

Автоматические выключатели Compact NB Merlin Gerin 50 - 600 A

Новое
экономичное
решение



Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

Schneider
 Electric

Содержание

Автоматические выключатели Compact NB на токи до 600 А	Стр. 2
Установка, присоединение, вспомогательные устройства	4
Установка в щите	11
Влияние температуры окружающей среды	11
Размеры	12
Кривые отключения	14
Каталожные номера	15

Автоматические выключатели Compact NB на токи до 600 А



Compact NB50N



Compact NB250N

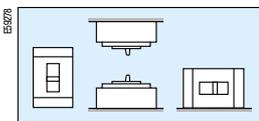
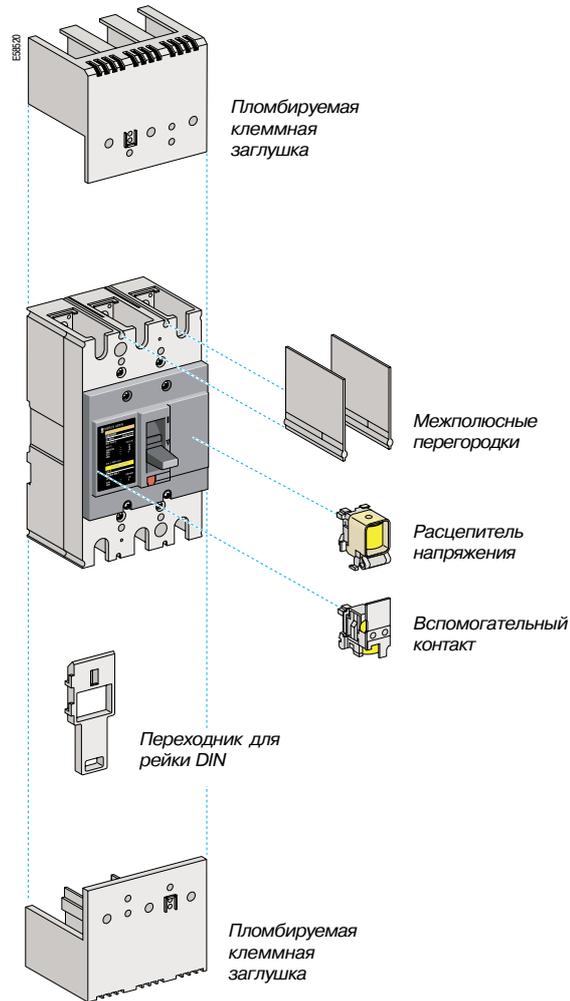


Compact NB400N

Автоматические выключатели Compact

Кол-во полюсов		
Управление	ручное	рычаг управления станд. или вынос. поворотная рукоятка
	электрическое	
Присоединение	стационарное исполнение	переднее присоединение заднее присоединение
	выкатное исполнение	переднее присоединение заднее присоединение
Крепление	на пластине или металлоконструкции на симметричной рейке	
Электрические характеристики согласно МЭК 60947-2 и EN 60947-2		
Номинальный ток (А)	In	50 °С
Номинальное напряжение уровня изоляции (В)	Ui	
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	
Номинальное напряжение (В)	Un	пер. ток, 50/60 Гц пост. ток
Тип выключателей		
Полный ток отключения (кА действ.)	Icu	пер. ток, 50/60 Гц 220/240 В 380 В 415 В 440 В 500 В 660/690 В пост. ток 250 В (1 полюс) 500 В (2 полюса последов.)
Номинальный ток отключения	Ics	% Icu
Возможность секционирования		
Категория применения		
Износостойкость (кол-во циклов В/О)	механическая электрическая	440 В - In
Электрические характеристики согласно Nema AB 1		
Отключающая способность (кА)		240 В 480 В 600 В
Защиты		
Тип расцепителя	магнитотермический	
Защита от перегрузок	Ir	при 50 °С
Токовая уставка (А)		при 60 °С
Защита от короткого замыкания без выдержки времени	Im	
Токовая уставка (x Ir)		
Вспомогательные устройства сигнализации и управления		
Сигнальные контакты		
Расцепители напряжения	независимый расцепитель МХ расцепитель минимального напряжения MN	
Дистанционная передача данных по шине		
Передающие вспомогательные контакты		
Установка		
Аксессуары	контактные пластины и полюсные наконечники клемные заглушки и межполюсные перегородки рамки передней панели пластина для симметричной рейки	
Размеры (мм)	Ш x В x Г	
Масса (кг)		
Ввод резерва		
Ручной ввод резерва		

Установка, присоединение, вспомогательные устройства Compact NB50 и 100



Положение выключателя

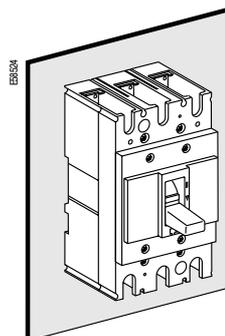
Установка

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

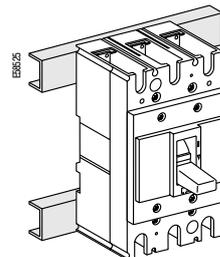
Эти выключатели используются в щитах различных типов.

Специальный переходник позволяет монтировать выключатели на рейке DIN.

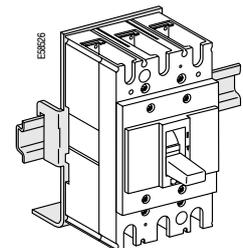
Compact NB50 -100 не предлагаются в выкатном исполнении.



