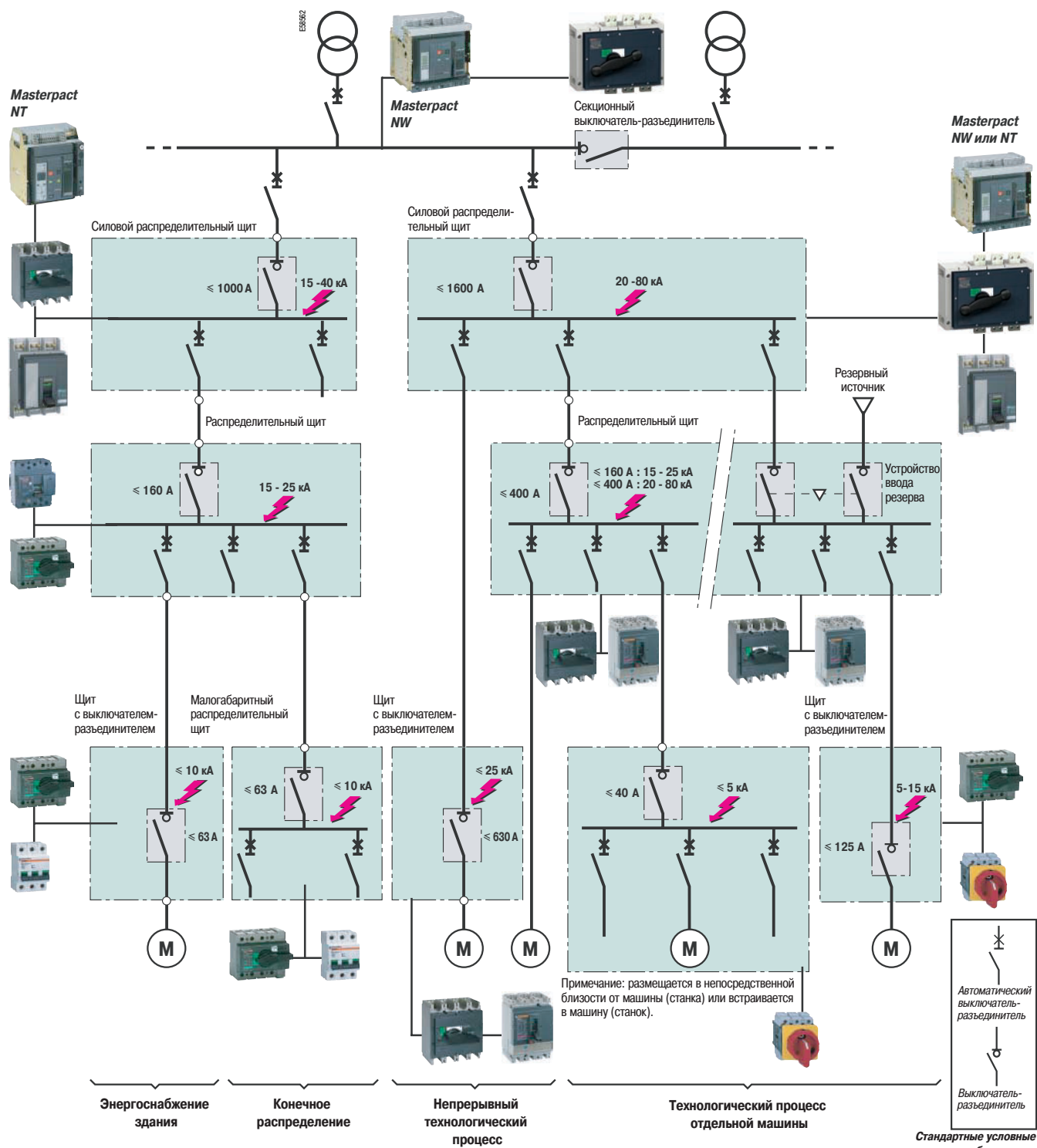
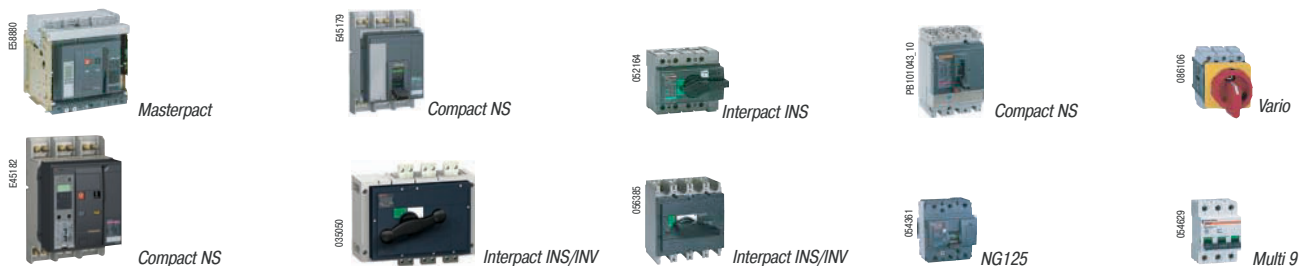




Выключатели-разъединители



Выключатели-разъединители Compact обеспечивают функции управления и секционирования. Эти основные функции дополняются вспомогательными функциями защиты, дистанционного управления и удобства эксплуатации:

- дифференциальная защита;
- расцепители напряжения MN/MX;
- привод для дистанционного управления (мотор-редуктор);
- амперметр.

Выключатель-разъединитель Compact может иметь взаимную блокировку с другим выключателем-разъединителем или автоматическим выключателем Compact для реализации ввода резерва.



Выключатель-разъединитель Compact NS250



Выключатель-разъединитель Compact с блоком Vigi



Выключатель-разъединитель Compact с мотор-редуктором



Расцепитель напряжения MN/MX

Управление и секционирование

Выключатели-разъединители

Compact NS100NA-630NA

Согласно правилам устройства электроустановок при использовании выключателей-разъединителей необходимо обеспечить защиту со стороны источника питания от коротких замыканий. Однако, выключатели-разъединители Compact NS100NA-630NA благодаря своей конструкции имеют встроенную самозащиту при высоких значениях токов короткого замыкания.



Compact NS100NA

Выключатели-разъединители Compact

Количество полюсов				
Управление	ручное	рычаг управления стандартная или выносная поворотная рукоятка		
	электрическое			
Присоединение	стационарный аппарат	переднее присоединение заднее присоединение		
	втычной аппарат на цоколе	переднее присоединение заднее присоединение		
	выдвижной аппарат на шасси	переднее присоединение заднее присоединение		
Электрические характеристики по МЭК 60947-3 и EN 60947-3				
Условный тепловой ток (А)	Ith	60 °C		
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	Uimp			
Номинальное рабочее напряжение (В)	Ue	пер. ток, 50/60 Гц		
		пост. ток		
Номинальный рабочий ток	Ie	пер. ток, 50/60 Гц		
		220/240 В		
		380/415 В		
		440/480 В ⁽²⁾		
		500/525 В		
		660/690 В		
		пост. ток		
		250 В (1 полюс)		
		500 В (2 послед. полюса)		
Номинальная включающая способность (на короткое замыкание)	Icm	(кА, макс. мгн.)	мин. (только выключатель-разъединитель) макс. (при защите авт.выключателем со стороны источника)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания	Icw	(А, действ.)	1 с	
			3 с	
			20 с	
Пригодность к разъединению				
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	механическая			
	электрическая	пер. ток	690 В	AC22A
			440 В	AC23A
		пост. ток	250 В	DC23A
Гарантированное разъединение				
Степень загрязнения				
Защита				
Дополнительная дифференциальная защита		при помощи блока Vigi при помощи реле Vigirex		
Дополнительные вспомогательные устройства сигнализации и управления				
Вспомогательные контакты				
Расцепители напряжения		независимый расцепитель MX расцепитель минимального напряжения MN		
Индикатор наличия напряжения				
Блок трансформатора тока				
Блок амперметра				
Блок контроля изоляции				
Дистанционная передача данных по шине				
Индикация состояния аппарата				
Дистанционное управление аппаратом				
Установка				
Аксессуары		контактные пластины и расширители полюсов клеммные заглушки и разделители полюсов рамки передней панели		
Размеры (мм)		стационарный аппарат	2/3 полюса	
Ш x В x Г		с передним присоединением	4 полюса	
Масса (кг)		стационарный аппарат	3 полюса	
		с передним присоединением	4 полюса	
Ввод резерва (см. раздел «Ввод резерва»)				
Ручной ввод резерва				
Дистанционный или автоматический ввод резерва				

¹⁾ 2-полюсный аппарат в корпусе 3-полюсного.

⁽²⁾ Подходит для сетей 480 В по NEMA .

Управление и секционирование

Выключатели-разъединители

Compact NS630b-1600NA

Согласно правилам устройства электроустановок при использовании выключателей-разъединителей необходимо обеспечить защиту от коротких замыканий со стороны источника питания.



Compact NS800NA

Выключатели-разъединители Compact

Количество полюсов			
Управление	ручное	рычаг управления стандартная или выносная поворотная рукоятка	
	электрическое		
Присоединение	стационарный аппарат	переднее присоединение заднее присоединение	
	выдвижной аппарат на шасси	переднее присоединение заднее присоединение	
Электрические характеристики по МЭК 60947-3 и EN 60947-3			
Условный тепловой ток (А)	I _{th}	60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	U _i		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U _{imp}		
Номинальное рабочее напряжение (В)	U _e	пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (А)	I _e	пер. ток, 50/60 Гц	
		220/240 В	
		380/415 В	
		440/480 В ⁽¹⁾	
		500/525 В	
		660/690 В	
Номинальная включающая способность	I _{cm}	(кА, макс. мгн.)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания	I _{cw}	(кА, действ.)	0,5 с
			1 с
			20 с
Пригодность к разъединению			
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	механическая		
	электрическая	пер. ток	440 В AC23A/In
Гарантированное разъединение			
Степень загрязнения			
Защита			
Дополнительная дифференциальная защита		при помощи реле Vigirex	
Дополнительные вспомогательные устройства сигнализации и управления			
Вспомогательные контакты			
Расцепители напряжения		независимый расцепитель MX расцепитель минимального напряжения MN	
Дистанционная передача данных по шине			
Индикация состояния аппарата			
Дистанционное управление аппаратом			
Установка			
Аксессуары	контактные пластины и расширители полюсов клеммные заглушки и разделители полюсов рамки передней панели		
Размеры (мм)	стационарный аппарат		3 полюса
Ш x В x Г			4 полюса
Масса (кг)	стационарный аппарат	3 полюса	
		4 полюса	
Ввод резерва (см. раздел «Ввод резерва»)			
Ручной, дистанционный или автоматический ввод резерва			

⁽¹⁾ Подходит для сетей 480 В по NEMA.

NS630bNA		NS800NA		NS1000NA		NS1250NA		NS1600NA	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
630		800		1000		1250		1600	
800		800		800		800		800	
8		8		8		8		8	
690		690		690		690		690	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
630	630	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
630	630	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
630	630	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
630	630	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
630	630	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1520
50		50		50		50		50	
25		25		25		25		25	
19,2		19,2		19,2		19,2		19,2	
4		4		4		4		4	
■		■		■		■		■	
10000		10000		10000		10000		10000	
2000		2000		2000		2000		1000	
■		■		■		■		■	
III		III		III		III		III	
■									
■									
■									
■									
■									
■									
■									
■									
■									
327 x 210 x 147									
327 x 280 x 147									
14									
18									
■									

РБ 100943



Ручной ввод резерва

Устройство ручного ввода резерва включает в себя следующие элементы:

- 2 или 3 аппарата;
- механическую взаимную блокировку жесткими тягами (стержнями) или тросовыми тягами.

Ввод резерва с дистанционным управлением

Этот тип ввода резерва является наиболее распространенным. Он не требует ручного вмешательства обслуживающего персонала. Переключение с основного источника питания на резервный выполняется посредством электрического управления.

Устройство дистанционного ввода резерва включает в себя 2 или 3 аппарата, а также:

- электрическую взаимную блокировку, реализуемую по различным схемам;
- механическую взаимную блокировку, которая обеспечивает защиту при нарушениях работы электроустановки и предотвращает от ошибочных ручных операций.

РБ 100944



Непроизводственная сфера:

- операционные;
- системы безопасности высотных зданий;
- компьютерные залы (крупные офисные здания, страховые компании, банки и т.д.);
- освещение торговых центров.

Автоматический ввод резерва

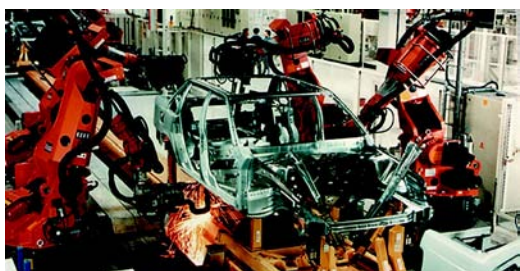
Использование специального блока автоматики с устройством дистанционного ввода резерва обеспечивает автоматическое управление переключением источников питания в различных режимах.

Это решение обеспечивает оптимальное управление:

- переключение на резервный источник в зависимости от внешних требований;
- управление источниками;
- автоматическое регулирование;
- аварийный ввод резерва и т.д.

Блок автоматики может иметь дополнительную функцию передачи данных для системы диспетчеризации.

РБ 100945



Промышленность:

- технологические линии с непрерывным производством;
- машинные отделения судов;
- собственные нужды электростанций и т.д.

Дополнительная функция передачи данных

Функция передачи данных не применяется для управления аппаратами, входящими в состав ввода резерва. Эта функция используется для передачи результатов измерений или информации о состоянии аппаратов.

Данным требованиям удовлетворяет дополнительная функция на заказ «COM Eco».

РБ 100946



РБ 100947



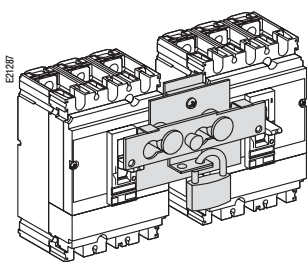
Инфраструктура:

- оборудование для портов и железнодорожных станций;
- световое и радиотехническое оборудование аэропортов;
- военно-морские объекты и т.д.

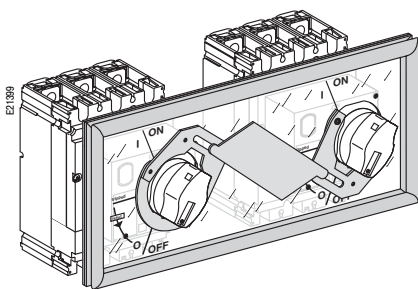
Ручной ввод резерва

Ручной ввод резерва реализуется при помощи 2 или 3 аппаратов (автоматических выключателей или выключателей-разъединителей) с ручным управлением и механической взаимной блокировкой.

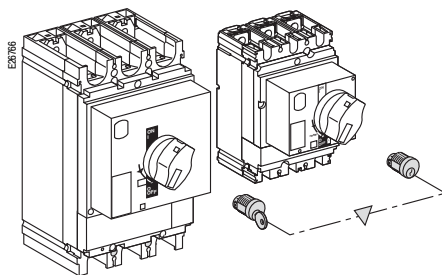
Взаимная блокировка предотвращает параллельное включение двух источников питания.



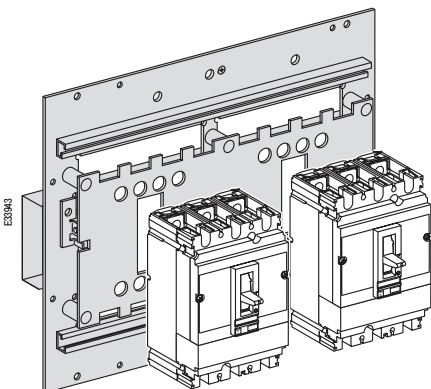
Взаимная блокировка двух аппаратов с рычагом управления



Взаимная блокировка двух аппаратов с поворотной рукояткой



Взаимная блокировка при помощи встроенных замков



Взаимная блокировка при помощи платы

Взаимная блокировка двух или трёх аппаратов с рычагом управления

Такое устройство обеспечивает взаимную блокировку двух аппаратов. При использовании двух таких устройств можно осуществить блокировку трех аппаратов, установленных «бок о бок»: один аппарат в состоянии «включено», два других аппарата в состоянии «отключено». Блокировка устройства выполняется при помощи одного или двух навесных замков диаметром 5 – 8 мм.

Сочетание аппаратов основного и резервного источников питания

Существуют 2 модели взаимной блокировки:

- для Compact NS100 - 250;
 - для Compact NS400 - 630, которая также может использоваться и для Compact NS100-250.
- Все аппараты должны быть либо стационарными, либо втычного исполнения на цоколе.

Взаимная блокировка двух аппаратов с поворотной рукояткой

Данное устройство блокировки воспрещает одновременное включение двух аппаратов с поворотными рукоятками, но допускает, чтобы они одновременно были в положении «отключено». Аппарат может быть заблокирован в положении «отключено» (OFF) навесным замком, который устанавливается на поворотную рукоятку.

Сочетание аппаратов основного и резервного источников питания

Данное устройство взаимной блокировки применяется для автоматических выключателей и выключателей-разъединителей Compact NS100-1600 A. При этом допускаются сочетания аппаратов Compact NS от 100 до 630 A, а также сочетания Compact NS630b-1600 A. Сочетания NS100-630 с NS630b-1600 не допускаются.

Взаимная блокировка нескольких аппаратов при помощи встроенных замков с невыпадающим ключом

Для этой блокировки используются одинаковые замки с одним ключом. Установка данных замков осуществляется при помощи специального комплекта. Решение со встроенными замками позволяет осуществить блокировку аппаратов, физически удаленных друг от друга, даже если эти аппараты имеют различное назначение (например, аппараты среднего и низкого напряжения или автоматический выключатель и выключатель-разъединитель).

Данное решение с невыпадающими ключами предоставляет широкие возможности для блокировки нескольких аппаратов.

Сочетание аппаратов основного и резервного источников питания

Блокировка при помощи встроенных замков применяется для автоматических выключателей и выключателей-разъединителей Compact NS100-1600 A с поворотными рукоятками или дистанционным управлением (мотор-редуктором).

Взаимная блокировка двух аппаратов при помощи платы

Плата для блокировки двух аппаратов Compact устанавливается в щиты в вертикальном или горизонтальном положении. Взаимная блокировка осуществляется при помощи механизма, расположенного позади аппаратов, благодаря чему доступ к органам управления и расцепителям аппаратов остается свободным.

Сочетание аппаратов основного и резервного источников питания

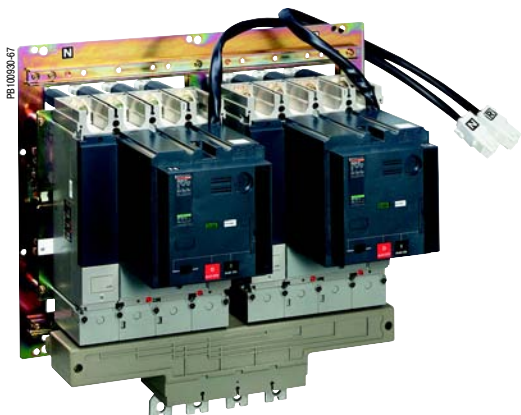
Данный вид взаимной блокировки применяется для автоматических выключателей и выключателей-разъединителей Compact NS100-630 A. Используемые аппараты должны быть одного типоразмера и могут быть как стационарного исполнения, так и втычного исполнения на цоколе, а также могут иметь дополнительный блок:

- дифференциальной защиты;
- трансформатора тока;
- контроля изоляции.

Устройство АВР на плате взаимной блокировки заказывается отдельно и поставляется в сборе.

Ввод резерва

Ввод резерва с дистанционным управлением



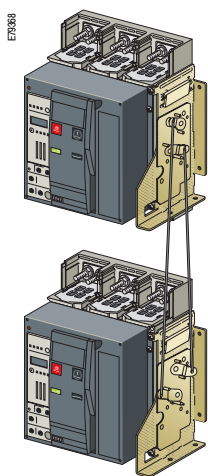
Ввод резерва с дистанционным управлением



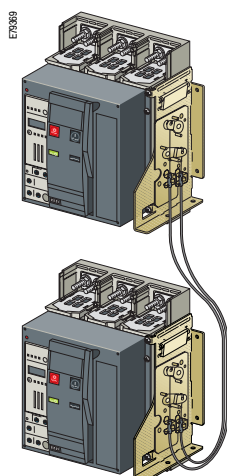
Панель управления
вторичными цепями



Блок автоматики



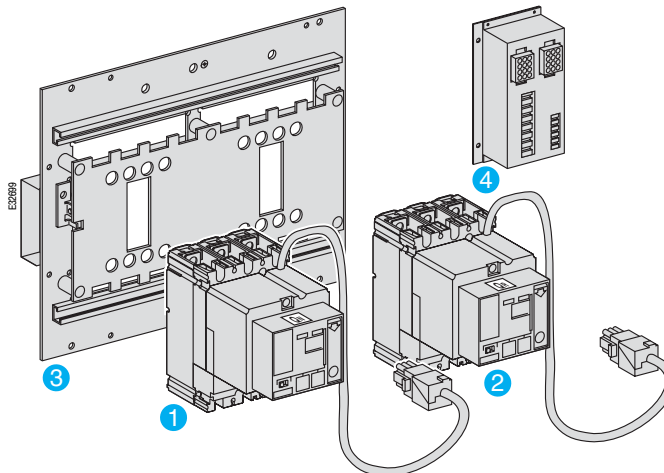
Compact NS630b - 1600:
взаимная блокировка жесткими
тягами (стержнями)



Взаимная блокировка тросовыми
тягами

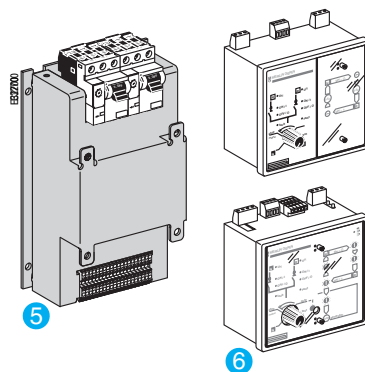
Устройство ввода резерва без блока автоматики

В этом случае схема АВР, обеспечивающая переключение с одного источника питания на другой, должна быть разработана проектной организацией.



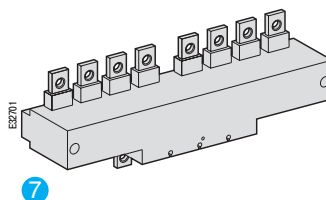
Устройство ввода резерва с блоком автоматики

Автоматическое переключение с одного источника питания на другой осуществляется блоком автоматики фирмы Merlin Gerin.



Аксессуар для присоединения

Данный аксессуар можно использовать с устройством ввода резерва (с блоком автоматики или без него) для более удобного присоединения отходящих линий.



Устройство ввода резерва с дистанционным управлением состоит из следующих элементов:

- 1 Аппарат Q_{10} (основной источник) с мотор-редуктором и вспомогательными контактами
- 2 Аппарат Q_{10} (резервный источник) с мотор-редуктором и вспомогательными контактами
- 3 Плата механической взаимной блокировки для Compact NS100-630; взаимная блокировка жесткими тягами (стержнями) или тросовыми тягами для Compact NS630b-1600
- 4 Электрическая взаимная блокировка: IVE (NS100-1600) или электрическая схема, реализуемая проектной организацией (NS630b-1600)

Устройство ввода резерва может быть автоматизировано добавлением:

- 5 Панели управления вторичными цепями АСР
- 6 Блоков автоматики ВА или UA или электрических схем, реализуемых проектной организацией (NS630b-1600)

Аксессуары:

- 7 Аксессуар для присоединения (для NS100 - 630)

Блоки автоматики

Добавление блока автоматики ВА или UA к устройству дистанционного ввода резерва обеспечивает автоматическое управление переключением источников питания в различных режимах в соответствии с настройками. Эти блоки автоматики могут применяться в устройствах ввода резерва, состоящих из двух аппаратов.

Для устройства ввода резерва, состоящего из трех аппаратов, схема автоматики должна быть разработана проектной организацией, как дополнение к схемам, которые представлены в разделе «Электрические схемы».



Блок автоматики ВА



Блок автоматики UA

Блок автоматики		ВА	UA
Совместимый автоматический выключатель		Любой автоматический выключатель Compact NS или Masterpact	
4-позиционный переключатель			
Автоматический режим		■	■
Принудительная работа от основного источника питания		■	■
Принудительная работа от резервного источника питания		■	■
Отключение (отключение основного и резервного источников питания)		■	■
Автоматический режим			
Контроль основного источника и автоматическое переключение с одного источника на другой		■	■
Управление запуском генератора			■
Остановка генератора через заданное время (время регулируется)			■
Отключение и повторное включение неприоритетных нагрузок			■
Переключение на резервный источник при исчезновении одной из фаз основного источника			■
Тестирование			
Путем отключения аппарата P25M, питающего блок автоматики		■	
Посредством кнопки тестирования на передней панели блока автоматики			■
Сигнализация			
Индикация состояния аппаратов на передней панели блока автоматики: «отключено», «включено», «аварийное отключение»		■	■
Контакт сигнализации о работе в автоматическом режиме		■	■
Дополнительные функции			
Выбор сети: однофазная или трехфазная			■
Команда принудительного переключения на резервный источник питания (команда EJP). Это делается, например, для управления потреблением электроэнергии, т.е. переход на резервный источник при пиковых нагрузках)		■	■
В режиме снятия пиковых нагрузок (команда EJP), возможность принудительной работы от основного источника питания, если резервный источник не работает			■
Переключение на резервный источник питания при замкнутом внешнем контакте (например, контроль частоты в сети)		■	■
Задание максимального допустимого времени пуска резервного электроагрегата			■
Дополнительные функции на заказ			
Передача данных			■
Питание			
Напряжение цепей управления ⁽¹⁾	220 - 240 В, 50/60 Гц 380 - 415 В, 50/60 Гц 440 В, 60 Гц	■ ■ ■	■ ■ ■
Пороги срабатывания			
Снижение напряжения	0,35 Уном. ≤ напряж. ≤ 0,7 Уном.	■	■
Исчезновение фазы	0,5 Уном. ≤ напряж. ≤ 0,7 Уном.		■
Наличие напряжения	напряжение ≥ 0,85 Уном.	■	■
Характеристики выходных контактов			
Условный тепловой ток (А)		8	
Мин. нагрузка		10 мА при 12 В	
</			

(1) Питание блока автоматики осуществляется через панель управления вторичными цепями АСР. Напряжение источника питания, панели АСР, электроблокировки IVE и электроприводов аппаратов должно быть одинаковым. Если это напряжение совпадает с напряжением сети, питание может осуществляться непосредственно от основного или резервного источника. В противном случае необходимо обязательно использовать разделительный трансформатор типа ВС или его аналог.

Передача данных

Автоматические выключатели

Compact NS100 - 630

Связь с автоматическим выключателем или выключателем-разъединителем может осуществляться при помощи:

- модуля сетевого интерфейса со встроенным устройством ввода/вывода Advantys OTB Modbus;
- многофункциональных измерительных устройств Power Meter (PM500, PM800 и т.д.);
- шлюза TCP/IP/Modbus сервера MPS100 с шестью дискретными входами аварийно-предупредительной сигнализации.

Эти решения совместимы с уже существующими установками, оснащенными коммуникационными контактами.

Аппараты серии Compact NS используют широкие возможности MPS100, например, существует возможность передачи аварийно-предупредительных сигналов по e-mail или SMS.



Advantys OTB Modbus



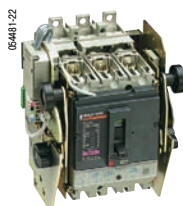
Устройство Power Meter



Сервер MPS100



Compact NS с коммуникационными вспомогательными контактами и мотор-редуктором



Compact NS (выдвижной аппарат на шасси) с коммуникационными вспомогательными контактами



Интерфейс сигнализации и управления SC150

Для серии Compact NS предлагаются новые технические решения, дополняющие существующее оборудование:

- модуль сетевого интерфейса со встроенным устройством ввода/вывода (12 входов, 8 выходов) Advantys OTB Modbus с возможностью расширения посредством дополнительных модулей серии Twido;
- многофункциональные измерительные устройства Power Meter (PM500, PM800 и т.д.), которые можно использовать для решения четырех задач:
 - локальное отображение значений тока, напряжения, мощности, коэффициента мощности, энергии, коэффициента искажения синусоидальности кривой напряжения и тока (мгновенные и максимальные значения). Устройства Power Meter должны использоваться совместно с измерительным блоком TCU;
 - дистанционное отображение всех вышеперечисленных параметров посредством локальной сети или Internet через шлюз Modbus / TCP IP типа MPS100, EGX200 и т.д. Измерительные устройства Power Meter должны быть оснащены интерфейсом Modbus;
 - индикация состояния. Измерительные устройства Power Meter должны быть оснащены модулем ввода-вывода OI22 Alarm, а автоматический выключатель - контактами OF (отключено/включено) и SDE (электрическое повреждение);
 - дистанционное управление (отключение и включение). Автоматический выключатель должен быть оснащен мотор-редуктором и вспомогательными контактами;
- шлюз TCP/IP/Modbus сервера MPS100 с шестью дискретными входами для присоединения вспомогательных контактов OF и SDE (см. стр. 78, 79).

При этом остаются в силе существующие решения:

- Коммуникационные вспомогательные устройства
- Они устанавливаются вместо стандартных вспомогательных устройств и подключаются непосредственно к шине Digipact.

Возможны 3 уровня оборудования:

- коммуникационные вспомогательные контакты, состоящие из следующих элементов:
 - контакты OF (отключено/включено), SD (авар.отключение), SDE (электр.повреждение);
 - электронный модуль;
 - комплект проводов;

- коммуникационные вспомогательные контакты + мотор-редуктор, состоящие из следующих элементов:

- контакты OF (отключено/включено), SD (авар.отключение), SDE (электр.повреждение);
- мотор-редуктор MCH (220 В пер. тока) ⁽¹⁾;
- электронный модуль;
- комплект проводов;

- коммуникационные контакты положения шасси, в состав которых входят:

- контакты CE, CD (вкатоено/выкатоено);
- электронный модуль;
- разъем проводов.

■ Интерфейс SC150

Благодаря интерфейсу SC150 к системе диспетчеризации может быть присоединён аппарат со стандартными (не коммуникационными) вспомогательными устройствами.

Интерфейс SC150 позволяет присоединить:

- вспомогательные контакты аппарата (OF, SD, SDE, SDV, CD, CE);
- мотор-редукторы (управляющие отключением, включением, возвратом в исходное положение);
- коммуникационный выход электронных расцепителей STR53UE и STR43ME, имеющих дополнительную функцию передачи данных COM;
- незадействованный дискретный вход.

Программное обеспечение

Для обработки информации, поступающей от аппаратов, необходимо использовать программное обеспечение с драйвером Modbus. Компания Schneider Electric предлагает программное обеспечение SMS (System Management Software).

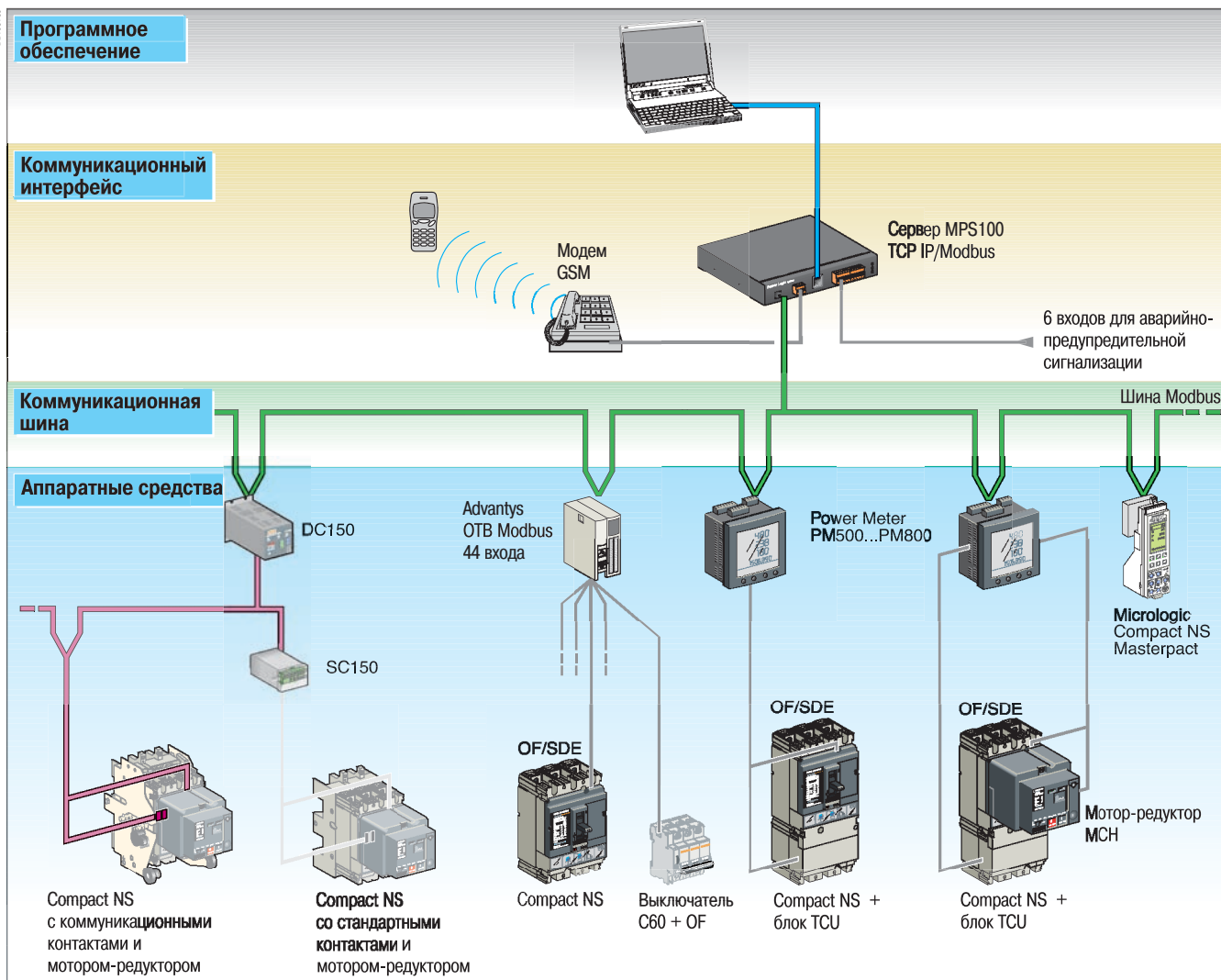
SMS (System Management Software)

SMS — программное обеспечение для контроля и управления электроустановками низкого и среднего напряжений. Программное обеспечение SMS включает в себя несколько программ с различными функциями и применениями.

SMS поддерживает связь со всеми «интеллектуальными» аппаратами:

- устройствами Power Meter и Circuit Monitor;
- низковольтной коммутационной аппаратурой;
- устройствами Sepam.

⁽¹⁾ Если применяемое напряжение отличается от 220 В пер. тока, следует использовать стандартный (не коммуникационный) мотор-редуктор совместно с интерфейсом индикации и управления SC150.



— : цепи управления, защиты и сигнализации
 — : коммуникационная шина
 — : шина Modbus
 — : Ethernet

		Аппарат Compact, оснащённый на выбор:			
		Advantys OTB Modbus	PM500/800 + интерфейсы	Коммуникационные вспомогат. устройства	SC150
Идентификация аппарата					
Адрес		■	■	■	■
Индикация состояния					
Отключено/включено (OF)		■	■	■	■
Аварийное отключение (SD)		■	-	■	■
Электрическое повреждение (SDE)		■	■	■	■
Вквачено/выквачено (CE/CD)		■	-	■	■
Управление					
Отключение/включение		-	■	■	■
Сброс индикации сигнальных ламп		-	-	■	■
Уставки защит					
Считывание уставок защит		-	-	-	■
Эксплуатация и обслуживание					
Измерения	Токи	-	■	-	■
	Напряжение, мощность, коэффициент мощности, энергия, гармонические искажения	-	■	-	-
		-	■	-	-
		-	■	-	-
Информация о повреждении		-	-	-	■
Индикация		-	-	-	■

Передача данных

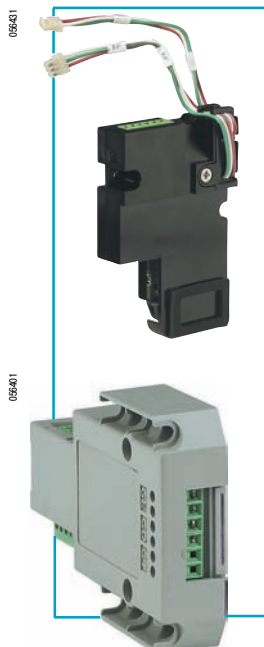
Автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 (продолжение)

Дополнительная функция передачи данных

Интеграция автоматического выключателя или выключателя-разъединителя в систему диспетчеризации требует наличия дополнительной функции передачи данных COM. Аппараты Compact полностью интегрируются в систему управления электроустановками SMS Powerlogic. При этом передача данных осуществляется по протоколу Digipact или Modbus. Внешний шлюз обеспечивает связь с другими сетями:

- Profibus;
- Ethernet и т.д.

Функция COM Eco предназначена только для передачи данных. Она не позволяет управлять аппаратом дистанционно.



Модуль связи аппарата Digipact

Модуль связи шасси Digipact



Модуль связи аппарата Modbus

Модуль связи шасси Modbus

Для стационарных аппаратов дополнительная функция передачи данных обеспечивается:

- модулем связи аппарата, который устанавливается в аппарат позади блока контроля и управления Micrologic и поставляется вместе с группой датчиков (микроконтакты OF, SD, SDE для аппаратов с ручным управлением; микроконтакты OF, SDE для аппаратов с электрическим управлением) и комплектом связи с коммуникационным электроприводом аппарата (мотором-редуктором).

Для выдвижных аппаратов дополнительная функция передачи данных обеспечивается:

- модулем связи аппарата, который устанавливается в аппарат позади блока контроля и управления Micrologic и поставляется вместе с группой датчиков (микроконтакты OF, SD, SDE для аппаратов с ручным управлением; микроконтакты OF, SDE для аппаратов с электрическим управлением) и комплектом связи с коммуникационным электроприводом аппарата (мотором-редуктором);
- модулем связи шасси, который поставляется отдельно со своей группой датчиков (контакты CE, CD, CT).

Индикация состояния аппарата, обеспечиваемая функцией передачи данных COM, работает независимо от его вспомогательных контактов, которые остаются свободными для традиционного использования.

Модуль связи аппарата Digipact или Modbus

Данный модуль не зависит от блока контроля и управления Micrologic. Он передает и принимает информацию по сети передачи данных. Обмен информацией между блоком контроля и управления Micrologic и модулем связи обеспечивается посредством инфракрасной связи.

Потребление: 30 мА, 24 В.

Примечание: блоки контроля и управления Micrologic 2.0, 5.0 не имеют инфракрасную связь, поэтому для передачи информации об измерениях следует использовать Micrologic с функцией измерения (2.0 А, 5.0 А и т.д.). При этом информация о состоянии аппарата (откл./вкл.) передается модулем связи и не зависит от типа Micrologic.

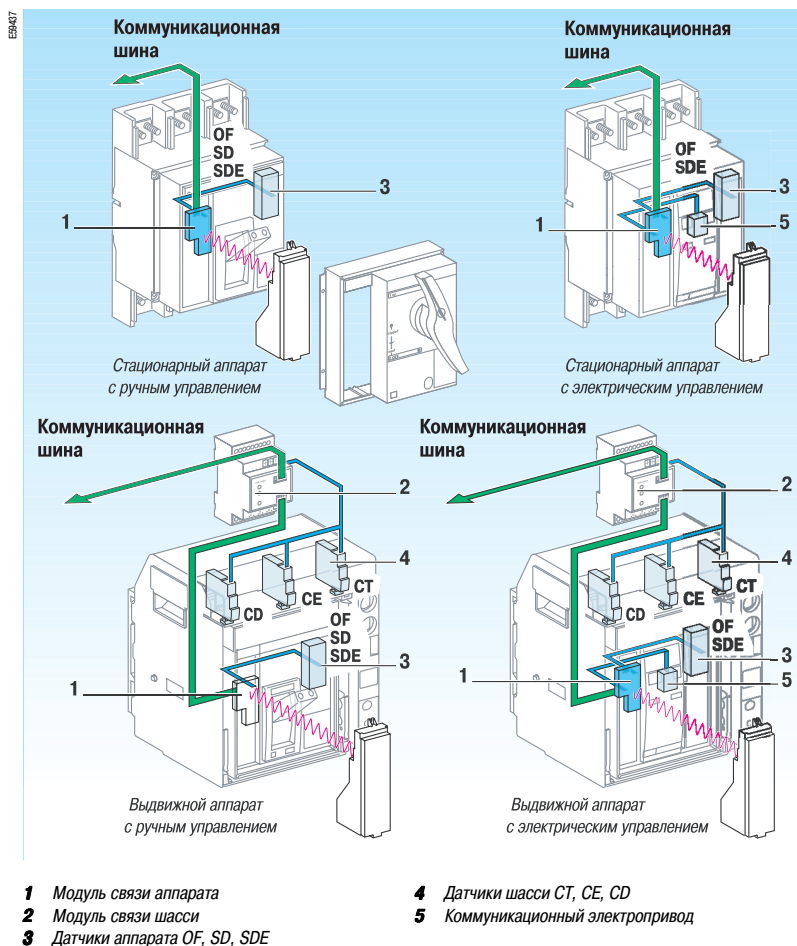
Модуль связи шасси Digipact или Modbus

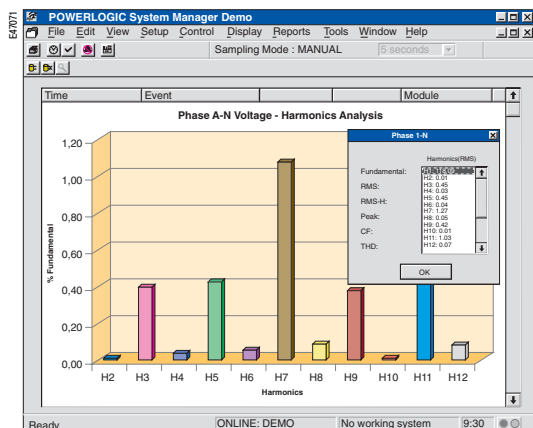
Данный модуль не зависит от блока контроля и управления Micrologic. В случае использования модуля шасси Modbus можно присвоить адрес шасси, который сохраняется при выдвижении аппарата.

