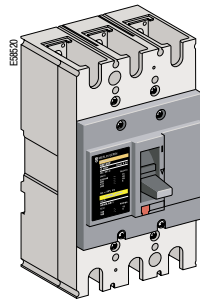
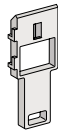


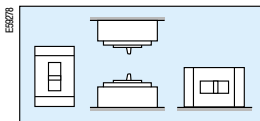
Установка, присоединение, вспомогательные устройства Compact NB50 и 100



Compact NB50



Переходник для
рейки DIN



Положение выключателя

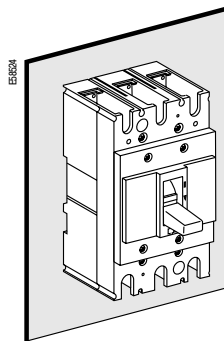
Установка

Автоматические выключатели Compact NB50 и 100 устанавливаются в любом положении (горизонтальном, вертикальном, "плашмя"). При этом их рабочие характеристики остаются неизменными.

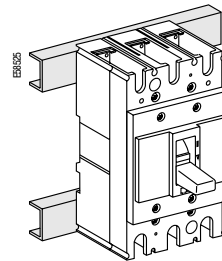
Эти выключатели используются в щитах различных типов.

Специальный переходник позволяет монтировать выключатели на рейке DIN.

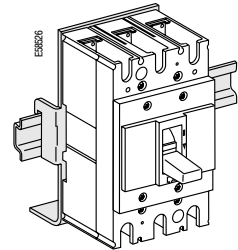
Compact NB50 -100 не предлагаются в выкатном исполнении.



Крепление на пластине

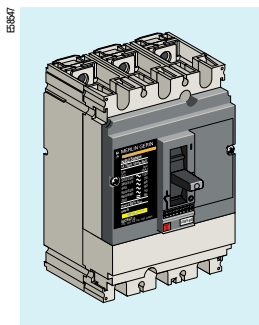


Крепление на металлоконструкции

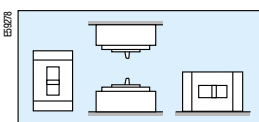
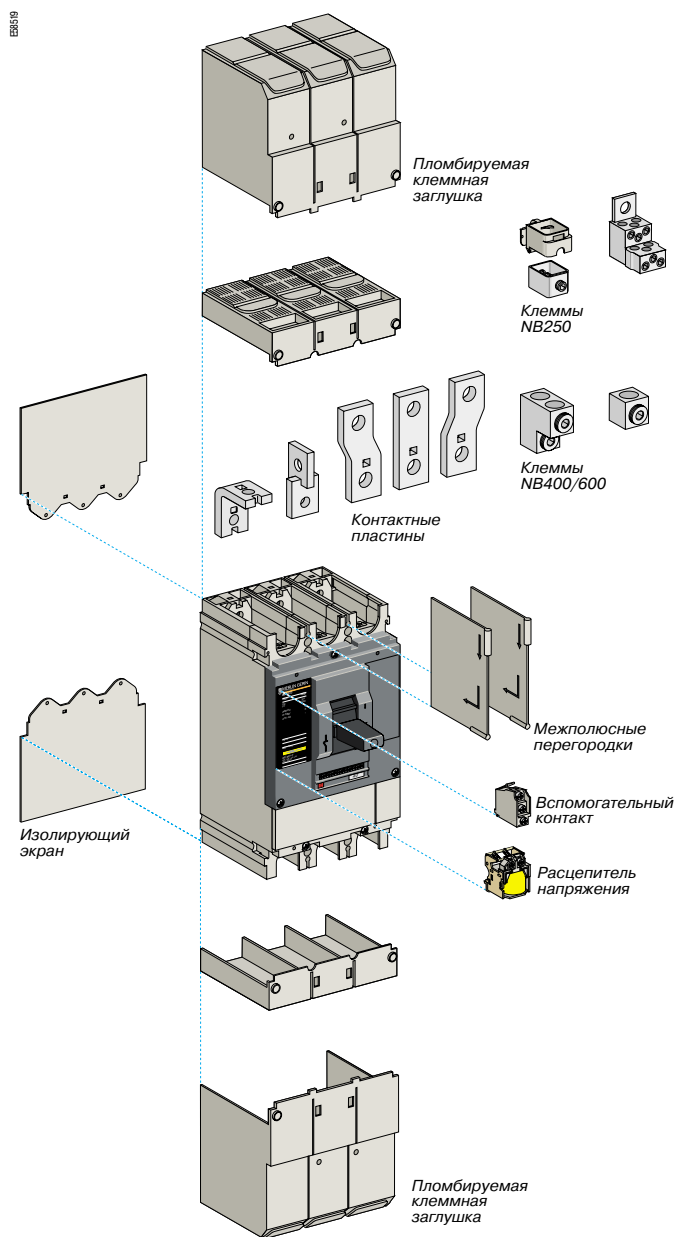