Крепление на пластине

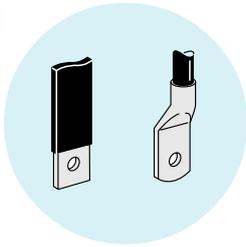


Крепление на металлоконструкции



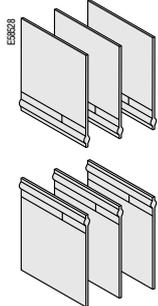
Крепление на симметричной рейке с помощью переходника

E5465

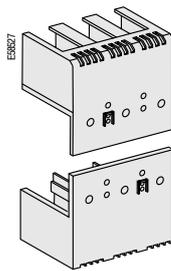


Переднее присоединение шин или кабелей с наконечниками

Выключатели Compact NB50 - 100 в стандартном исполнении оснащены контактными пластинами с защелкивающимися гайками и зажимными винтами M8, обеспечивающими непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками.



Межполюсные перегородки



Клеммные заглушки

Изоляция частей под напряжением

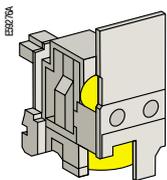
Клеммные заглушки

Изолирующие пломбируемые заглушки применяются для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям (степень защиты: IP40, IK07) и поставляются вместе с аксессуарами для пломбирования.

Межполюсные перегородки

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

- устанавливаются простым защелкиванием на аппарате;
- не применяются совместно с клеммными заглушками.



Переключающие контакты с общей точкой: позволяют передавать на расстояние данные о рабочем состоянии автоматического выключателя. Применяются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д.

Сигнальные контакты

Три модели контактов, отвечающие МЭК 60947-5, обеспечивают выполнение следующих функций сигнализации:

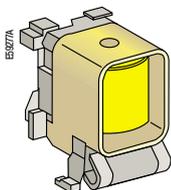
- OF – “отключено/включено”: указывает положение полюсов выключателя;
- SD – “сигнал отключения”: сигнализирует об отключении аппарата из-за:
 - перегрузки;
 - короткого замыкания;
 - срабатывания расцепителя напряжения.

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

- OF + SD.

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	-



Независимый расцепитель MX

Управление защитным отключением

Независимый расцепитель MX

Вызывает отключение выключателя, если напряжение превышает $0,7 \times U_n$. 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

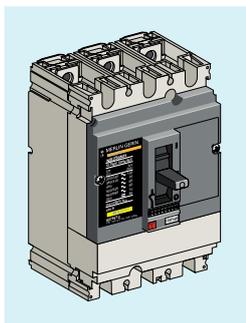
- износостойкость: 50 % механической износостойкости аппарата;
- крепление защелкиванием под передней панелью выключателя;
- присоединение кабелей сечением до $1,5 \text{ мм}^2$ к встроенному клеммнику.

Электрические характеристики

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

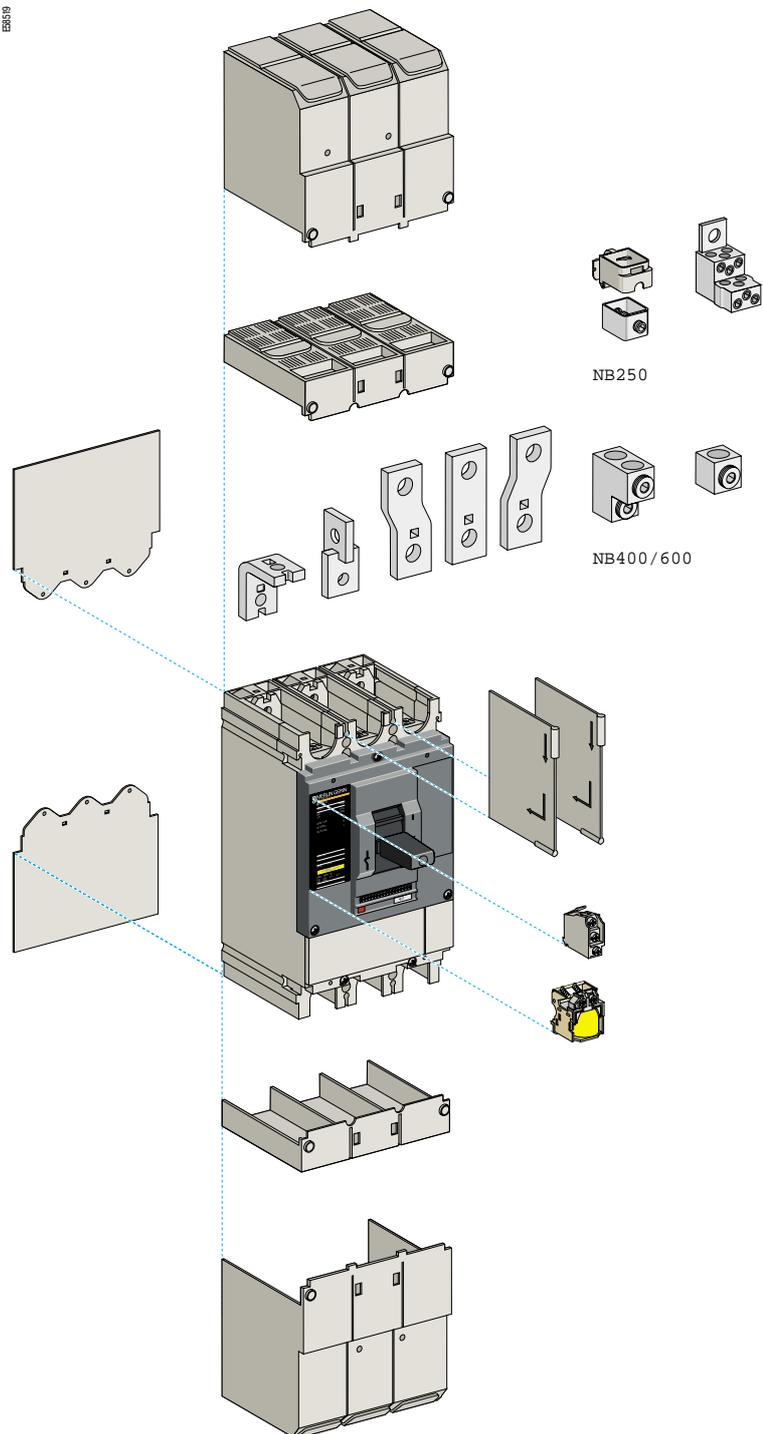
Установка, присоединение, вспомогательные устройства Compact NB250 - 600