Потребление: 30 мА, 24 В.

Коммуникационный электропривод (мотор-редуктор)

Связь по шине позволяет включать и отключать аппарат. При этом должен использоваться коммуникационный электропривод (мотор-редуктор). Система аварийного отключения (MN и MX) не связана с функцией передачи данных, поэтому MN и MX не имеют разъемов для подключения к модулю связи аппарата.





Дополнительная функция передачи данных COM Digipact или Modbus совместима со всеми автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями Compact.

Вне зависимости от типа блока контроля и управления данная функция обеспечивает:

- идентификацию аппарата;
- индикацию состояний;
- управление аппаратом.

Кроме того, в зависимости от типа блока контроля и управления Micrologic (S, A) дополнительная функция передачи данных COM обеспечивает:

- задание уставок защит;
- анализ параметров сети для более удобной эксплуатации.

	Выключатель-разъединит. с коммуникац. шиной		Автоматический выключатель с коммуникационной шиной			
	Digipact	Modbus	Digipact		Modbus	
Идентификация аппарата						
Адрес	■	■	S	A	S	A
Номинальный ток	-	-		A		A
Тип аппарата	-	-				
Тип блока контроля и управления	-	-		A		A
Тип калибратора защиты от перегр.	-	-		A		A
Индикация состояния						
Отключено/включено (OF)	■	■	S	A	S	A
Аварийное отключение (SD)	■	■	S	A	S	A
Электрическое повреждение (SDE)	■	■	S	A	S	A
Вквачено/выквачено/испытание (CE/CD/CT)	■	■	S	A	S	A
Управление						
Отключение/включение (MX/XF)	■	■	S	A	S	A
Взвод пружины	-	-				
Ручной возврат после аварийного отключения	-	-				
Задание уставок защит						
Считывание уставок защит			A		A	
Эксплуатация и обслуживание						
Измерения						
токи			A		A	
Информация о повреждении:						
тип повреждения					A	

Примечание:

S = Micrologic 2.0 и 5.0;

A = Micrologic с амперметром.

Более подробно о защитах см. в описании блоков контроля и управления Micrologic.

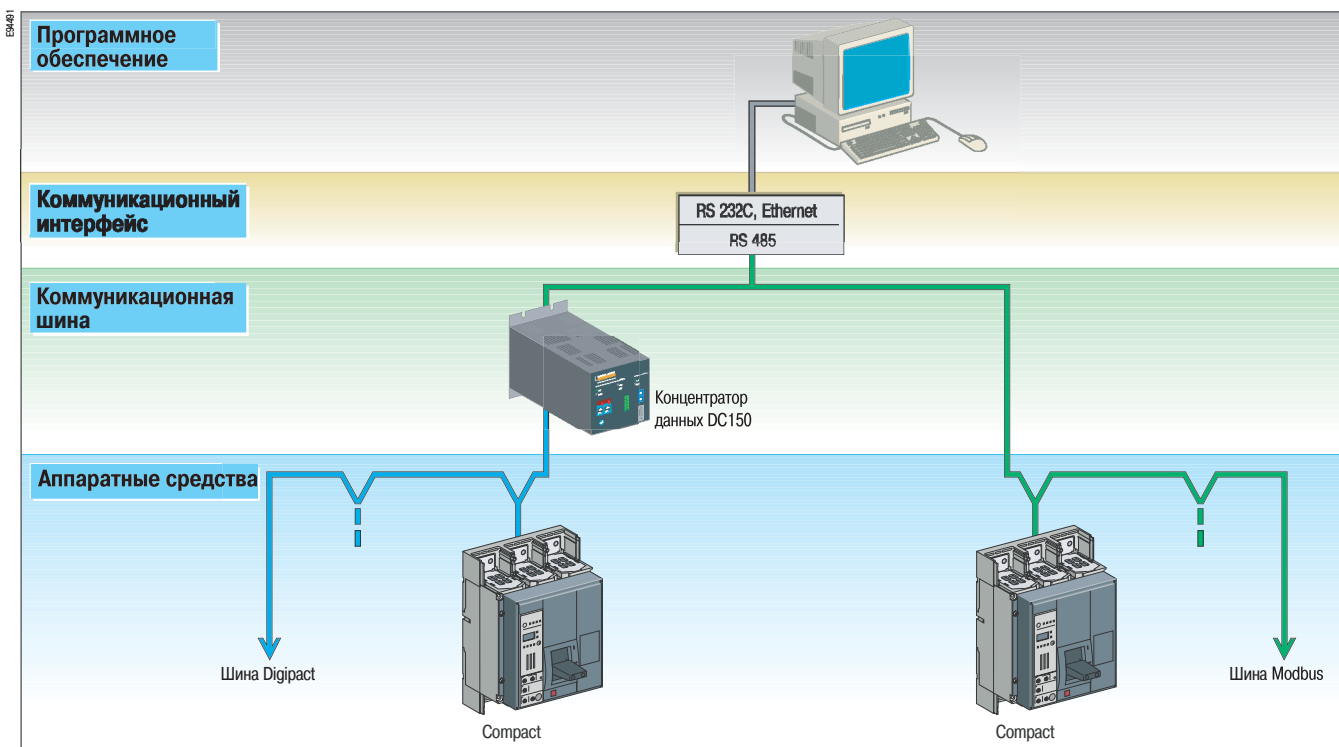
COM Eco

Функция COM Eco Modbus служит для подключения к выключателям дисплея (DMB300, DMC300). Данный дисплей может быть установлен на передней панели щита.

Передача данных

Автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 (продолжение)

Аппараты Compact в сети передачи данных



Аппаратура

Автоматические выключатели, оснащённые блоком контроля и управления Micrologic, могут присоединяться к любой из коммуникационных шин: Digipact или Modbus. Объём передаваемых данных зависит от типа блока Micrologic (с функцией измерения или без нее) и коммуникационной шины (Digipact или Modbus).

Выключатели-разъединители могут присоединяться к коммуникационной шине Digipact или Modbus. При этом доступна информация о состоянии выключателя-разъединителя.

Коммуникационная шина

Шина Digipact

Шина Digipact является внутренней шиной низковольтного щита, в котором устанавливаются коммуникационные устройства Digipact (Compact с COM Digipact, PM150, SC150, UA150 и т.д.). Для этой шины требуется наличие концентратора данных DC150 (см. каталог Powerlogic System).

Адресация

Адресация осуществляется концентратором данных DC150.

Количество аппаратов

Максимальное количество аппаратов, подключаемых к шине Digipact, вычисляется на основе «коммуникационных точек». Эти «точки» определяют загрузку шины. Общее число точек, подключенных к шине устройств, не должно превышать 100. При достижении этой величины необходимо предусмотреть вторую внутреннюю шину Digipact.

Аппаратура	Коммуникационные точки
DC150	4
Micrologic + COM Digipact	4
PM150	4
SC150	4
UA150	4

Длина шины

Максимальная рекомендуемая длина внутренней шины Digipact составляет 200 м.

Питание шины

Питание шины осуществляется от концентратора данных DC150 (24 В).

Шина Modbus

Шина Modbus RS 485 (протокол RTU) представляет собой открытую шину, к которой подключаются коммуникационные устройства Modbus (Compact с COM Modbus, Power Meter PM500, PM800, Sepam, Vigilohm и т.д.). Эта шина обеспечивает подключение к контроллерам и компьютерам любого типа.

Адресация

Параметры Modbus (адрес, скорость, чётность) задаются при помощи клавиатуры на блоках Micrologic с функцией измерения. Для выключателя-разъединителя необходимо использовать утилиту RSU (Remote Setting Utility) Micrologic.

Программный уровень протокола Modbus позволяет управлять максимум 255 адресами (1 - 255).

Модуль связи аппарата содержит 3 адреса, которые используются для:

- управления аппаратом;
- управления измерениями;
- управления защитами.

Модуль связи шасси содержит 1 адрес, который используется для:

- управления шасси.

Разделение на 4 функции управления повышает надежность обмена данными с системой диспетчеризации и с приводами аппаратов.

Адреса управления автоматически выводятся из адреса аппарата @xx, введенного на блоке контроля и управления Micrologic (адрес по умолчанию: 47);

Адрес

@xx	Управления выключателем	(1 - 47)
@xx + 50	Управления шасси	(51 - 97)
@xx + 200	Управления измерениями	(201 - 247)
@xx + 100	Управления защитами	(101 - 147)

Количество аппаратов

Максимальное количество аппаратов, подключаемых к шине Modbus, зависит от их типа (Compact с COM Modbus, PM500, PM700, PM800, Sepam, Vigilohm), скорости передачи данных (рекомендуемая скорость: 19200 бод), объема данных и необходимого времени отклика. RS485 позволяет подключать до 32 точек на шину (1 ведущий, 31 ведомый).

Стационарный аппарат использует одну точку присоединения (модуль связи аппарата).

Выдвижной аппарат использует две точки присоединения (модуль связи аппарата + модуль связи шасси).

Таким образом, количество стационарных аппаратов не должно превышать 31, а количество выдвижных аппаратов – 15.

Длина шины

Максимальная рекомендуемая длина шины Modbus составляет 1200 м.

Питание шины

Необходим источник питания 24 В пост. тока (коэффициент пульсации: < 20 %, класс изоляции: II).

Коммуникационный интерфейс

Присоединение шины Modbus к управляющему устройству может выполняться одним из трёх способов:

- подключение непосредственно к контроллеру. Коммуникационный интерфейс не нужен, если контроллер имеет порт Modbus;
- подключение непосредственно к компьютеру. Необходим коммуникационный интерфейс Modbus (RS 485) / последовательный порт (RS 232C);
- подключение к сети TCP/IP (Ethernet). Необходим коммуникационный интерфейс Modbus (RS 485) / TCP/IP (Ethernet).

Программное обеспечение

Для обработки информации, поступающей от аппаратов, необходимо использовать программу с драйвером Modbus.

Утилиты Micrologic

Это набор программ, который позволяет при помощи компьютера:

- отображать величины (ток I, напряжение U, мощность P, энергию E, и т.д.): RDU (Remote Display Utility);
- считывать и запоминать регулировки: RSU (Remote Setting Utility);
- дистанционно управлять аппаратом (отключать/включать): RCU (Remote Control Utility).

Эти утилиты Micrologic предоставляются по запросу.

SMS (System Manager Software)

SMS – программное обеспечение для контроля и управления электроустановками низкого и среднего напряжений. Программное обеспечение SMS включает в себя несколько программ с различными функциями и применениями.

SMS поддерживает связь со всеми «интеллектуальными» аппаратами:

- устройствами Power Meter и Circuit Monitor;
- низковольтной коммутационной аппаратурой;
- устройствами Sepam.

Передача данных Автоматические выключатели Compact NS и сервер MPS100

Сервер MPS100:

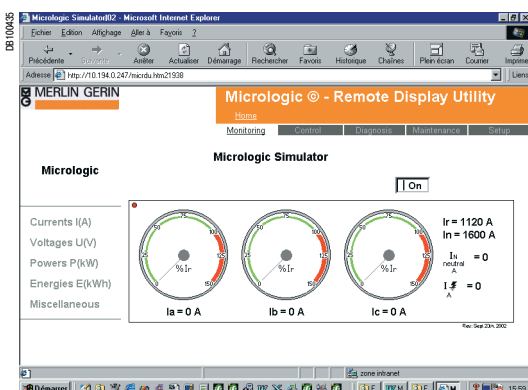
- информирует обслуживающий персонал об аварийно-предупредительных сигналах или об отключениях, инициированных блоками контроля и управления Micrologic. Эта информация может автоматически передаваться по электронной почте (e-mail) и/или по телефону (SMS);
- периодически рассылает хронологические протоколы данных по электронной почте;
- передача информации осуществляется по локальной сети (LAN) или через модем.



Сервер MPS100



Главный распределительный щит



Контроль за ГРЩ при помощи Web-страниц MPS100, доступных посредством стандартного Web-браузера

MPS100 упрощает получение информации от аппаратов Masterpact/Compact

В настоящее время на промышленных предприятиях и крупных объектах непроизводственной сферы существует потребность в наблюдении и контроле над электроустановками. Для управления оборудованием электроустановки, сокращения издержек, повышения надежности необходимы соответствующие средства. Сервер MPS100 предназначен для выдачи потока легко интерпретируемой информации и при этом способен работать в сложных условиях окружающей среды.

MPS100 информирует персонал об основных неисправностях на уровне главного распределительного щита (ГРЩ) низкого напряжения

MPS100 – это автономный сервер, обеспечивающий дистанционный доступ к информации об электроустановке.

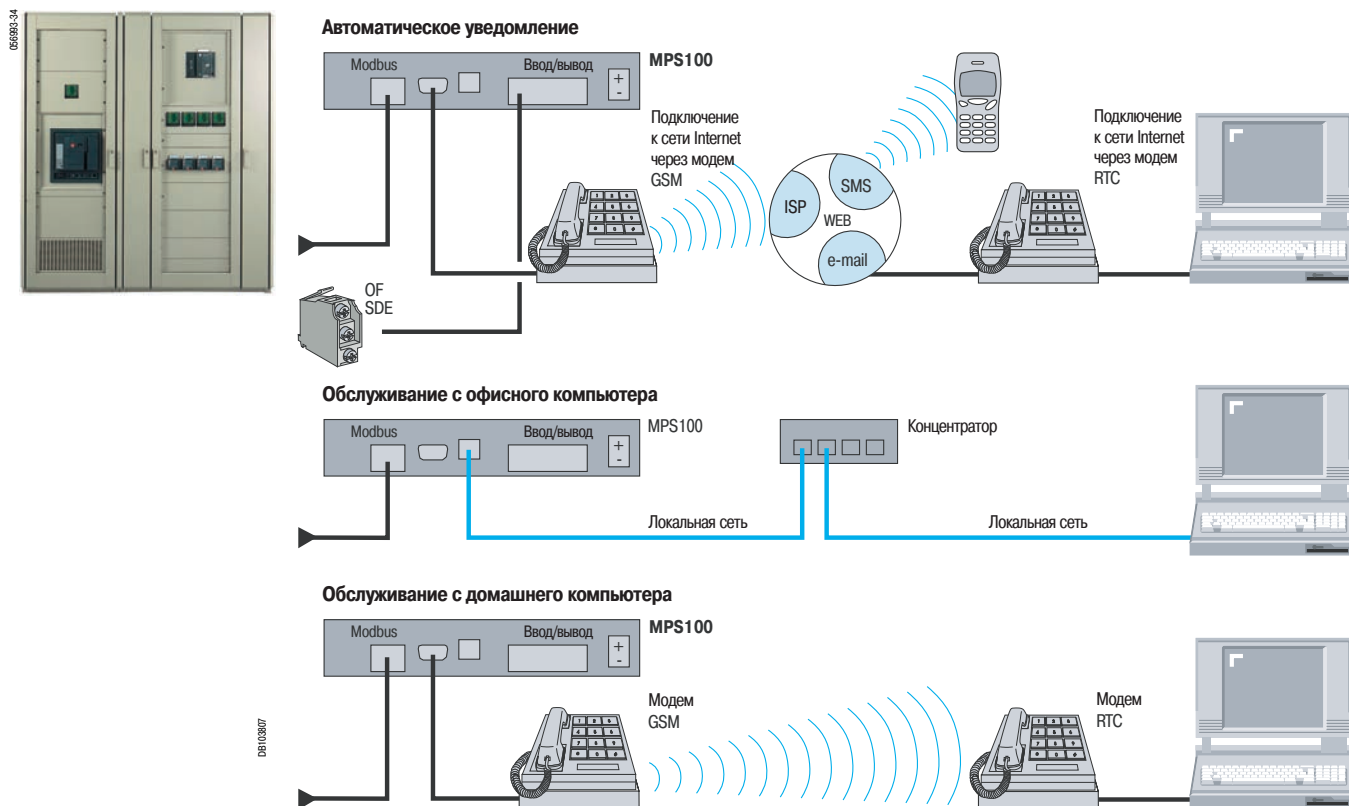
Эта информация хранится в виде Web-страниц, которые могут передаваться через локальную сеть Ethernet или через модем, что позволяет контролировать электроустановку при помощи компьютера с настроенным подключением Ethernet и с установленным стандартным Web-браузером.

Вне зависимости от типа используемого подключения, MPS100 функционирует как Web-сервер, соединенный с блоками контроля и управления Micrologic и измерительными устройствами PM500. Он автоматически информирует обслуживающий персонал (по электронной почте e-mail и/или по телефону (SMS) об отключении блоком контроля и управления Micrologic, а также о любом аварийно-предупредительном сигнале с предварительно заданным порогом срабатывания.

Преимущества

- Возможность отображения состояния ГРЩ. При этом нет необходимости в локальном выделенном компьютере, а также в использовании специального программного обеспечения на удаленном компьютере.
- Сервер обеспечивает централизованный контроль, позволяющий избежать затрат времени на сбор информации на объекте.
- Возможность дистанционного отображения состояния ГРЩ через модемное подключение (GSM или RTC) без использования локальной сети.
- Автоматическое уведомление обслуживающего персонала в любой момент времени, вне зависимости от его местонахождения. Это позволяет освободить обслуживающий персонал от непрерывного дежурства перед экраном наблюдения.
- Периодическая рассылка хронологических протоколов данных по электронной почте для различных лиц и служб, что избавляет их от необходимости искать требуемые сведения.
- Возможность отображения / запоминания шести внешних событий.
- Сохранение уставок блоков контроля и управления Micrologic в памяти MPS100 с возможностью их восстановления в случае необходимости.

Стандартная архитектура



Возможно сочетание различных типов архитектуры

Контролируемые аппараты

- Блок контроля и управления Micrologic.
 - Power Meter (PM500, PM700, PM800, ...).
- Рекомендуется использовать не более 10 контролируемых аппаратов.

Функции

- Доступ к информации с компьютера через стандартный Web-браузер.
- Постоянно обновляемая индикация данных посредством интуитивного и простого в использовании интерфейса («приборный» интерфейс).
- Прямое подключение Ethernet Modbus TCP/IP к локальной сети или через модем (протокол «точка-точка»).
- Протокол SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) для отправки электронной почты.
- Местная запись данных, таких как потребление электроэнергии, мощность, ток и т.д.
- Задание параметров и конфигурирование системы через HTML-страницы, загруженные на MPS100.
- Пользовательский интерфейс может быть переведён на любой язык; заводская настройка параметров на французском и английском языках.
- 6 входов / 2 выхода («сухой» контакт).
- Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Технические характеристики

Питание	24 В пост. тока $\pm 15\%$, потребление = 250 мА
Рабочая температура	от 0 до +50 °C
Компактный и прочный металлический корпус	35 x 218 x 115 мм

Номер по каталогу

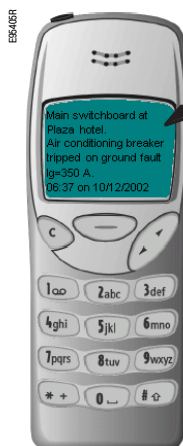
Micro Power Server MPS100	33507
---------------------------	-------



Блок контроля и управления Micrologic



Power Meter PM500



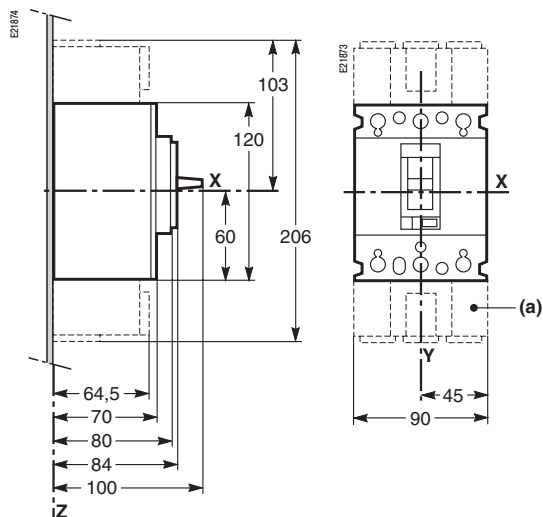
Телефонное сообщение (SMS)

ГРЩ в гостинице "Плаза".
Выключатель системы кондиционирования воздуха отключился на замыкание на землю Ig = 350 A.
06:37 10.12.2002 г.

<i>Введение</i>	<i>6</i>
<i>Функции и характеристики</i>	<i>16</i>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>129</i>
Автоматический выключатель Compact NS80H-MA	152
Стационарные автоматические выключатели Compact NS100 - 630	154
Стационарные автоматические выключатели Vigicompact NS100 - 630	156
Втычные и выдвижные автоматические выключатели Compact NS100 - 630	158
Втычные и выдвижные автоматические выключатели Vigicompact NS100 - 630	160
Однополюсные и двухполюсные автоматические выключатели Compact NS100 - 250	162
Автоматические выключатели Compact NS100 - 630 с функцией видимого разрыва Visu в сочетании с Interpact INV	164
Мотор-редуктор для Compact NS100 - 630	166
Поворотные рукоятки для Compact NS100 - 630	168
Блоки измерения и сигнализации для Compact NS100 - 630	170
Аксессуары к передней панели для Compact NS100 - 630	172
Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600	174
Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600	178
Внешние модули для Compact NS630b - 1600	180
Аксессуары для Compact NS630b - 1600	185
<i>Присоединение</i>	<i>187</i>
<i>Электрические схемы</i>	<i>201</i>
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>229</i>
<i>Каталожные номера</i>	<i>243</i>

Автоматический выключатель Compact NS80H-MA

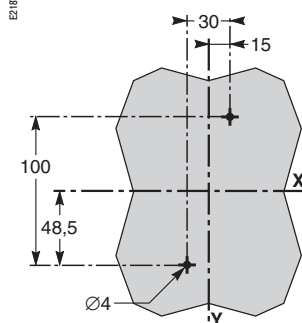
Размеры



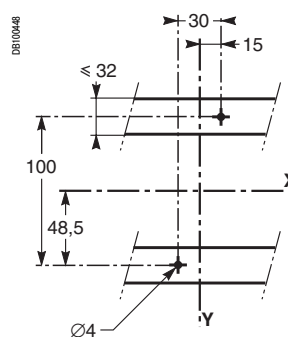
(a) Длинные клеммные заглушки.

Крепление

На панели

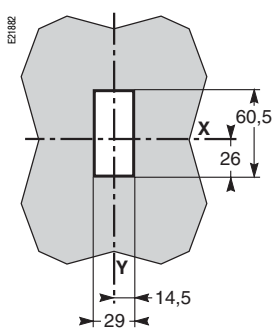
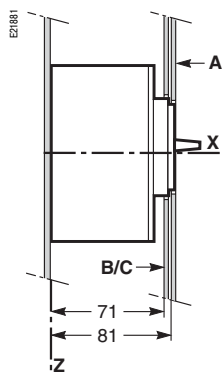


На металлоконструкции

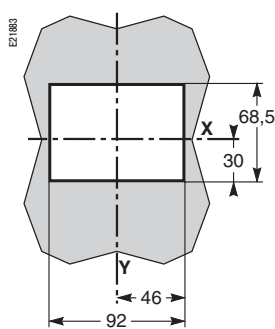


Вырез в передней панели

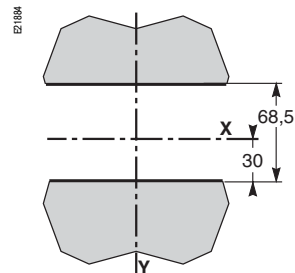
Вырез А



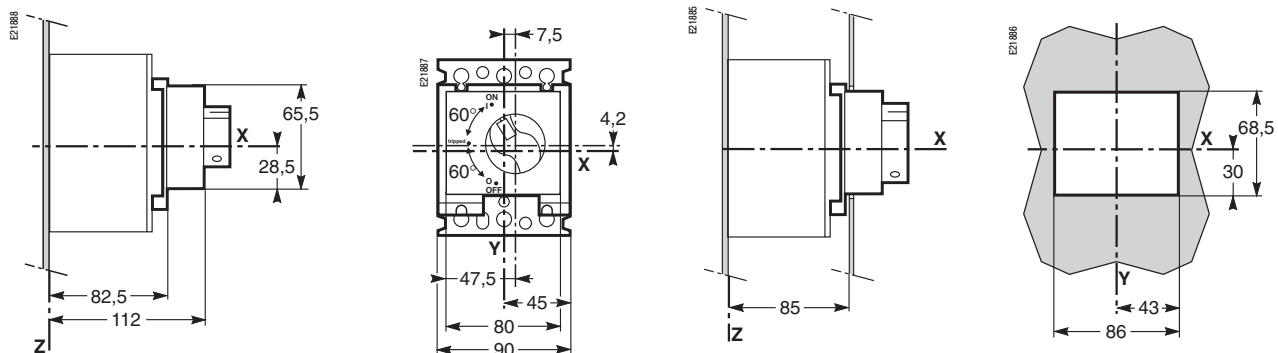
Вырез В



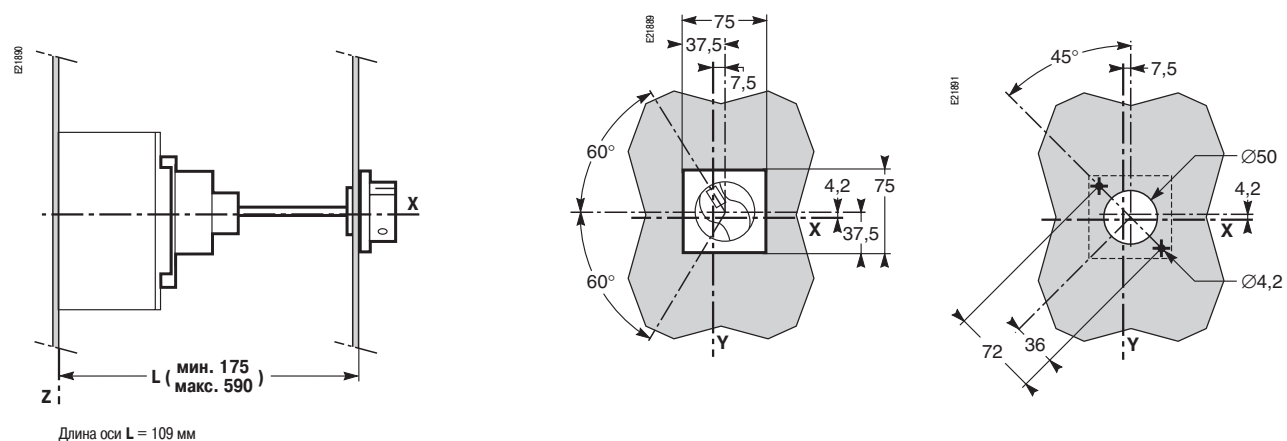
Вырез С



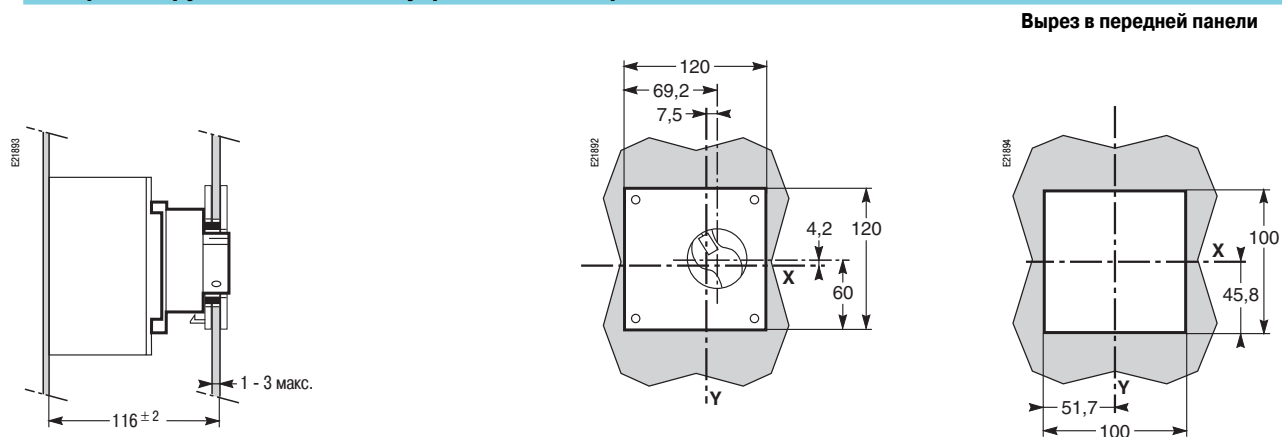
Стандартная поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка

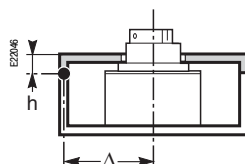


Поворотная рукоятка для щитов управления электродвигателями

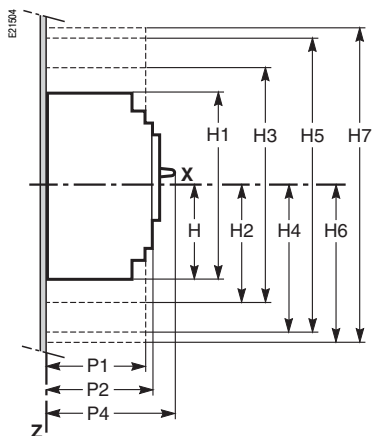


Примечание:

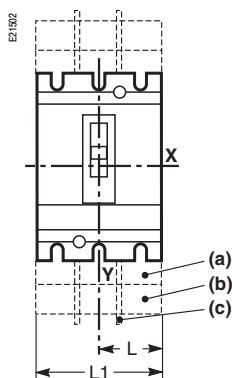
размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.



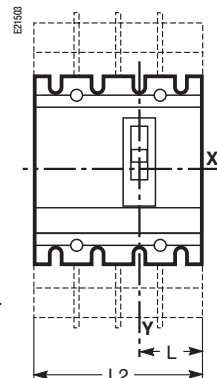
Размеры



2 или 3 полюса



4 полюса

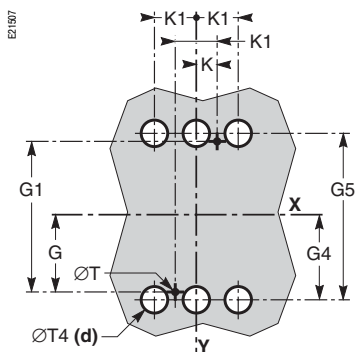


- (a) Короткие клеммные заглушки.
(b) Длинные клеммные заглушки (для расширителей полюсов NS400/630 с шагом 52,5: L1 = 157,5 мм, L2 = 210 мм).
(c) Разделители полюсов.

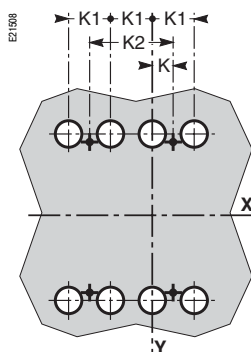
Крепление

На панели

2 или 3 полюса



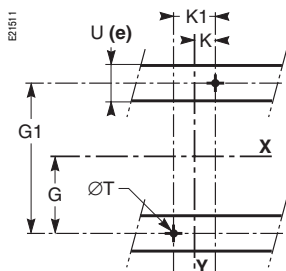
4 полюса



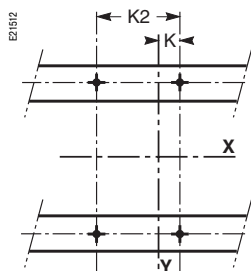
- (d) Только для заднего присоединения.
Для 2-полюсных автоматических выключателей центральные отверстия не нужны.

На металлоконструкции

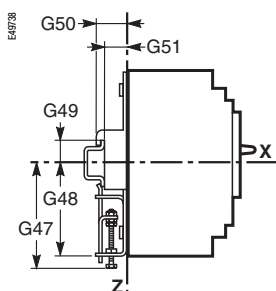
2 или 3 полюса



4 полюса

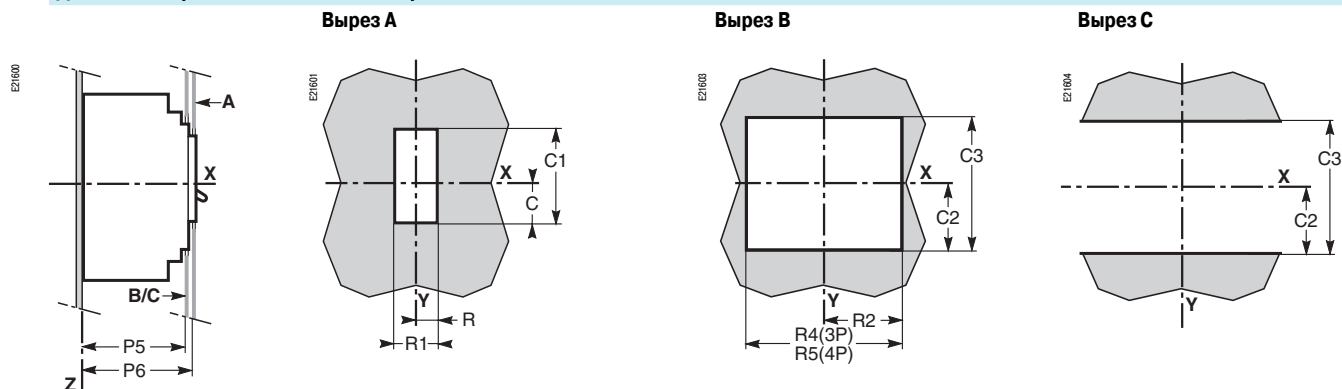


На DIN-рейке при помощи адапционной пластины



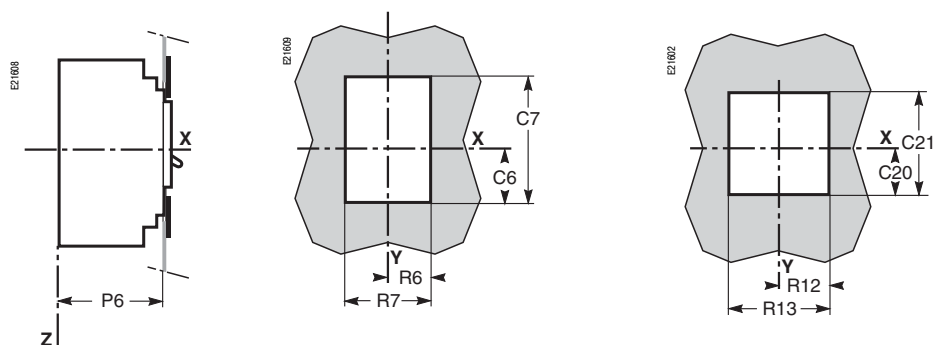
Вырез в передней панели

Для стационарного или втычного аппарата



С рамкой

С герметичным силифоном



Размеры (мм)

Тип	C	C1	C2	C3	C6	C7	C20	C21	G	G1	G4
NS100/160/250	29	76	54	108	43	104	34	86	62,5	125	70
NS400/630	41,5	116	92,5	184	56,5	146	46,5	126	100	200	113,5

Тип	G5	G47	G48	G49	G50	G51	H	H1	H2	H3	H4
NS100/160/250	140	95	75	13,5	23	17,5	80,5	161	94	188	160,5
NS400/630	227						127,5	255	142,5	285	240

Тип	H5	H6	H7	K	K1	K2	L	L1	L2	P1	P2
NS100/160/250	321	178,5	357	17,5	35	70	52,5	105	140	81	86
NS400/630	480	237	474	22,5	45	90	70	140	185	95,5	110

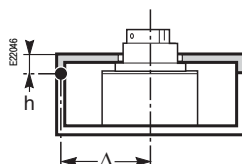
Тип	P4	P5	P6	R	R1	R2	R4	R5	R6	R7	R12
NS100/160/250	111 ⁽¹⁾	83	88	14,5	29	54	108	143	29	58	43
NS400/630	168	107	112	31,5	63	71,5	143	188	46,5	93	63

(1) : P4 = 126 мм для Compact NS250N/H/L.

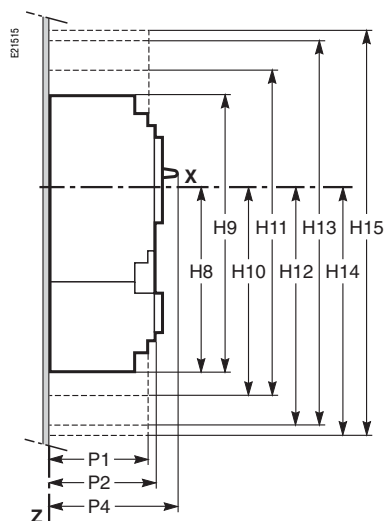
Тип	R13	ØT	ØT4	U
NS100/160/250	86	6	22	≤ 32
NS400/630	126	6	32	≤ 32

Примечание:

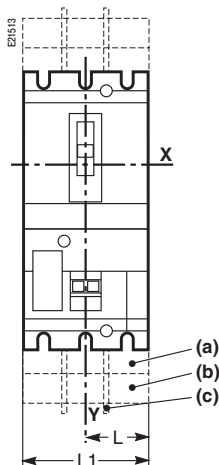
размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.



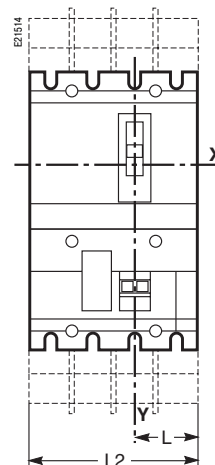
Размеры



2 или 3 полюса



4 полюса

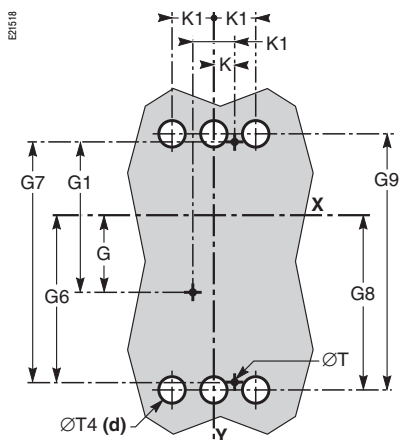


- (a) Короткие клемные заглушки.
(b) Длинные клемные заглушки.
(c) Разделители полюсов.

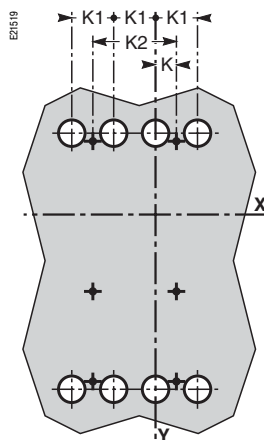
Крепление

На панели

2 или 3 полюса



4 полюса

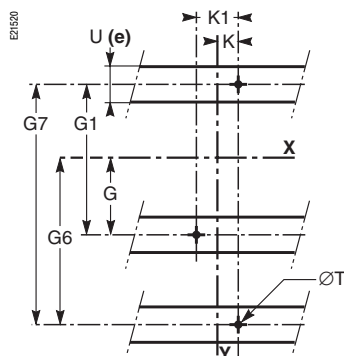


- (d) Только для заднего присоединения.

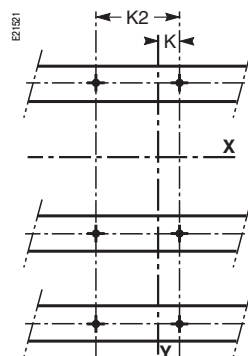
Для 2-полюсных автоматических выключателей центральные отверстия не нужны.

На металлоконструкциях

2 или 3 полюса

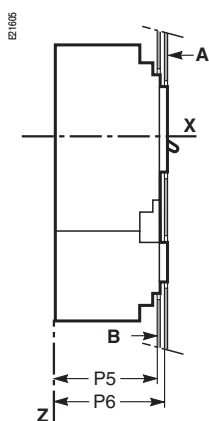


4 полюса

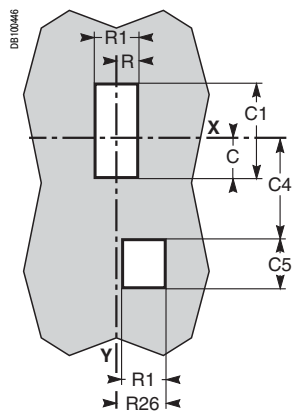


Вырез в передней панели

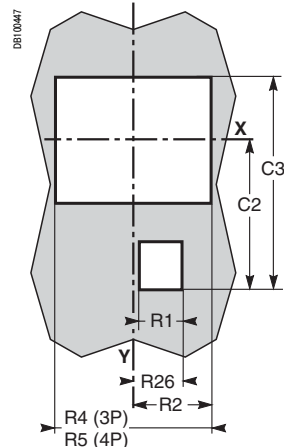
Для стационарного или втычного автоматического выключателя на цоколе



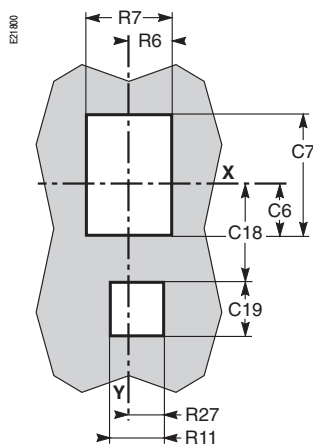
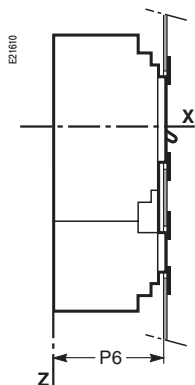
Вырез А



Вырез В



С рамкой



Размеры (мм)

Тип	C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C18	C19	C20	C21	G	G1	G6	G7	G8	G9
NS100/160/250	29	76	130	184	86	37	43	104	71	68	34	86	62,5	125	137,5	200	145	215
NS400/630	41,5	116	192	276	147,5	37	56,5	146	132	68	46,5	126	100	200	200	300	213,5	327

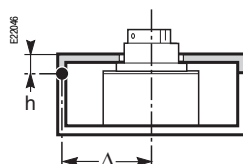
Тип	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	K1	K2	L	L1	L2	P1	P2	P4	P5
NS100/160/250	155,5	236	169	263	235,5	396	253,5	432	17,5	35	70	52,5	105	140	81	86	111 ⁽¹⁾	83
NS400/630	227,5	355	242,5	385	340	580	337	574	22,5	45	90	70	140	185	95,5	110	168	107

(1) P4 = 126 мм для Compact NS250N/H/L.