Крепление на симметричной рейке
с помощью переходника

Compact NB250 - 600



Compact NB250



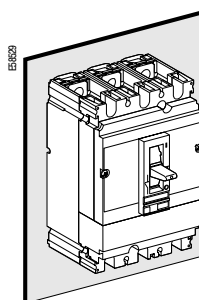
Положение выключателя

Установка

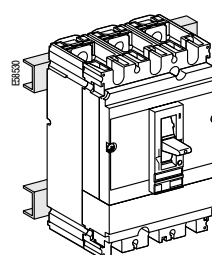
Автоматические выключатели Compact NB250 - 600 устанавливаются в любом положении (горизонтальном, вертикальном, "глашмя"). При этом их рабочие характеристики остаются неизменными.

Эти выключатели используются в щитах различных типов.

Compact NB250 - 600 не предлагаются в выкатном исполнении.



Крепление на пластине



Крепление на металлоконструкции

Установка, присоединение, вспомогательные устройства

Compact NB250 и 600 (продолжение)

Присоединение

Переднее присоединение шин или кабелей с наконечниками

Выключатели Compact NB250 - 600 в стандартном исполнении оснащены контактными пластинами с защелкивающимися гайками и зажимными винтами (NB250: M8, NB400 и 600: M10), обеспечивающими непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками.

Дополнительные контактные пластины (угловые пластины, пластины-удлинители "на ребро", полюсные наконечники) обеспечивают решение любых проблем присоединения. Для аппаратов Compact NB600, присоединение чаще всего требует применения полюсного наконечника с полюсным шагом 52,5 или 70 мм.

Наконечники

Наконечники для медных или алюминиевых кабелей поставляются вместе с межполюсными перегородками и совместимы с длинными клеммными заглушками.

■ наконечники для медных кабелей обеспечивают присоединение кабелей сечением:

- 120, 150 или 185 мм² (NB250);
- 240 или 300 мм² (NB400 и 600).

Обжатие производится шестигранной вытяжкой или вдавливанием.

■ наконечники для алюминиевых кабелей обеспечивают присоединение кабелей сечением:

- 150 или 185 мм² (NB250);
- 240 или 300 мм² (NB400 и 600).

Обжатие производится шестигранной вытяжкой.

Полюсные наконечники

Полюсные наконечники увеличивают полюсный шаг. На NB250 полюсные наконечники несовместимы с клеммными заглушками.

Переднее присоединение неизолированных кабелей

Клеммы аппаратов Compact NB допускают подключение как медных, так и алюминиевых кабелей.

Одинарные клеммы для Compact NB250

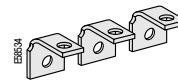
Крепятся защелкиванием непосредственно на контактных пластинах аппарата или при помощи зажима на угловых пластинах, пластинах-удлинителях или полюсных наконечниках.

Одинарные и двойные клеммы для Compact NB400 и 600

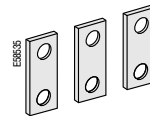
Привинчиваются на обычные контактные пластины аппарата или на угловые пластины.

Распределительные клеммы для Compact NB250

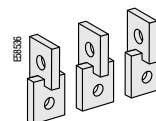
Привинчиваются непосредственно на контактные пластины аппарата. С распределительными клеммами поставляются межполюсные перегородки, они могут заменяться на длинные клеммные заглушки на 6 кабелей сечением по 1,5 - 35 мм².