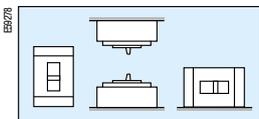
ESB47



Compact NB250

ESB19



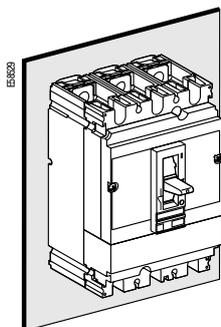


Положение выключателя

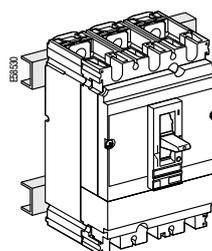
Установка

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

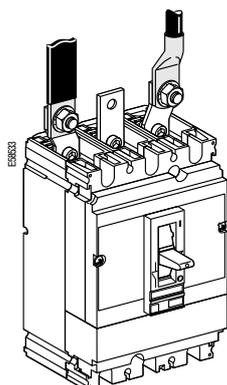
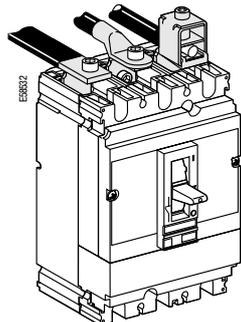
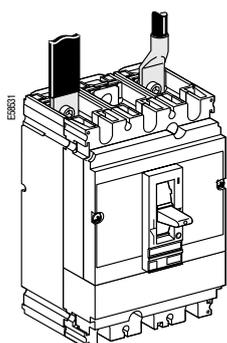
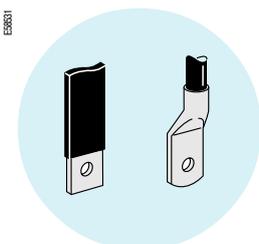
Эти выключатели используются в щитах различных типов. Compact NB250 - 600 не предлагаются в выкатном исполнении.



Крепление на пластине



Крепление на металлоконструкции



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 с 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 с сечением:
 - 150 или 185 мм² (NB250);
 - 240 или 300 мм² (NB400 и 600).
 Обжатие производится шестигранной вытяжкой.

- наконечники для алюминиевых кабелей обеспечивают присоединение кабелей с сечением:
 - 150 или 185 мм² (NB250);
 - 240 или 300 мм² (NB400 и 600).
 Обжатие производится шестигранной вытяжкой.

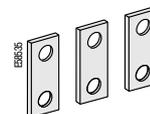
- наконечники для алюминиевых кабелей обеспечивают присоединение кабелей с сечением:
 - 150 или 185 мм² (NB250);
 - 240 или 300 мм² (NB400 и 600).
 Обжатие производится шестигранной вытяжкой.

Полюсные наконечники

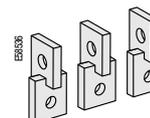
Полюсные наконечники увеличивают полюсный шаг. На NB250 полюсные наконечники несовместимы с клеммными заглушками.



Угловые контактные пластины



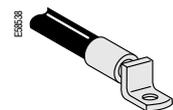
Пластины-удлинители для NB250



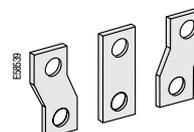
Пластины "на ребро" для NB400 и 600



Наконечник для медного кабеля

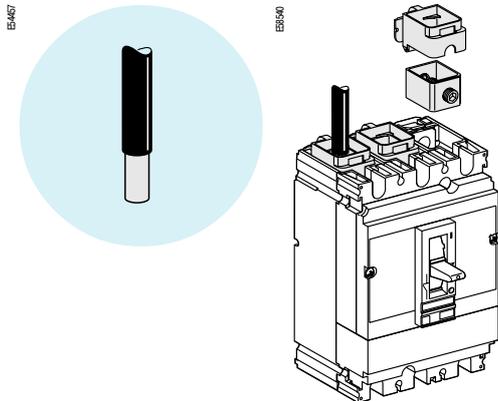


Наконечник для алюминиевого кабеля



Полюсные наконечники

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



Переднее присоединение неизолированных кабелей

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

Одинарные клеммы для Compact NB250

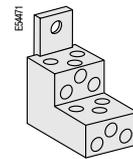
Крепятся защелкиванием непосредственно на контактных пластинах аппарата или при помощи зажима на угловых пластинах, пластинах-удлинителях или полюсных наконечниках.

Одинарные и двойные клеммы для Compact NB400 и 600

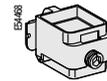
Привинчиваются на обычные контактные пластины аппарата или на угловые пластины.

Распределительные клеммы для Compact NB250

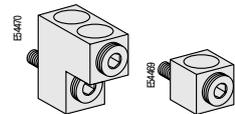
Привинчиваются непосредственно на контактные пластины аппарата. С распределительными клеммами поставляются межполюсные перегородки, они могут заменяться на длинные клеммные заглушки на 6 кабелей сечением по 1,5 - 35 мм².



Распределительные клеммы для NB250



Одинарная клемма для NB250



Одинарная и двойная клеммы для NB400 и 600

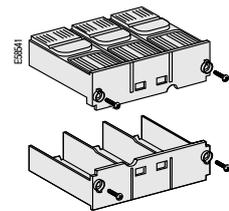
Изоляция частей под напряжением

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.

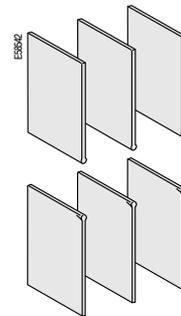


Клеммные заглушки

Межполюсные перегородки

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

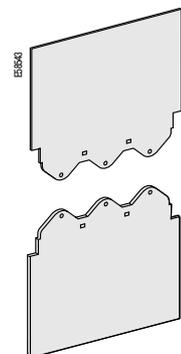
- устанавливаются простым защелкиванием на аппарате;
- не применяются совместно с клеммными заглушками;
- специальное исполнение для аппарата с цоколем.



