NF2-40/3HBR дверного монтажа, черная ручка с замком (R) |
| 324161 | Выключатель-разъединитель NF2-63/3BO в пластиковом корпусе IP65 (R) |
| 324160 | Выключатель-разъединитель NF2-63/3DIR 3P 63A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324131 | Выключатель-разъединитель NF2-63/3DORY выносная рукоятка управления для установки на дверь (R) |
| 324130 | Выключатель-разъединитель NF2-63/3HBR дверного монтажа, черная ручка с замком (R) |
| 324162 | Выключатель-разъединитель NF2-80/3DIR 3P 80A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324137 | Выключатель-разъединитель NF2-80/3DORY выносная рукоятка управления для установки на дверь (R) |
| 324136 | Выключатель-разъединитель NF2-80/3HBR дверного монтажа, черная ручка с замком (R) |
| 324164 | Выключатель-разъединитель NF2-100/3DIR 3P 100A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324143 | Выключатель-разъединитель NF2-100/3DORY выносная рукоятка управления для установки на дверь (R) |
| 324142 | Выключатель-разъединитель NF2-100/3HBR дверного монтажа, черная ручка с замком (R) |
| 324166 | Выключатель-разъединитель NF2-125/3DIR 3P 125A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324149 | Выключатель-разъединитель NF2-125/3DORY выносная рукоятка управления для установки на дверь (R) |
| 324148 | Выключатель-разъединитель NF2-125/3HBR дверного монтажа, черная ручка с замком (R) |

Реверсивные выключатели-разъединители NF2

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 324169 | Выключатель-разъединитель реверсивный NF2-63/HHRIM2 3P 63A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324174 | Выключатель-разъединитель реверсивный NF2-63/HHRIM32 I-0-II 3P 63A со ст. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324168 | Выключатель-разъединитель реверсивный NF2-80/HHRIM2 3P 80A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324175 | Выключатель-разъединитель реверсивный NF2-80/HHRIM32 I-0-II 3P 80A со ст. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324170 | Выключатель-разъединитель реверсивный NF2-100/HHRIM2 3P 100A со станд. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |
| 324176 | Выключатель-разъединитель реверсивный NF2-100/HHRIM32 I-0-II 3P 100A со ст. ручкой на DIN-рейку или монтажную плату (R) |

Аксессуары для выключателей-разъединителей NF2

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 324152 | Вспомогательный контакт NF2-P1 1НО+1НЗ (R)(CHINT) |
| 324195 | Дополнительный силовой полюс NF2-40PD предвар. срабатывание (R) |
| 324194 | Дополнительный силовой полюс NF2-40PS синхр. срабатывание (R) |
| 324200 | Дополнительный силовой полюс NF2-80PD предвар. срабатывание (R) |
| 324199 | Дополнительный силовой полюс NF2-80PS синхр. срабатывание (R) |
| 324204 | Дополнительный силовой полюс NF2-125PD предвар. срабатывание (R) |
| 324203 | Дополнительный силовой полюс NF2-125PS синхр. срабатывание (R) |
| 324220 | Защитные крышки выводов NF2-40TS1 1P (R) |
| 324219 | Защитные крышки выводов NF2-40TS3 3P (R) |
| 324221 | Защитные крышки выводов NF2-80TS1 1P (R) |
| 324222 | Защитные крышки выводов NF2-80TS3 3P (R) |
| 324224 | Защитные крышки выводов NF2-125TS1 1P (R) |
| 324223 | Защитные крышки выводов NF2-125TS3 3P (R) |