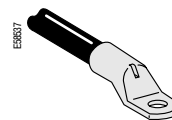
Угловые контактные пластины



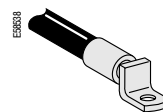
Пластины-удлинители для NB250



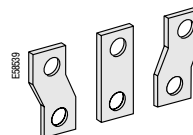
Пластины "на ребро" для NB400 и 600



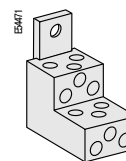
Наконечник для медного кабеля



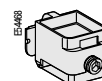
Наконечник для алюминиевого кабеля



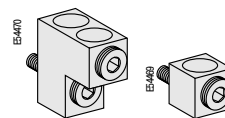
Полюсные наконечники



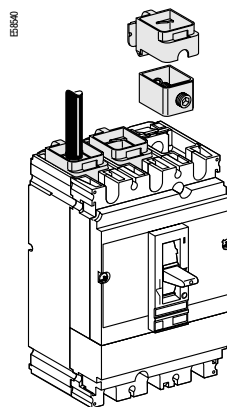
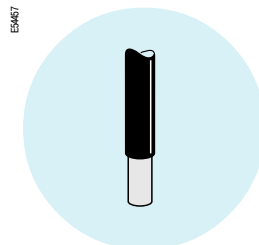
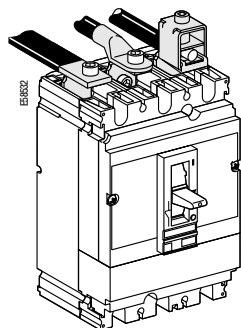
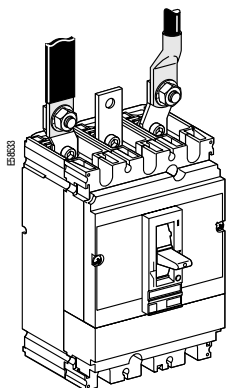
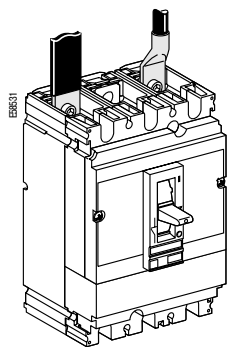
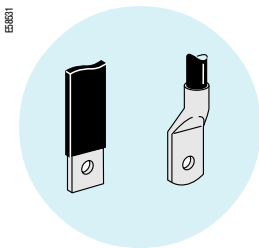
Распределительные клеммы для NB250



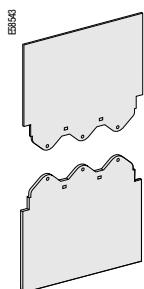
Одинарная клемма для NB250



Одинарная и двойная клеммы для NB400 и 600



Изоляция частей под напряжением



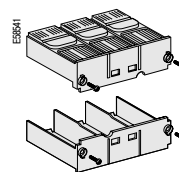
Задние изолирующие экраны

Клеммные заглушки

Изолирующие пломбируемые аксессуары, применяемые для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям (степень защиты: IP40, IK07). Поставляются вместе с аксессуарами для пломбирования.

Выбор клеммных заглушек

- для напряжения > 440 В клеммные заглушки обязательны;
- для Compact NB400 и 600 с полюсными наконечниками: необходимы клеммные заглушки на полюсные наконечники.

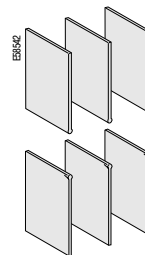


Клеммные заглушки

Межполюсные перегородки

Защитные устройства, обеспечивающие максимальную изоляцию между фазами на уровне силовых присоединений:

- устанавливаются простым защелкиванием на аппарате;
- не применяются совместно с клеммными заглушками;
- специальное исполнение для аппарата с цоколем.



Межполюсные перегородки

Задние изолирующие экраны

Защитные устройства, обеспечивающие изоляцию между присоединениями и крепежной панелью.

Совместимы с клеммными заглушками или межполюсными перегородками.



Сигнальные контакты

Сигнальные контакты

Переключающие контакты с общей точкой, которые позволяют передавать на расстояние данные о состоянии автоматического выключателя.

Применяются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д. Соответствуют МЭК 60947-5.

Функции

- OF – “отключено/включено”: указывает положение полюсов выключателя;
- SD – “сигнал отключения”: сигнализирует об отключении аппарата из-за:
 - перегрузки;
 - короткого замыкания;
 - срабатывания расцепителя напряжения;
 - действия кнопки “push to trip”.

Переходит обратно в начальное состояние при возврате выключателя в исходное положение.

- SDE – “сигнал электрического повреждения”: сигнализирует об отключении аппарата из-за:
 - перегрузки;
 - короткого замыкания.