Межполюсные перегородки

Задние изолирующие экраны

Защитные устройства, обеспечивающие изоляцию между присоединениями и крепежной панелью. Совместимы с клеммными заглушками или межполюсными перегородками.



Задние изолирующие экраны



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. ток (А)	24 В	6	6	2,5
	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	-



Расцепитель МХ или MN

Управление защитным отключением

Расцепители напряжения МХ 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 МХ

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

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

Функционирование

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

Отключение расцепителем MN или МХ 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.

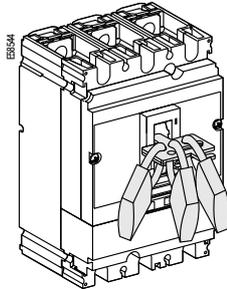
Электрические характеристики

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

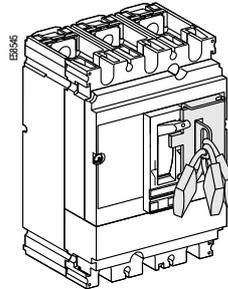
Установка, присоединение, вспомогательные устройства Compact NB250 и 600 (продолжение)

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).



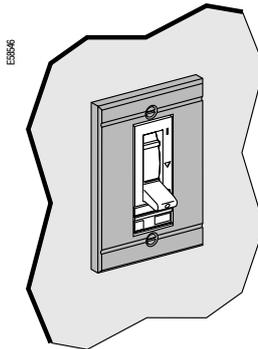
Блокировка рычага управления при помощи съемного приспособления



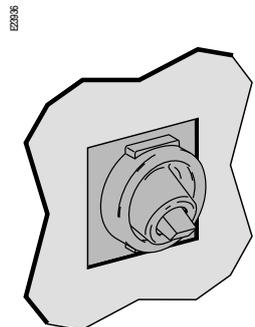
Блокировка рычага управления при помощи стационарного приспособления

Рамки передней панели

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



Рамки передней панели. Крепление к передней панели щита

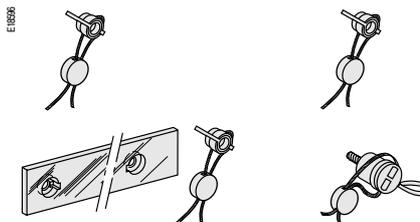


Сильфон герметизации:
■ степень защиты IP43, IK07;
■ устанавливается на передней панели выключателя

Пломбирование

Комплект для установки пломб, необходимых для предотвращения:

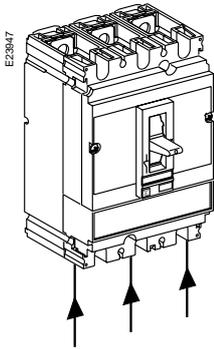
- снятия лицевой панели;
- доступа к вспомогательным устройствам;
- снятия клеммных заглушек;
- доступа к присоединениям силовой цепи.



Аксессуары для пломбирования

Установка в щите

Питание и масса



Подвод питания

Питание выключателей Compact NB может подводиться как сверху, так и снизу, без ухудшения рабочих характеристик, упрощая выполнение присоединений в щите.

Масса

		Выключатель
NSA	3P/3D	1,1
	4P/4D	1,4
NB50N	3P/3D	0,7
NB100F/N	3P/3D	1,2
NB250N	3P/3D	1,94
NB400/600N	3P/3D	6,19

В приведенной таблице указаны значения массы (кг) выключателей и основных аксессуаров, которые при сложении дают полный вес различных конфигураций.

Влияние температуры окружающей среды

Если температура окружающей среды превышает 40 °С, характеристики защиты от перегрузок незначительно изменяются.

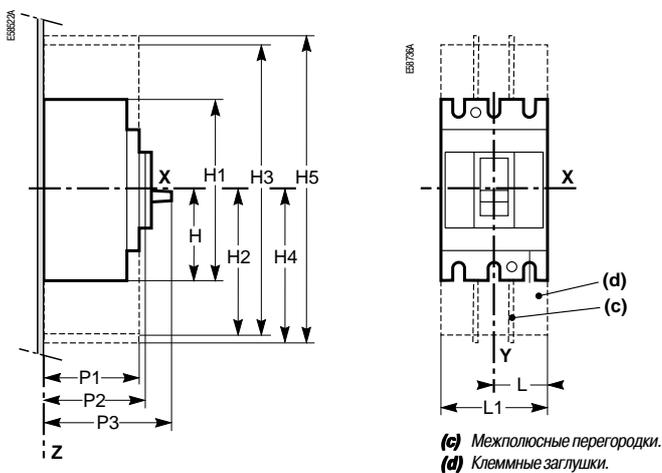
Для определения времени отключения по кривым следует применять значение I_g , равное указанной на аппарате термической регулировке, с поправкой для данной температуры окружающей среды (см. приведенную ниже таблицу).