Тип	P6	R	R1	R2	R4	R5	R6	R7	R11	R12	R13	R26	R27	ØT	ØT4	U
NS100/160/250	88	14,5	29	54	108	143	29	58	58	43	86	14,5	29	6	22	≤ 32
NS400/630	112	31,5	29	71,5	143	188	46,5	93	58	63	126	32	47	6	32	≤ 32

Примечание:

размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.



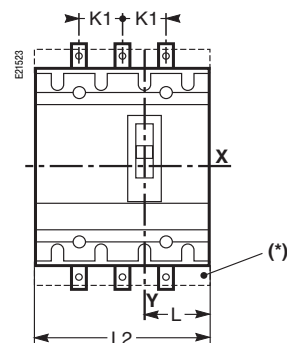
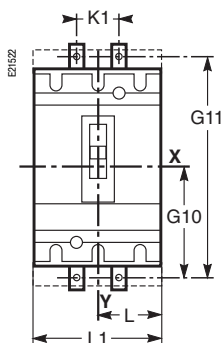
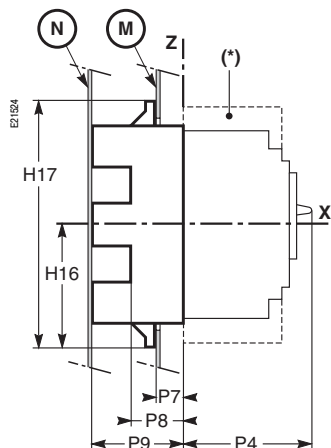
Втычные и выдвижные автоматические выключатели Compact NS100 - 630

Размеры

Втычной аппарат на цоколе

2 или 3 полюса

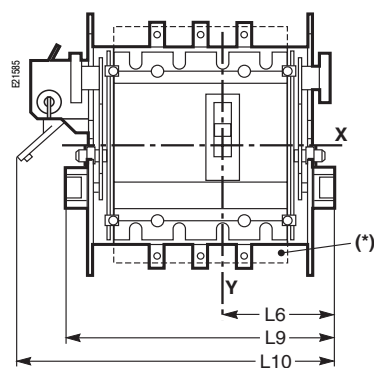
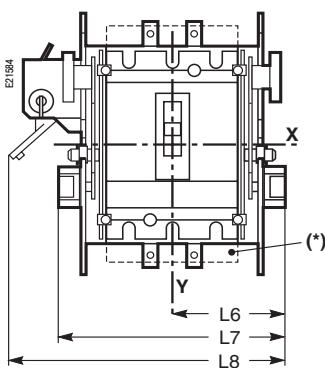
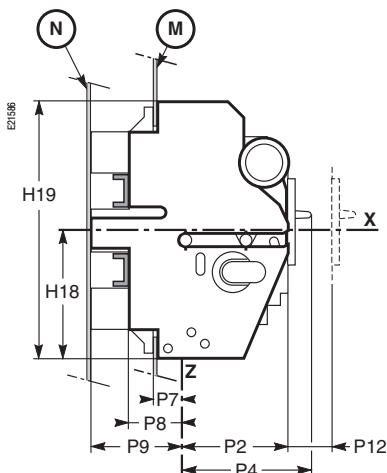
4 полюса



Выдвижной аппарат на шасси

2 или 3 полюса

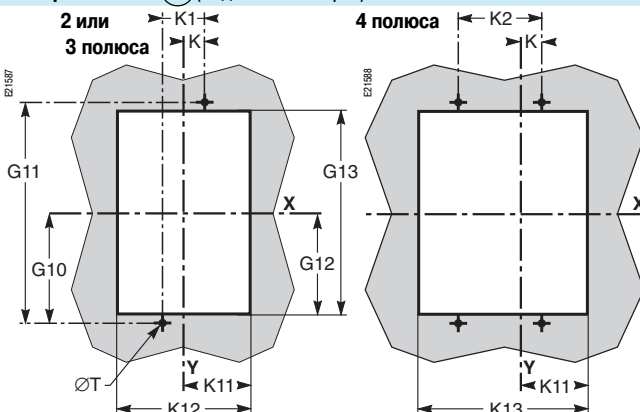
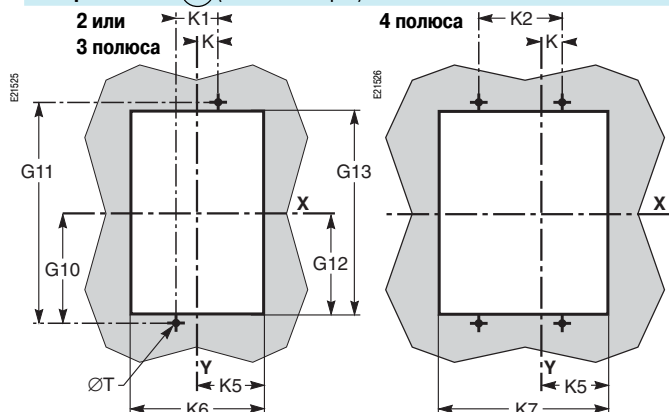
4 полюса



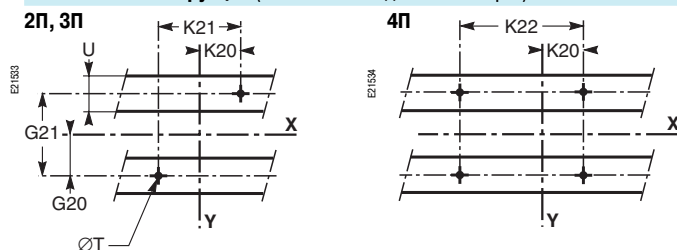
Крепление

В вырез панели (M) (втычной аппарат)

В вырез панели (M) (выдвижной аппарат)



На металлоконструкции (втычной или выдвижной аппарат)



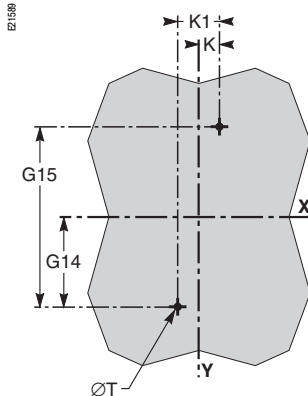
(*) Использование коротких клеммных заглушек обязательно.

Примечание:
размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.

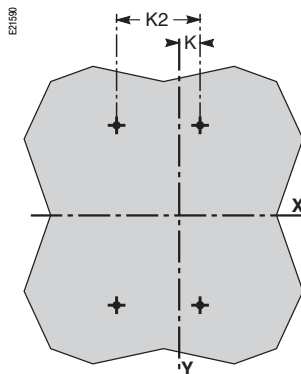
На задней панели (N) (втычной или выдвижной аппарат)

Переднее присоединение (между цоколем и панелью обязательно должен быть изолирующий экран, поставляемый с цоколем)

2 или 3 полюса

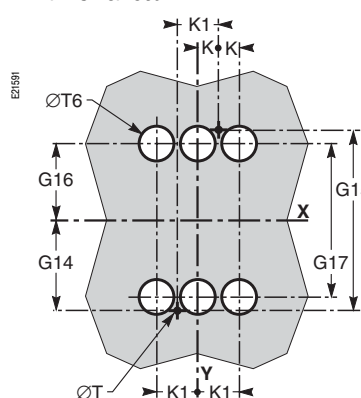


4 полюса

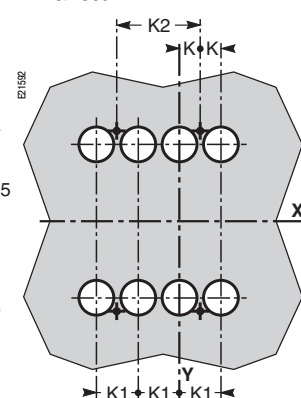


Заднее присоединение к внутренним разъёмам

2 или 3 полюса

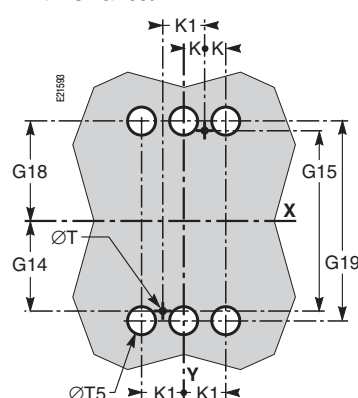


4 полюса

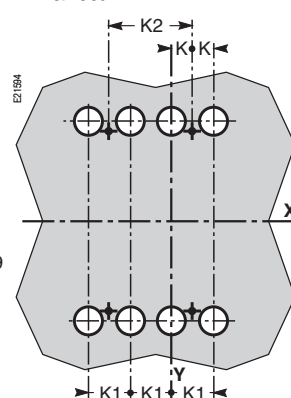


Заднее присоединение к внешним разъёмам

2 или 3 полюса



4 полюса

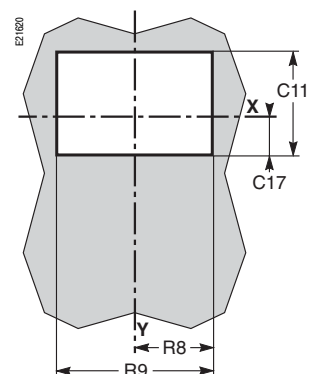
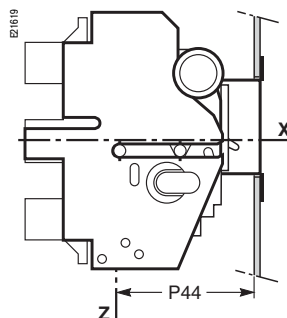


Вырез в передней панели

Втычной аппарат на цоколе

Выдвижной аппарат с тамбуром и рамкой передней панели

См. стационарный или втычной аппарат



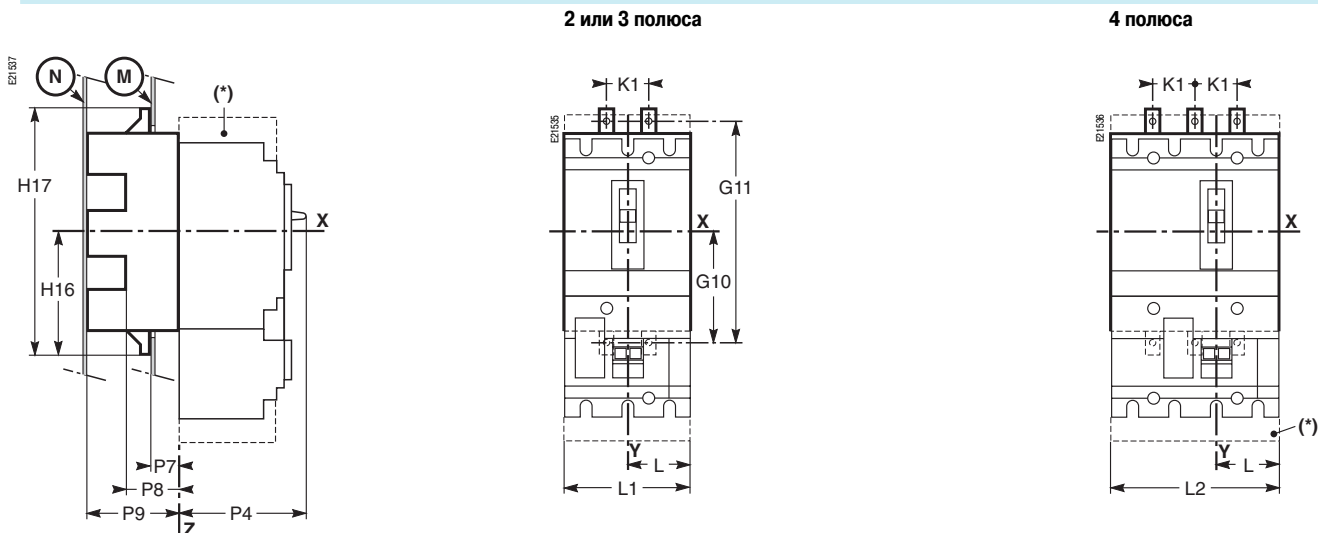
Размеры (мм)

Тип	C11	C17	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
NS100/160/250	103	42,5	95	190	87	174	77,5	155	66	132	82	164	37,5	75	111	222	190
NS400/630	155	56	150	300	137	274	125	250	101	202	126	252	75	150	170,5	341	283,5
Тип	G25	G26	G27	H16	H17	H18	H19	K	K1	K2	K5	K6	K7	K11	K12	K13	K20
NS100/160/250	380	208	416	102,5	205	103,5	210	17,5	35	70	54,5	109	144	74	148	183	35
NS400/630	567	318,5	637	157,5	315	140	280	22,5	45	90	71,5	143	188	91,5	183	228	50
Тип	K21	K22	L	L1	L2	L6	L7	L8	L9	L10	P2	P4	P7	P8	P9	P10	P12
NS100/160/250	70	105	52,5	105	140	92,5	185	216	220	251	86	111 ⁽¹⁾	27	45	75	64	32
NS400/630	100	145	70	140	185	110	220	250	265	295	110	168	27	45	100	86	32
Тип	P44	R8	R9	U	ØT	ØT5	ØT6										
NS100/160/250	123	74	148	≤ 32	6	24	30										
NS400/630	147	90	180	≤ 32	6	33	33										

(1) P4 = 126 мм для Compact NS250.

Размеры

Втычной аппарат на цоколе



Выдвижной аппарат на шасси

См. выдвижной аппарат Compact.

Крепление

В вырез панели (M) (втычной аппарат)

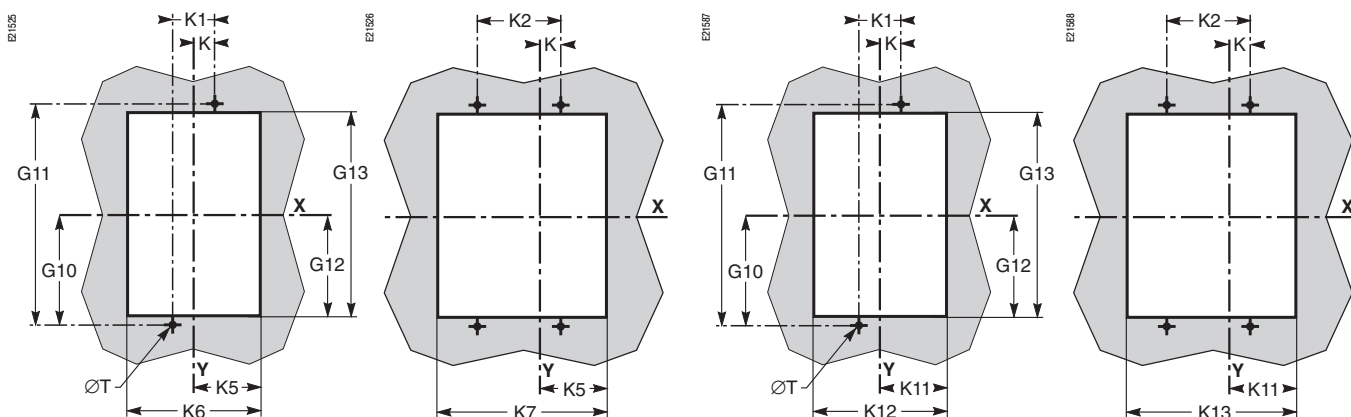
2 или 3 полюса

4 полюса

В вырез панели (M) (выдвижной аппарат)

2 или 3 полюса

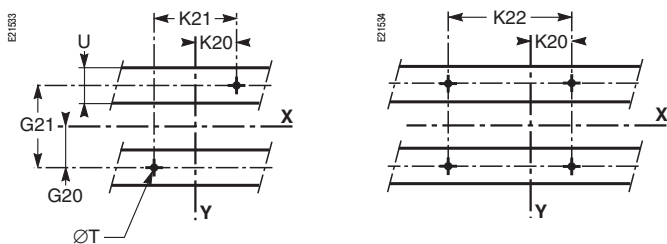
4 полюса



На металлоконструкции (втычной или выдвижной аппарат)

2 или 3 полюса

4 полюса



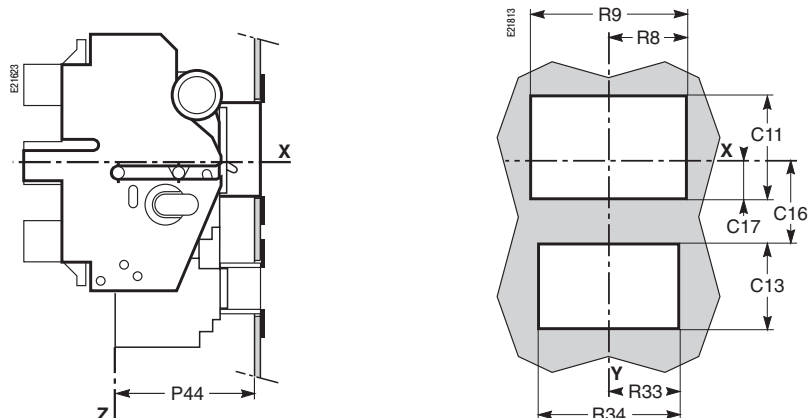
(*) использование коротких клеммных заглушек обязательно.

Вырез в передней панели

Втычной аппарат на цоколе

Выдвижной аппарат на шасси с тамбуром и рамкой передней панели

См. стационарный или втычной выключатель Compact.



Размеры (мм)

Тип	C11	C13	C16	C17	G10	G11	G12	G13	G20	G21	H16
NS100/160/250	103	84	55	42,5	95	190	87	174	37,5	75	102,5
NS400/630	155	84	116,5	56	150	300	137	274	75	150	157,5

Тип	H17	K	K1	K2	K5	K6	K7	K11	K12	K13	K20
NS100/160/250	205	17,5	35	70	54,5	109	144	74	148	183	35
NS400/630	315	22,5	45	90	71,5	143	188	91,5	183	228	50

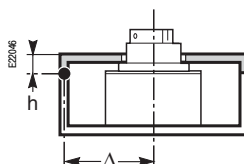
Тип	K21	K22	L	L1	L2	P4	P7	P8	P9	P44	R8
NS100/160/250	70	105	52,5	105	140	111 ⁽¹⁾	27	45	75	123	74
NS400/630	100	145	70	140	185	168	27	45	100	147	90

(1) P4 = 126 мм для Compact NS 250N/H/L.

Тип	R9	R33	R34	ØT	U
NS100/160/250	148	74	148	6	≤ 32
NS400/630	180	91,5	148	6	≤ 32

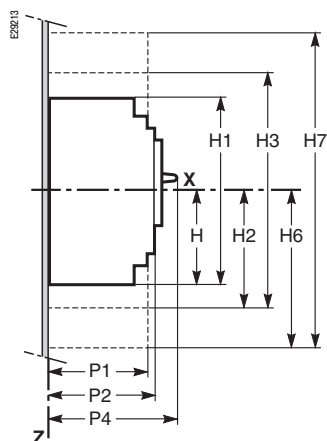
Примечание:

размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.

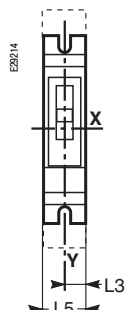


Однополюсные и двухполюсные автоматические выключатели Compact NS100 - 250

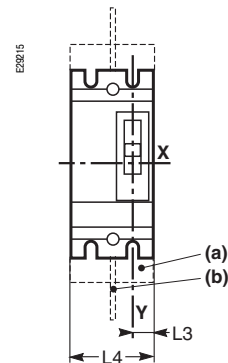
Размеры



1 полюс



2 полюса

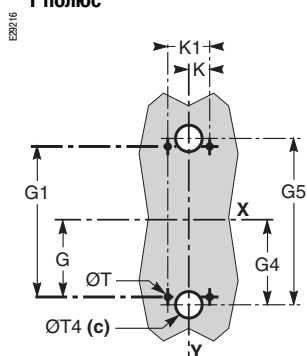


(a) Короткие клеммные заглушки.
(b) Разделители полюсов.

Крепление

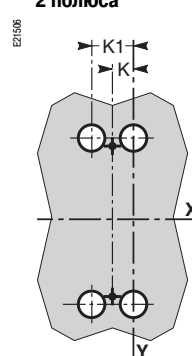
На панели

1 полюс



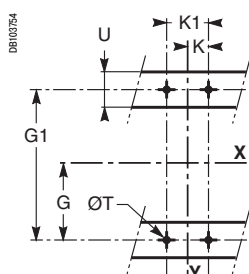
(c) только для заднего присоединения

2 полюса

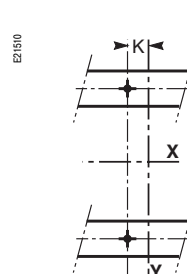


На металлоконструкции

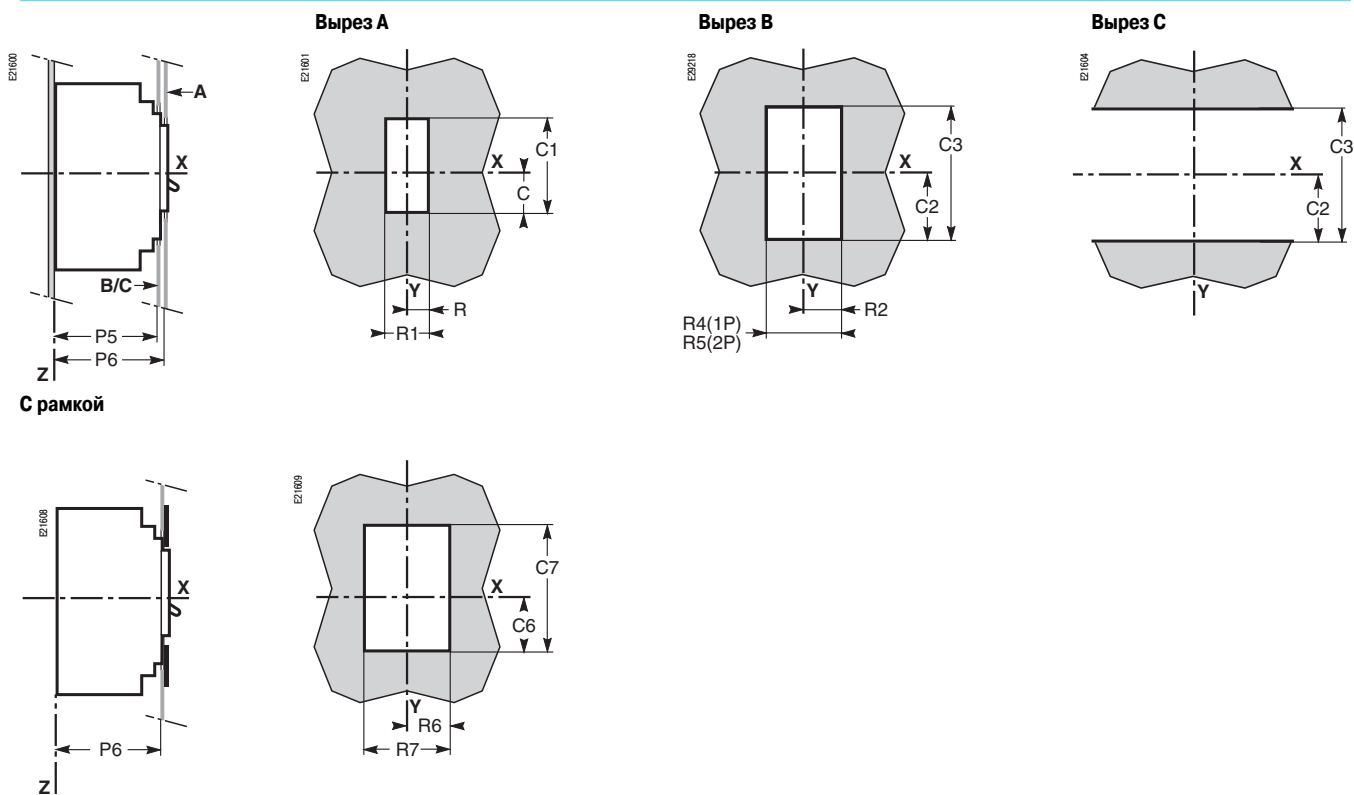
1 полюс



2 полюса



Вырез в передней панели



Размеры (мм)

Тип	C	C1	C2	C3	C6	C7	G	G1	G4	G5	H
NS100/160/250	29	76	54	108	43	104	62,5	125	70	140	80,5

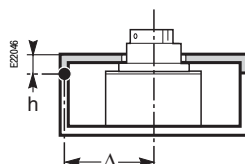
Тип	H1	H2	H3	H4	H6	H7	K	K1	L3	L4	L5
NS100/160/250	161	94	188	160,5	178,5	357	17,5	35	17,5	70	35

Тип	P1	P2	P4	P5	P6	R	R1	R2	R4	R5	R6
NS100/160/250	81	86	111	83	88	14,5	29	19	38	73	29

Тип	R7	ØT	ØT4	U
NS100/160/250	58	6	22	≤ 32

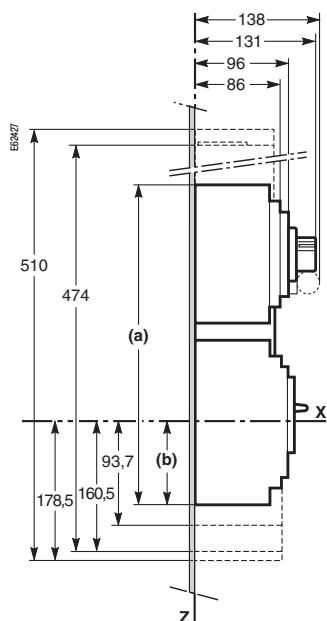
Примечание:

размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.



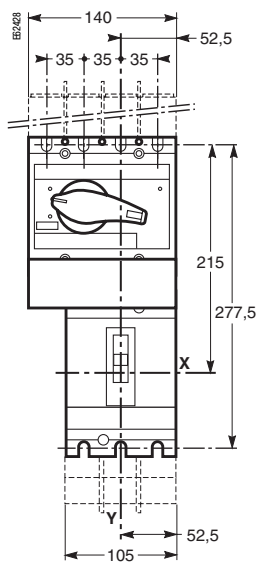
Автоматические выключатели Compact NS100 - 630 с функцией видимого разрыва Visu в сочетании с Interpact INV

Стационарные аппараты Compact NS100 - 250 с функцией Visu Interpact INV100 - 250

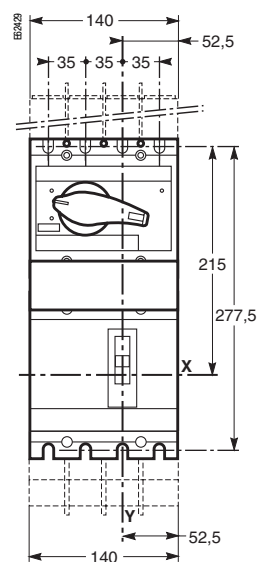


- (a)**
- 314 для переднего присоединения;
- 316,5 для заднего присоединения;
- 322,5 с клеммой.
- (b)**
- 80,5 для переднего присоединения;
- 83 для заднего присоединения;
- 89 с клеммой.

3 полюса

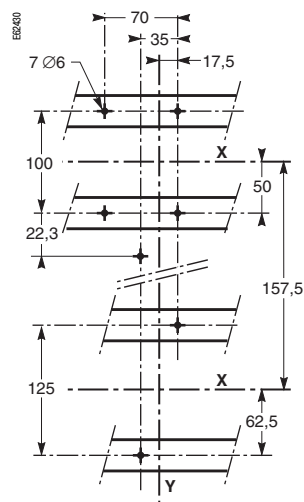


4 полюса

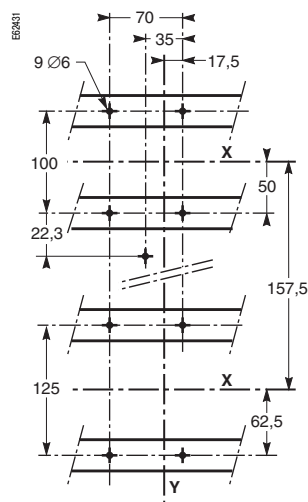


Крепление на металлоконструкции

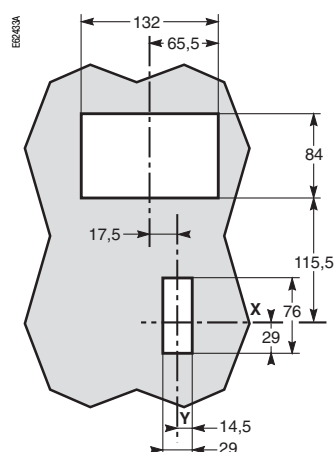
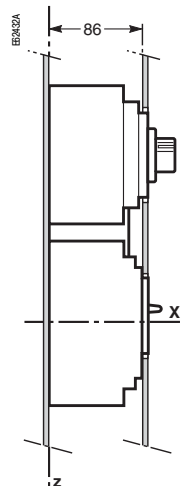
3 полюса



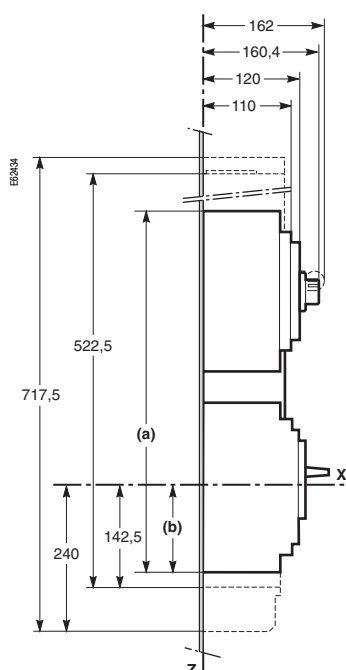
4 полюса



Вырез в передней панели

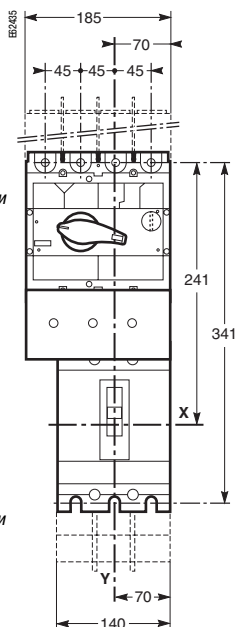


Стационарные аппараты Compact NS400 - 630 с функцией Visu

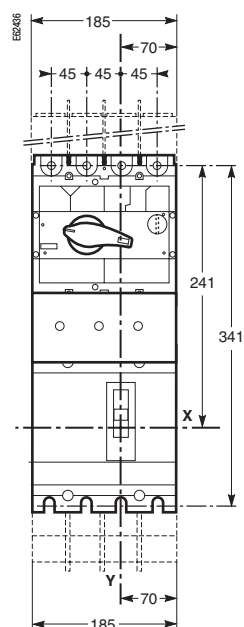


- (a)**
- 492,5 для переднего присоединения;
 - 493,5 для заднего присоединения;
 - 512,5 с угловыми контактными пластинами;
 - 536,5 с контактными пластинами «на ребро»;
 - 532,5 с расширителями полюсов;
 - 525 с клеммой на два кабеля.
- (b)**
- 127,5 для переднего присоединения;
 - 128,5 для заднего присоединения;
 - 147,5 с угловыми контактными пластинами;
 - 171,5 с контактными пластинами «на ребро»;
 - 167,5 с расширителями полюсов;
 - 160 с клеммой на два кабеля.

3 полюса

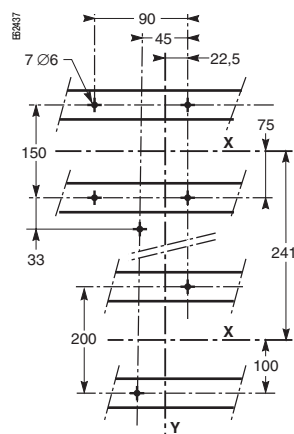


4 полюса

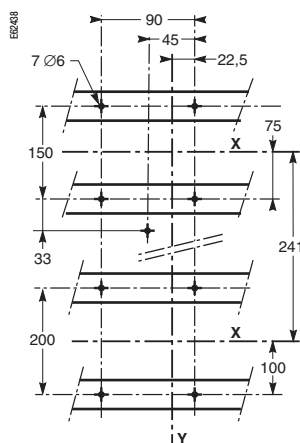


Крепление на металлоконструкции

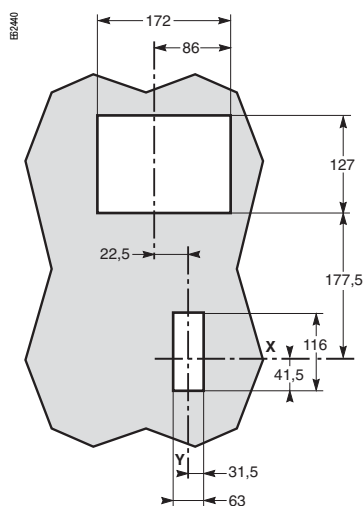
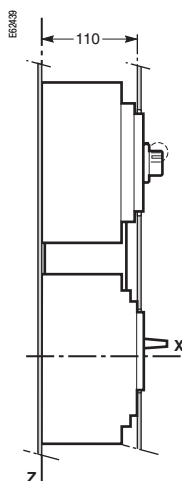
3 полюса



4 полюса

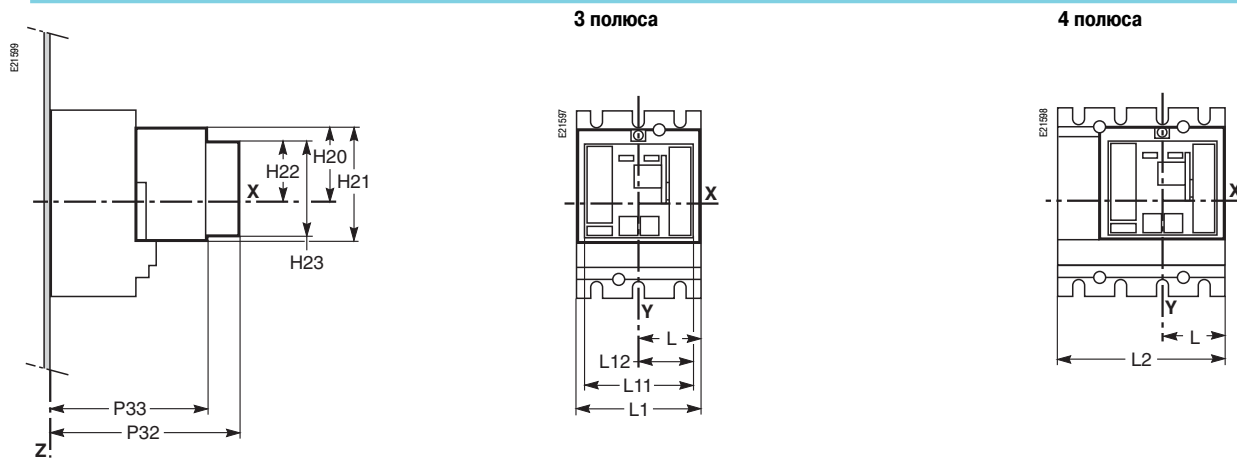


Вырез в передней панели



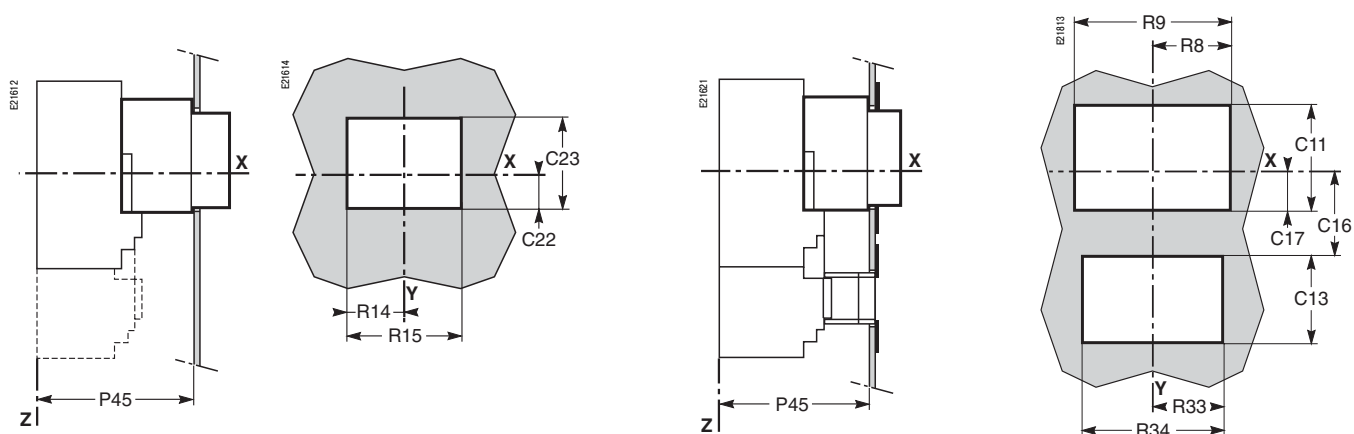
Мотор-редуктор для Compact NS100 - 630

Размеры



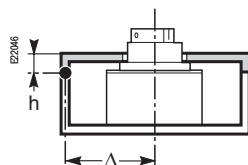
Вырез в передней панели

С рамками IP40, IK07 и тамбуром для Vigi



Примечание:

размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.



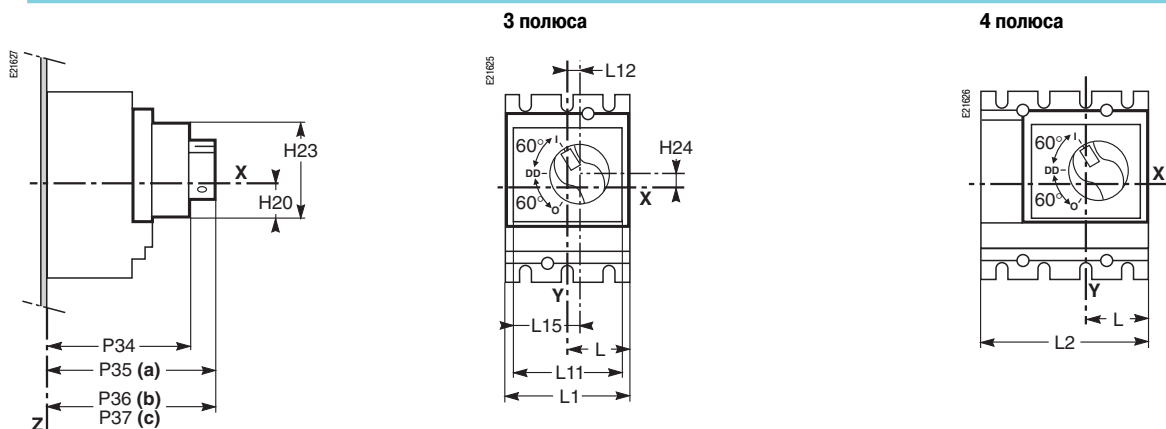
Размеры (мм)

Тип	C11	C13	C16	C17	C22	C23	H20	H21	H22	H23	L	L1
NS100/160/250	103	84	56	42,5	29	76	62,5	97	45,5	73	52,5	105
NS400/630	155	84	116,5	56	41,5	126	100	152	83	123	70	140

Тип	L2	L11	L12	P32	P33	P45	R8	R9	R14	R15	R33	R34
NS100/160/250	140	91	45,5	178	143	145	74	148	48,5	97	74	148
NS400/630	185	123	61,5	250	215	217	90	180	64,5	129	91,5	148

Поворотные рукоятки для Compact NS100 - 630

Стандартная поворотная рукоятка



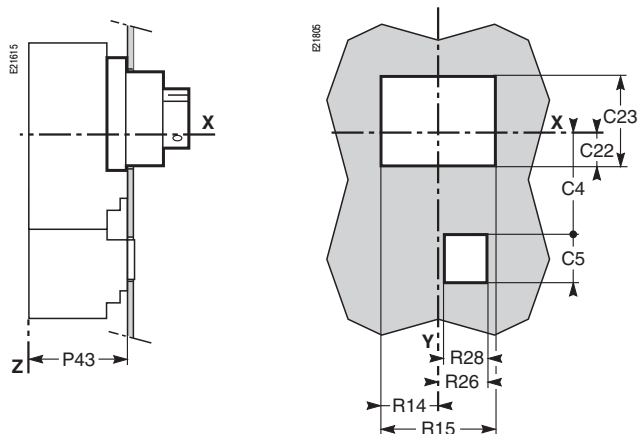
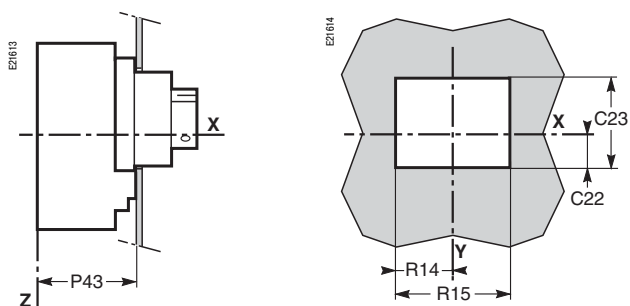
- (a) Без замка
 (b) С замком Ronis.
 (c) С замком Profalux.