Переходит обратно в начальное состояние при возврате выключателя в исходное положение. Установка:

- единая модель выполняет все вышеперечисленные функции в зависимости от положения в аппарате. Контакты крепятся защелкиванием под передней панелью выключателя. Функция SDE на Compact NB250N требует применения переходника SDE.

Электрические характеристики вспомогательных контактов

| | | | | |
|---------------------------------|----------------|------|------|------|
| Ток термической стойкости (А) | 6 | | | |
| Минимальная нагрузка | 10 мА при 24 В | | | |
| Кат. применения (МЭК 60947-5-1) | AC12 | AC15 | DC12 | DC14 |
| Ном. | 24 В | 6 | 6 | 2,5 |
| ток (А) | 48 В | 6 | 6 | 2,5 |
| | 110 В | 6 | 5 | 0,8 |
| | 220/240 В | 6 | 4 | - |
| | 250 В | - | - | 0,3 |
| | 380/440 В | 6 | 3 | - |
| | 660/690 В | 6 | 0,1 | - |

Установка, присоединение, вспомогательные устройства Compact NB250 и 600 (продолжение)



Расцепитель MX или MN

Управление защитным отключением

Расцепители напряжения MX или MN вызывают отключение выключателя.

Расцепитель минимального напряжения MN

Вызывает отключение выключателя, если оперативное напряжение ниже уставки срабатывания:

- уставка между 0,35 и 0,7 номинального напряжения;
- включение выключателя возможно только если напряжение превышает 0,85 номинального напряжения.

Отключение расцепителем MN отвечает требованиям стандарта МЭК 60947-2.

Реле времени для MN

Предотвращает ложные срабатывания из-за кратковременных падений напряжения < 200 мс.

Применяется совместно с:

- расцепителем MN на 250 В пост. тока, оперативное напряжение 220/240 В пер. тока;
- расцепителем MN на 48 В пост. тока, оперативное напряжение 48 В пер. тока.

Независимый расцепитель MX

Вызывает отключение выключателя, если напряжение превышает 0,7 Уп.

Команда на отключение может быть импульсной (< 20 мс) или фиксированной.

Функционирование

Если выключатель был отключен расцепителем MN или MX, необходимо вернуть его в исходное положение на месте.

Отключение расцепителем MN или MX является приоритетным по отношению к ручному включению.

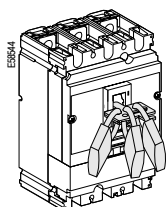
При наличии команды на отключение невозможно даже кратковременное замыкание контактов.

Механические характеристики

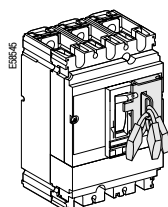
- износостойкость: 50 % механической износостойкости аппарата;
- крепление защелкиванием под передней панелью выключателя;
- присоединение кабелей сечением до 1,5 мм² к встроенному клеммнику.

Электрические характеристики

- потребление:
 - импульсная команда (MX): < 10 Вт;
 - фиксированная команда (MN): < 5 ВА;
- время срабатывания < 50 мс.



Блокировка рычага управления при помощи съемного приспособления

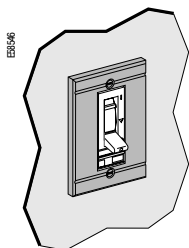


Блокировка рычага управления при помощи стационарного приспособления

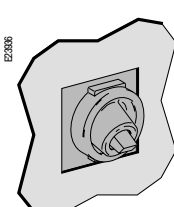
Блокировки

Блокировка в положении "отключено" гарантирует секционирование согласно МЭК 60947-2.

При блокировке навесным замком используется 1 - 3 навесных замка диаметром 5 - 8 мм (на заказ).



Рамки передней панели. Крепление к передней панели щита

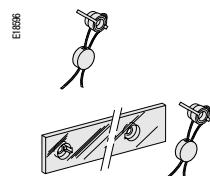


Сильфон герметизации:

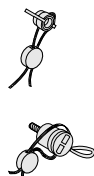
- степень защиты IP43, IK07;
- устанавливается на передней панели выключателя

Рамки передней панели

Рамки передней панели устанавливаются на заказ в дверцу ячейки, обеспечивая степень защиты IP40, IK07.



Аксессуары для пломбирования



Пломбирование

Комплект для установки пломб, необходимых для предотвращения:

- снятия лицевой панели;
- доступа к вспомогательным устройствам;
- снятия клеммных заглушек;
- доступа к присоединениям силовой цепи.