Compact NB50 - 600

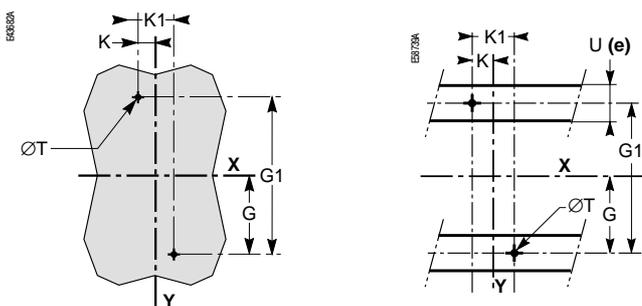
NB50/NB100	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	
NB50N	1	1	1	1	1	
NB100F/N	1	1	1	1	1	
NB250N						
Ном. ток (A)	50 °C		55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
125	125	122	119	116	113	
150	150	146	143	139	135	
175	175	171	166	162	158	
200	200	195	190	185	180	
225	225	220	214	208	203	
NB400N						
Ном. ток (A)	50 °C		55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
400	400	390	380	370	360	
NB600N						
Ном. ток (A)	50 °C		55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
600	600	585	570	550	535	

Размеры

Размеры Compact NB50N и 100F/N

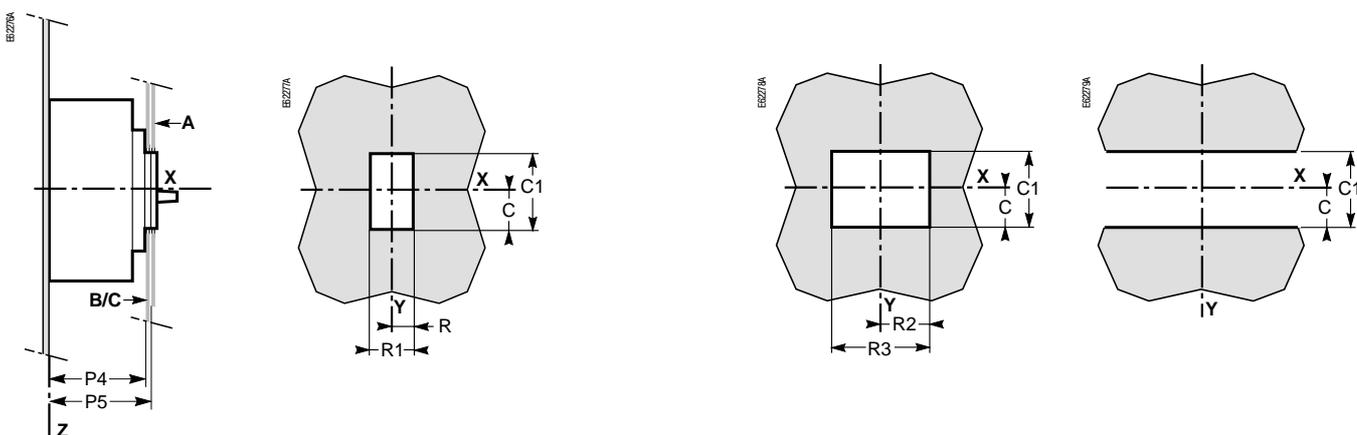


Крепление Compact NB50N и 100F/N



Вырез в передней панели

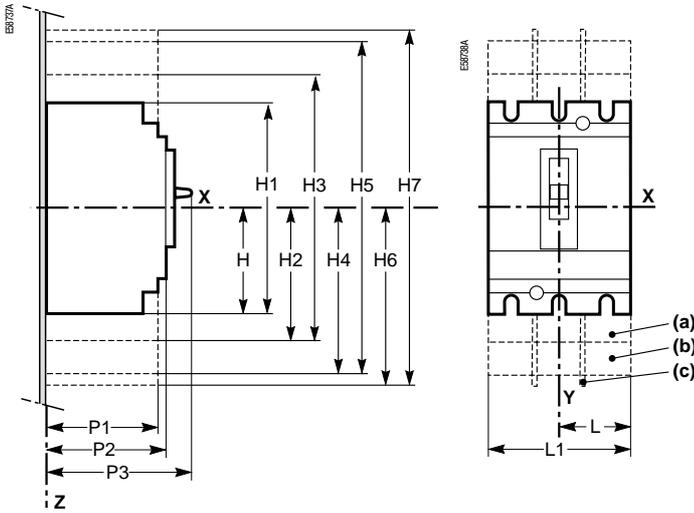
Вырез (A) (B, C)



Размеры (мм)

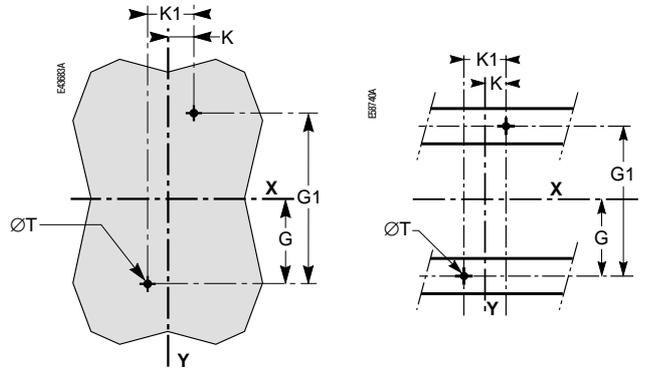
Тип	C	C1	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	K	K1	L	L1	P1	P2	P3	P4	P5	R	R1	R2	R3	ØT	U(e)
NB50N	27	54	55,5	111	65	130	??	??	??	??	12,5	25	37,5	75	68	72	90	70	74	12,5	25	30,5	61	6	±32
NB100F/N	27	54	66	132	77,5	155	??	??	??	??	15	30	45	90	68	72	90	70	74	12,5	25	43,5	87	6	±32