Вырез в передней панели

Стационарный или втычной аппарат на цоколе

Compact

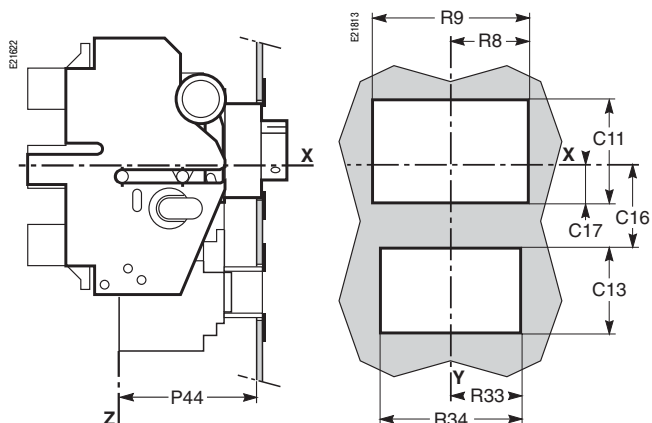
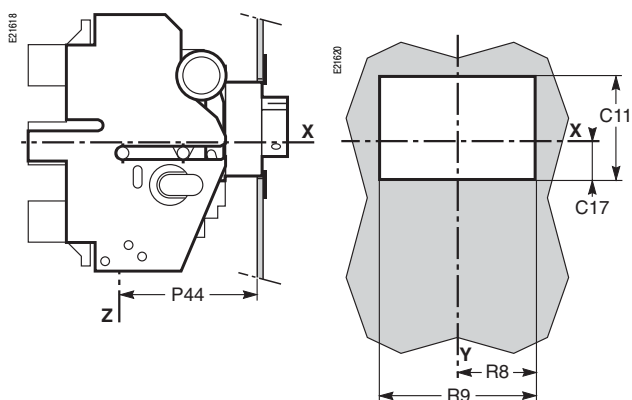
Vigicompact



Выдвижной аппарат на шасси

Compact

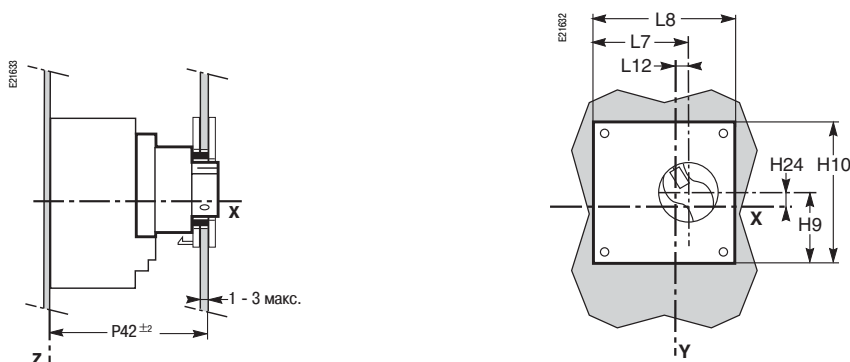
Vigicompact



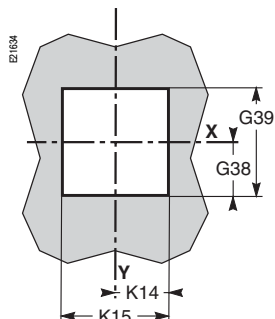
Использование рамки передней панели обязательно.

Обязательное использование тамбура для блока Vigi, рамок передней панели для поворотной рукоятки и для тамбура Vigi.

Поворотная рукоятка для щитов управления электродвигателем



Вырез в передней панели



Выносная поворотная рукоятка

Стационарный или втычной аппарат на цоколе

Ось: длина =

- P38-126 мм (NS100/250)

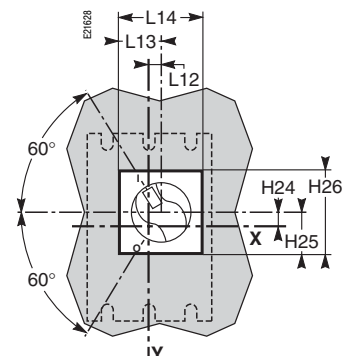
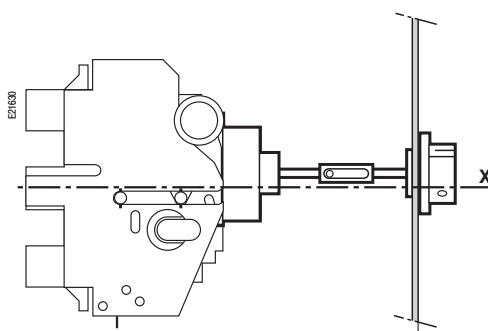
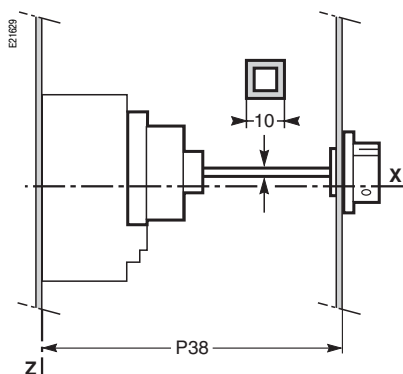
- P38-150 мм (NS400/630)

Выдвижной аппарат на шасси

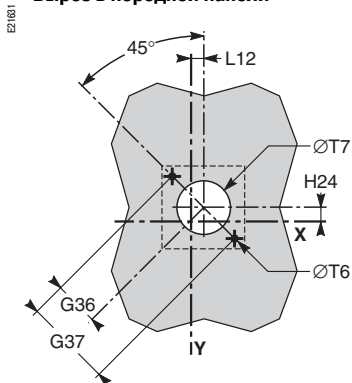
Ось: длина =

- P40-122 мм (NS100/250)

- P40-150 мм (NS400/630)



Вырез в передней панели



Размеры (мм)

Тип	C4	C5	C11	C13	C16	C17	C22	C23	G36	G37	G38	G39	H9	H10	H20	H23	H24
NS100/160/250	86	37	103	84	55	42,5	29	76	36	72	41	100	60	120	28	73	9
NS400/630N/H/L	147,5	37	155	84	116,5	56	41,5	126	36	72	51	145	83	160	40	123	24,5

Тип	H25	H26	K14	K15	L	L1	L2	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	P34	P35	P36
NS100/160/250	37,5	75	50	100	52,5	105	140	69	120	91	9,25	37,5	75	55	121	155	156
NS400/630N/H/L	37,5	75	72,5	145	70	140	185	85	160	123	5	37,5	75	66,5	145	179	180

Тип	P37	P38 ⁽¹⁾	P40 ⁽¹⁾	P42	P43	P44	R1	R8	R9	R14	R15	R26	R33	R34	ØT6	ØT7
NS100/160/250	164	≥ 185	≥ 248	125	89	123	29	74	148	48,5	97	14,5	74	148	4,2	50
NS400/630N/H/L	188	≥ 209	≥ 272	149	112	147	29	90	180	64,5	129	32	91,5	148	4,2	50

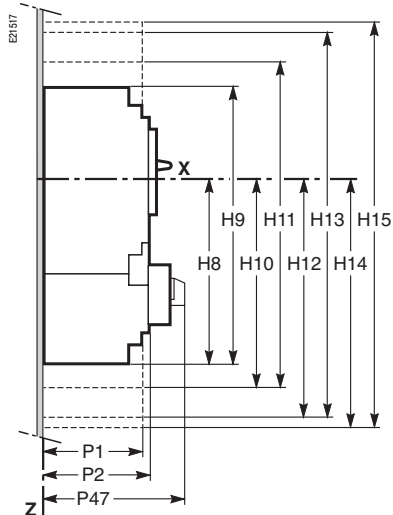
(1) ≤ 600 мм.

Примечание:

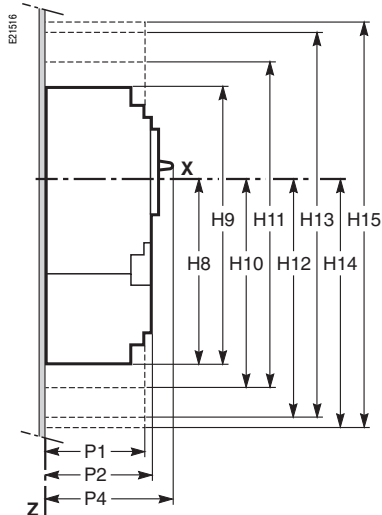
размеры выреза в дверце согласуются с положением аппарата в шкафу $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.

Размеры

Выключатель с блоком амперметра



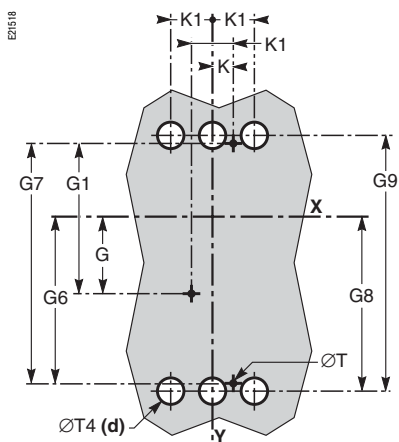
Выключатель с блоком трансформатора тока



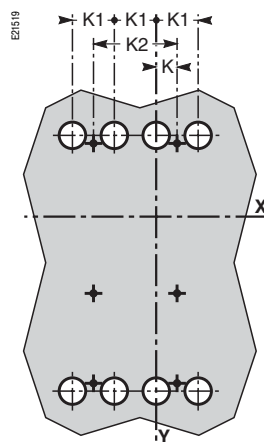
Крепление

На панели

2 полюса и 3 полюса



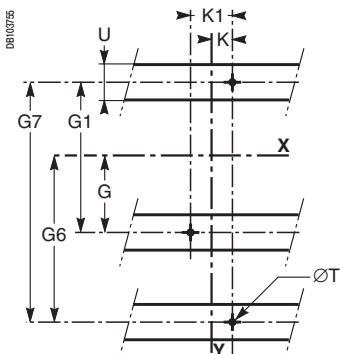
4 полюса



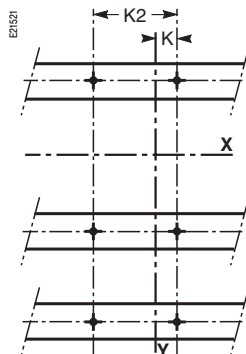
(d) Только для заднего присоединения.
Для 2-полюсных выключателей центральные отверстия не нужны.

На металлоконструкции

2 полюса и 3 полюса

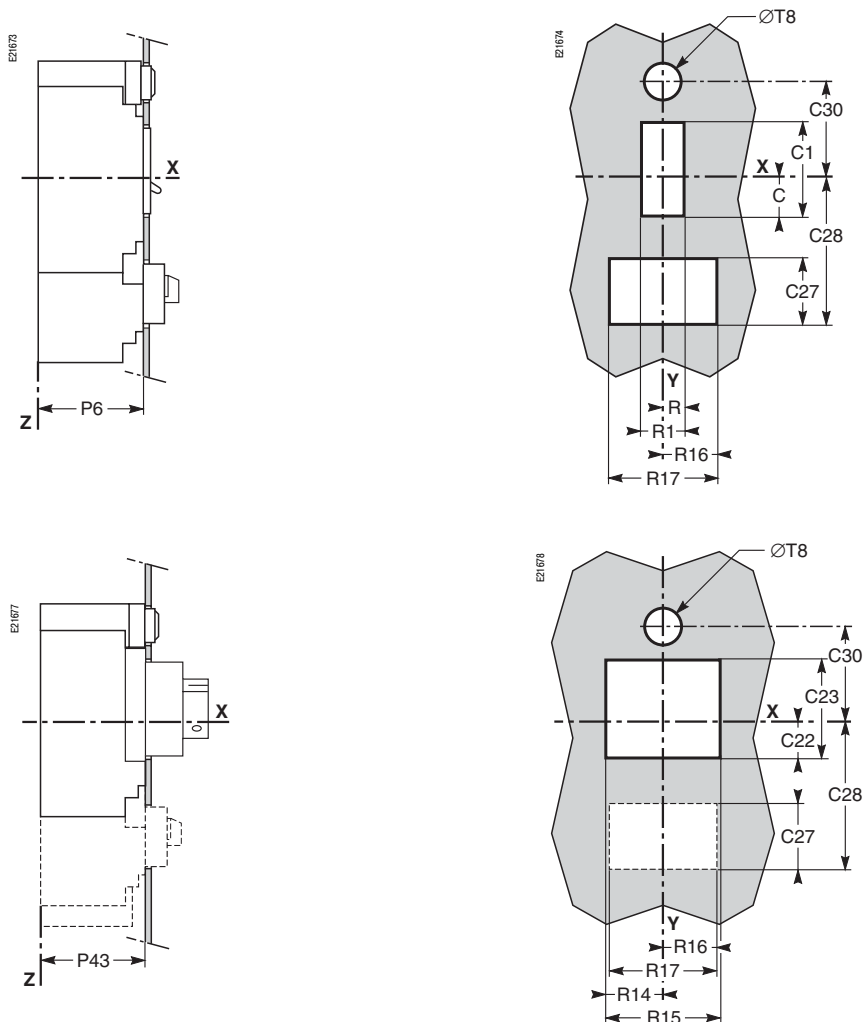


4 полюса



Вырез в передней панели

Автоматический выключатель с блоком амперметра и индикатором наличия напряжения



Размеры (мм)

Тип	C	C1	C22	C23	C27	C28	C29	C30	G	G1	G6	G7	G8	G9	H8	H9	H10
NS100/160/250	28	76	28	76	56,5	124	30	78,5	62,5	125	137,5	200	145	215	155,5	236	169
NS400/630N/H/L	41,5	116	41,5	126	56,5	185,5	30	122	100	200	200	300	213,5	327	227,5	355	242,5

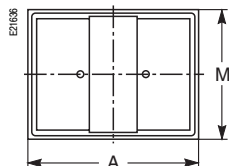
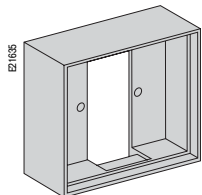
Тип	H11	H12	H13	H14	H15	K	K1	K2	P1	P2	P4	P6	P43	P47	P48	R	R1
NS100/160/250	263	235,5	396	253,5	432	17,5	35	70	81	86	111 ⁽¹⁾	88	89	137	128	14,5	29
NS400/630N/H/L	385	340	580	337	574	22,5	45	90	95,5	110	168	112	112	162	154	31,5	63

Тип	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U
NS100/160/250	48,5	97	46,5	93	6	22	≤ 32
NS400/630N/H/L	64,5	129	64,5	93	6	32	≤ 32

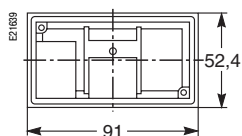
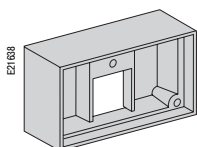
(1) P4 = 126 мм для Compact NS 250N/H/L.

Тамбур

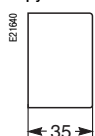
Для автоматического выключателя с рычагом управления



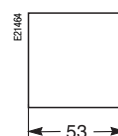
Для блока Vigi



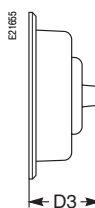
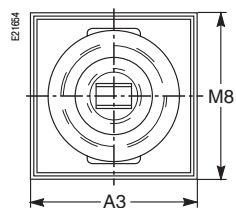
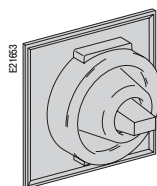
Аппарат с рычагом управления или поворотной ручкой



Аппарат с мотор-редуктором

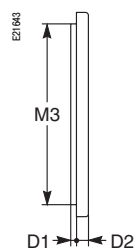
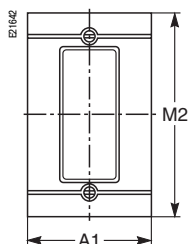
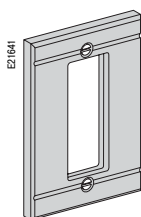


Герметичный сильфон

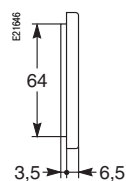
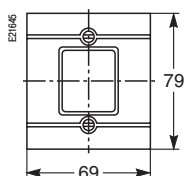
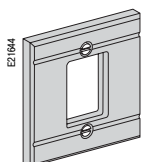


Рамка передней панели

Для аппарата с рычагом управления

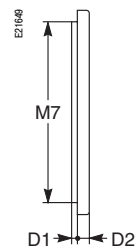
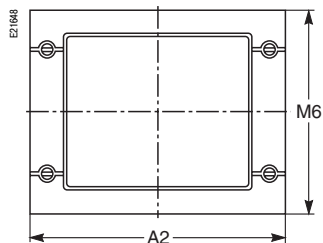
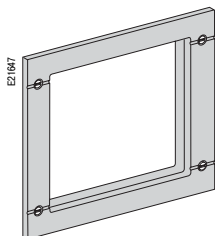


Для блока Vigi

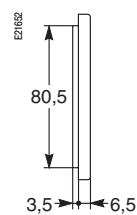
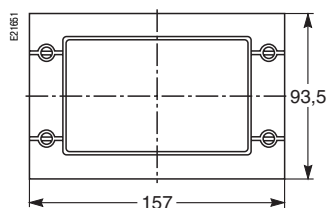
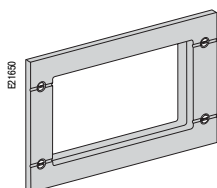


Рамка передней панели

Для автоматического выключателя с тамбуром, мотор-редуктором или поворотной рукояткой



Для блока Vigi с тамбуром или блока амперметра

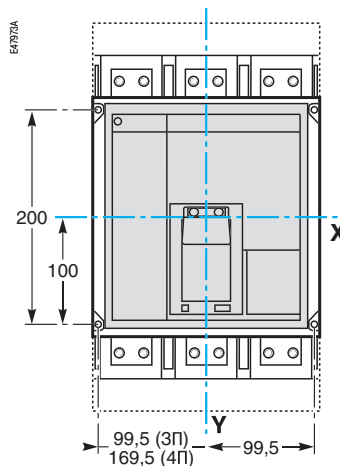
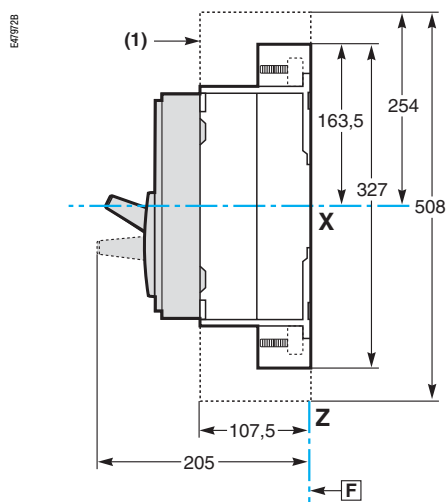


Размеры (мм)

Тип	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	D3	M	M2	M3	M6	M7	M8
NS100/160/250	91	69	157	94	35	3,5	6,5	40	73	115	102	114	101	94
NS400/630	123	102	189	35	134	3,5	6,5	60	123	155	142	164	151	134

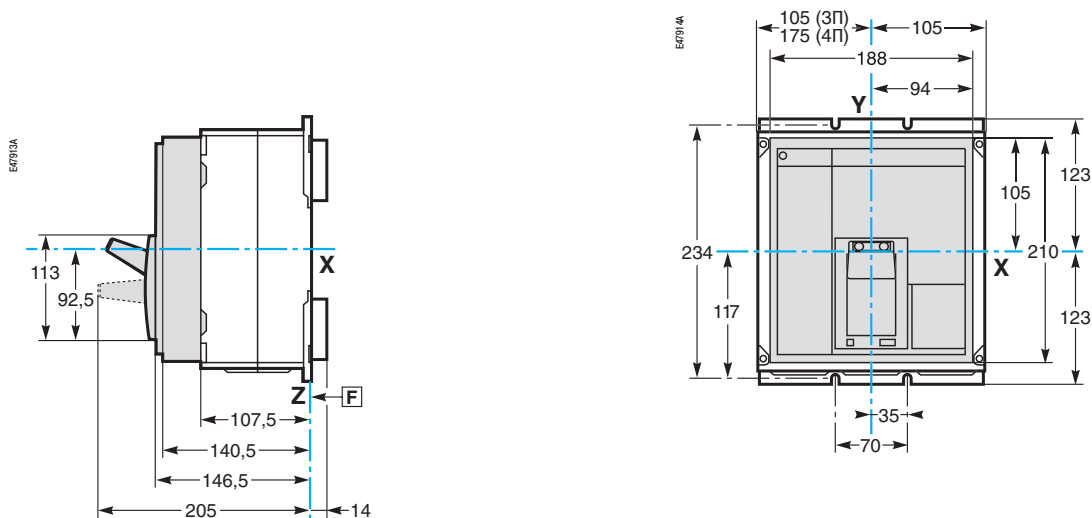
Аппарат с ручным управлением

Переднее присоединение



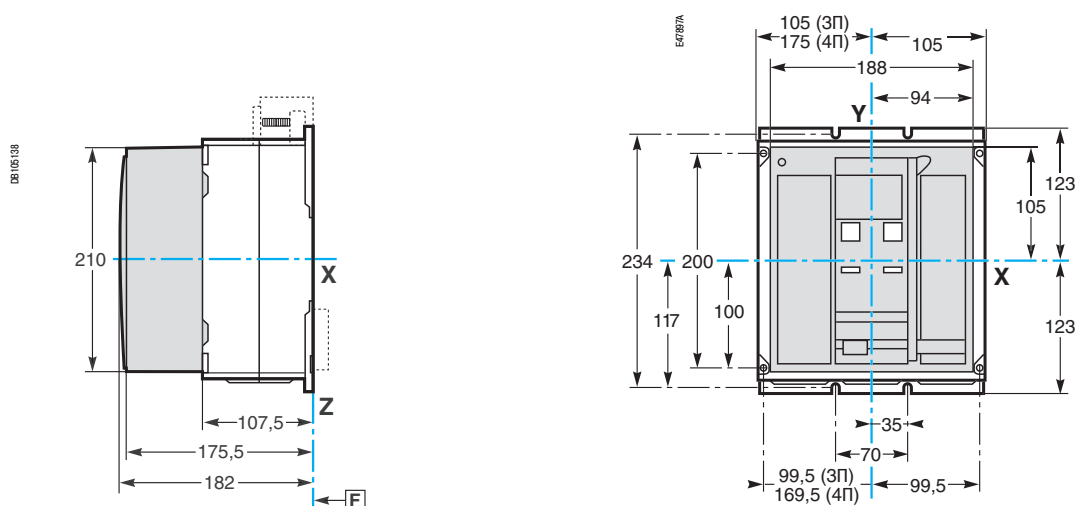
(1) Клеммная заглушка на заказ.

Заднее присоединение



Аппарат с электрическим управлением

Переднее и заднее присоединение

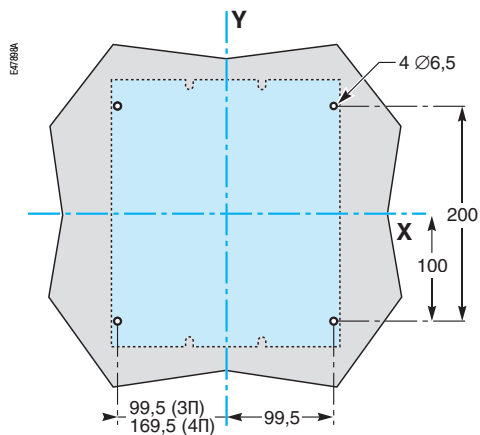


F - Обозначение крепления.

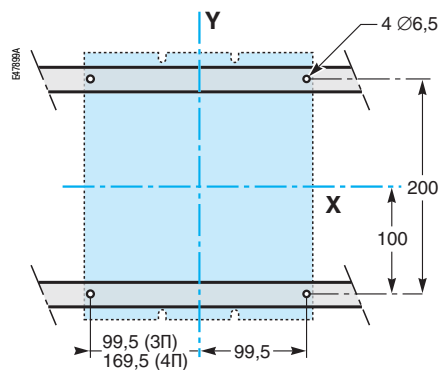
Примечание:
Размеры при переднем или заднем присоединении аппаратов с электрическим и ручным управлением одинаковы.

Переднее присоединение

На панели



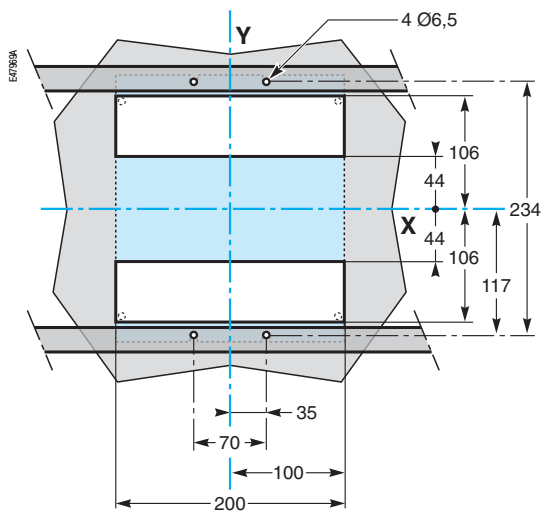
На металлоконструкции



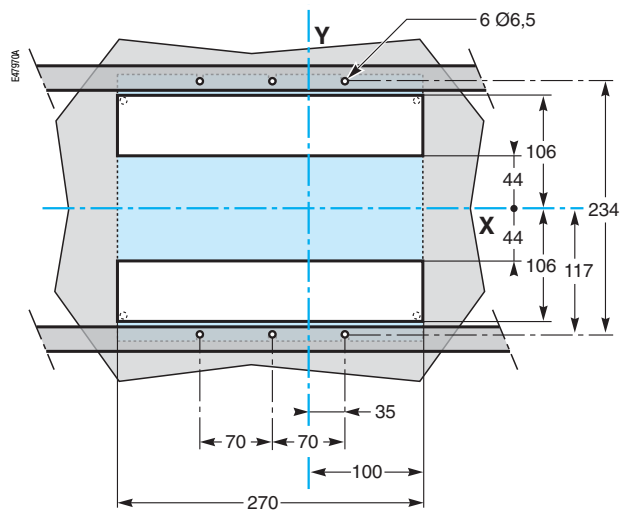
Заднее присоединение

На панели или металлоконструкции

3 полюса



4 полюса



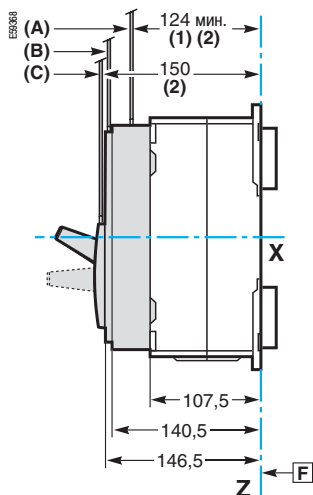
Примечание:

крепление аппаратов с электрическим и с ручным управлением одинаково.
Буквами **X** и **Y** обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.
Буквой **Z** обозначена задняя сторона аппарата.

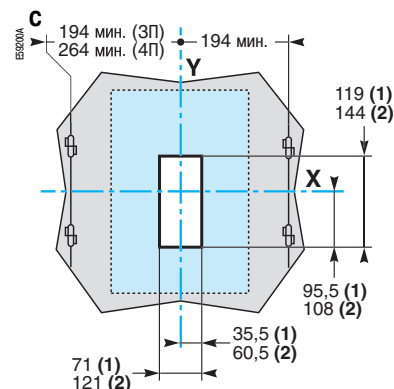
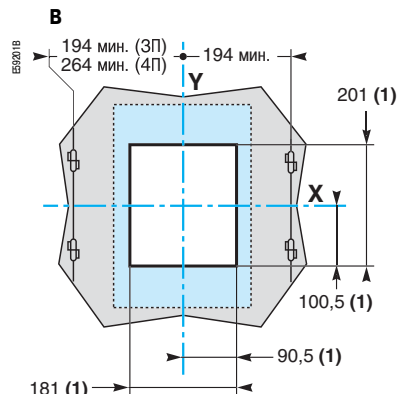
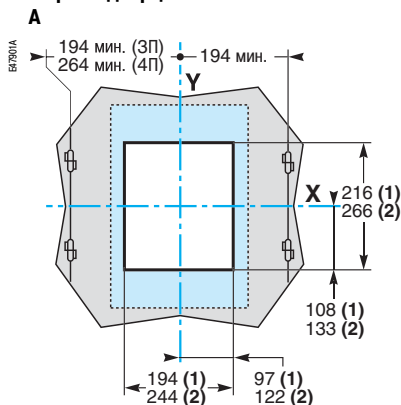
Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600

(продолжение)

Аппарат с рычагом управления



Вырез в дверце

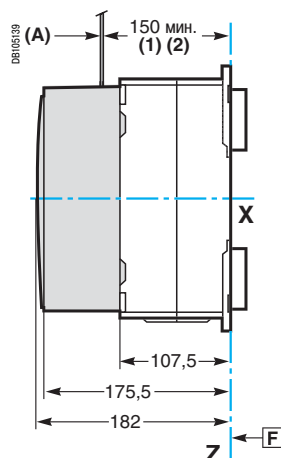


F - Обозначение крепления.

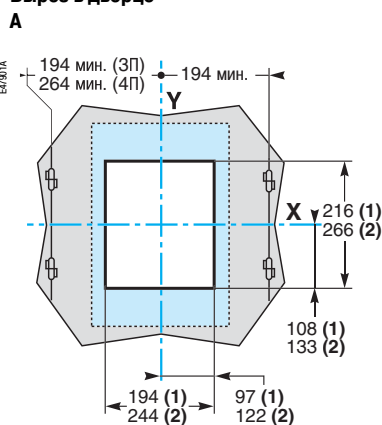
(1) Без рамки.

(2) С рамкой.

Аппарат с электрическим управлением



Вырез в дверце



F - Обозначение крепления.

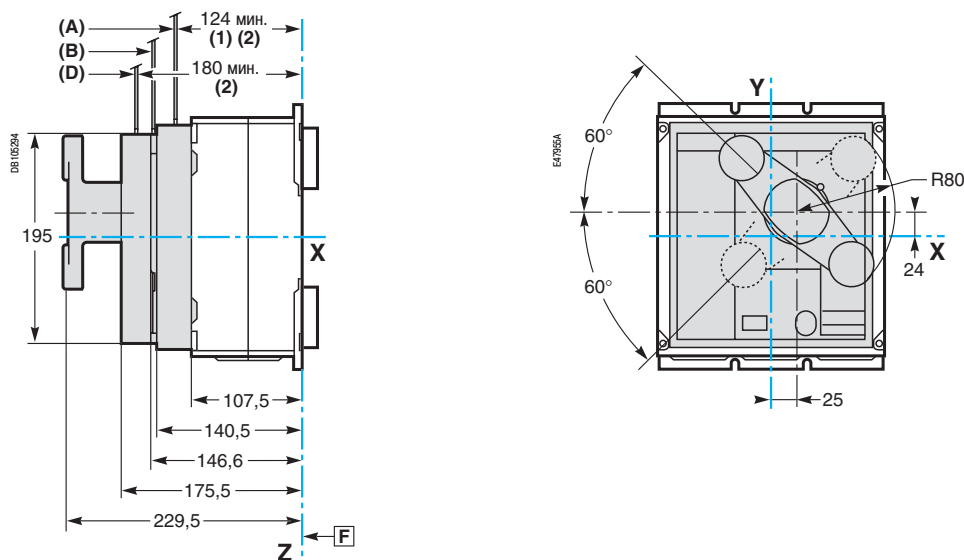
(1) Без рамки.

(2) С рамкой.

Поворотные рукоятки

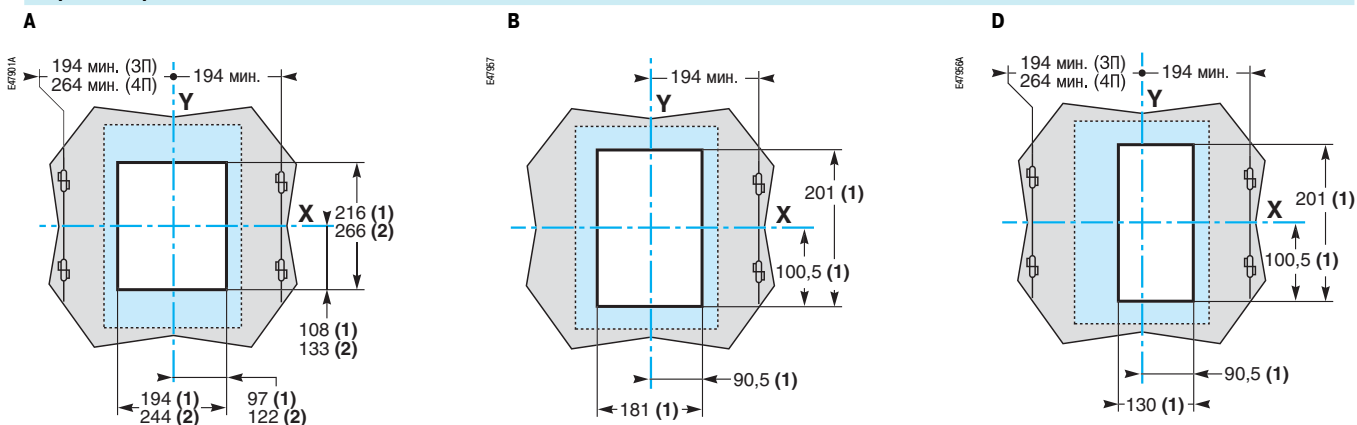
Стандартная поворотная рукоятка

Размеры



F - Обозначение крепления.

Вырез в дверце



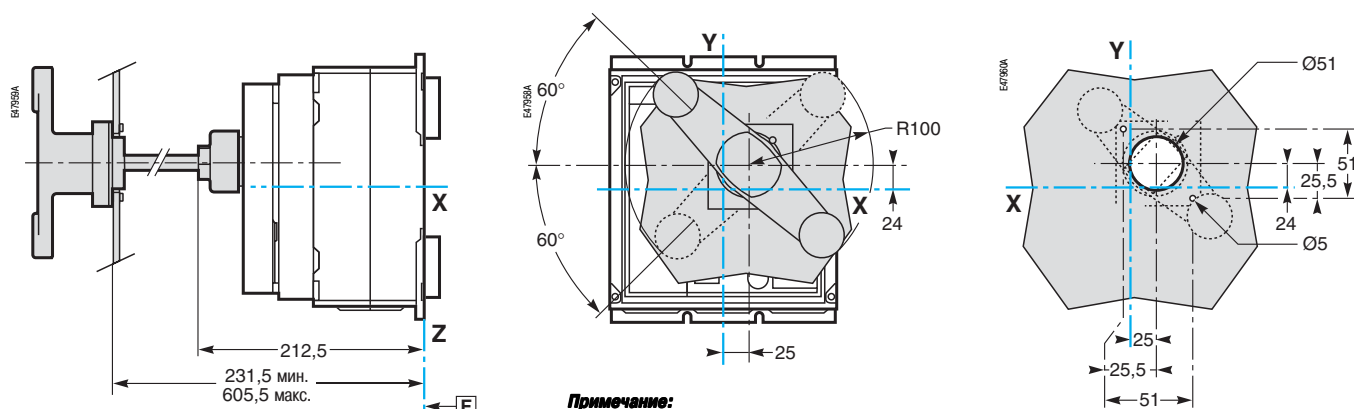
(1) Без рамки.

(2) С рамкой.

Выносная поворотная рукоятка

Размеры

Вырез в дверце



F - Обозначение крепления.

Примечание:

буквами **X** и **Y** обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.
Буквой **Z** обозначена задняя сторона аппарата.

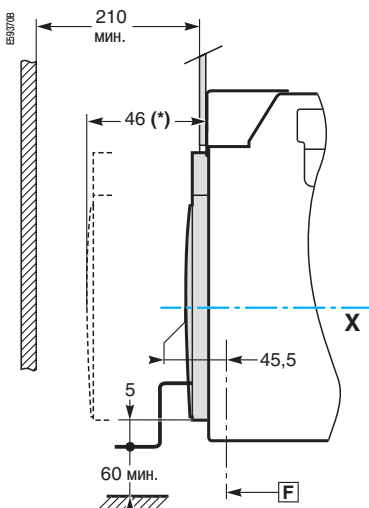
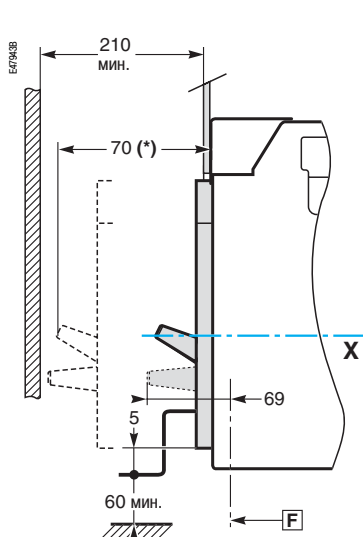
Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600

Размеры, крепление и вырезы

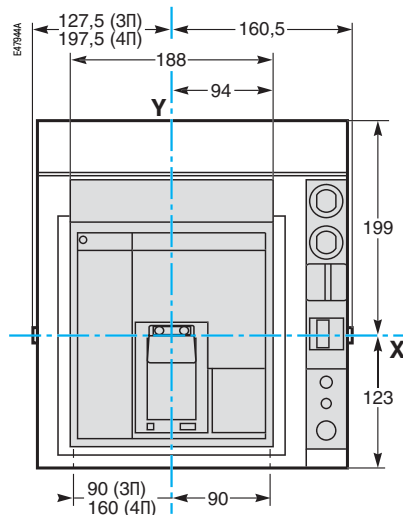
Размеры

Аппарат с ручным управлением

Аппарат с электрическим управлением



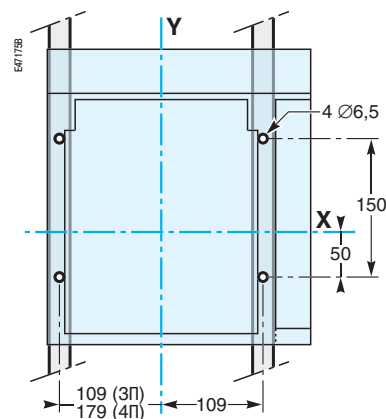
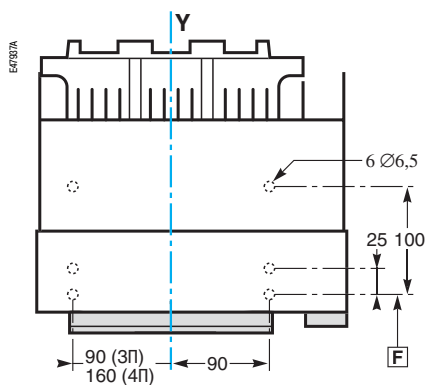
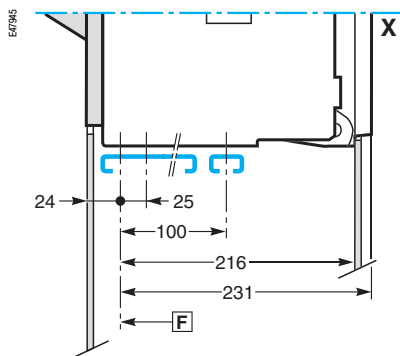
(*) Положение «выкачено».



Крепление

Горизонтальное крепление на плате или на рейке

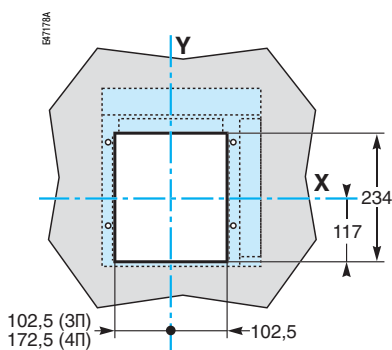
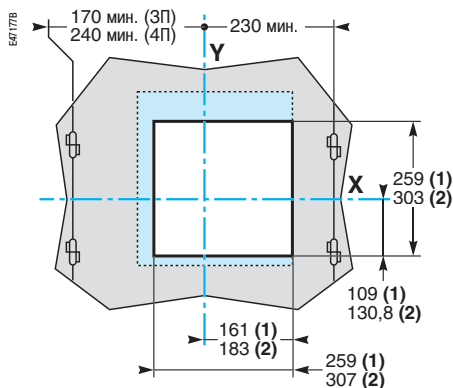
Вертикальное крепление на стойке или на панели



Вырезы

Вырез в дверце

Вырез в задней панели



(1) Без рамки.
(2) С рамкой.

F - Обозначение крепления.

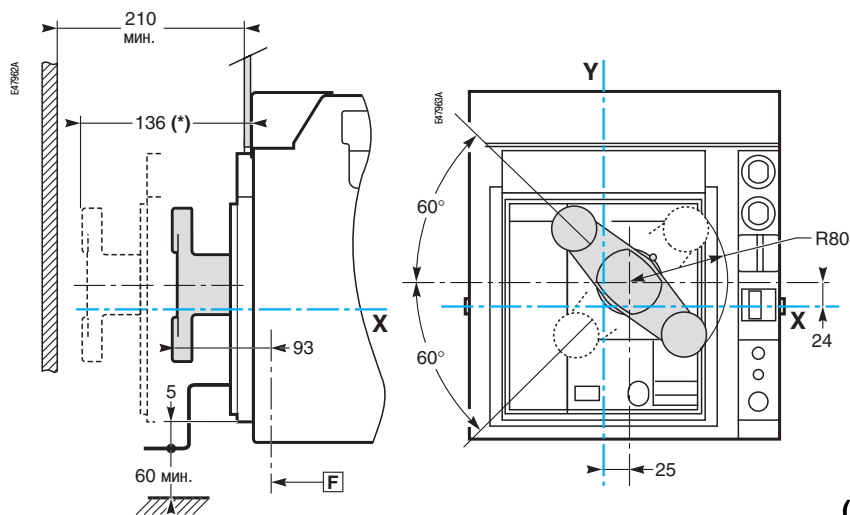
Примечание:

буквами X и Y обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.

Поворотные рукоятки

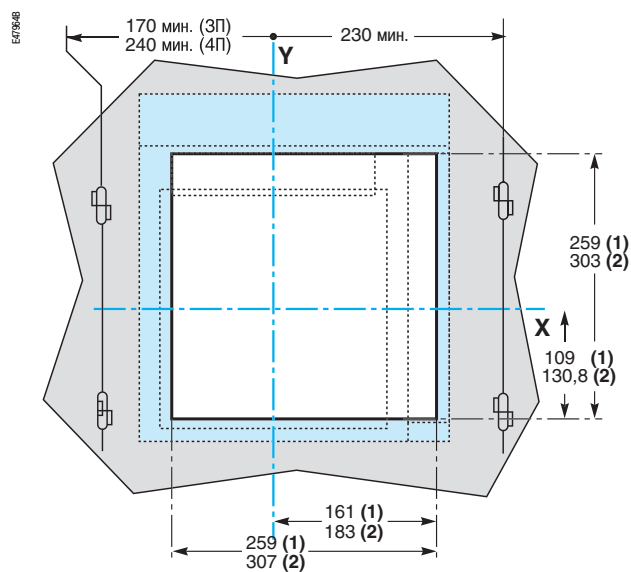
Стандартная поворотная рукоятка

Размеры



(*) Положение «выкачено».

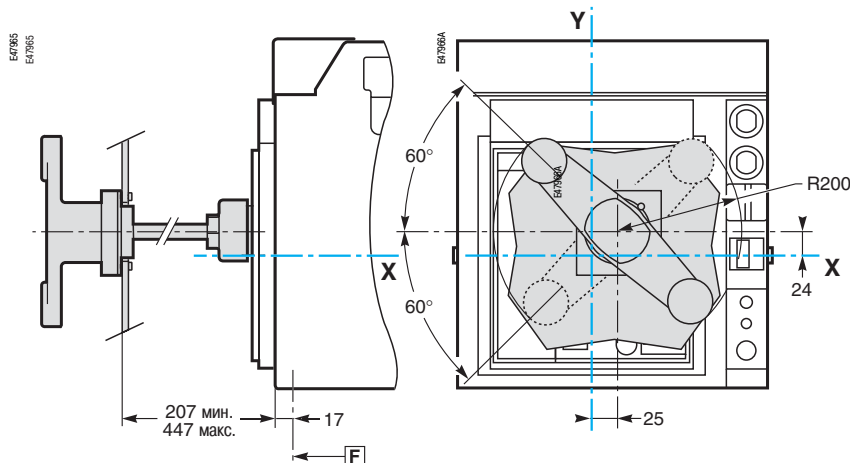
Вырез в дверце



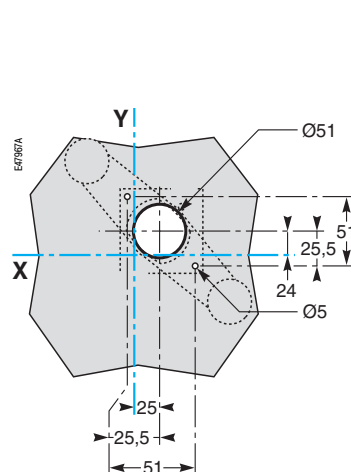
(1) Без рамки.
(2) С рамкой.

Выносная поворотная рукоятка

Размеры



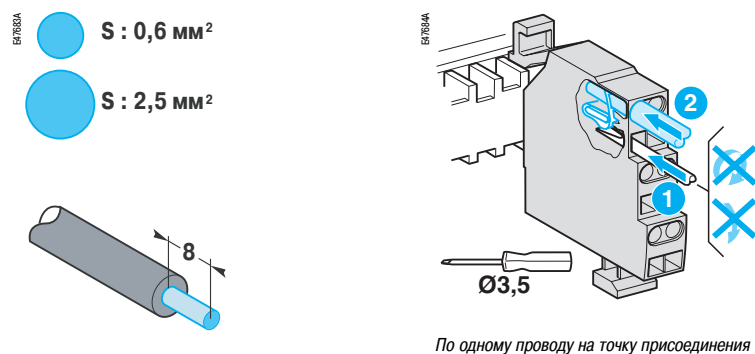
Вырез в дверце



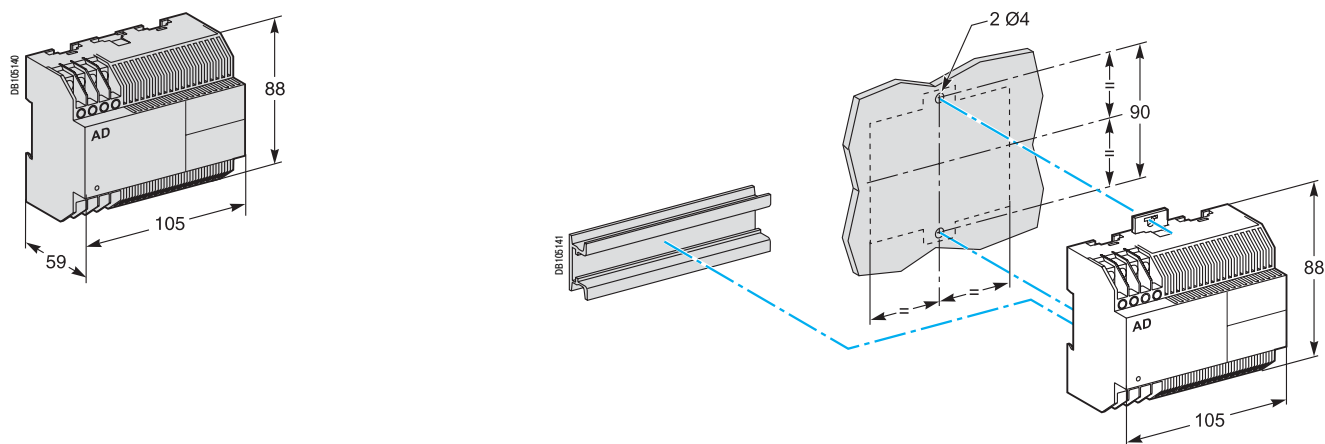
Примечание:
буквами X и Y обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.

Внешние модули для Compact NS630b - 1600

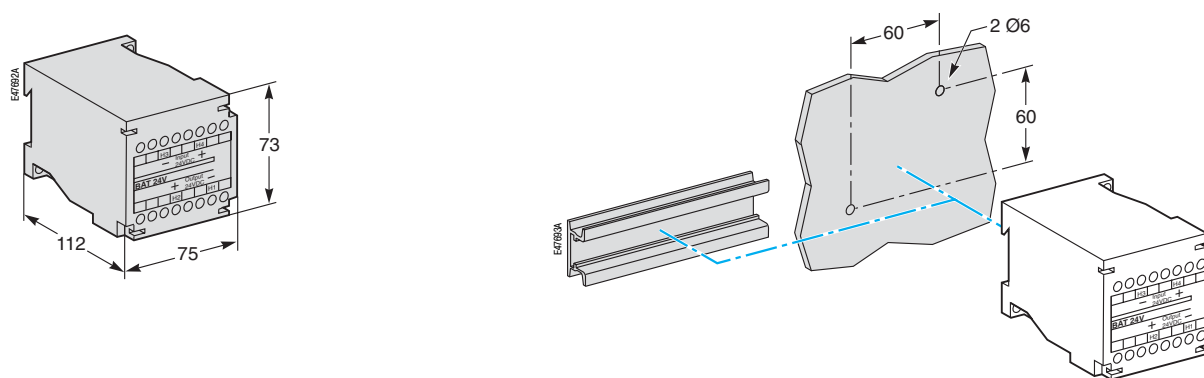
Присоединение вторичных цепей к клеммнику



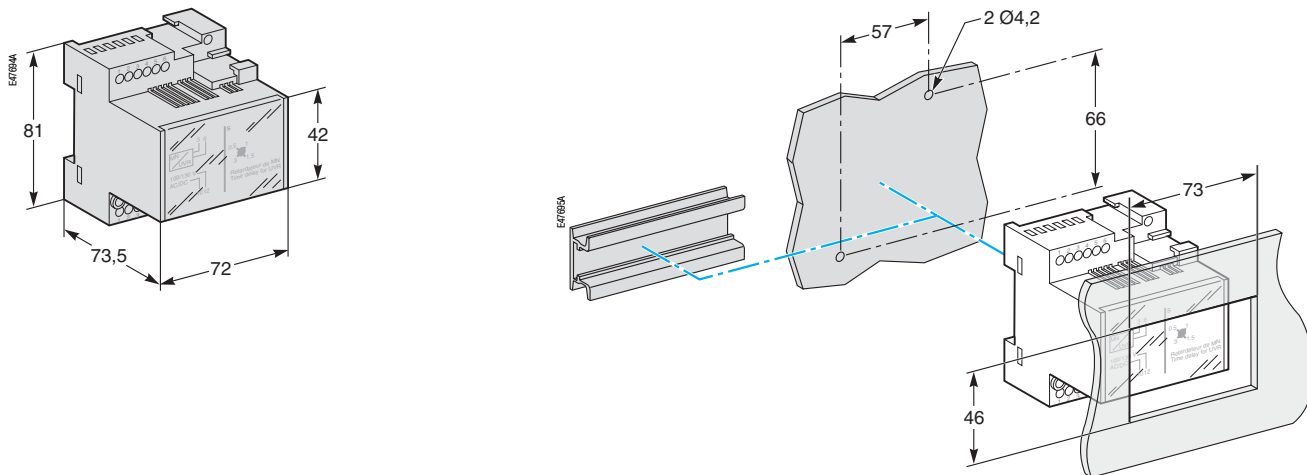
Модуль внешнего питания (AD)



Модуль батареи (BAT)



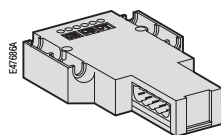
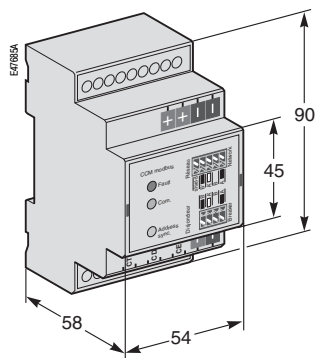
Модуль-замедлитель для расцепителя MN



Коммуникационный модуль шасси

Modbus

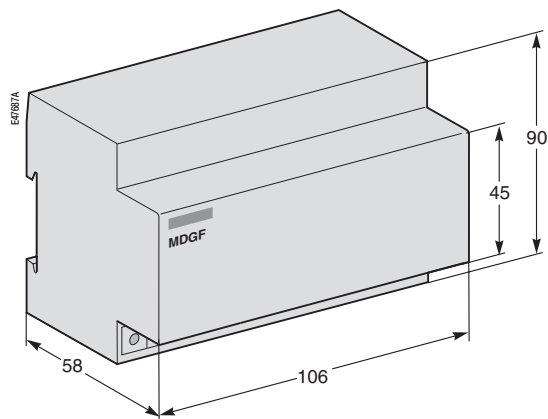
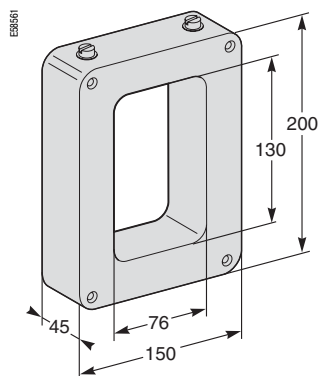
Digipact



Трансформатор тока для защиты от замыканий на землю (SGR)

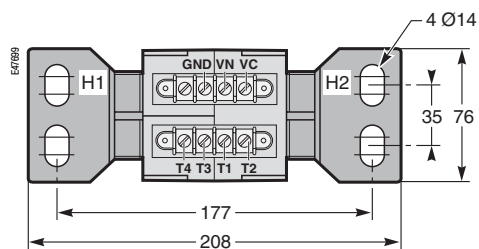
Трансформатор

Модуль «сумматор MDGF»



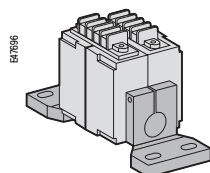
Трансформатор тока для нейтрали

400/1600 A (NS630b - NS1600)



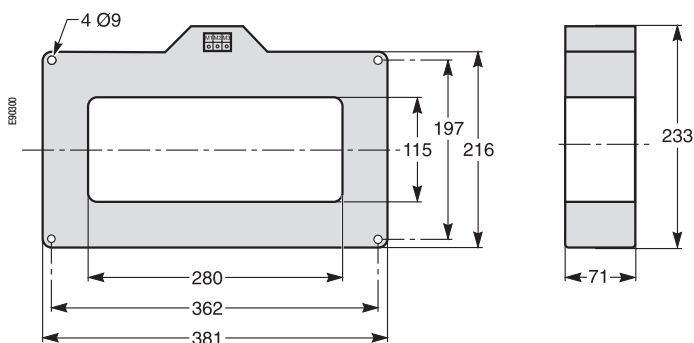
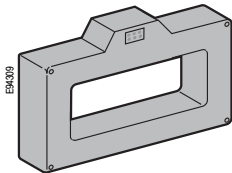
Установка

400/1600 (NS630b - NS1600)



Суммирующая рамка (Vigi)

Окно 280 x 115

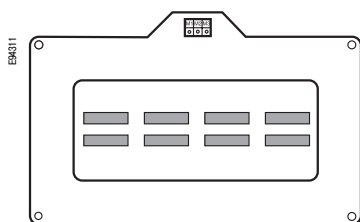


Сборные шины	$I \leq 1600 \text{ A}$
Окно	280 x 115
Масса (кг)	14

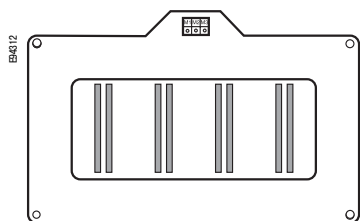
Ввод шин

Окно 280 x 115

Сборные шины с шагом 70



2 шины 50 x 10

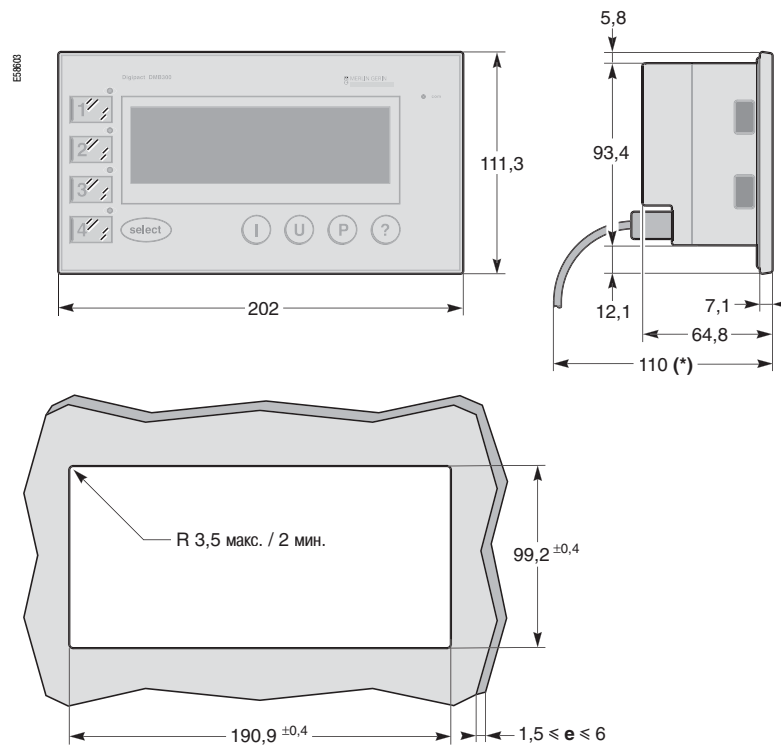


2 шины 100 x 5

Внешние модули для Compact NS630b - 1600 (продолжение)

Установка и присоединение Digipact DMB300

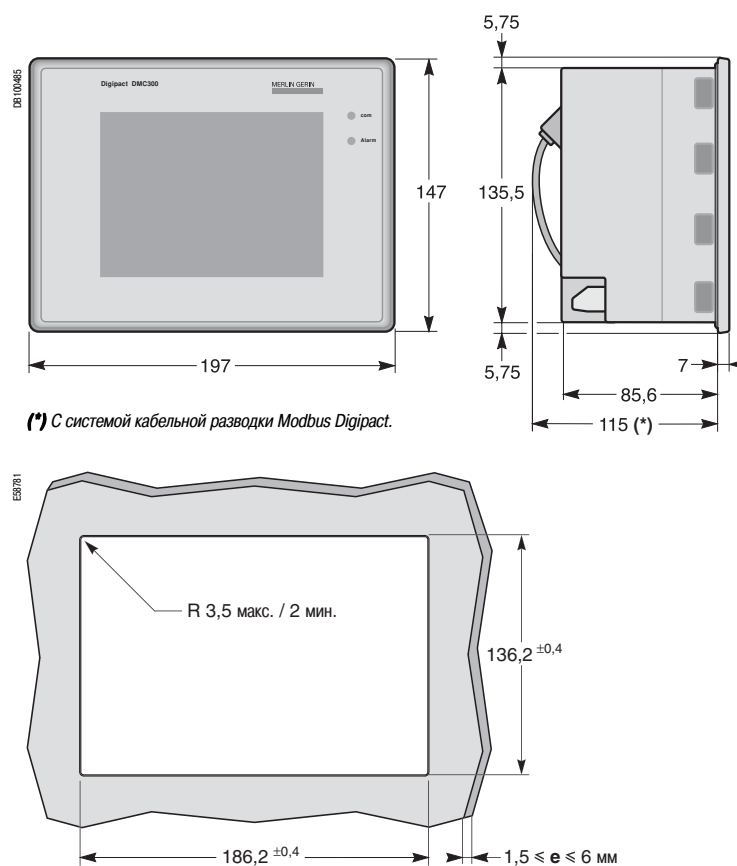
Размеры и вырез в передней панели



(*) С системой кабельной разводки Digipact.

Установка и присоединение Digipact DMC300

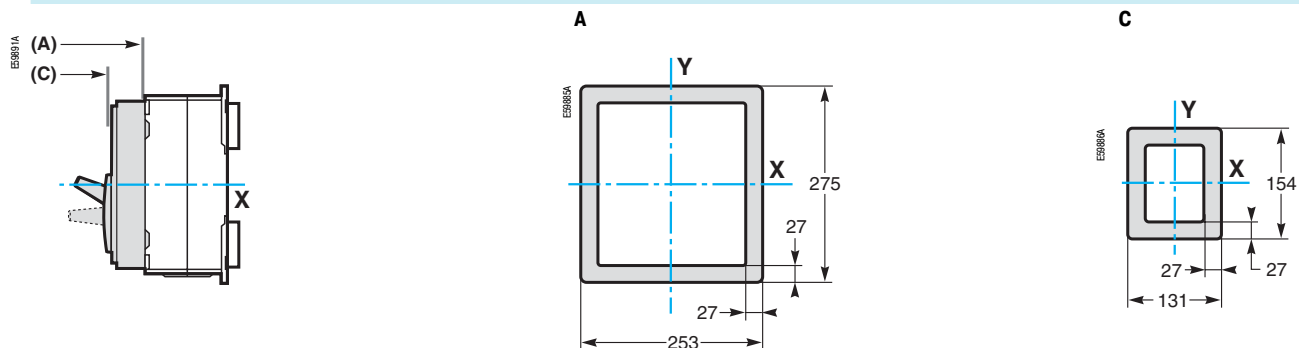
Размеры и вырез в передней панели



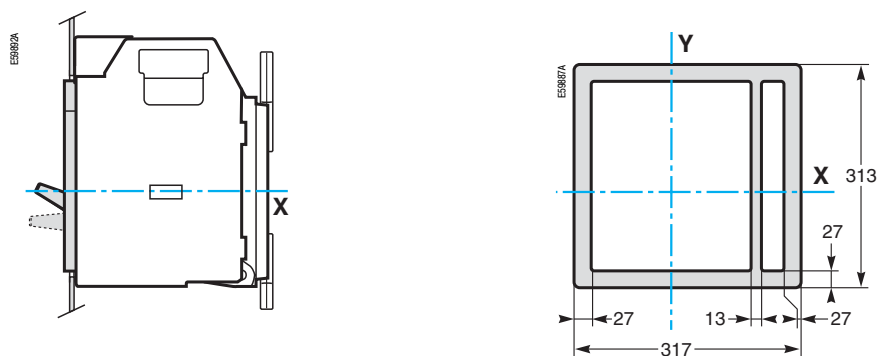
(*) С системой кабельной разводки Modbus Digipact.

Рамки передней панели

NS630b - 1600 (стационарный аппарат)



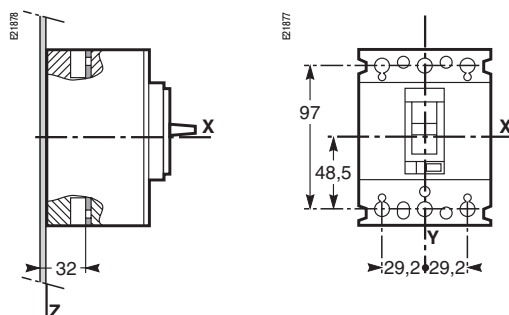
NS630b - NS1600 (выдвижной аппарат)



<i>Введение</i>	<i>6</i>
<i>Функции и характеристики</i>	<i>16</i>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>129</i>
<i>Размеры</i>	<i>151</i>
Автоматический выключатель Compact NS80H-MA	188
Стационарные автоматические выключатели Compact или Vigicompact NS100-630	190
Втычные и выдвижные автоматические выключатели Compact или Vigicompact NS100-630	192
Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b-1600	194
Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b-1600	198
<i>Электрические схемы</i>	<i>201</i>
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>229</i>
<i>Каталожные номера</i>	<i>243</i>

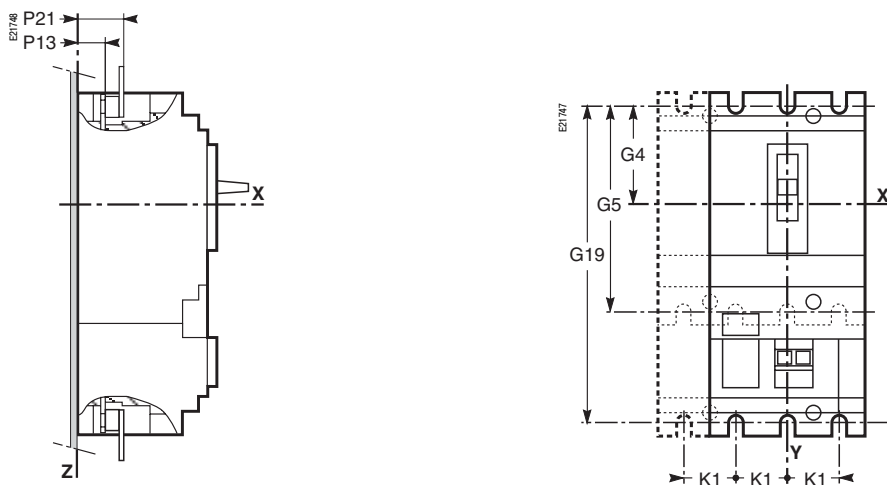
Автоматический выключатель Compact NS80H-MA

Compact NS80H-MA

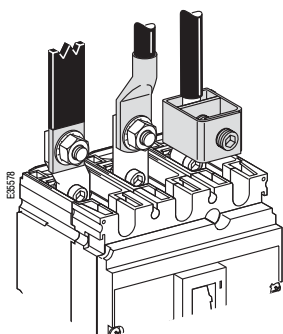


Стационарные автоматические выключатели Compact или Vigicompact NS100 - 630

Размеры присоединений



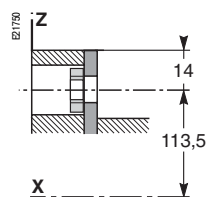
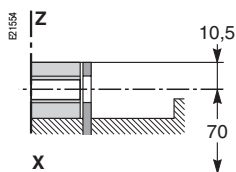
Переднее присоединение



Контактные выводы

NS100/160/250

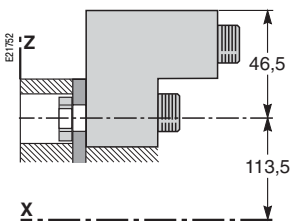
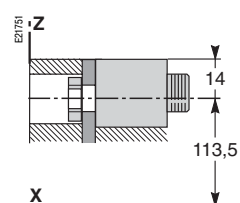
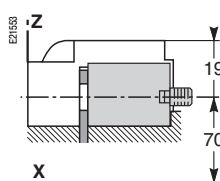
NS400/630



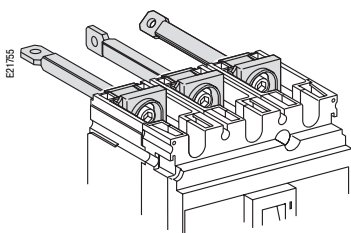
Клеммы

NS100/160/250

NS400/630

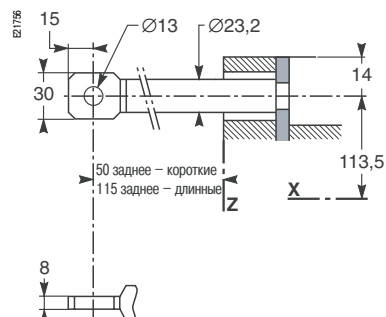
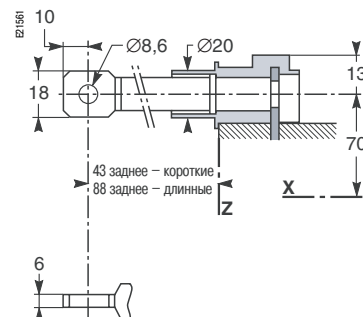


Заднее присоединение



NS100/160/250

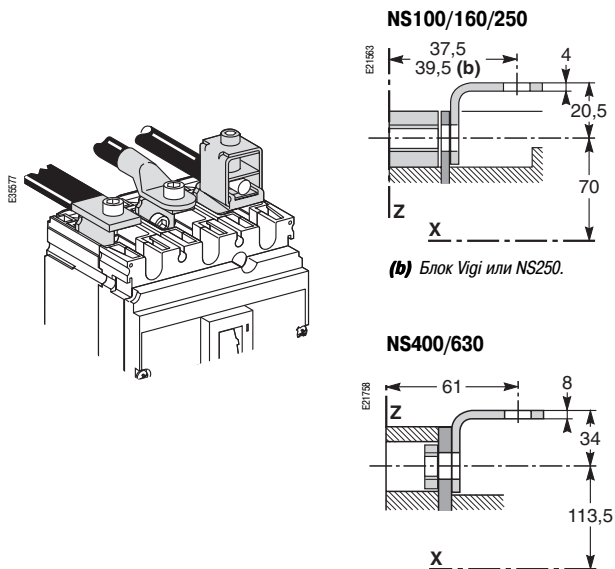
NS400/630



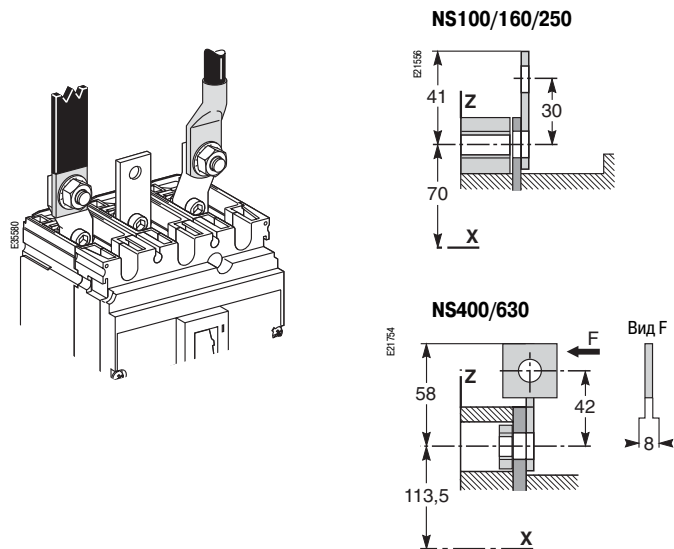
(*) Заднее – короткое / заднее – длинные.

Присоединение при помощи аксессуаров

Угловые контактные пластины (только со стороны источника)

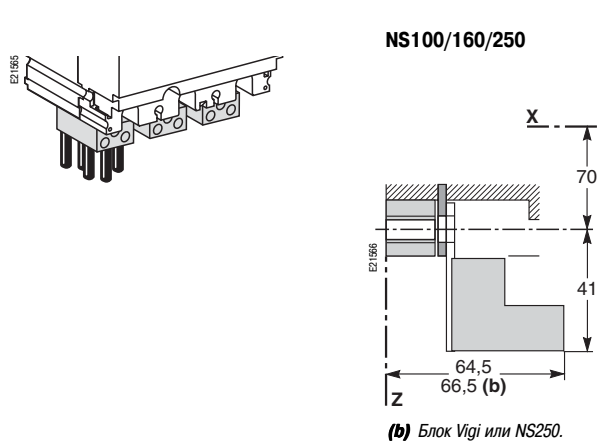


Удлинительные контактные пластины или пластины «на ребро»

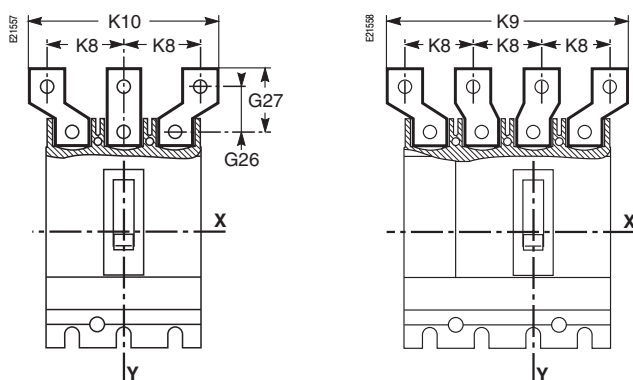


Распределительные клеммы

(обязательно использование разделителей полюсов)



Расширители полюсов



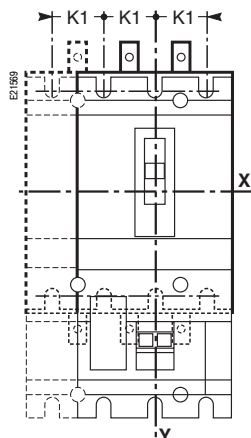
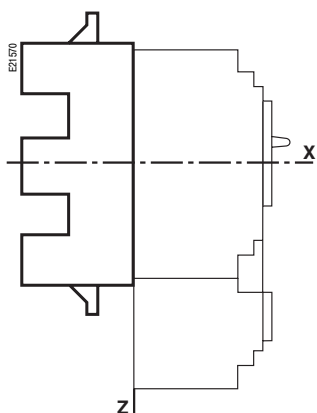
Размеры (мм)

Тип	G4	G5	G19	G26	G27	K1	K8	K9	K10	P13	P21
NS100/160/250	70	140	215	30	41	35	45	159	114	19,5 ⁽¹⁾	
NS400/630N/H/L	113,5	227	327	39 52,5	54 67,5	45	52,5 70	187,5 240	135 170	26	44

(1) P13 = 21,5 мм для NS250 и блока Vigì MH.

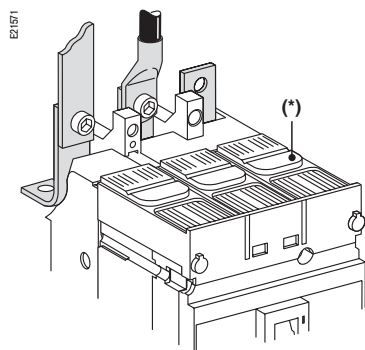
Втычные и выдвижные автоматические выключатели Compact или Vigicompact NS100 - 630

Втычной или выдвижной аппарат



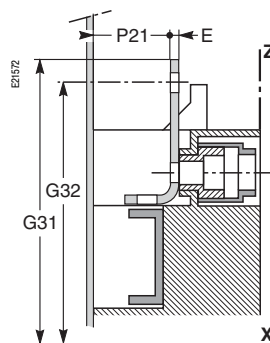
Переднее присоединение

Контактные пластины



NS100/160/250

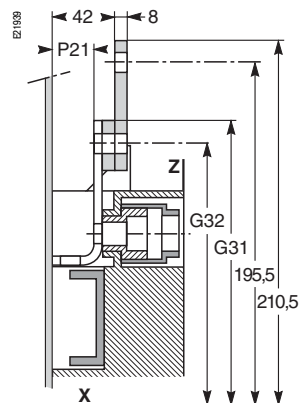
Крепление на задней панели или на металлоконструкции ⁽¹⁾



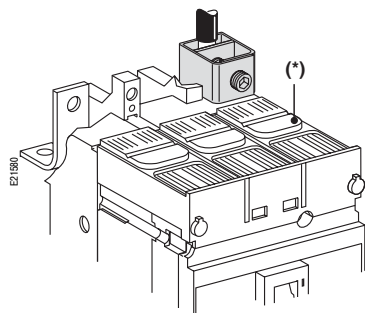
(1) В случае крепления на задней панели обязательна установка изолирующего экрана, поставляемого с цоколем.

NS400/630

С расширителями полюсов

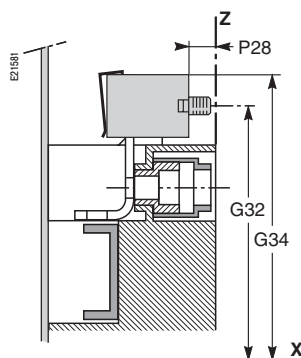


Клеммы



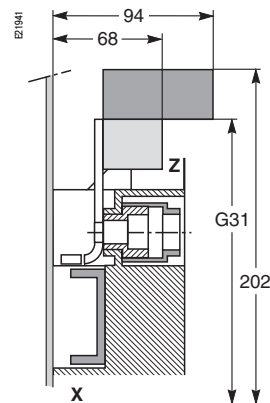
NS100/160/250

Крепление на задней панели или на металлоконструкции ⁽¹⁾



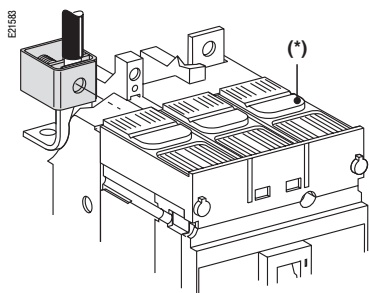
NS400/630

С расширителями полюсов



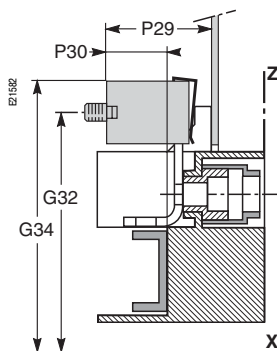
(*) Использование коротких клеммных заглушек обязательно.

Клеммы

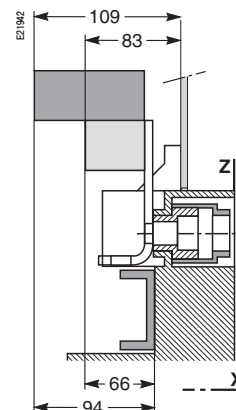


NS100/160/250

Крепление в вырез передней панели
или на металлоконструкции

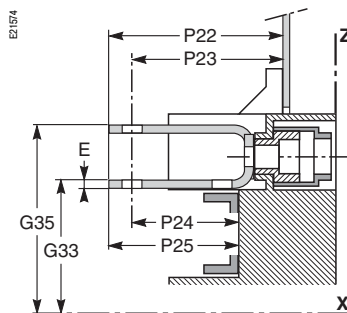
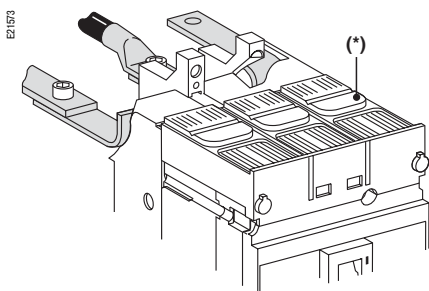


NS400/630



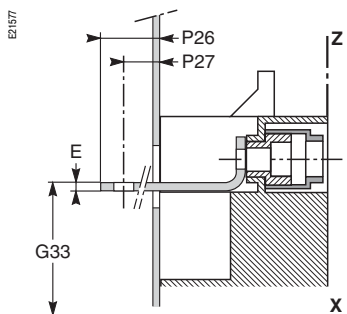
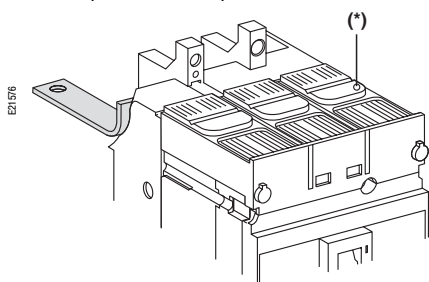
Заднее присоединение

Крепление в вырез передней панели или на металлоконструкции



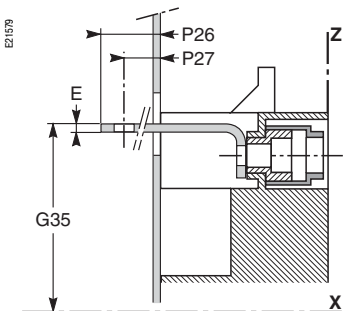
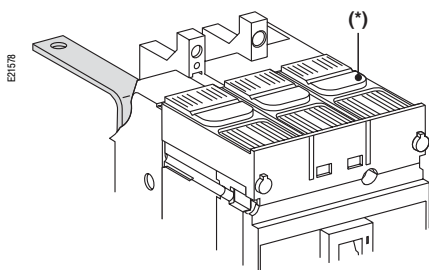
Крепление на задней панели

Заднее присоединение к разъёмам



Использование длинных
изолированных угловых
контактных пластин обязательно.

Заднее присоединение к разъёмам

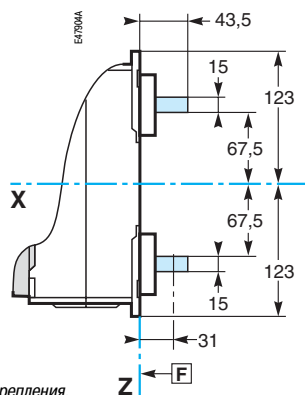
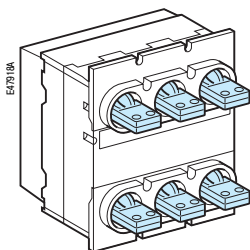


(*) Использование коротких клеммных заглушек обязательно.

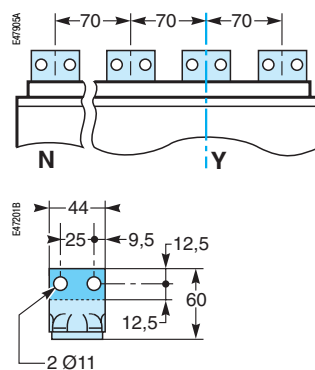
Размеры (мм)

Тип	E	G31	G32	G33	G34	G35	K1	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
NS100/160/250	4	108,5	100	63,51	10	80,5	35	19	75,5	67	49	57,5	75,5	67	26,5	54,5	36,5
NS400/630N/H/L	6	171	156,5	104		129	45	26	114,5	100,5	82,5	96,5	108,5	94,5			

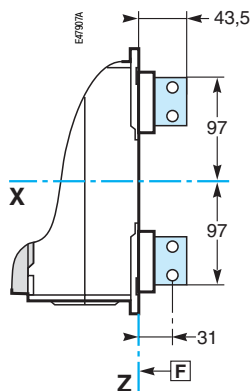
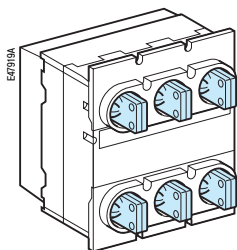
Заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



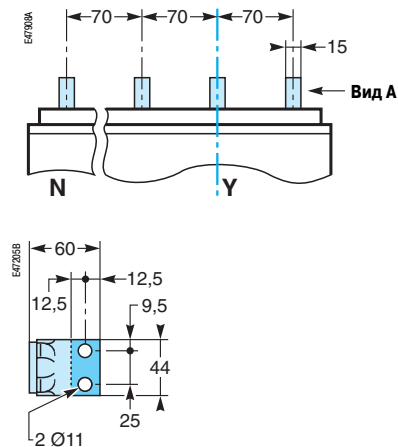
F - Обозначение крепления.



Заднее присоединение, вертикальные контактные пластины

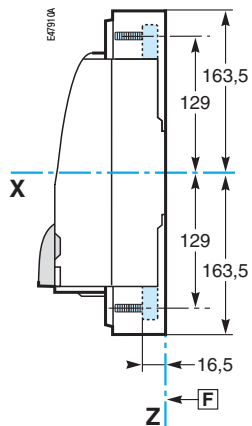
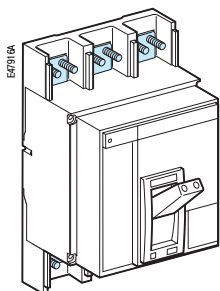


F - Обозначение крепления.



Фрагмент вида А

Переднее присоединение



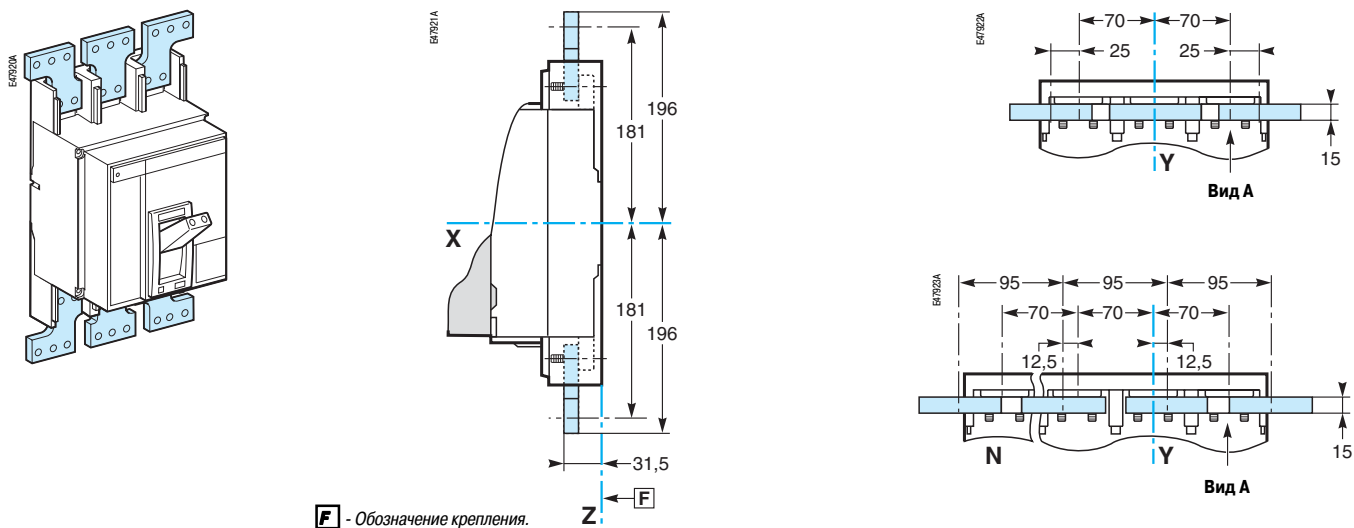
F - Обозначение крепления.