Размеры Compact NB250/600N

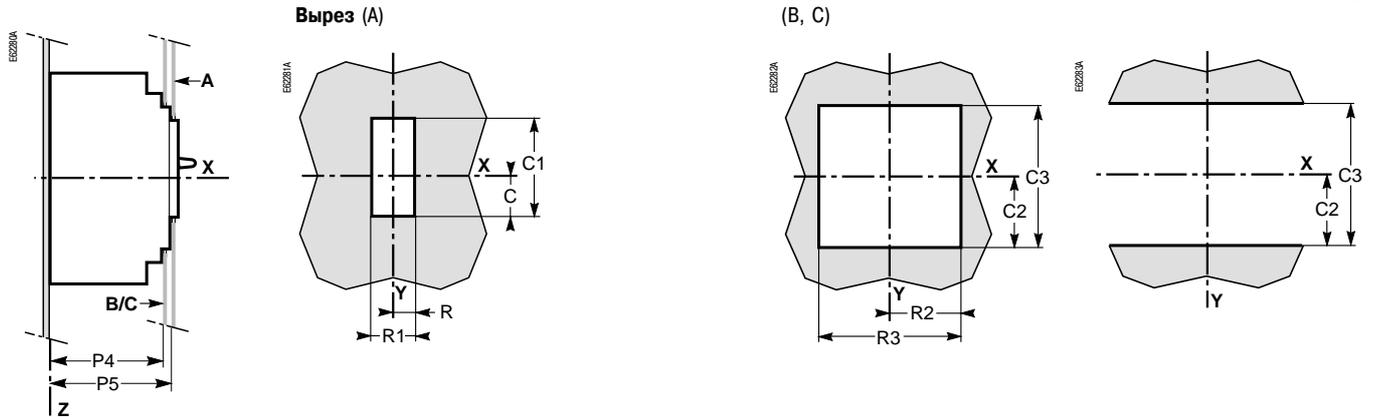


- (a) Короткие клеммные заглушки.
- (b) Длинные клеммные заглушки (для полюсных наконечников аппаратов NB400/600 с шагом 52,5; L1 = 157,5 мм).
- (c) Межполюсные перегородки.

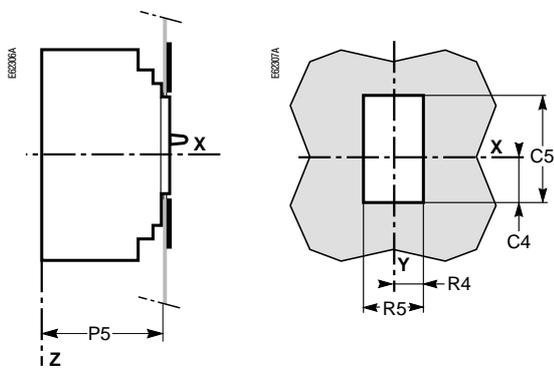
Крепление Compact NB250/600N



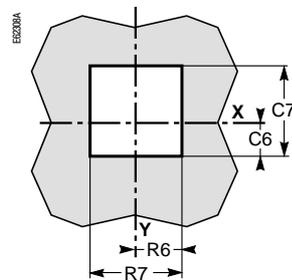
Вырез в передней панели



С рамкой



С силифоном герметизации



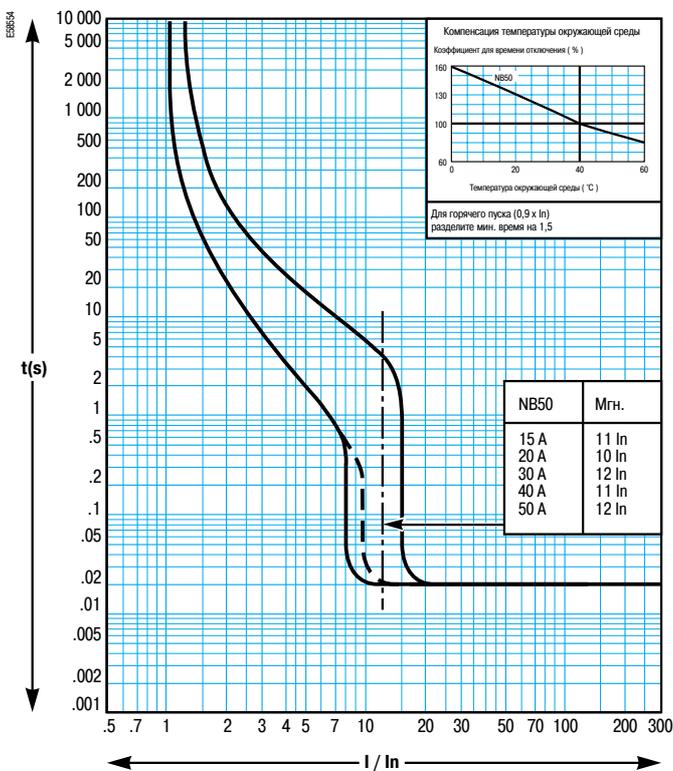
Размеры (мм)

Тип	C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1
NB250N	29	76	54	108	43	104	34	86	62,5	125	80,5	161	94	188	160,5	321	178,5	357	17,5	35	52,5	105
NB400/600N	41,5	116	92,5	184	56,5	146	46,5	126	100	200	127,5	255	142,5	285	240	480	237	474	22,5	45	70	140

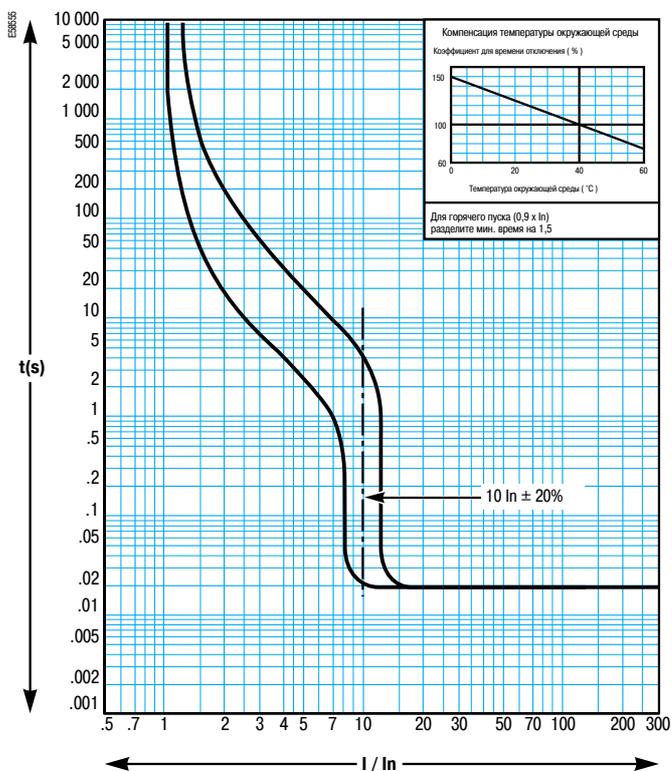
Тип	P1	P2	P3	P4	P5	R	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	ШТ	U (e)
NB250N	81	86	111	83	88	14,5	29	54	108	29	58	43	86	6	≤ 32
NB400/600N	95,5	110	168	117	112	31,5	63	71,5	143	46,5	93	63	126	6	≤ 32