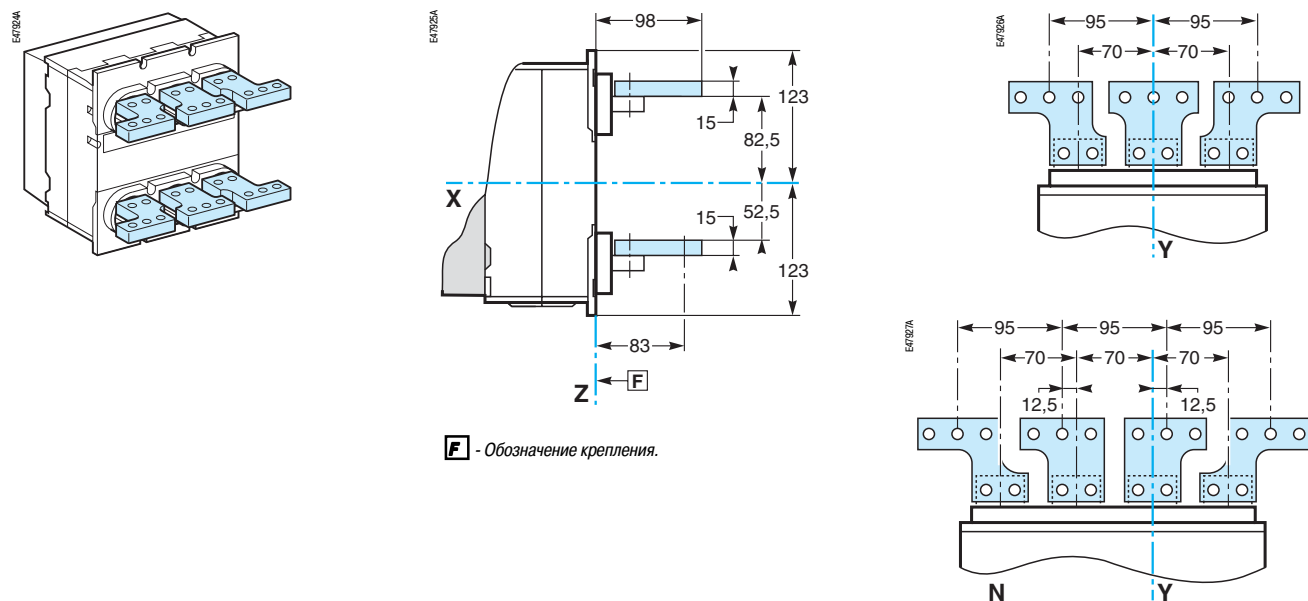
Фрагмент вида А

Примечание:
рекомендуемый соединительный винт: **M10** класс 8.8.
Момент затяжки: **50 Н·м** с контактной шайбой.

Переднее присоединение с расширителями полюсов

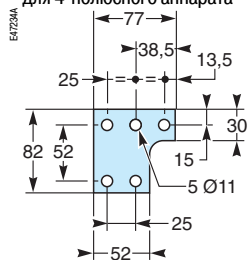


Заднее присоединение с расширителями полюсов



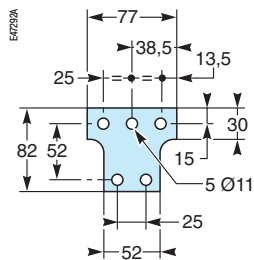
Фрагменты расширителей полюсов

Левая или правая центральная контактная пластина для 4-полюсного аппарата

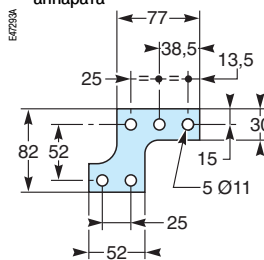


Фрагмент вида А

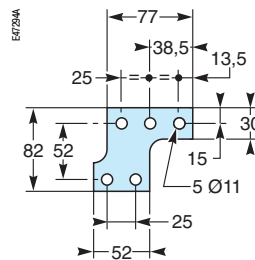
Центральная контактная пластина для 3-полюсного аппарата



Левая или правая контактная пластина для 4-полюсного аппарата



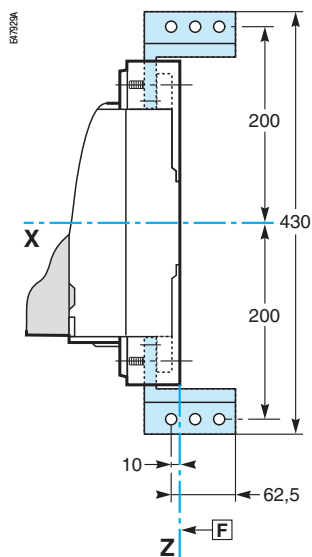
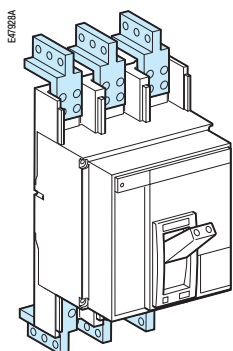
Левая или правая контактная пластина для 3-полюсного аппарата



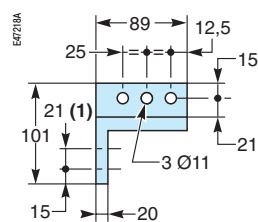
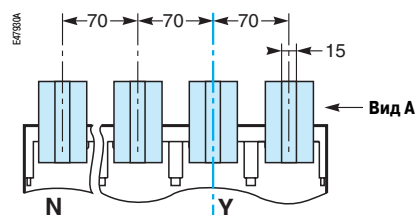
Примечание:

буквами X и Y обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.

Переднее вертикальное присоединение с пластинами-переходниками



F - Обозначение крепления.



Фрагмент вида А

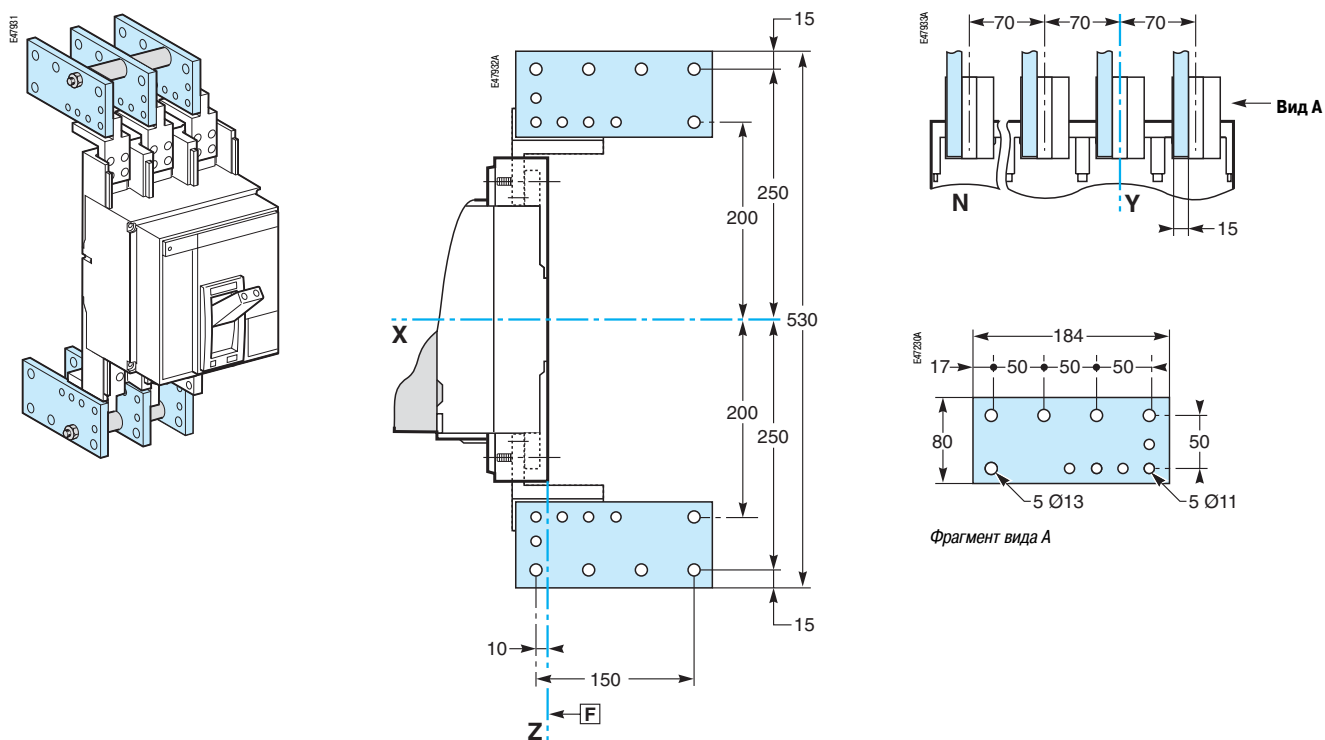
Примечание:

(1) Пластины-переходники обеспечивают 2 варианта присоединения (межосевое расстояние: 21 мм).

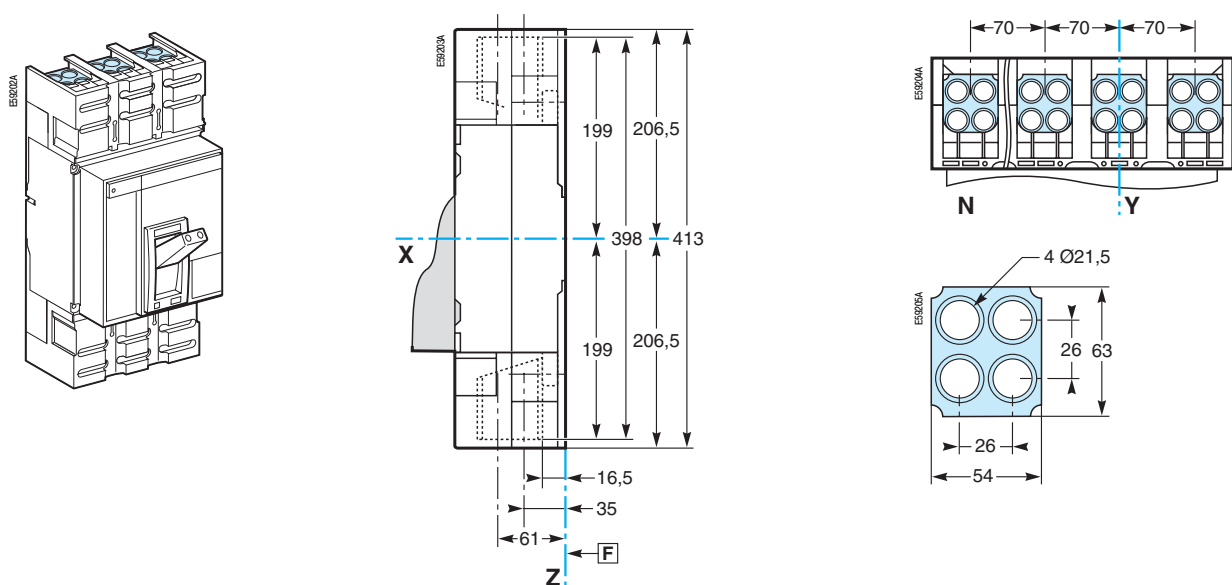
Рекомендуемый соединительный винт: **M10** класс 8.8.

Момент затяжки: **50 Н·м** с контактной шайбой.

Переднее вертикальное присоединение с пластинами-переходниками и кабельными контактными пластинами

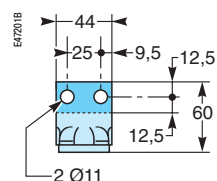
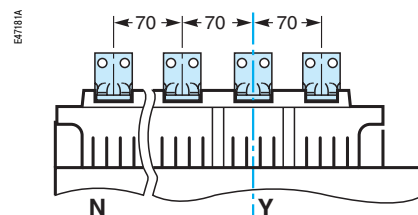
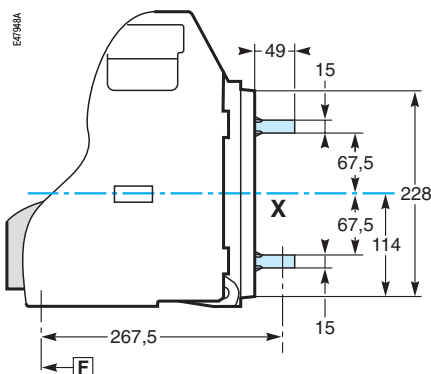
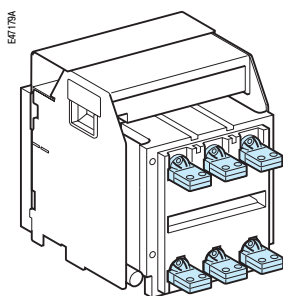


Стационарный автоматический выключатель с клеммами на 4 неизолированных кабеля сечением 240 мм²

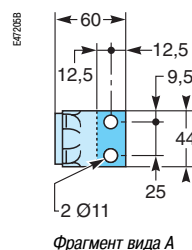
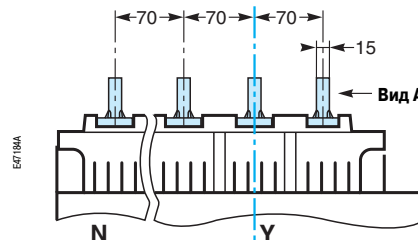
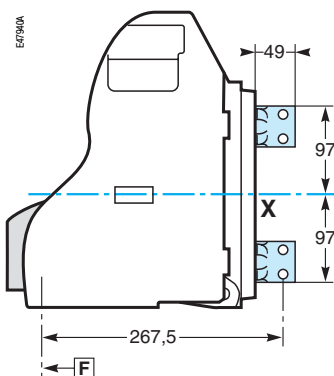
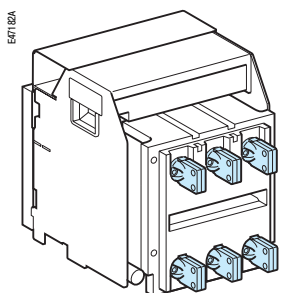


F - Обозначение крепления.

Заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины

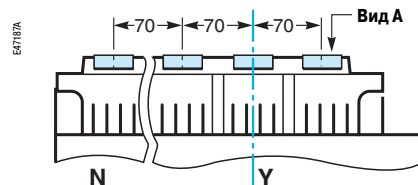
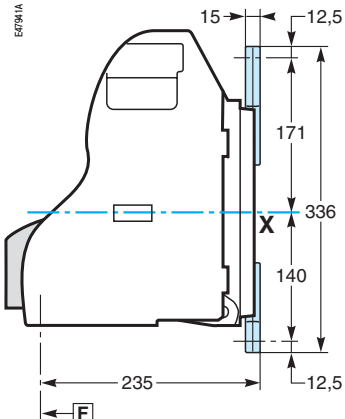
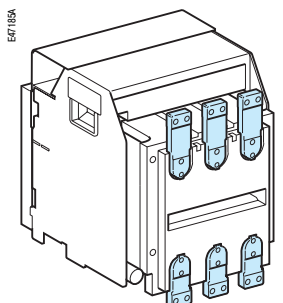


Заднее присоединение, вертикальные контактные пластины

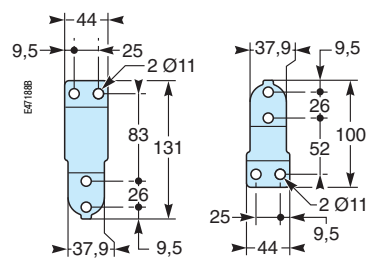


Фрагмент вида А

Переднее присоединение



Верхняя контактная пластина Нижняя контактная пластина

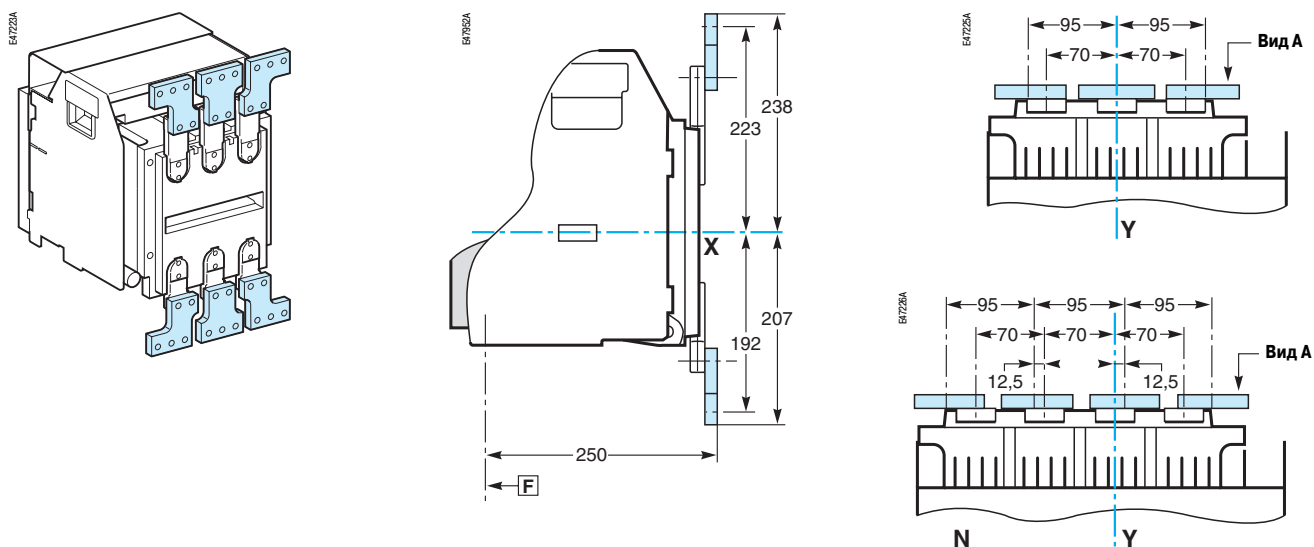


Фрагмент вида А

F - Обозначение крепления.

Примечание:
рекомендуемый соединительный винт: **M10** класс 8.8.
Момент затяжки: **50 Н·м** с контактной шайбой.

Переднее присоединение с расширителями полюсов



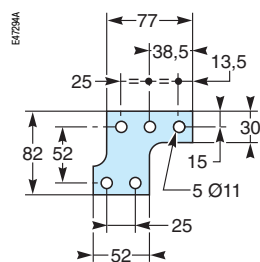
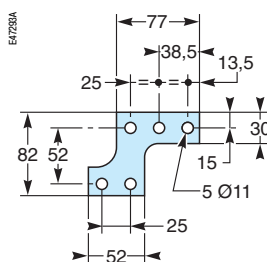
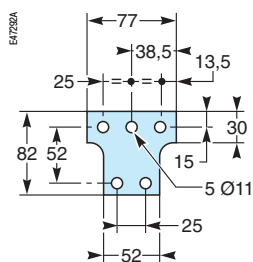
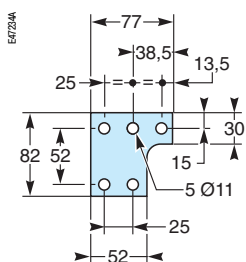
Фрагменты расширителей полюсов

Левая или правая центральная контактная пластина для 4-полюсного аппарата

Центральная контактная пластина для 3-полюсного аппарата

Левая или правая контактная пластина для 4-полюсного аппарата

Левая или правая контактная пластина для 3-полюсного аппарата



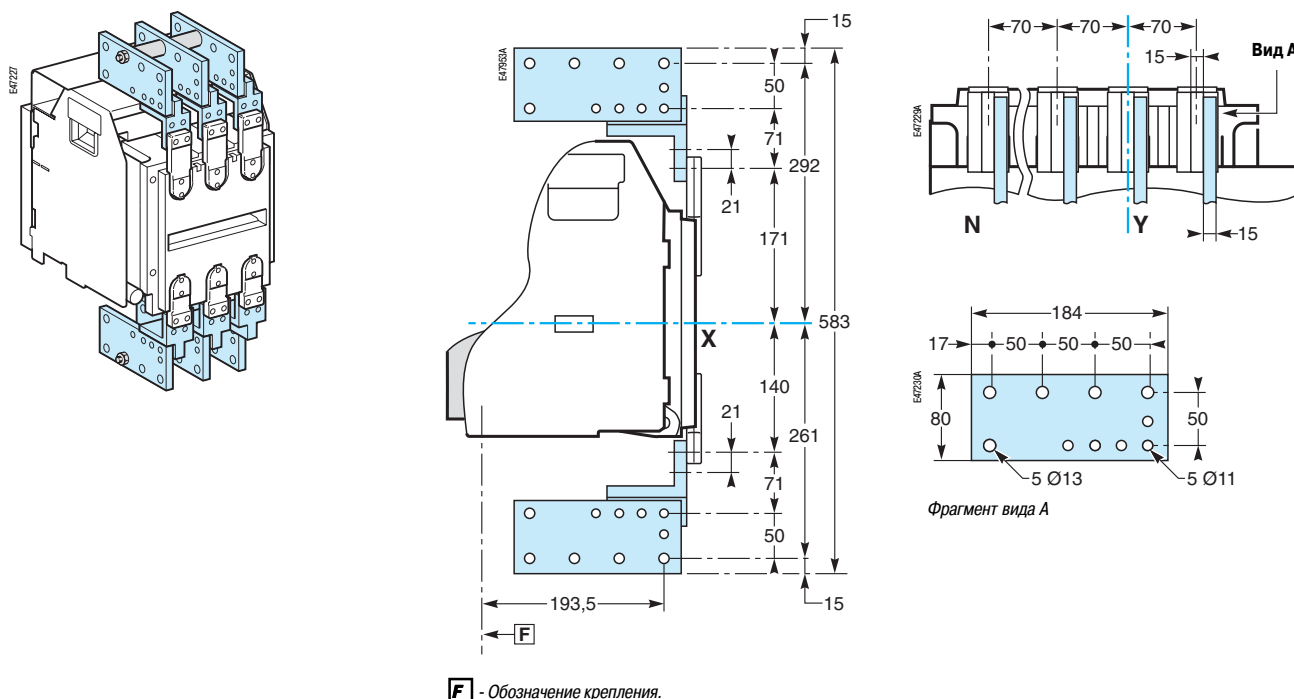
Фрагмент вида А

F - Обозначение крепления.

Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600

(продолжение)

Переднее вертикальное присоединение с пластинами-переходниками и кабельными контактными пластинами



Примечание:

буквами **X** и **Y** обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.

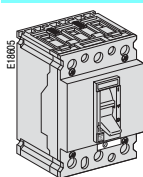
Рекомендуемый соединительный винт: **M10** класс 8.8.

Момент затяжки: **50 Нм** с контактной шайбой.

<i>Введение</i>	<i>6</i>
<i>Функции и характеристики</i>	<i>16</i>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>129</i>
<i>Размеры</i>	<i>151</i>
<i>Присоединение</i>	<i>187</i>
<i>Электрические схемы</i>	<i>201</i>
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>229</i>
Compact NS80H-MA	244
Аппарат в сборе	244
Вспомогательные устройства и аксессуары	245
Compact NS100/160/250N/H, 1/2 полюса	246
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	246
Вспомогательные устройства и аксессуары	247
Compact и Vigicompact NS100/160/250N и NA	248
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	248
Compact NS100/160/250H	250
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	250
Compact NS100/160/250L	251
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	251
Compact и Vigicompact NS100/160/250	252
Стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих	252
Установка и присоединение	254
Compact и Vigicompact NS100/160/250	254
Вспомогательные устройства и аксессуары	255
Compact NS100/160/250	255
Compact и Vigicompact NS400/630	260
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	260
Compact и Vigicompact NS400/630	262
Стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих	262
Установка и присоединение	263
Compact и Vigicompact NS400/630	263
Вспомогательные устройства и аксессуары	265
Compact NS400/630	265
Ввод резерва	270
Compact NS100 - NS630	270
Compact NS100-630	272
Сети постоянного тока	272
Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 с ручным управлением	278
Аппарат в сборе	278
Аппарат, собираемый по опросному листу	280
Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 с электрическим управлением	281
Аппарат, собираемый по опросному листу	281
Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 с ручным управлением	282
Аппарат, собираемый по опросному листу	282
Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 с электрическим управлением	283
Аппарат, собираемый по опросному листу	283
Вспомогательные устройства и аксессуары	284
Стационарные аппараты Compact NS630b - 1600	284
Выдвижные аппараты Compact NS630b - 1600	285
Стационарные и выдвижные аппараты Compact NS630b - 1600	287
Щитовые индикаторы	290
Бланк заказа Compact NS630b - NS1600	291

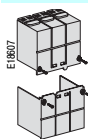
Compact NS80H-MA
Аппарат в сборе

Compact NS80H-MA со встроенным расцепителем

	Compact NS80H-MA (70 кА при 380-415 В)	
	Тип	3P 3d
	MA1,5	28106
	MA2,5	28105
	MA6,3	28104
	MA12,5	28103
	MA25	28102
	MA50	28101
	MA80	28100

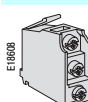
Аксессуары для присоединения

Длинные клеммные заглушки (1 пара)

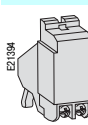
	3P	28034

Вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт (переключающий)

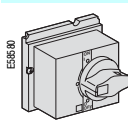
	OF или SD	29450
	OF или SD, слаботочное исполнение	29452

Расцепители напряжения

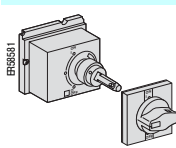
	пер. ток	Напряжение	MX	MN
		24 В, 50/60 Гц		28079
		42 В, 50/60 Гц	28069	
		48 В, 50/60 Гц	28070	28080
		110-130 В, 50/60 Гц	28071	28081
		208 В, 60 Гц	28067	28089
		220-240 В, 50/60 Гц	28072	28082
		277 В, 60 Гц	28068	28090
		380-415 В, 50 Гц	28073	28083
		440-480 В, 50/60 Гц	28074	28084
	пост. ток	Напряжение	MX	MN
		24 В	28075	28085
		48 В	28076	28086
		110-125 В	28077	28087
		250 В	28078	28088
	MN 220-240 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени, включающая:			29421
		MN 250 В пост. тока		28088
		Реле времени 220-240 В, 50/60 Гц		29427

Поворотные рукоятки

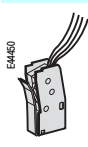
Стандартные поворотные рукоятки

	Чёрная рукоятка	28050
	Красная рукоятка + жёлтая панель	28051
	Аксессуар для щита контроля и управления электродвигателем	28054

Выносные поворотные рукоятки

	Чёрная рукоятка	28052
	Красная рукоятка + жёлтая панель	28053

Вспомогательные контакты

	2 контакта опережающего действия при включении	28055
	1 контакт опережающего действия при отключении	28056
	Аксессуар для присоединения контакта CAF	29336

Разное

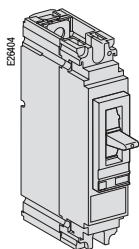
Съёмное блокировочное устройство на 3 навесных замка	29370
100 маркировочных этикеток	29314
Аксессуар для крепления на DIN-рейку	28040

Compact NS100/160/250N/H, 1/2 полюса

Стационарный аппарат в сборе
с передним присоединением

Compact NS100/160N - 1/2 полюса; NS250 - 1 полюс

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100N

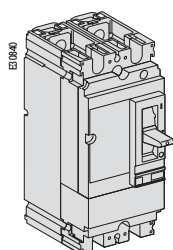
Тип	1P 1d (Icu = 25 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu = 85 кА при 220/240 В и 25 кА при 380/415 В)
TM16D	29585	29605
TM20D	29588	29608
TM25D	29584	29604
TM30D	29587	29607
TM40D	29583	29603
TM50D	29586	29606
TM63D	29582	29602
TM80D	29581	29601
TM100D	29580	29600

Compact NS160N

Тип	1P 1d (Icu = 25 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu = 85 кА при 220/240 В и 25 кА при 380/415 В)
TM125D	30581	30601
TM160D	30580	30600

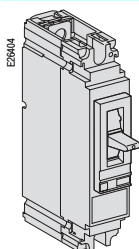
Compact NS250N

Тип	1P 1d (Icu = 25 кА при 220/240 В)
TM160D	31582
TM200D	31581
TM250D	31580



Compact NS100/160H - 1/2 полюса

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D

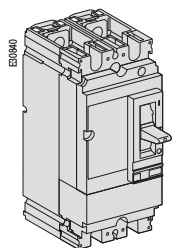


Compact NS100H

Тип	1P 1d (Icu = 40 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu = 100 кА при 220/240 В и 70 кА при 380/415 В)
TM16D	29595	29615
TM20D	29598	29618
TM25D	29594	29614
TM30D	29597	29617
TM40D	29593	29613
TM50D	29596	29616
TM63D	29592	29612
TM80D	29591	29611
TM100D	29590	29610

Compact NS160H

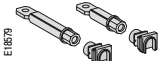
Тип	1P 1d (Icu = 40 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu = 100 кА при 220/240 В и 70 кА при 380/415 В)
TM125D	30590	30611
TM160D	30589	30610



Вспомогательные устройства и аксессуары

Аксессуары для присоединения

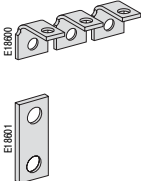
Задние разъёмы

	2 коротких			29235
	2 длинных			29236

Стальные клеммы

	Защёлкивающиеся, для кабеля:	1,5 - 95 мм ² ; ≤ 160 A	Комплект из 2 шт.	29246
		25 - 95 мм ² ; ≤ 250 A	Комплект из 2 шт.	29255
		120 - 185 мм ² ; ≤ 250 A	Комплект из 2 шт.	29247

Контактные пластины

	Угловые контактные пластины		Комплект из 2 шт.	29250
	Удлинительные контактные пластины		Комплект из 2 шт.	29251

Клеммные заглушки

Короткие (1 пара)	1P		29320
Короткие (2 пары)	2P	2x	29320

Блокировки

Блокировочное устройство для рычага управления на 3 навесных замка

Съёмное			29370
---------	--	--	-------

Аксессуары для установки

Рамка передней панели

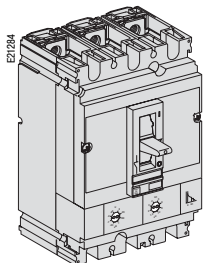
Для аппарата с рычагом управления			29315
-----------------------------------	--	--	-------

Compact и Vigicompact NS100/160/250N и NA

Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Compact NS100/160/250N

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100N (36 кА при 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM16D	29625	29635	29645	29655	
TM25D	29624	29634	29644	29654	
TM32D	29627	29637	29647	29657	
TM40D	29623	29633	29643	29653	
TM50D	29626	29636	29646	29656	
TM63D	29622	29632	29642	29652	
TM80D	29621	29631	29641	29651	29661
TM100D	29620	29630	29640	29650	29660

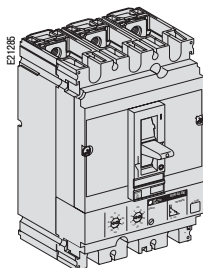
Compact NS160N (36 кА при 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM80D	30623	30633	30643	30653	30663
TM100D	30622	30632	30642	30652	30662
TM125D	30621	30631	30641	30651	30661
TM160D	30620	30630	30640	30650	30660

Compact NS250N (36 кА при 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM125D	31623	31633	31643	31653	31663
TM160D	31622	31632	31642	31652	31662
TM200D	31621	31631	31641	31651	31661
TM250D	31620	31630	31640	31650	31660

С электронным расцепителем STR22SE



Compact NS100N (36 кА при 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	29772	29782
100	29770	29780

Compact NS160N (36 кА при 380/415 В)

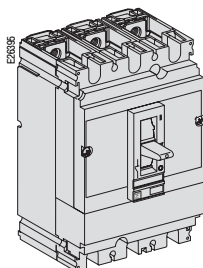
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	30773	30783
100	30771	30781
160	30770	30780

Compact NS250N (36 кА при 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
100	31772	31782
250	31770	31780

Compact NS100/160/250NA: выключатель нагрузки-разъединитель

С блоком выключателя нагрузки NA



Compact NS100NA

Тип	2P	3P	4P
100	29619	29629	29639

Compact NS160NA

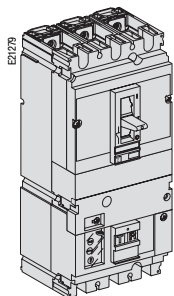
Тип	2P	3P	4P
160	30619	30629	30639

Compact NS250NA

Тип	2P	3P	4P
250	31619	31629	31639

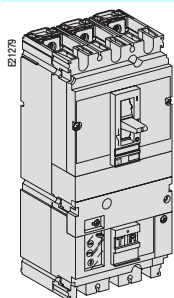
Vigicompact NS100/160/250N

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Vigicompact NS100N (36 кА при 380/415 В) с блоком Vigi типа МН (220 - 440 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM16D	29935	29945	29955	
TM25D	29934	29944	29954	
TM32D	29937	29947	29957	
TM40D	29933	29943	29953	
TM50D	29936	29946	29956	
TM63D	29932	29942	29952	
TM80D	29931	29941	29951	29961
TM100D	29930	29940	29950	29960
Vigicompact NS160N (36 кА при 380/415 В) с блоком Vigi типа МН (220 - 440 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM80D	30933	30943	30953	30963
TM100D	30932	30942	30952	30962
TM125D	30931	30941	30951	30961
TM160D	30930	30940	30950	30960
Vigicompact NS250N (36 кА при 380/415 В) с блоком Vigi типа МН (220 - 440 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM125D	31933	31943	31953	31963
TM160D	31932	31942	31952	31962
TM200D	31931	31941	31951	31961
TM250D	31930	31940	31950	31960

С электронным расцепителем STR22SE



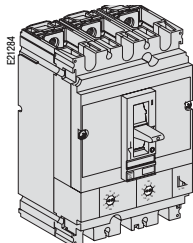
Vigicompact NS100N (36 кА при 380/415 В) с блоком Vigi типа МН (220 - 440 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	29972	29982
100	29970	29980
Vigicompact NS160N (36 кА при 380/415 В) с блоком Vigi типа МН (220 - 440 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	30973	30983
100	30971	30981
160	30970	30980
Vigicompact NS250N (36 кА при 380/415 В) с блоком Vigi типа МН (220 - 440 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
100	31972	31982
250	31970	31980

Compact NS100/160/250H

Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

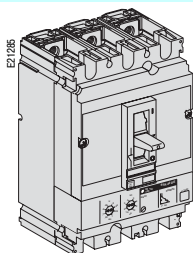
Compact NS100/160/250H

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100H (70 кА при 380/415 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM16D	29675	29685	29695	
TM25D	29674	29684	29694	
TM32D	29677	29687	29697	
TM40D	29673	29683	29693	
TM50D	29676	29686	29696	
TM63D	29672	29682	29692	
TM80D	29671	29681	29691	29701
TM100D	29670	29680	29690	29700
Compact NS160H (70 кА при 380/415 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM80D	30673	30683	30693	30703
TM100D	30672	30682	30692	30702
TM125D	30671	30681	30691	30701
TM160D	30670	30680	30690	30700
Compact NS250H (70 кА при 380/415 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM125D	31673	31683	31693	31703
TM160D	31672	31682	31692	31702
TM200D	31671	31681	31691	31701
TM250D	31670	31680	31690	31700

С электронным расцепителем STR22SE



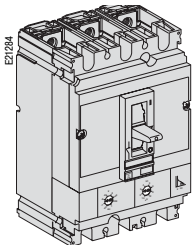
Compact NS100H (70 кА при 380/415 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	29792	29802
100	29790	29800
Compact NS160H (70 кА при 380/415 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	30793	30803
100	30791	30801
160	30790	30800
Compact NS250H (70 кА при 380/415 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
100	31792	31802
250	31790	31800

Compact NS100/160/250L

Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

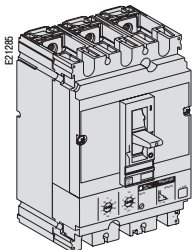
Compact NS100/160/250L

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100L (150 кА при 380/415 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM16D	29715	29725	29735	
TM25D	29714	29724	29734	
TM32D	29717	29727	29737	
TM40D	29713	29723	29733	
TM50D	29716	29726	29736	
TM63D	29712	29722	29732	
TM80D	29711	29721	29731	29741
TM100D	29710	29720	29730	29740
Compact NS160L (150 кА при 380/415 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM80D	30713	30723	30733	30743
TM100D	30712	30722	30732	30742
TM125D	30711	30721	30731	30741
TM160D	30710	30720	30730	30740
Compact NS250L (150 кА при 380/415 В)				
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM125D	31713	31723	31733	31743
TM160D	31712	31722	31732	31742
TM200D	31711	31721	31731	31741
TM250D	31710	31720	31730	31740

С электронным расцепителем STR22SE

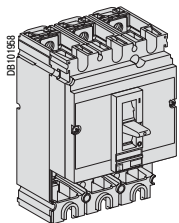


Compact NS100L (150 кА при 380/415 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	29812	29822
100	29810	29820
Compact NS160L (150 кА при 380/415 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
40	30813	30823
100	30811	30821
160	30810	30820
Compact NS250L (150 кА при 380/415 В)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
100	31812	31822
250	31810	31820

Compact и Vigicompact NS100/160/250

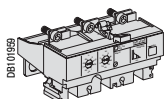
Стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих

Коммутационный блок



	2P (корпус 3P)	3P	4P
NS100N	29000	29003	29008
NS100H		29004	29009
NS100L		29005	29010
NS160N	30400	30403	30408
NS160H		30404	30409
NS160L		30405	30410
NS250N	31400	31403	31408
NS250H		31404	31409
NS250L		31405	31410

+ Расцепитель



Стандартная защита: расцепитель TM-D

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d + Nr
TM16D	29025	29035	29045	29055	
TM25D	29024	29034	29044	29054	
TM32D	29027	29037	29047	29057	
TM40D	29023	29033	29043	29053	
TM50D	29026	29036	29046	29056	
TM63D	29022	29032	29042	29052	
TM80D ⁽¹⁾	29021	29031	29041	29051	29061
TM100D ⁽¹⁾	29020	29030	29040	29050	29060
TM80D ⁽²⁾	30423	30433	30443	30453	30463
TM100D ⁽²⁾	30422	30432	30442	30452	30462
TM125D	30421	30431	30441	30451	30461
TM160D ⁽³⁾	30420	30430	30440	30450	30460
TM160D ⁽⁴⁾	31422	31432	31442	31452	31462
TM200D	31421	31431	31441	31451	31461
TM250D	31420	31430	31440	31450	31460

Стандартная защита: электронный расцепитель SE

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
STR22SE - 40 A	29072	29082
STR22SE - 80 A ⁽²⁾	30471	30481
STR22SE - 100 A	29070	29080
STR22SE - 160 A	30470	30480
STR22SE - 250 A	31470	31480

Стандартная защита сетей, в которых рабочий ток нейтрали может длительно превышать фазные токи: электронный расцепитель SE OSN

Тип	4P 3d, 3d + 1,6N
STR22SE OSN Инейтр. = 160 A, I _{фаз.} = 100 A ⁽²⁾	30466
STR22SE OSN Инейтр. = 250 A, I _{фаз.} = 160 A ⁽⁴⁾	31481

Защита типа G: расцепитель TM-G

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 4d
TM16G	29145	29155	29165
TM25G	29144	29154	29164
TM40G	29143	29153	29163
TM63G	29142	29152	29162

Защита типа G: электронный расцепитель GE

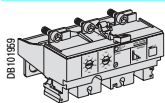
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + Nr
STR22GE - 40 A	29076	29086
STR22GE - 100 A	29075	29085
STR22GE - 160 A	30475	30485
STR22GE - 250 A	31475	31485

Защита электродвигателя: расцепитель MA

Тип	3P 3d	4P 3d
MA2,5	29125	
MA6,3	29124	
MA12,5	29123	
MA25	29122	
MA50	29121	
MA100	29120	29130
MA150	30500	30510
MA220	31500	31510

(1) Для NS100.
 (2) Для NS160/250.
 (3) Для NS160.
 (4) Для NS250.

+ Расцепитель (продолжение)



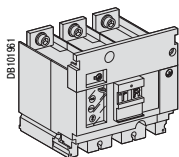
Защита электродвигателя: электронный расцепитель ME

Тип	3P 3d
STR22ME - 20 A	29175
STR22ME - 25 A	29174
STR22ME - 40 A	29173
STR22ME - 50 A	29172
STR22ME - 80 A	29171
STR22ME - 100 A	29170
STR22ME - 150 A	30520
STR22ME - 220 A	31520
На заказ:	
SDTAM 110/240 В пер. тока/пост. тока	29424
SDTAM 24/48 В пер. тока - 24/72 В пост. тока	29430

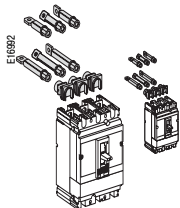
Блок выключателя нагрузки NA

	2P (корпус 3P)	3P	4P
NA (NS100)	29200	29201	29202
NA (NS160/250)	30456	30456	30457

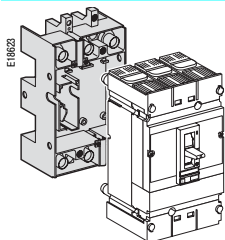
+ Блок Vigi



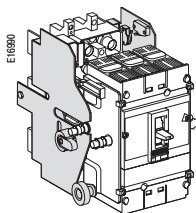
	3P	4P
Тип ME для NS100/160	29212	29213
Тип MH для NS100/160 (220 - 440 В)	29210	29211
Тип MH для NS250 (220 - 440 В)	31535	31536
Тип MH для NS100/160 (440 - 550 В)	29215	29216
Тип MH для NS250 (440 - 550 В)	31533	31534
Комплект для установки Vigi 4P на автоматическом выключателе 3P		29214

Стац. аппарат с задним присоединением = стац. аппарат с передним присоединением + комплект для заднего присоед.


Комплект коротких разъемов для заднего присоединения					
3P				29237	
4P				29238	
Включая:	Короткие разъемы для заднего присоединения		3P	3x	29235
			4P	4x	29235
Комплект смешанных разъемов для заднего присоединения					
3P				29239	
4P				29240	
Включая:	Комплект 3P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2x	29235	
		Длинные разъемы для заднего присоединения	1x	29236	
	Комплект 4P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2x	29235	
		Длинные разъемы для заднего присоединения	2x	29236	

Втычной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект цоколя


Комплект цоколя для Compact					
2P (корпус 3P)				29288	
3P				29289	
4P				29290	
Включая:	Цоколь	2P	1x	29265	
		3P	1x	29266	
		4P	1x	29267	
	Устройство ударного действия (бойк)		3P/4P	1x	29270
	Короткие клеммные заглушки	3P	1x	29321	
		4P	1x	29322	
	Комплект контактных штырей	2P	2x	29268	
		3P	3x	29268	
		4P	4x	29268	
Комплект цоколя для Vigicompact					
3P				29291	
4P				29292	
Включая:	Цоколь	3P	1x	29266	
		4P	1x	29267	
		Устройство ударного действия (бойк)		3P/4P	1x
	Короткие клеммные заглушки	3P	1x	29321	
		4P	1x	29322	
	Комплект контактных штырей	3P	3x	29269	
		4P	4x	29269	

Выдвижной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект шасси


Комплект шасси для Compact					
2P (корпус 3P)				29298	
3P				29299	
4P				29300	
Включая:	Комплект цоколя	2P	1x	29288	
		3P	1x	29289	
		4P	1x	29290	
	Неподвижная часть шасси		2P/3P/4P	1x	29282
	Подвижная часть шасси		2P/3P/4P	1x	29283
Комплект шасси для Vigicompact					
3P				29301	
4P				29302	
Включая:	Комплект цоколя	3P	1x	29291	
		4P	1x	29292	
	Неподвижная часть шасси		3P/4P	1x	29282
	Подвижная часть шасси		3P/4P	1x	29283

Изолирующие аксессуары для втычных и выдвижных аппаратов

Комплект длинных клеммных заглушек для втычных и выдвижных аппаратов				
3P				29332
4P				29333
Включая:	Переходник	3P (1 пара)	1x	29306
		4P (1 пара)	1x	29307
	Длинные клеммные заглушки	3P (1 пара)	1x	29308
		4P (1 пара)	1x	29309
Комплект разделителей полюсов для втычных и выдвижных аппаратов				
3P				29334
4P				29311
Включая:	Переходник	3P (1 пара)	1x	29306
		4P (1 пара)	1x	29307
	Разделители полюсов	Комплект из 6 шт.	1x	29328

Вспомогательные устройства и аксессуары Compact NS100/160/250

Аксессуары для присоединения (медь Cu или алюминий Al)

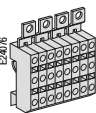
Разъёмы для заднего присоединения

	2 коротких	29235
	2 длинных	29236

Клеммы

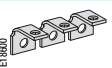
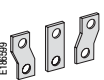
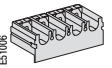
	Защёлкивающиеся клеммы:	Сталь: 1,5 - 95 мм² ; ≤ 160 A	Комплект из 3 шт.	29242
	Материал клеммы:		Комплект из 4 шт.	29243
		Алюминий: 25 - 95 мм² ; ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	29227
			Комплект из 4 шт.	29228
		Алюминий: 120 - 185 мм² ; ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	29259
			Комплект из 4 шт.	29260
	Разъём для снятия напряжения с клеммы 185 мм²		Комплект из 2 шт.	29348
	Защёлка для клеммы		Комплект из 10 шт.	29241
	Распределительные клеммы на 6 кабелей сечением 1,5 - 35 мм² с разделителями полюсов		Комплект из 3 шт.	29248
			Комплект из 4 шт.	29249

Распределительная колодка Polybloc (для неизолированных кабелей)

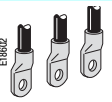
	160 A (40 °C), 6 кабелей S ≤ 10 мм ²	07100	(*)
	250 A (40 °C), 9 кабелей S ≤ 10 мм ²	07101	(*)

(*) Обращайтесь в Schneider Electric.

Контактные пластины

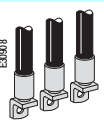
	Угловые контактные пластины	Комплект из 3 шт.	29261
		Комплект из 4 шт.	29262
	Удлинительные контактные пластины	Комплект из 3 шт.	29263
		Комплект из 4 шт.	29264
	Расширители полюсов	3P	31563
		4P	31564
	Поставляются с 2 (или 3) разделителями полюсов Моноблочный расширитель полюсов		
		3P	31060
		4P	31061
		3P/4P	31064

Наконечники для медных кабелей

	Для кабеля 120 мм ²	Комплект из 3 шт.	29252
		Комплект из 4 шт.	29256
	Для кабеля 150 мм ²	Комплект из 3 шт.	29253
		Комплект из 4 шт.	29257
	Для кабеля 185 мм ²	Комплект из 3 шт.	29254
		Комплект из 4 шт.	29258

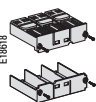
Поставляются с 2 (или 3) разделителями полюсов

Наконечники для алюминиевых кабелей

	Для кабеля 150 мм ²	Комплект из 3 шт.	29504
		Комплект из 4 шт.	29505
	Для кабеля 185 мм ²	Комплект из 3 шт.	29506
		Комплект из 4 шт.	29507

Поставляются с 2 (или 3) разделителями полюсов

Клеммные заглушки

	Короткие (1 пара)	3 P	29321
		4 P	29322
	Длинные (1 пара)	3 P	29323
		4 P	29324
	Разделители полюсов	Комплект из 6 шт.	29329

Изолирующий комплект U ≥ 600 В

	Длинные клеммные заглушки + изолирующие экраны	3 P	29326
		4 P	29327
	2 изолирующих экрана (для стационарного аппарата)	3 P	29330
		4 P	29331

Вспомогательные устройства и аксессуары

Compact NS100/160/250 (продолжение)

Вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт (переключающий)



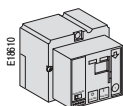
OF или SD, или SDE, или SDV	29450
OF или SD, или SDE, или SDV (слаботочное исполнение)	29452
Переходник SDE для распределителя TM или MA	29451

Расцепители напряжения



Пер. ток	Напряжение	MX	MN
	24 В, 50/60 Гц	29384	29404
	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, 50 Гц - 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 48 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени,			29420
включая:	MN 48 В пост. тока		29412
	реле времени 48 В, 50/60 Гц		29426
MN 220-240 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени,			29422
включая:	MN 250 В пост. тока		29414
	реле времени 220-240 В, 50/60 Гц		29427

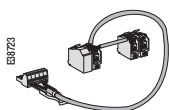
Мотор-редуктор с переходником SDE



Пер. ток	Напряжение	MT100/160	MT250
	48-60 В, 50/60 Гц	29440	31548
	110-130 В, 50/60 Гц	29433	31540
	220-240 В, 50/60 Гц	29434	31541
	208-277 В, 60 Гц		
	380-415 В, 50/60 Гц	29435	31542
	440-480 В, 60 Гц		
Пост. ток	Напряжение	MT100/160	MT250
	24-30 В	29436	31543
	48-60 В	29437	31544
	110-130 В	29438	31545
	250 В	29439	31546

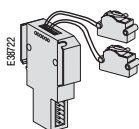
Контроль и управление электроустановками низкого напряжения (Digipact)

Коммуникационные вспомогательные контакты для выключателей Compact NS



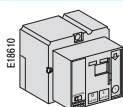
Коммуникационные вспомогательные контакты OF, SD и SDE для Compact NS100/160/250 (включая переходник SDE для магнитотермического расцепителя)	29453
---	-------

Коммуникационные контакты положения "вклено/выклено" для автоматических выключателей Compact NS



Контакты положения "вклено/выклено" для Compact NS100/250	29296
---	-------

Комплект мотор-редуктор + коммуникационные вспомогательные контакты для автоматических выключателей Compact NS



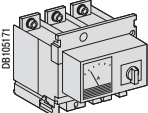
MT100/160	220-240 В, 50/60 Гц + коммуникационные контакты OF, SD, SDE для Compact NS100/160	29441
-----------	---	-------



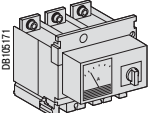
MT250	220-240 В, 50/60 Гц + коммуникационные контакты OF, SD, SDE для Compact NS250	31549
-------	---	-------

Устройства сигнализации и измерения

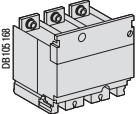
Блок амперметра

	Ном. ток (А)	100	160	250
	3P	29455	30555	31565
	4P	29456	30556	31566

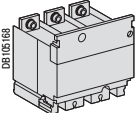
Блок амперметра I макс.

	Ном. ток (А)	100	160	250
	3P	34849	34850	34851

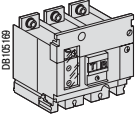
Блок трансформатора тока

	Ном. ток (А)	100	150	250
	3P	29457	30557	31567
	4P	29458	30558	31568

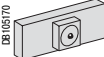
Блок трансформатора тока с выходами напряжения (TCU)

	Ном. ток (А)	125	150	250
	3P	29461	30561	31569
	4P	29462	30562	31570

Блок контроля изоляции

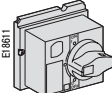
	3P		29459
	4P		29460

Индикатор наличия напряжения

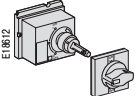
		29325
---	--	-------

Поворотные рукоятки

Стандартные поворотные рукоятки

	Чёрная рукоятка	29337
	Красная рукоятка + жёлтая панель	29339
	Адапционный аксессуар для контроля и управления электродвигателем	29341
	Адапционный аксессуар для CNOMO	29342

Выносные поворотные рукоятки

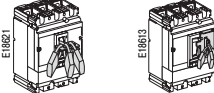
	Чёрная рукоятка	29338
	Красная рукоятка + жёлтая панель	29340
	Телескопическая рукоятка для аппарата на шасси	29343

Аксессуары

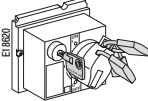
Вспомогательный контакт	1 контакт опережающего действия при отключении	29345
	2 контакта опережающего действия при включении	29346
	Аксессуар для присоединения контакта опережающего действия при включении	29336

Блокировки

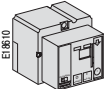
Блокировочное устройство для рычага управления на 1 - 3 навесных замка

	Съёмное устройство	29370
	Стационарное устройство	29371

Блокировочное устройство для поворотной рукоятки

	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)	29344
	Встроенный замок (адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500 41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Блокировочное устройство для мотора-редуктора

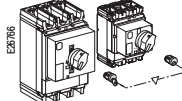
	Адапционный аксессуар для встроенного замка + замок Ronis (специальный)	29449
---	---	-------

Взаимные блокировки

Механические взаимные блокировки для автоматического выключателя

	С рычагом управления	29354
	С поворотной рукояткой	29369

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ) для поворотных рукояток

	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)	(1)	29344
	1 комплект из 2 замков	Ronis 1351B.500	41950
	(1 ключ, адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)	Profalux KS5 B24 D4Z	42878
	(1) Для одного аппарата.		

Аксессуары для установки

Рамки передней панели

	Аппарат с рычагом управления	29315
	Блок Vigi	29316
	Поворотная рукоятка, мотор-редуктор, тамбур, IP405	29317
	Блок Vigi или амперметр IP405	29318

Герметичный сильфон

		29319
--	--	-------

Аксессуары для пломбирования

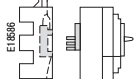
		29375
--	--	-------

Аксессуар для установки аппарата на DIN-рейку

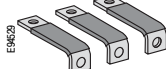
		29305
--	--	-------

Аксессуары для втычного/выдвижного аппарата

Присоединение вспомогательных устройств

	1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)	29273
	1 подвижный блок на 9 проводов (для автоматического выключателя)	29274
	1 основание для 2 подвижных блоков	29275
	Разъем на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)	29272

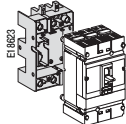
Аксессуары для цоколя

	Длинные изолированные контактные пластины для заднего присоединения	Комплект из 3 шт.	29276
		Комплект из 4 шт.	29277
	2 шторки IP4 для цоколя		29271

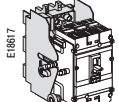
Аксессуары для шасси

	Тамбур двери	Аппарат с рычагом управления	29284
		Vigi	29285
	Блокировка встроенным замком (замок не входит в комплект поставки)		29286
	2 контакта положения "вклено/выклено"		29287

Компоненты для втычного аппарата

	Цоколь для втычного аппарата с передним/задним присоединением	2P	29265
		3P	29266
		4P	29267
	Комплект из 2 контактных штырей для аппарата	Стандартный	29268
		Vigi	29269
	Устройство ударного действия для отключения		29270

Компоненты для выдвижного аппарата

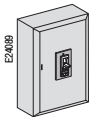
	Неподвижная часть (для цоколя)	3P/4P	29282
	Подвижная часть (для автоматического выключателя)		29283

Запчасти

	10 удлинителей рычага управления		29313
	Комплект винтов		29312
	12 защелкивающихся гаек для стационарного аппарата с передним присоединением	M6 для NS100N/H/L M8 для NS160/250N/H/L	29234 30554
	100 маркировочных этикеток		29314

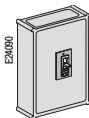
Индивидуальные шкафы

Герметичный шкаф IP54 для



Compact и Vigicompact NS100/160	Чёрная ручка	31215
	Красная ручка + жёлтая панель	31216
Compact и Vigicompact NS250	Чёрная ручка	31217
	Красная ручка + жёлтая панель	31218

Изолирующий шкаф IP55 для



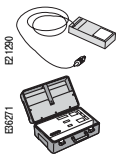
Compact NS100/160	29465
Vigicompact NS100/160	29466
Compact NS250	31573
Vigicompact NS250	31574

Функция разъединения в видимом разрыве

См. главу «Interpact INV (видимый разрыв)» и соответствующие аксессуары
Функция разъединения обеспечивается также стационарными аппаратами Compact NS с передним/задним присоединением

Тестирование

Тестирующее оборудование

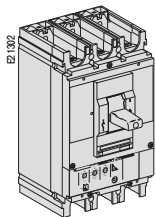


Тестирующее устройство для расцепителя STR	43362
Испытательный комплект расцепителя STR	34547
Запасной разъём тестирования для испытательного комплекта 34547	34503
Комплект проводов (запасной)	34546

Compact и Vigicompact NS400/630

Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Compact NS400/630N с электронным расцепителем



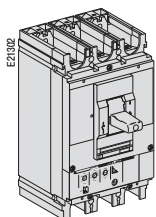
Электронный расцепитель STR23SE ($U \leq 525$ В)

		3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Compact NS400N (50 кА при 380/415 В)	150 А	32719	32720
	250 А	32707	32708
	400 А	32693	32694
Compact NS630N (50 кА или 380/415 В), шаг 45 мм		32893	32894

Электронный расцепитель STR53UE ($U \leq 525$ В)

		3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Compact NS400N (50 кА при 380/415 В)	150 А	32725	32726
	250 А	32713	32714
	400 А	32699	32700
Compact NS630N (50 кА при 380/415 В), шаг 45 мм		32899	32900

Compact NS400/630H с электронным расцепителем



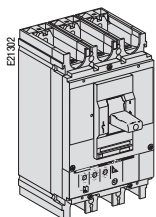
Электронный расцепитель STR23SE ($U \leq 525$ В)

		3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Compact NS400H (70 кА при 380/415 В)	150 А	32721	32722
	250 А	32709	32710
	400 А	32695	32696
Compact NS630H (70 кА при 380/415 В), шаг 45 мм		32895	32896

Электронный расцепитель STR53UE ($U \leq 525$ В)

		3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Compact NS400H (70 кА при 380/415 В)	150 А	32727	32728
	250 А	32715	32716
	400 А	32701	32702
Compact NS630H (70 кА при 380/415 В), шаг 45 мм		32901	32902

Compact NS400/630L с электронным расцепителем



Электронный расцепитель STR23SE ($U \leq 525$ В)

		3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Compact NS400L (150 кА при 380/415 В)	150 А	32723	32724
	250 А	32711	32712
	400 А	32697	32698
Compact NS630L (150 кА при 380/415 В), шаг 45 мм		32897	32898

Электронный расцепитель STR53UE ($U \leq 525$ В)

		3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Compact NS400L (150 кА при 380/415 В)	150 А	32729	32730
	250 А	32717	32718
	400 А	32703	32704
Compact NS630L (150 кА при 380/415 В), шаг 45 мм		32903	32904

Compact NS400/630H/L с электромагнитным расцепителем МА для защиты электродвигателя

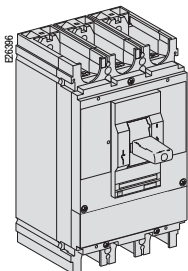
Электромагнитный расцепитель МА320

	3P
Compact NS400H	32750
Compact NS400L	32751

Электромагнитный расцепитель МАЕ500

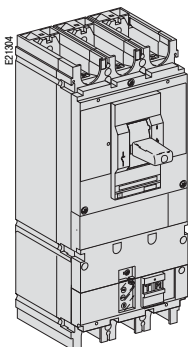
	3P
Compact NS630H, шаг 45 мм	32950
Compact NS630L, шаг 45 мм	32951

Compact NS400/630NA: выключатель нагрузки-разъединитель



	3P	4P
Compact NS400NA	32756	32757
Compact NS630NA, шаг 45 мм	32956	32957

Vigicompact NS400/630N



Расцепитель STR23SE ($U \leq 525$ В)

Vigicompact с блоком Vigi типа MB (220 - 440 В)	3P	4P 3d, 4d, 3d + Nr
Vigicompact NS400N	32733	32734
Vigicompact NS630N, шаг 45 мм	32933	32934

Compact NS400N 1000 В

Расцепитель STR23SP

Compact с комплектом для присоединения	3P	
Compact NS400N 1000 В	150 А, пониженная регулировка 37 А	32673 (*)
	150 А	32672
(10 кА при 1150 В)	250 А	32671
	400 А	32670

Compact NS400NA 1000 В

Compact с комплектом для присоединения	3P	
Compact NS400NA 1000 В	400 А	32753

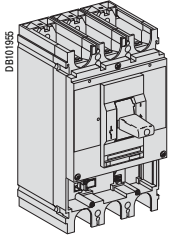
(*) Обращайтесь в Schneider Electric.

Compact и Vigicompact NS400/630

Стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих

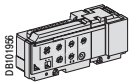
Compact и Vigicompact NS400/630N/H/L

Коммутационный блок



		3P	4P
NS400N	150 A	32382	32387
	250 A	32392	32397
	400 A	32403	32408
NS400H	150 A	32383	32388
	250 A	32393	32398
	400 A	32404	32409
NS400L	150 A	32384	32389
	250 A	32394	32399
	400 A	32405	32410
NS630N		32803	32808
NS630H		32804	32809
NS630L		32805	32810

+ Расцепитель



Электронный расцепитель STR23SE или STR23SV

	3P, 4P 3d, 4d, 3d + Nr
STR23SE (U ≤ 525 В)	32420
STR23SV (U > 525 В)	32432

Стандартная защита сетей, в которых рабочий ток нейтрали может длительно превышать фазные токи: электронный расцепитель STR23SE OSN

Тип	4P 3d, 3d + 1,6N
STR23SE OSN (U ≤ 525 В)	32443

Электронный расцепитель STR53UE (стандартное исполнение) или STR53SV

	3P, 4P 3d, 4d, 3d + Nr
STR53UE F (U ≤ 525 В)	32424
STR53SV F (U > 525 В)	32433

Электронный расцепитель STR53UE (с дополнительными функциями)

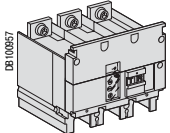
	3P, 4P 3d, 4d, 3d + Nr
STR53UE FTI (U ≤ 525 В)	32425
STR53UE FI (U ≤ 525 В)	32426
STR53UE FTI (U ≤ 525 В) для ТТ в нейтрали (1)	32429
На заказ: Цепь ZSI	32442
Цепь COM	32441

(1) Обеспечивает подключение ТТ в нейтрали для 3-полюсного выключателя с защитой от замыкания на землю (Т).

Электронный расцепитель STR43ME

	3P, 3d,
STR43ME F	32430
На заказ: SDTAM 110/240 В пер./пост. тока	29424
SDTAM 24/48 В пер. тока / 24/72 В пост. тока	29430
STR43ME FI	32431
На заказ: SDTAM 110/240 В пер./пост. тока	29424
SDTAM 24/48 В пер. тока / 24/72 В пост. тока	29430
Цепь COM	32441
На заказ: сменный элемент питания для STR53UE или STR43ME	32434

+ Блок Vigi



Тип MB	200 - 440 В	3P	4P
	440 - 550 В	32455	32456
		32453	32454
Комплект для установки Vigi 4P на выключателе 3P			32457

Внешние ТТ для защиты от замыканий на землю



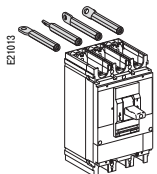
Для защиты от замыканий на землю (Т)

Установка вне аппарата в нейтральном рабочем проводнике защищаемой отходящей линии

150 А	36950
250 А	36951
400 А	36952
630 А	32440

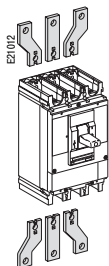
Установка и присоединение Compact и Vigicompact NS400/630

Стац. аппарат с задним присоединением = стац. аппарат с передним присоединением + комплект для заднего присоед.



Комплект смешанных разъемов для заднего присоединения				
3P				32477
4P				32478
Включая:	Комплект 3P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2x	32475
		Длинные разъемы для заднего присоединения	1x	32476
	Комплект 4P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2x	32475
		Длинные разъемы для заднего присоединения	2x	32476

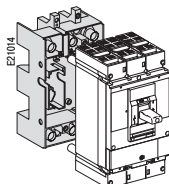
Стац. аппарат с передним присоединением 52,5 мм или 70 мм = стац. аппарат с передним присоединением 45 мм + комплект расширителей полюсов



Межполюсное расстояние всех автоматических выключателей Compact и Vigicompact NS400/630N/H/L составляет 45 мм. Комплект расширителей полюсов обеспечивает для стационарного или выдвижного аппарата переднее присоединение с шагом 52,5 мм или 70 мм.

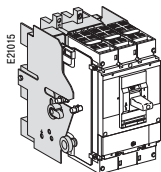
Комплект для верхней или нижней установки				
52,5 мм	3P			32490
	4P			32491
70 мм	3P			32492
	4P			32493

Втычной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект цоколя



Комплект цоколя для Compact					
3P				32538	
4P				32539	
Включая:	Цоколь	3P	1x	32516	
		4P	1x	32517	
	Устройство ударного действия (бойк)		3P/4P	1x	32520
	Короткие клеммные заглушки	3P	1x	32562	
		4P	1x	32563	
	Комплект контактных штырей	3P	3x	32518	
		4P	4x	32518	
	Комплект цоколя для Vigicompact				
3P				32540	
4P				32541	
Включая:	Цоколь	3P	1x	32516	
		4P	1x	32517	
	Устройство ударного действия (бойк)		3P/4P	1x	32520
	Короткие клеммные заглушки	3P	1x	32562	
		4P	1x	32563	
	Комплект контактных штырей	3P	3x	32519	
		4P	4x	32519	
	Комплект для дополнительного крепления (4 точки)				
Для цоколя втычного аппарата NS400/630		3P		32919	

Выдвижной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект шасси



Комплект шасси для Compact				
3P				32542
4P				32543
Включая:	Комплект цоколя	3P	1x	32538
		4P	1x	32539
	Неподвижная часть шасси	3P/4P	1x	32532
	Подвижная часть шасси	3P/4P	1x	32533
Комплект шасси для Vigicompact				
3P				32544
4P				32545
Включая:	Комплект цоколя	3P	1x	32540
		4P	1x	32541
	Неподвижная часть шасси	3P/4P	1x	32532
	Подвижная часть шасси	3P/4P	1x	32533

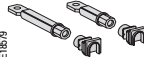
Изолирующие аксессуары

Комплект длинных клеммных заглушек для втычных и выдвижных аппаратов				
3P				32588
4P				32589
Включая:	Переходник	3P (1 пара)	1x	32584
		4P (1 пара)	1x	32585
	Длинные клеммные заглушки	3P (1 пара)	1x	32586
		4P (1 пара)	1x	32587
		Комплект разделителей полюсов для цоколя		
3P				32591
4P				32592
Включая:	Переходник	3P (1 пара)	1x	32584
		4P (1 пара)	1x	32585
	Разделители полюсов	Комплект из 6 шт.	1x	32571

Вспомогательные устройства и аксессуары Compact NS400/630

Аксессуары для присоединения (Cu или Al)

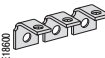
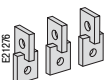
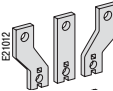
Разъёмы для заднего присоединения

	2 коротких	32475
	2 длинных	32476

Клеммы

	Для 1 кабеля 35 - 300 мм ²	Комплект из 3 шт.	32479
		Комплект из 4 шт.	32480
	Для 2 кабелей 35 - 240 мм ²	Комплект из 3 шт.	32481
		Комплект из 4 шт.	32482
	Разъём для снятия напряжения с клеммы	Комплект из 2 шт.	29348

Контактные пластины

	Угловые контактные пластины		Комплект из 3 шт.	32484
			Комплект из 4 шт.	32485
	Контактные пластины «на ребро»		Комплект из 3 шт.	32486
			Комплект из 4 шт.	32487
	Расширители полюсов	52,5 мм	3Р	32490
			4Р	32491
		70 мм	3Р	32492
			4Р	32493
Поставляются с 2 (или 3) разделителями полюсов				

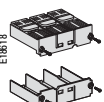
Наконечники для медных кабелей

	Для кабеля 240 мм ²	Комплект из 3 шт.	32500
		Комплект из 4 шт.	32501
	Для кабеля 300 мм ²	Комплект из 3 шт.	32502
		Комплект из 4 шт.	32503
	Поставляются с 2 (или 3) разделителями полюсов		

Наконечники для алюминиевых кабелей

	Для кабеля 240 мм ²	Комплект из 3 шт.	32504
		Комплект из 4 шт.	32505
	Для кабеля 300 мм ²	Комплект из 3 шт.	32506
		Комплект из 4 шт.	32507
Поставляются с 2 (или 3) разделителями полюсов			

Клеммные заглушки

	Короткие, шаг 45 мм (1 пара)	3 P	32562
		4 P	32563
	Длинные, шаг 45 мм (1 пара)	3 P	32564
		4 P	32565
	Длинные для расширителей полюсов, шаг 52,5 мм (1 пара, поставляется вместе с изолирующей пластиной)	3 P	32582
		4 P	32583
	Разделители полюсов	Комплект из 6 шт.	32570

Изолирующий комплект U ≥ 600 В

Шаг 45 мм Для расширителей полюсов, шаг 52,5 мм (длинные клеммные заглушки + изолирующая пластина) 2 изолирующих экрана (стационарный аппарат) Шаг 52,5 мм Шаг 70 мм	3 P	32580
	4 P	32581
	3 P	32582
	4 P	32583
	3 P	32576
	4 P	32577
	3 P	32578
	4 P	32579

Вспомогательные устройства и аксессуары

Compact NS400/630 (продолжение)

Вспомогательные устройства

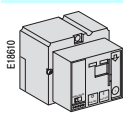
Вспомогательный контакт (переключающий)

	OF или SD, или SDE, или SDV	29450
	OF или SD, или SDE, или SDV (слаботочное исполнение)	29452

Расцепители напряжения

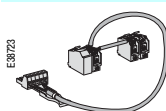
	Пер. ток	Напряжение	MX	MN
		24 В, 50/60 Гц	29384	29404
		48 В, 50/60 Гц	29385	29405
		110-130 В, 50/60 Гц	29386	29406
		220-240 В, 50/60 Гц	29387	29407
		208-277 В, 60 Гц		
		380-415 В, 50 Гц	29388	29408
		440-480 В, 60 Гц		
		525 В, 50 Гц-600 В, 60 Гц	29389	29409
	Пост. ток	Напряжение	MX	MN
		12 В	29382	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 48 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени			29420
	Включая:	MN 48 В пост. тока		29412
		Реле времени 48 В, 50/60 Гц		29426
	MN 220-240 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени			29422
	Включая:	MN 250 В пост. тока		29414
		Реле времени 220/240 В, 50/60 Гц		29427

Моторы-редукторы

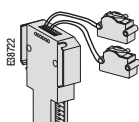
	Пер. ток	Напряжение	MT400	MT630
		48-60 В, 50/60 Гц	32639	32839
		110-130 В, 50/60 Гц	32640	32840
		220-240 В, 50/60 Гц	32641	32841
		208-277 В, 60 Гц		
		380-415 В, 50 Гц	32642	32842
		440-480 В, 60 Гц	32647	32847
	Пост. ток	Напряжение	MT400	MT630
		24-30 В	32643	32843
		48-60 В	32644	32844
		110-130 В	32645	32845
		250 В	32646	32846
	Счётчик коммутаций			32648

Контроль и управление электроустановками низкого напряжения (Digipact)

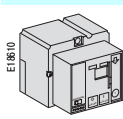
Коммуникационные вспомогательные контакты для автоматических выключателей Compact NS

	Коммуникационные вспомогательные контакты OF, SD, SDE для Compact NS400/630	32551
---	---	-------

Коммуникационные контакты положения "вклено/выклено" для автоматических выключателей Compact NS

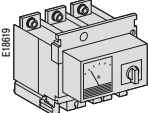
	Контакты положения "вклено/выклено" для Compact NS400/630	29296
---	---	-------

Комплект мотор-редуктор + коммуникационные вспомогательные контакты для автоматических выключателей Compact NS

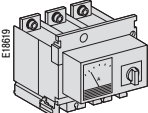
	MT400	220-240 В 50/60 Гц + коммуникационные контакты OF, SD, SDE для Compact NS400	32652
	MT630	220-240 В 50/60 Гц + коммуникационные контакты OF, SD, SDE для Compact NS630	32848

Устройства сигнализации и измерения

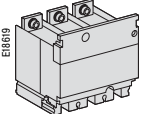
Блок амперметра

	Ном. ток (А)	400	630
	3P	32655	32855
	4P	32656	32856

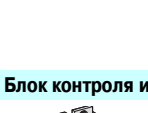
Блок амперметра I макс.

	Ном. ток (А)	400	630
	3P	34852	34853

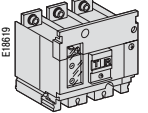
Блок трансформатора тока

	Ном. ток (А)	400	600
	3P	32657	32857
	4P	32658	32858

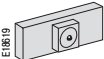
Блок трансформатора тока с выходами напряжения (TCU)

	Ном. ток (А)	400	600
	3P	32653	32861
	4P	32654	32862

Блок контроля изоляции

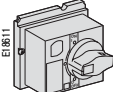
	3P	32659
	4P	32660

Индикатор наличия напряжения

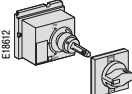
	32566
---	-------

Поворотные рукоятки

Стандартные поворотные рукоятки

	Чёрная рукоятка	32597
	Красная рукоятка + жёлтая панель	32599
	Адапционный аксессуар для контроля и управления электродвигателем	32606
	Адапционный аксессуар для CNOMO	32602

Выносные поворотные рукоятки

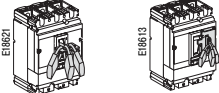
	Чёрная рукоятка	32598
	Красная рукоятка + жёлтая панель	32600
	Телескопическая рукоятка для аппарата на шасси	32603

Вспомогательный контакт

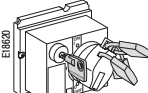
1 контакт опережающего действия при отключении	32605
2 контакта опережающего действия при включении	29346

Блокировки

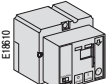
Блокировочное устройство для рычага управления на 1 - 3 навесных замка

	Съёмное устройство	29370
	Стационарное устройство	32631

Блокировочное устройство для поворотной рукоятки

	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)		32604
	Встроенный замок (адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Блокировочное устройство для мотора-редуктора

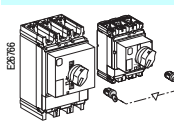
	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)		32649
	Встроенный замок (адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Взаимные блокировки

Механические взаимные блокировки для автоматического выключателя

	С рычагом управления	32614
	С поворотной рукояткой	32621

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ) для поворотных рукояток

	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)	(1)	32604
	1 комплект из 2 замков (1 ключ, Ronis 1351B.500)		41950
	адапционный аксессуар не входит в комплект поставки) Profalux KS5 B24 D4Z		42878
	(1) Для одного аппарата.		

Аксессуары для установки

Рамки передней панели

	Аппарат с рычагом управления	32556
	Блок Vigi	29316
	Поворотная рукоятка, мотор-редуктор, тамбур, IP405	32558
	Блок Vigi или амперметр IP405	29318

Герметичный сальфон

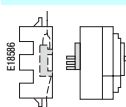
	32560
--	-------

Аксессуары для пломбирования

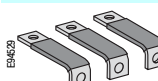
	29375
--	-------

Аксессуары для втычного/выдвижного аппарата

Присоединение вспомогательных устройств

	1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)	29273
	1 подвижный блок на 9 проводов (для автоматического выключателя)	32523
	1 основание для 2 подвижных блоков	32525
	Разъем на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)	29272

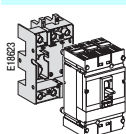
Аксессуары для цоколя

	Длинные изолированные контактные пластины для заднего присоединения	Комплект из 3 шт.	32526
		Комплект из 4 шт.	32527
	2 шторки IP4 для цоколя		32521

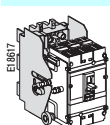
Аксессуары для шасси

	Тамбур дверцы	Аппарат с рычагом управления	32534
		Vigi	29285
	Блокировка встроенным замком (замок не входит в комплект поставки)		29286
	2 контакта положения "вклено/выклено"		29287

Компоненты для втычного аппарата

	Цоколь для втычного аппарата с передним/задним присоединением	3P	32516
		4P	32517
	Комплект из 2 контактных штырей для аппарата	Стандартный	32518
		Vigi	32519
	Устройство ударного действия для отключения (боек)		32520

Компоненты для выдвижного аппарата

	Неподвижная часть (для цоколя)	3P/4P	32532
	Подвижная часть (для автоматического выключателя)		32533

Запчасти

	100 маркировочных этикеток	29314
	Элемент питания для STR43ME или STR53UE	32434
	Удлинитель рычага управления	32553
	Комплект винтов	32552

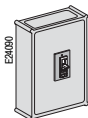
Индивидуальные шкафы

Герметичный шкаф IP54 для



Compact NS400	Чёрная ручка	31219
	Красная ручка + жёлтая панель	31220
Compact NS630 и Vigicompact NS400/630	Чёрная ручка	31221
	Красная ручка + жёлтая панель	31222

Изолирующий шкаф IP55 для



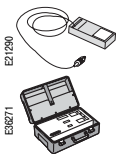
Compact NS400/630	32665
Vigicompact NS400/630	32666

Функция разъединения в видимом разрыве

См. главу «Interpact INV (видимый разрыв)» и соответствующие аксессуары
Функция разъединения обеспечивается также стационарными аппаратами Compact NS с передним/задним присоединением

Тестирование

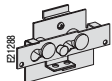
Тестирующее оборудование



Тестирующее устройство для расцепителя STR	43362
Испытательный комплект для расцепителя STR	34547
Запасной разъём тестирования для испытательного комплекта 34547	34503
Комплект проводов (запасной)	34546

Ручной ввод резерва

Механическая взаимная блокировка



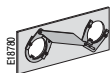
Для выключателей с рычагом управления

NS100...250

29354

NS400...630

32614



Для выключателей с поворотной рукояткой

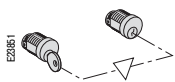
NS100...250

29369

NS400...630

32621

Взаимная блокировка замком



Для выключателей с поворотной рукояткой или мотором-редуктором

2 замка, 1 ключ

Ronis 1351.500

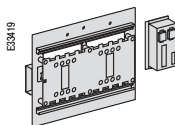
41950

Profalux KS5 B24 D4Z

42878

Ввод резерва с дистанционным управлением

Плата + модуль IVE

Рабочий источник / резервный источник
(идентичные значения напряжения)

24 - 250 В пост. тока

48 - 415 В пер. тока, 50/60 Гц
480 В, 60 Гц

NS100...250/NS100...250

Плата + модуль IVE ⁽¹⁾

29351

29350

Плата

29349

29349

IVE

29356

29352

Вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE

4 x 29450

4 x 29450

Запасные цепи (аппарат/IVE)

29365

29365

Для исполнения с задним присоединением: только длинные разъемы

(2)

(2)

Для втычного аппарата:

Комплект втычного аппарата

(2)

(2)

NS400...630/NS100...630

Плата + модуль IVE ⁽¹⁾

32611

32610

Плата

32609

32609

IVE

29356

29352

Вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE

4 x 29450

4 x 29450

Запасные цепи (аппарат/IVE)

29365

29365

Для исполнения с задним присоединением: только длинные разъемы

(2)

(2)

Для втычного аппарата:

Комплект втычного аппарата

(2)

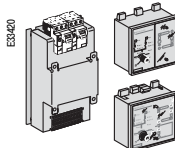
(2)

Адаптационный комплект для
NS100...250

1 x 32618

1 x 32618

Блоки автоматики



110/127 В пер. тока, 50/60 Гц

220/240 В пер. тока, 50/60 Гц

380/415 В пер. тока, 50/60 Гц
480 В, 60 ГцACP + блок автоматики БА ⁽¹⁾

29470

29471

Панель ACP

29363

29364

Блок автоматики

29376

29377

БА

ACP + блок автоматики UA ⁽¹⁾

29448

29472

29473

Панель ACP

29447

29363

29364

Блок автоматики

29446

29378

29380

UA

ACP + блок автоматики UA150 ⁽¹⁾ (доп. функция передачи данных)

29474

29475

Панель ACP

29363

29364

Блок автоматики UA150

29379

29381

Соединительный кабель между БА/UA и ACP/IVE

29368

29368

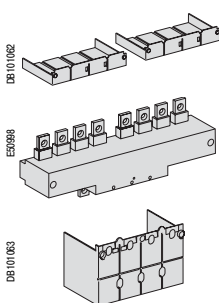
(1) Напряжение питания блоков автоматики БА/UA, панели ACP, модуля IVE и мотор-редукторов должно быть идентично при любом типе ввода резерва.

(2) См. страницы по соответствующим изделиям.

Примечание: плата блокировки не может быть заказана отдельно.

Аксессуары для присоединения

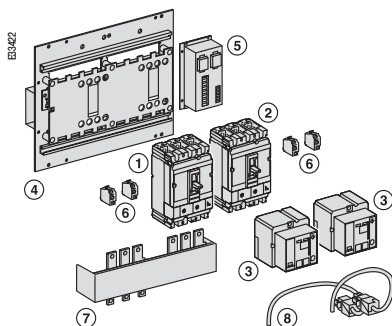
Аксессуары для присоединения на отходящей линии



		3P	4P
Короткие клеммные заглушки	NS100...250/NS100...250	29321	29322
	NS400...630/NS400...630	32562	32563
Рабочий источник / Резервный источник	NS100...250/ NS100...250	29358	29359
	NS400...630/ NS400...630	32619	32620
Длинные клеммные заглушки	NS100...250/NS100...250		29324
	NS400...630/NS400...630		32565

Стандартный комплект ввода резерва с дистанционным управлением

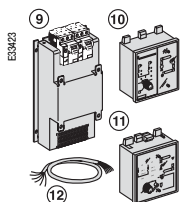
Устройство ввода резерва с дистанционным управлением



- 1 рабочий аппарат N (1)
- + 1 резервный аппарат R (2)
- + 2 мотор-редуктора (3)
- + 1 плата блокировки (4) с модулем IVE (5) и его электропроводкой (8)
- + 2 комплекта втычного аппарата (при втычном исполнении)
- + 1 комплект для адаптации втычного аппарата NS100 - NS250 (если NS400 - 630 с NS100 - 250) + вспомогательные контакты (6)
- 2 x (1 OF + 1 SDE) для Compact NS100 - 630
- + 1 аксессуар для присоединения на отходящей линии (7) для Compact NS100 - 630 (на заказ)
- + удлиненные разъемы для заднего присоединения (при заднем присоединении)

Значения напряжения модуля IVE и мотор-редукторов идентичны.

Дополнительный блок автоматики (на заказ)

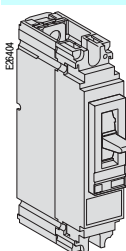
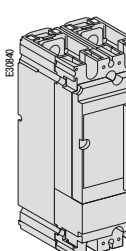


- 1 устройство ввода резерва без блока автоматики
- + 1 панель АСР (9) с блоком автоматики ВА (10)
- или + 1 панель АСР (9) с блоком автоматики UA (11)
- или + 1 АСР (9) с блоком автоматики UA150 (11)

Значения напряжения модуля IVE, мотор-редукторов, панели АСР и блоков ВА или UA должны быть идентичны.