Кривые отключения Compact NB100 - 600

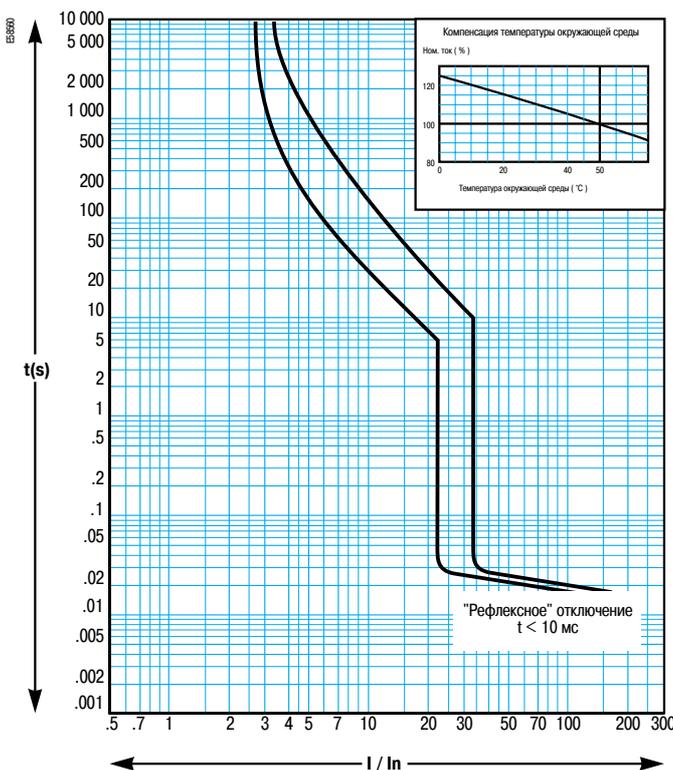
NB50 / NB100 - 15...50 A



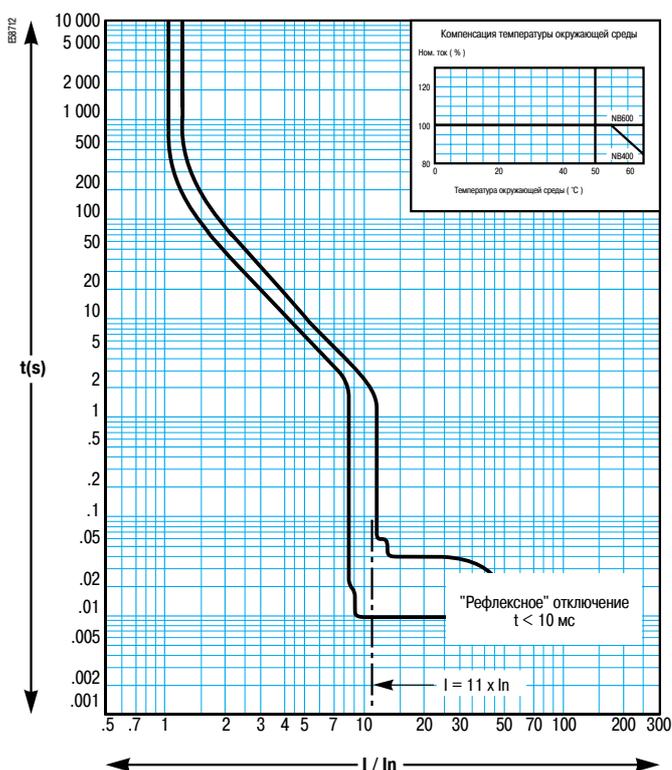
NB100 - 50...100 A



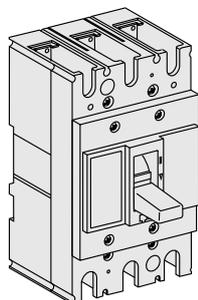
NB250



NB400 / 600



Compact NB50N/NB100F/NB100N



Compact NB50N (10 кА при 380/415 В)

Ном. ток	3P 3d
15	28400
20	28401
30	28403
40	28404
50	28405

Compact NB100F (10 кА при 380/415 В)

Ном. ток	3P 3d
15	28420
20	28421
30	28423
40	28424
50	28425
60	28426
80	28427
100	28428

Compact NB100N (18 кА при 380 В и 15 кА при 415 В)

Ном. ток	3P 3d
15	28430
20	28431
30	28433
40	28434
50	28435
60	28436
80	28437
100	28438

Аксессуары для присоединения

Пломбируемые клеммные заглушки



		NB50	NB100
Комплект из 2		28502	28503

Межполюсные перегородки

		NB50	NB100
Комплект из 4		28505	28505

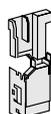
Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт (переключающий)



		NB50	NB100
OF		28481	28482
SD		28484	28485
OF + SD		28487	28488

Расцепители напряжения (MX)



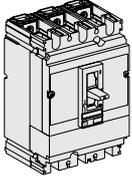
		NB50	NB100
50/60 Гц пер. тока	Напряжение		
	110 В	28493	28494
	220 В	28496	28497
Пост. ток	400/440 В	28499	28500
	Напряжение		
	24 В	28490	28491

Аксессуары для установки

		NB50	NB100
Переходник для крепления на рейке DIN		28509	28510

Compact NB250N

Compact NB250N (18 кА при 380 В и 15 кА при 415 В)



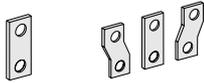
Ном. ток	3P 3d
100	31605
125	31604
150	31603
175	31602
200	31601
225	31600
250	31599

Аксессуары для присоединения

Клеммы

Крепятся защелкиванием, для кабеля	1,5 - 95 мм ² ; ≤ 160 А	Комплект из 3	29242
	10 - 185 мм ² ; ≤ 250 А	Комплект из 3	29259
Зажимы для клемм		Комплект из 10	29241
Распределительные клеммы на 6 кабелей 1,5 - 35 мм ² с межполюсной перегородкой		Комплект из 3	29248

Контактные пластины



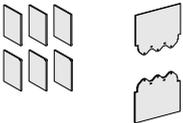
Угловые пластины		Комплект из 3	29261
Пластины-удлинители		Комплект из 3	29263
Полюсные наконечники		3P	31563
Поставляются с 2 межполюсными перегородками			
Моноблочный полюсный наконечник		3P	31060
Подставка для выравнивания по передней панели		3/4P	31064

Наконечники



Для кабеля 120 мм ²		Комплект из 3	29252
Для кабеля 150 мм ²		Комплект из 3	29253
Для кабеля 185 мм ²		Комплект из 3	29254
Поставляются с 2 межполюсными перегородками			

Клеммные заглушки



Короткие (1 пара)		3P	29321
Длинные (1 пара)		3P	29323
Межполюсные перегородки		Комплект из 6	29329
2 изолирующих экрана		3P	29330

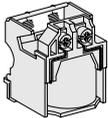
Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт (переключающий)



OF, или SD, или SDE, или SDV			29450
Переходник SDE			29451

Расцепители напряжения



Пер. ток	Напряжение	MX		MN		
	48 В, 50/60 Гц	29385		29405		
	110-130 В, 50/60 Гц	29386		29406		
	220-240 В, 50/60 Гц	29387		29407		
	208-277 В, 60 Гц					
	380-415 В, 50 Гц	29388		29408		
	440-480 В, 60 Гц					
	525 В, 50Гц-600 В, 60 Гц	29389		29409		
Пост. ток	Напряжение	MX		MN		
		12 В	29382		29402	
		24 В	29390		29410	
		30 В	29391		29411	
		48 В	29392		29412	
		60 В	29383		29403	
		125 В	29393		29413	
		250 В	29394		29414	

Аксессуары для установки

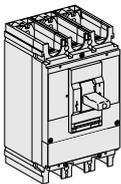


Рамки передней панели			29315
Сильфон герметизации IP43			29319
Аксессуары для пломбирования			29375
Блокировка рычага	Съемное устройство		29370
Управления из 3 навесных замков	Стационарное устройство		29371

Compact NB400N/NB600N

Комплектный стационарный аппарат с передним присоединением

Compact NB400N/NB600N



Compact NB400N (25 кА при 380/415 В)

Ном. ток	3P 3d
250	32679
300	32678
350	32677
400	32676

Compact NB600N (25 кА при 380/415 В)

Ном. ток	3P 3d
500	32877
600	32876

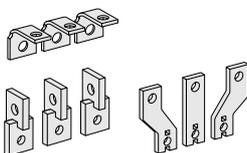
Аксессуары для присоединения

Клеммы



На 1 кабель 35 - 300 мм ²	Комплект из 3	32479
	Комплект из 4	32480
На 2 кабеля 85 - 240 мм ²	Комплект из 3	324481

Контактные пластины



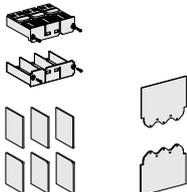
Угловые пластины	Комплект из 3	32484	
Пластины "на ребро"	Комплект из 3	32486	
Полюсные наконечники	52,5 мм	3P	32490
	70 мм	3P	32492
Поставляются с 2 межполюсными перегородками			

Наконечники



Для кабеля 240 мм ²	Комплект из 3	32500	
Для кабеля 300 мм ²	Комплект из 3	32502	
Поставляются с 2 межполюсными перегородками			

Клеммные заглушки



Короткие, шаг 45 мм (1 пара)	3P	32562	
Длинные, шаг 45 мм (1 пара)	3P	32564	
Длинные для полюсного наконечника, шаг 52,5 мм (1 пара, поставляются с изолирующей пластиной)	3P	32582	
Межполюсные перегородки	Комплект из 6	32570	
2 изолирующих экрана	Шаг 52,5 мм	3P	32576
	Шаг 70 мм	3P	32578

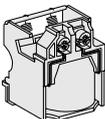
Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт (переключающий)



OF, или SD, или SDE, или SDV	29450
------------------------------	-------

Расцепители напряжения



Пер. ток	Напряжение	MX	MN
	48 В, 50/60 Гц	29385	29405
	110-130 В, 50/60 Гц	29386	29406
	220-240 В, 50/60 Гц	29387	29407
	208-277 В, 60 Гц		
	380-415 В, 50 Гц	29388	29408
	440-480 В, 60 Гц		
	525 В, 50Гц-600 В, 60 Гц	29389	29409
Пост. ток	Напряжение	MX	MN
	12 В	29382	29402
	24 В	29390	29410
	30 В	29391	29411
	48 В	29392	29412
	60 В	29383	29403
	125 В	29393	29413
	250 В	29394	29414
MN 220-240 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени			
Включает в себя:			
	MN 250 В пост. тока		29414
	Реле времени 220-240 В, 50/60 Гц		29427

Аксессуары для установки



Рамки передней панели	32556	
Сильфон герметизации IP43	32560	
Аксессуары для пломбирования	29375	
Блокировка рычага	Съемное устройство	29370
Управления из 3 навесных замков	Стационарное устройство	32631