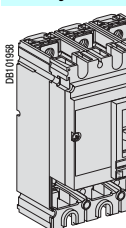
Compact NS100/160N/H 1P/2P

Со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D

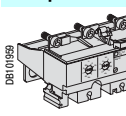
	Compact NS100N, пер.ток / пост.ток		
	Тип	1P 1d (Icu = 50 кА, 250 В пост. тока)	2P 2d (Icu = 85 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
	TM16D	29585	29605
	TM20D	29588	29608
	TM25D	29584	29604
	TM30D	29587	29607
	TM40D	29583	29603
	TM50D	29586	29606
	TM63D	29582	29602
	TM80D	29581	29601
	TM100D	29580	29600
	Compact NS160N, пер.ток / пост.ток		
	Тип	1P 1d (Icu = 50 кА, 250 В пост. тока)	2P 2d (Icu = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
	TM125D	30581	30601
	TM160D	30580	30600
	Compact NS100H, пер.ток / пост.ток		
	Тип	1P 1d (Icu = 85 кА, 250 В пост. тока)	2P 2d (Icu = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
	TM16D	29595	29615
	TM20D	29598	29618
	TM25D	29594	29614
	TM30D	29597	29617
	TM40D	29593	29613
	TM50D	29596	29616
	TM63D	29592	29612
	TM80D	29591	29611
	TM100D	29590	29610
	Compact NS160H, пер.ток / пост.ток		
	Тип	1P 1d (Icu = 85 кА, 250 В пост. тока)	2P 2d (Icu = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
	TM125D	30590	30611
	TM160D	30589	30610

Compact NS100/160/250DC 3P/4P

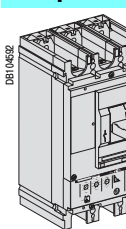
Коммутационный блок

	(Icu = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/ 2P - 750 В пост. тока/3P)		
		3P	4P
	NS100DC	29016	29017
	NS160DC	30416	30417
	NS250DC	31416	31417

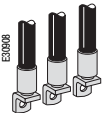
Расцепитель

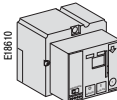
	Тип	3P 3d	4P 4d
	Стандартная защита: расцепитель TM-D/DC		
	TM16D	29035	29055
	TM25D	29034	29054
	TM40D	29033	29053
	TM63D	29032	29052
	TM80DC	29029	29049
	TM100DC	29028	29048
	TM125DC	30436	30446
	TM160DC	30435	30445
	TM200DC	31446	31456
	TM250DC	31445	31455
	Защита типа G: расцепитель TM-G		
	TM16G	29155	29165
	TM25G	29154	29164
	TM40G	29153	29163
	TM63G	29152	29162

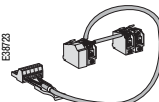
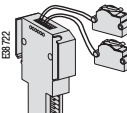
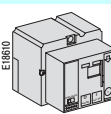
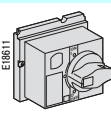
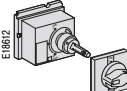
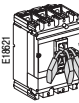
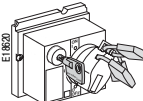
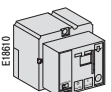
Compact NS400/630DC с расцепителем MP

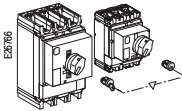
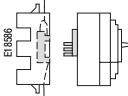
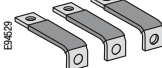
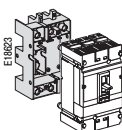
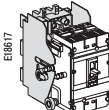
		3P	4P
	Расцепитель MP1		
	Compact NS400DC	32742	32745
	Compact NS630DC, шаг 45 мм	32942	32945
	Расцепитель MP2		
	Compact NS400DC	32743	32746
	Compact NS630DC, шаг 45 мм	32943	32946
	Расцепитель MP3		
	Compact NS630DC, шаг 45 мм	32944	32947

Специальные аксессуары для последовательного или параллельного соединения полюсов аппарата		NS100-250	NS400-630
  	Контактная пластина для последовательного или параллельного соединения двух полюсов ⁽¹⁾	1 контактная пластина с рассеивателем тепла + 1 разделитель полюсов ⁽²⁾	29498 32868
	(1) Последовательное соединение: 2 полюсов = 1 пластина 3 полюсов = 2 пластины 4 полюсов = 3 пластины Параллельное соединение: 2 полюсов = 2 пластины 3 полюсов = комплект из двух специальных пластин (29499) 2x2 полюсов = 4 пластины		
	(2) Контактная пластина для последовательного соединения поставляется с разделителем полюсов.		
	Контактная пластина для параллельного соединения 3 полюсов	Комплект из двух специальных пластин	29499 (3)
	Контактная пластина для параллельного соединения 4 полюсов		(3)
	Короткие клеммные заглушки 1Р	1 пара	29320
	Короткие клеммные заглушки 2Р	2 пары 2 x	29320
	Клеммные заглушки 3Р для последовательного соединения полюсов	1 комплект	29495 32865
	Клеммные заглушки 4Р для последовательного соединения полюсов	1 комплект	29496 32866
	Клеммные заглушки 4Р для параллельного соединения полюсов (2Р/4Р)	1 комплект	29497 32867
(3) Изготавливается Клиентом.			

Аксессуары для присоединения (медь Cu или алюминий Al)				NS100-250	NS400-630
Разъемы для заднего присоединения					
	2 коротких			29235	32475
	2 длинных			29236	32476
Клеммы					
	Защелкивающие клеммы:	Сталь: 1,5 - 95 мм ² ; ≤ 160 A	Комп. из 2 шт.	29246	
			Комп. из 3 шт.	29242	
	Материал клеммы:	Алюминий: 25 - 95 мм ² ; ≤ 250 A	Комп. из 4 шт.	29243	
			Комп. из 2 шт.	29255	
			Комп. из 3 шт.	29227	
		Алюминий: 120 - 185 мм ² ; ≤ 250 A	Комп. из 4 шт.	29228	
			Комп. из 2 шт.	29247	
			Комп. из 3 шт.	29259	
			Комп. из 4 шт.	29260	
			Для 1 кабеля 35 - 300 мм ²	Комп. из 3 шт.	
			Комп. из 4 шт.		32480
	Для 2 кабелей 35 - 240 мм ²	Комп. из 3 шт.		32481	
		Комп. из 4 шт.		32482	
		Разъем для снятия напряжения с клеммы 185 мм ² или 1 x 300 мм ² или 2 x 240 мм ²	Комп. из 2 шт.	29348	29348
	Контактные пластины				
	Угловые контактные пластины	Комп. из 2 шт.	29250		
		Комп. из 3 шт.	29261	32484	
		Комп. из 4 шт.	29262	32485	
	Удлинительные контактные пластины	Комп. из 2 шт.	29251		
		Комп. из 3 шт.	29263		
		Комп. из 4 шт.	29264		
	Контактные пластины на "ребро"	Комп. из 3 шт.		32486	
		Комп. из 4 шт.		32487	
	Наконечники для медных кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)				
	Для кабеля 120 мм ²	Комп. из 3 шт.	29252		
		Комп. из 4 шт.	29256		
	Для кабеля 150 мм ²	Комп. из 3 шт.	29253		
		Комп. из 4 шт.	29257		
	Для кабеля 185 мм ²	Комп. из 3 шт.	29254		
		Комп. из 4 шт.	29258		
	Для кабеля 240 мм ²	Комп. из 3 шт.		32500	
		Комп. из 4 шт.		32501	
	Для кабеля 300 мм ²	Комп. из 3 шт.		32502	
		Комп. из 4 шт.		32503	
Наконечники для алюминиевых кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)					
	Для кабеля 150 мм ²	Комп. из 3 шт.	29504		
		Комп. из 4 шт.	29505		
	Для кабеля 185 мм ²	Комп. из 3 шт.	29506		
		Комп. из 4 шт.	29507		
	Для кабеля 240 мм ²	Комп. из 3 шт.		32504	
		Комп. из 4 шт.		32505	
	Для кабеля 300 мм ²	Комп. из 3 шт.		32506	
		Комп. из 4 шт.		32507	
Разделители					
	Разделители полюсов	Комп. из 6 шт.	29329	32570	

Вспомогательные устройства		NS100-630		
Вспомогательный контакт (переключающий)				
	OF или SD, или SDE, или SDV		29450	
	OF или SD, или SDE, или SDV (слаботочное исполнение)		29452	
	Переходник SDE для TM или MA		29451	
Расцепители напряжения				
	Пер. ток	Напряжение	MX	MN
		24 В, 50/60 Гц	29384	29404
		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, 50 Гц - 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 48 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени, включая:		29420
			MN 48 В пост. тока	29412
	MN 220-240 В, 50/60 Гц, с выдержкой времени, включая:	реле времени 48 В, 50/60 Гц	29426	
			29422	
		MN 250 В пост. тока	29414	
			реле времени 220-240 В, 50/60 Гц	29427
Мотор-редуктор с переходником SDE		NS100-250	NS400-630	
	Пер. ток	Напряжение	MT100/160	MT400
		48-60 В, 50/60 Гц	29440	32639
		110-130 В, 50/60 Гц	29433	32640
		220-240 В, 50/60 Гц	29434	32641
		208-277 В, 60 Гц		
		380-415 В, 50/60 Гц	29435	32642
		440-480 В, 60 Гц		32647
		Напряжение	MT250	MT630
		48-60 В, 50/60 Гц	31548	32839
		110-130 В, 50/60 Гц	31540	32840
		220-240 В, 50/60 Гц	31541	32841
		208-277 В, 60 Гц		
		380-415 В, 50/60 Гц	31542	32842
		440-480 В, 60 Гц		32847
	Пост. ток	Напряжение	MT100/160	MT400
		24-30 В	29436	32643
		48-60 В	29437	32644
		110-130 В	29438	32645
		250 В	29439	32646
		Напряжение	MT250	MT630
		24-30 В	31543	32843
		48-60 В	31544	32844
		110-130 В	31545	32845
		250 В	31546	32846
Счетчик коммутаций			32648	

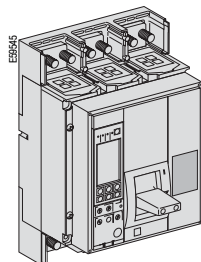
Контроль и управление электроустановками низкого напряжения (Digipact)			NS100-250	NS400-630
Коммуникационные вспомогательные контакты для автоматических выключателей Compact NS 3P/4P				
	Коммуникационные вспомогательные контакты OF, SD и SDE ⁽¹⁾		29453	32551
	(1) Для NS100-250 переходник SDE для магнитотермического расцепителя входит в комплект.			
Коммуникационные контакты положения "вклено/выклено" для автоматических выключателей Compact NS				
	Контакты положения "вклено/выклено"		29296	29296
Комплект мотор-редуктор + коммуникационные вспомогательные контакты для автоматических выключателей Compact NS				
	MT100/160	220-240 В 50/60 Гц + коммуникационные OF, SD, SDE	29441	
	MT250	220-240 В 50/60 Гц + коммуникационные OF, SD, SDE	31549	
	MT400	220-240 В 50/60 Гц + коммуникационные OF, SD, SDE		32652
	MT630	220-240 В 50/60 Гц + коммуникационные OF, SD, SDE		32848
				
Поворотные рукоятки			NS100-250	NS400-630
Стандартные поворотные рукоятки				
	Чёрная рукоятка		29337	32597
	Красная рукоятка + жёлтая панель		29339	32599
	Адаптационный аксессуар для контроля и управления электродвигателем		29341	32606
	Адаптационный аксессуар для CNOMO		29342	32602
Выносные поворотные рукоятки				
	Чёрная рукоятка		29338	32598
	Красная рукоятка + жёлтая панель		29340	32600
	Телескопическая рукоятка для аппарата на шасси		29343	32603
Аксессуары				
Вспомогательный контакт		1 контакт опережающего действия при отключении	29345	32605
		2 контакта опережающего действия при включении	29346	29346
Аксессуар для присоединения контакта опережающего действия при включении			29336	
Блокировки			NS100-250	NS400-630
Блокировочное устройство для рычага управления на 1 - 3 навесных замка				
	Съёмное устройство		29370	29370
	Стационарное устройство		29371	32631
Блокировочное устройство для поворотной рукоятки				
	Адаптационный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)		29344	32604
	Встроенный замок (адаптационный аксессуар не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500	41940	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888
Блокировочное устройство для мотора-редуктора				
	Адаптационный аксессуар для встроенного замка + замок Ronis (специальный)		29449	
	Переходник для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)			32649
	Встроенный замок (переходник не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500		41940
		Profalux KS5 B24 D4Z		42888

Взаимные блокировки			NS100-250	NS400-630
Механические взаимные блокировки для автоматического выключателя 3P/4P				
 	С рычагом управления		29354	32614
	С поворотной рукояткой		29369	32621
Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ) для поворотных рукояток				
	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки) ⁽¹⁾		29344	32604
	1 комплект из 2 замков	Ronis 1351B.500	41950	41950
	(1 ключ, адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)	Profalux KS5 B24 D4Z	42878	42878
	(1) Для одного аппарата.			
Аксессуары для установки			NS100-250	NS400-630
Рамки передней панели				
	Аппарат с рычагом управления 1 - 4P		29315	32556
	Поворотная рукоятка, мотор-редуктор, тамбур, IP405 3P/4P		29317	32558
Герметичный силифон				
			29319	32560
Аксессуары для пломбирования 1 - 4 полюсных аппаратов				
			29375	29375
Аксессуар для установки 3P/4P аппарата на DIN-рейку				
			29305	
Аксессуары для втычного/выдвижного аппарата			NS100-250	NS400-630
Присоединение вспомогательных устройств				
	1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)		29273	32556
	1 подвижный блок на 9 проводов (для автоматического выключателя)		29274	29316
	1 основание для 2 подвижных блоков		29275	32558
	Разъем на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)		29272	29318
Аксессуары для цоколя				
	Длинные изолированные контактные пластины для заднего присоединения	Комплект из 3 шт.	29276	32526
		Комплект из 4 шт.	29277	32527
	2 шторки IP4 для цоколя		29271	32521
Аксессуар для шасси				
	Тамбур двери для аппарата с рычагом управления		29284	32534
	Блокировка встроенным замком (замок не входит в комплект поставки)		29286	29286
	2 контакта положения "вклено/выклено"		29287	29287
Компоненты для втычного аппарата				
	Цоколь для втычного аппарата с передним/задним присоединением	3P	29266	32516
		4P	29267	32517
	Комплект из 2 контактных штырей для стандартного аппарата		29268	32518
	Устройство ударного действия для отключения (бойк)		29270	32520
Компоненты для выдвижного аппарата				
	Неподвижная часть (для цоколя)	3P/4P	29282	32532
	Подвижная часть (для автоматического выключателя)		29283	32533
Запчасти			NS100-250	NS400-630
	Удлинитель рычага управления			32553
	10 удлинителей рычага управления		29313	
	Комплект винтов		29312	32552
	12 защелкивающих гаек для стационарного аппарата	M6 для NS100N/H/L	29234	
		M8 для NS160/250N/H/L	30554	
	100 маркировочных этикеток		29314	29314

Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b - 1600 с ручным управлением

Аппарат в сборе

Автоматический выключатель с передним присоединением и блоком контроля и управления Micrologic 2.0



Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33460	33463
NS800	33466	33469
NS1000	33472	33475
NS1250	33478	33480
NS1600	33482	33484

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70 \text{ кА}$ при 220/415 В

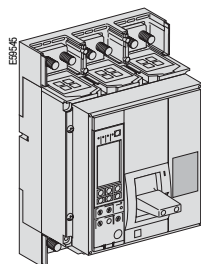
	3P	4P
NS630b	33461	33464
NS800	33467	33470
NS1000	33473	33476
NS1250	33479	33481
NS1600	33483	33485

Compact NS, модификация L

$I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33462	33465
NS800	33468	33471
NS1000	33474	33477

Автоматический выключатель с передним присоединением и блоком контроля и управления Micrologic 5.0



Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33546	33549
NS800	33552	33555
NS1000	33558	33561
NS1250	33564	33566
NS1600	33568	33570

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70 \text{ кА}$ при 220/415 В

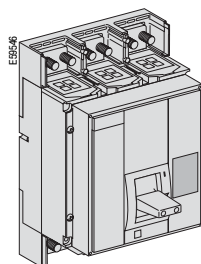
	3P	4P
NS630b	33547	33550
NS800	33553	33556
NS1000	33559	33562
NS1250	33565	33567
NS1600	33569	33571

Compact NS, модификация L

$I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33548	33551
NS800	33554	33557
NS1000	33560	33563

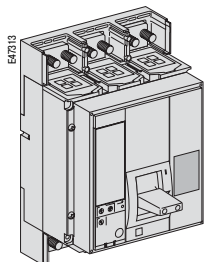
Выключатель нагрузки-разъединитель с передним присоединением



	3P	4P
NS630b	33486	33491
NS800	33487	33492
NS1000	33488	33493
NS1250	33489	33494
NS1600	33490	33495

Примечание: в случае необходимости дополнительных аксессуаров, аппарат должен изначально заказываться по опросному листу.

Автоматический выключатель с передним присоединением и блоком контроля и управления Micrologic 2.0A



Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33223	33227
NS800	33233	33237
NS1000	33243	33247
NS1250	33253	33257
NS1600	33263	33267

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70 \text{ кА}$ при 220/415 В

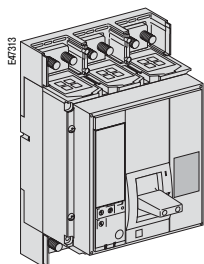
	3P	4P
NS630b	33228	33229
NS800	33238	33239
NS1000	33248	33249
NS1250	33258	33259
NS1600	33268	33269

Compact NS, модификация L

$I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33497	33500
NS800	33498	33501
NS1000	33499	33502

Автоматический выключатель с передним присоединением и блоком контроля и управления Micrologic 5.0A



Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33323	33327
NS800	33333	33337
NS1000	33343	33347
NS1250	33353	33357
NS1600	33363	33367

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33328	33329
NS800	33338	33339
NS1000	33348	33349
NS1250	33358	33359
NS1600	33368	33369

Compact NS, модификация L

$I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 220/415 В

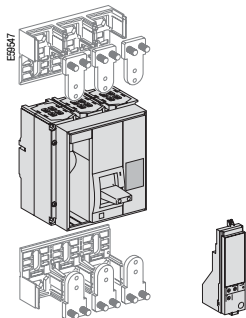
	3P	4P
NS630b	33516	33519
NS800	33517	33520
NS1000	33518	33521

Примечание: в случае необходимости дополнительных аксессуаров, аппарат должен изначально заказываться по опросному листу.

Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b – 1600 с ручным управлением

Аппарат, собираемый по опросному листу

Базовый автоматический выключатель



Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50$ кА при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33220	33224
NS800	33230	33234
NS1000	33240	33244
NS1250	33250	33254
NS1600	33260	33264

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70$ кА при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33221	33225
NS800	33231	33235
NS1000	33241	33245
NS1250	33251	33255
NS1600	33261	33265

Compact NS, модификация L

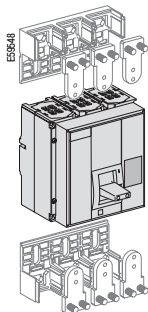
$I_{cu} = 150$ кА при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33222	33226
NS800	33232	33236
NS1000	33242	33246

+ Блоки контроля и управления Micrologic

		Без амперметра	С амперметром (исполнение A)
Базовая защита	2.0	33504	33505
Селективная защита	5.0	33511	33512
Селективная защита + защита от замыканий на землю	6.0		33513
Селективная защита + дифференциальная защита	7.0		33514

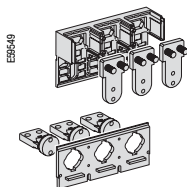
Базовый выключатель нагрузки-разъединитель



Compact NS, модификация NA

	3P	4P
NS630b	33420	33421
NS800	33422	33423
NS1000	33424	33425
NS1250	33426	33427
NS1600	33428	33429

Присоединение автоматических выключателей и выключателей нагрузки



Переднее присоединение

		3P	4P
630/1000 А - модификация N/H	Верх	33598	33608
	Низ	33599	33609
1250 А - N/H	Верх	33600	33610
630/1000 А модификация L	Низ	33601	33611
1600 А - N/H	Верх	33602	33612
630/800 - N/H/L	Низ	33603	33613

Заднее присоединение

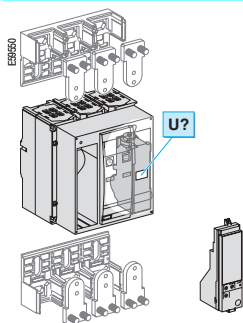
		3P	4P
Вертикальные контактные пластины	Верх	33604	33614
	Низ	33605	33615
Горизонтальные контактные пластины	Верх	33606	33616
	Низ	33607	33617

Примечание: указанные каталожные номера даны для справки; заказ аппарата в сборе должен осуществляться по опросному листу.

Стационарные автоматические выключатели Compact NS630b – 1600 с электрическим управлением

Аппарат, собираемый по опросному листу

Базовый автоматический выключатель



Возможные варианты электропривода аппарата (напряжение цепи управления, наличие функции передачи данных) приведены в таблице, расположенной внизу страницы.

Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33270	33274
NS800	33280	33284
NS1000	33290	33294
NS1250	33300	33304
NS1600	33310	33314

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33271	33275
NS800	33281	33285
NS1000	33291	33295
NS1250	33301	33305
NS1600	33311	33315

Compact NS, модификация L

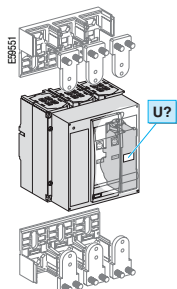
$I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33272	33276
NS800	33282	33286
NS1000	33292	33296

+ Блоки контроля и управления Micrologic

		Без амперметра	С амперметром (исполнение A)
Базовая защита	2.0	33504	33505
Селективная защита	5.0	33511	33512
Селективная защита + защита от замыканий на землю	6.0		33513
Селективная защита + дифференциальная защита	7.0		33514

Базовый выключатель нагрузки-разъединитель

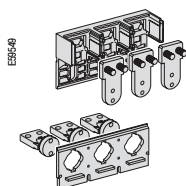


Compact NS, модификация NA

	3P	4P
NS630b	33440	33441
NS800	33442	33443
NS1000	33444	33445
NS1250	33446	33447
NS1600	33448	33449

Возможные варианты электропривода аппарата (напряжение цепи управления, наличие функции передачи данных) приведены в таблице, расположенной внизу страницы.

Присоединение автоматических выключателей и выключателей нагрузки



Переднее присоединение

		3P	4P
630-1000 A - N/H	Верх	33598	33608
	Низ	33599	33609
1250 A - N/H	Верх	33600	33610
630-1000 A - L	Низ	33601	33611
1600 A - N/H	Верх	33602	33612
630/800 A - N/H/L	Низ	33603	33613

Заднее присоединение

Вертикальные контактные пластины	Верх	33604	33614
	Низ	33605	33615
Горизонтальные контактные пластины	Верх	33606	33616
	Низ	33607	33617

Электропривод

Пер. ток, 50/60 Гц

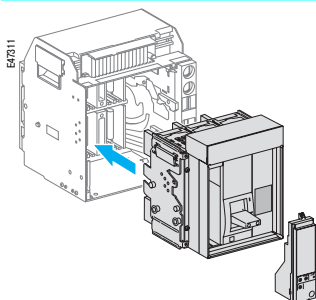
	Стандартный	Коммуникационный (COM)	Пост. ток	Стандартный	Коммуникационный (COM)
48 В	33691	33698	24-30 В	33690	33697
100-130 В	33687	33694	48-60 В	33691	33698
220-240 В	33688	33695	100-130 В	33692	33699
380-415 В	33689	33696	200-250 В	33693	33700

Примечание: указанные каталожные номера даны для справки; заказ аппарата в сборе должен осуществляться по опросному листу.

Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b – 1600 с ручным управлением

Аппарат, собираемый по опросному листу

Базовый автоматический выключатель



Compact NS, модификация N

$I_{cu} = 50 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33320	33324
NS800	33330	33334
NS1000	33340	33344
NS1250	33350	33354
NS1600	33360	33364

Compact NS, модификация H

$I_{cu} = 70 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33321	33325
NS800	33331	33335
NS1000	33341	33345
NS1250	33351	33355
NS1600	33361	33365

Compact NS, модификация L

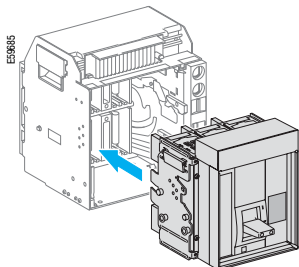
$I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33322	33326
NS800	33332	33336
NS1000	33342	33346

+ Блоки контроля и управления Micrologic

		Без амперметра	С амперметром (исполнение A)
Базовая защита	2.0	33504	33525
Селективная защита	5.0	33511	33532
Селективная защита + защита от замыканий на землю	6.0		33533
Селективная защита + дифференциальная защита	7.0		33534

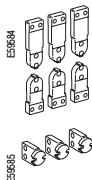
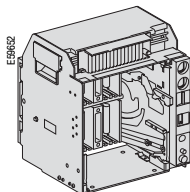
Базовый выключатель нагрузки-разъединитель



Compact NS, модификация NA

	3P	4P
NS630b	33430	33431
NS800	33432	33433
NS1000	33434	33435
NS1250	33436	33437
NS1600	33438	33439

Шасси и элементы присоединения



Шасси

	3P	4P
630/1250 А - N/H	33722	33725
1600 А - N/H	33723	33726
630/1000 А - L		

+ Присоединение

	3P	4P
Переднее присоединение		
Верх	33727	33733
Низ	33728	33734

Заднее присоединение

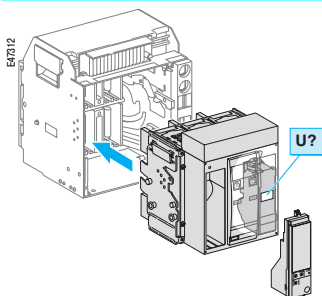
Вертикальные контактные пластины	Верх	33729	33735
	Низ	33730	33736
Горизонтальные контактные пластины	Верх	33731	33737
	Низ	33732	33738

Примечание: указанные каталожные номера даны для справки; заказ аппарата в сборе должен осуществляться по опросному листу.

Выдвижные автоматические выключатели Compact NS630b – 1600 с электрическим управлением

Аппарат, собираемый по опросному листу

Базовый автоматический выключатель



Возможные варианты электропривода аппарата (напряжение цепи управления, наличие функции передачи данных) приведены в таблице, расположенной внизу страницы.

Compact NS, модификация N

Icu = 50 кА при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33370	33374
NS800	33380	33384
NS1000	33390	33394
NS1250	33400	33404
NS1600	33410	33414

Compact NS, модификация H

Icu = 70 кА при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33371	33375
NS800	33381	33385
NS1000	33391	33395
NS1250	33401	33405
NS1600	33411	33415

Compact NS, модификация L

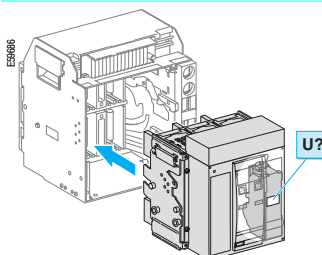
Icu = 150 кА при 220/415 В

	3P	4P
NS630b	33372	33376
NS800	33382	33386
NS1000	33392	33396

+ Блоки контроля и управления Micrologic

		Без амперметра	С амперметром (исполнение A)
Базовая защита	2.0	33504	33525
Селективная защита	5.0	33511	33532
Селективная защита + защита от замыканий на землю	6.0		33533
Селективная защита + дифференц. защита	7.0		33534

Базовый выключатель нагрузки-разъединитель

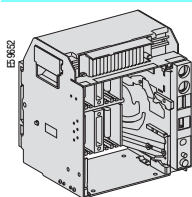


Compact NS, модификация NA

	3P	4P
NS630b	33450	33451
NS800	33452	33453
NS1000	33454	33455
NS1250	33456	33457
NS1600	33458	33459

Возможные варианты электропривода аппарата (напряжение цепи управления, наличие функции передачи данных) приведены в таблице, расположенной внизу страницы.

Шасси и элементы присоединения



Шасси

	3P	4P
630/1250 A - N/H	33722	33725
1600 A - N/H	33723	33726
630/1000 A модификация L		

+ Присоединение

		3P	4P
Переднее присоединение			
Верх		33727	33733
Низ		33728	33734
Заднее присоединение			
Вертикальные контактные пластины	Верх	33729	33735
	Низ	33730	33736
Горизонтальные контактные пластины	Верх	33731	33737
	Низ	33732	33738

Электропривод

Пер. ток, 50/60 Гц			Пост. ток		
	Стандартный	Коммуникационный (COM)		Стандартный	Коммуникационный (COM)
48 В	33831	33838	24-30 В	33830	33837
100-130 В	33827	33834	48-60 В	33831	33838
220-240 В	33828	33835	100-130 В	33832	33839
380-415 В	33829	33836	200-250 В	33833	33840

Примечание: указанные каталожные номера даны для справки; заказ аппарата в сборе должен осуществляться по опросному листу.

Вспомогательные устройства и аксессуары

Стационарные аппараты Compact NS630b - 1600

Аксессуары для присоединения

		Аппараты с передним присоединением		Аппараты с задним присоединением	
Клеммы на 4 кабеля сечением 240 мм ² + 1 клеммная заглушка					
		3P (3 шт.)	33640		
		4P (4 шт.)	33641		
Длинные клеммные заглушки					
		3P (1 шт.)	33628		
		4P (1 шт.)	33629		
Пластины-переходники для вертикального присоединения					
		3P (3 шт.)	33642		
		4P (4 шт.)	33643		
Кабельные контактные пластины					
		3P (3 шт.)	33644		
		4P (4 шт.)	33645		
Разделители полюсов					
		3P/4P верхние (3 шт.)	33646	3P/4P верхние (3 шт.)	33648
		3P/4P нижние (3 шт.)	33646	3P/4P нижние (3 шт.)	33648
Экран дугогасительных камер					
		3P (1 шт.)	33596		
		4P (1 шт.)	33597		
Кронштейны для крепления на горизонтальной плоскости				3P/4P (2 шт.)	33647
Расширители полюсов					
		3P	33622	3P	33622
		4P	33623	4P	33623
Комплекты кабельных наконечников					
	240 мм ²	3P (комплект из 6 шт.)	33013		
		4P (комплект из 8 шт.)	33014		
	300 мм ²	3P (комплект из 6 шт.)	33015		
		4P (комплект из 8 шт.)	33016		

Вспомогательные устройства

Контакты положения

		6 А - 240 В	Слаботочное исполнение
	OF : контакт положения аппарата «отключено/включено»	29450	29452
	SD : контакт сигнализации аварийного отключения	33004	33008
	SDE : контакт сигнализации электрического повреждения	33011	33012
Возможное количество контактов на аппарате: 3 OF, 1 SD, 1 SDE (контакт SDE встроен в аппараты с электрическим управлением)			

Расцепители напряжения мгновенного действия

	MX	MN	Замедлители для MN	
			R (нерегулируемые)	Rr (регулируемые)
12 В пост. тока	33658			
24-30 В пер./пост. тока	33659	33668		
48-60 В пер./пост. тока	33660	33669		33680
100-130 В пер./пост. тока	33661	33670	33684	33681
200-250 В пер./пост. тока	33662	33671	33685	33682
240-277 В пер. тока	33663			
380-480 В пер. тока	33664	33673		33683

Аксессуары для установки

 33717	 33718	Рамка передней панели (малый вырез) для аппарата с рычагом управления	33717
		Рамка передней панели для аппарата: — с рычагом управления (большой вырез) — с поворотной ручкой — с электроприводом	33718

Уплотнитель передней панели

	33858
---	-------

Примечание: указанные каталожные номера могут быть заказаны отдельно от аппарата в сборе.

Выдвижные аппараты Compact NS630b - 1600

Аксессуары для присоединения

Пластины-переходники для шасси с передним присоединением

	3P (3 шт.)	33642
	4P (4 шт.)	33643

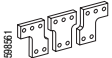
Кабельные контактные пластины для шасси с передним присоединением

	3P (3 шт.)	33644
	4P (4 шт.)	33645

Изолирующие межфазные экраны для шасси с задним присоединением

	3P/4P (3 шт.)	33768
---	---------------	-------

Расширители полюсов для шасси с передним и задним присоединением

	3P (3 шт.)	33622
	4P (4 шт.)	33623

Комплекты кабельных наконечников

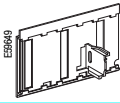
	240 мм²	3P (комплект из 6 шт.)	33013
		4P (комплект из 8 шт.)	33014
	300 мм²	3P (комплект из 6 шт.)	33015
		4P (комплект из 8 шт.)	33016

Аксессуары для шасси

Кожух клеммника вторичных цепей СВ

	3P (1 шт.)	33763
	4P (1 шт.)	33764

Изолирующие шторки VO

	3P	33765
	4P	33766

Вспомогательные устройства

	6 А - 240 В	Слаботочное исполнение
	OF : контакт положения аппарата «отключено/включено»	33801 33804
	SD : контакт сигнализации аварийного отключения	33800 33803
	SDE : контакт сигнализации электрического повреждения	33799 33802

Возможное количество контактов на аппарате: 3 OF, 1 SD, 1 SDE (контакт SDE встроен в аппараты с электрическим управлением)

Контакты положения шасси CE, CD, CT

	6 А - 240 В	33170
	Слаботочное исполнение	33171
	Возможное количество контактов: 3 CE, 1 CT, 2 CD	

Расцепители напряжения мгновенного действия

	MX	MN	Замедлители для MN	
			R (нерегулируемые)	Rr (регулируемые)
12 В пост. тока	33809			
24-30 В пер./пост. тока	33810	33819		
48-60 В пер./пост. тока	33811	33820		33680
100-130 В пер./пост. тока	33812	33821	33684	33681
200-250 В пер./пост. тока	33813	33822	33685	33682
240-277 В пер. тока	33814			
380-480 В пер. тока	33815	33824		33683

Клеммник для присоединения вторичных цепей, только для шасси

3-контактный клеммник (30 шт.)	47071
6-контактный клеммник (10 шт.)	47072
Перемычки (10 шт.)	47900

Примечание: указанные каталожные номера могут быть заказаны отдельно от аппарата в сборе.

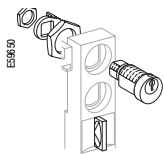
Вспомогательные устройства и аксессуары

Выдвижные аппараты

Compact NS630b - 1600 (продолжение)

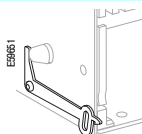
Блокировки шасси

Блокировка в положении «выкачено» при помощи встроенного замка



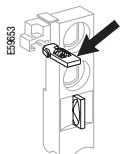
Замки Profalux		
Profalux	1 замок с 1 ключом + адаптац. комплект для встроенного замка	33773
	2 замка, 2 ключа (идентичные личины) + адаптац. комплект	33774
	2 замка, 2 ключа (различные личины) + адаптац. комплект	33775
1 идентичный замок Profalux (без адаптац. комплекта)		
	ключ: произвольная неустановленная комбинация	33173
	ключ: установленная комбинация 215470	33174
	ключ: установленная комбинация 215471	33175
Замки Ronis		
Ronis	1 замок с 1 ключом + адаптац. комплект для встроенного замка	33776
	2 замка, 2 ключа (идентичные личины) + адаптац. комплект	33777
	2 замка, 2 ключа (различные личины) + адаптац. комплект	33778
1 идентичный замок Ronis (без адаптац. комплекта)		
	ключ: произвольная неустановленная комбинация	33189
	ключ: установленная комбинация EL24135	33190
	ключ: установленная комбинация EL24153	33191
	ключ: установленная комбинация EL24315	33192
На заказ: блокировка в положениях «вквачено», «выкачено», «испытание»		33779
Адаптац. комплект (замок не входит в комплект поставки)		
	Адаптационный комплект Profalux	33769
	Адаптационный комплект Ronis	33770
	Адаптационный комплект Castell	33771
	Адаптационный комплект Kirk	33772

Блокировка двери при вкваченном аппарате



Справа от шасси VPECD	33786
Слева от шасси VPECG	33787

Блокировка вкатывания при открытой двери VPOC



	33788
--	-------

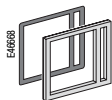
Установочный ключ VDC



	33767
--	-------

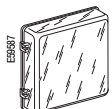
Аксессуары для установки

Рамка передней панели



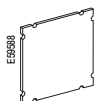
	33857
--	-------

Прозрачный кожух для рамки



	33859
--	-------

Уплотнитель передней панели



	33858
--	-------

Запчасти



Удлинитель рычага управления	46996
------------------------------	-------

Примечание: указанные каталожные номера могут быть заказаны отдельно от аппарата в сборе

Стационарные и выдвижные аппараты Compact NS630b - 1600

Блокировки аппарата с ручным управлением

Блокировка рычага управления посредством съёмного устройства

	Блокировка 3 навесными замками	44936
---	--------------------------------	-------

Блокировка рычага управления посредством стационарного устройства

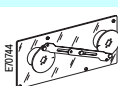
	Блокировка 3 навесными замками	32631
---	--------------------------------	-------

Поворотные рукоятки для аппарата с ручным управлением

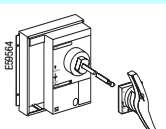
Аппараты со стандартными поворотными рукоятками (*)

	Исполнение	Чёрная рукоятка	33863	
		Красная рукоятка / жёлтая панель	33864	
	Адаптационный аксессуар	CNOMO	33866	
	Блокировка встроенным замком		Ronis	Profalux
		В положении «отключено»	33870	33869
		В положениях «отключено» и «включено»	33872	33871
	Адаптационный комплект без замка		33868	33868

Механическая взаимная блокировка

	Для 2 аппаратов с выносной поворотной рукояткой	33890
---	---	-------

Аппараты с выносными поворотными рукоятками (*)

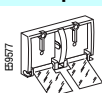
	Рукоятка	Чёрная рукоятка	33878
		Красная рукоятка / жёлтая панель	33879
		Телескопическая рукоятка (для аппарата на шасси)	33880

Аксессуары поворотных рукояток (*)

	2 сигнальных контакта опережающего действия (6 А - 240 В)	
	При отключении	33882
	При включении	33883

Блокировки и аксессуары для аппарата с электрическим управлением

Блокировка доступа к кнопкам

	Прозрачный экран с навесным замком	33897
---	------------------------------------	-------

Блокировка аппарата в положении «отключено» навесными и встроенными замками

E9580

Замки Profalux

Profalux	1 замок с 1 ключом + адаптац. комплект для встроенного замка	33902
	2 замка, 2 ключа (идентичные личины) + адаптац. комплект	33904
1 идентичный замок Profalux (без адаптационного комплекта)		
	ключ: произвольная неустановленная комбинация	33173
	ключ: установленная комбинация 215470	33174
	ключ: установленная комбинация 215471	33175

Замки Ronis + держатель BPFE

Ronis	1 замок с 1 ключом + адаптац. комплект для встроенного замка	33903
	2 замка, 2 ключа (идентичные личины) + адаптац. комплект	33905
1 идентичный замок Ronis (без адаптационного комплекта)		
	ключ: произвольная неустановленная комбинация	33189
	ключ: установленная комбинация EL24135	33190
	ключ: установленная комбинация EL24153	33191
	ключ: установленная комбинация EL24315	33192

Адаптационный комплект (замок не входит в комплект поставки)

Адаптационный комплект Profalux	33898
Адаптационный комплект Ronis	33899
Адаптационный комплект Castell	47517
Адаптационный комплект Kirk	47518

Механический счётчик коммутаций CDM

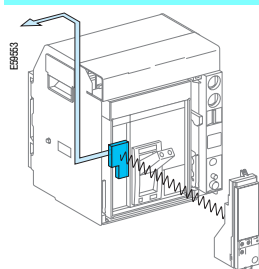
		33895
---	--	-------

(*) Заказываются изначально по опросному листу на аппарат в сборе.

Вспомогательные устройства и аксессуары

Стационарные и выдвижные аппараты Compact NS630b - 1600

Дополнительная функция передачи данных (COM) (*)



Для стационарных аппаратов

	С ручным управлением	С электрическим управлением
COM Modbus	33702	33708
Модуль eco COM Modbus	33703	33709
COM Digipact	33705	33711

Для выдвижных аппаратов

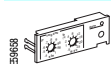
	С ручным управлением	С электрическим управлением
COM Modbus	33842	33848
Модуль eco COM Modbus	33714	33713
COM Digipact	33845	33851

+ Шасси

Modbus	33852	33852
Digipact	33855	33855

Аксессуары блоков контроля и управления Micrologic

Калибратор защиты от перегрузок (позволяет увеличить точность задания уставок путём ограничения диапазона регулировки)

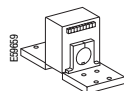


Стандартный	0,4 - 1 x Ir	33542
На заказ: низкий диапазон	0,4 - 0,8 x Ir	33543
На заказ: высокий диапазон	0,8 - 1 x Ir	33544
Без защиты от перегрузок	Откл.	33545

Внешние датчики

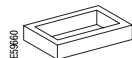
Трансформатор тока для защиты нейтрали + защиты от замыканий на землю

Ном. ток TT : 400/1600 A	33576
--------------------------	-------



Суммирующая рамка для дифференциальной защиты

280 мм x 115 мм	33573
-----------------	-------



Защита от замыканий на землю типа «Возврат тока через заземлитель» (SGR)

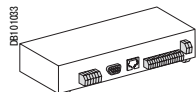
Трансформатор SGR	33579
Модуль MDGF	48891

Модуль внешнего питания (AD)

24-30 В пост. тока	54440
48-60 В пост. тока	54441
125 В пост. тока	54442
110 В пер. тока	54443
220 В пост. тока	54444
380 В пост. тока	54445

Micro Power Server MPS100

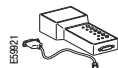
MPS100	33507
--------	-------



Тестирующее оборудование

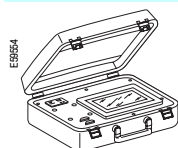
Тестирующее устройство

	33594
--	-------



Испытательный комплект

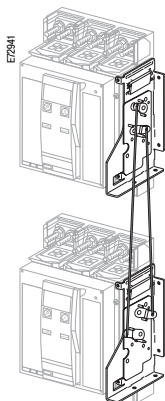
Испытательный комплект	33595
Устройство создания протоколов испытаний, осуществляемых посредством испытательного комплекта	34559
2-контактный кабель испытательного комплекта для блока контроля и управления STR	34560
7-контактный кабель испытательного комплекта для блока контроля и управления Micrologic	34590



(*) Заказываются изначально по опросному листу на аппарат в сборе.

Взаимные блокировки для ввода резерва

Взаимная блокировка жёсткими тягами для аппаратов Compact с электрическим управлением



Комплект: 2 платы + жёсткие тяги

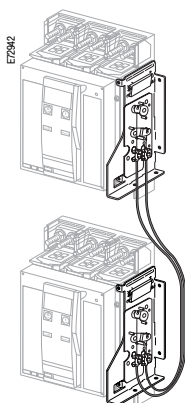
Для 2 стационарных аппаратов Compact

33910

Для 2 выдвижных аппаратов Compact

33913

Взаимная блокировка тросовыми тягами для аппаратов Compact с электрическим управлением



Комплект: 2 платы + тросовые тяги

Для 2 стационарных аппаратов Compact

33911

Для 2 выдвижных аппаратов Compact

33914

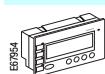
Для 1 стационарного аппарата Compact и 1 выдвижного аппарата Compact

33915

Примечание: указанные каталожные номера могут быть заказаны отдельно от аппарата в сборе.

Щитовые индикаторы

DMB300

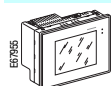


Монохромный щитовой индикатор

до 4 аппаратов

50894

DMC300



Цветной щитовой индикатор

до 16 аппаратов

50895

Запчасти

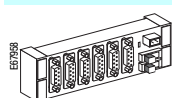


DMC300PCM : карта памяти DMC300

50959

Соединения Modbus RS485

Соединительный блок Modbus RS485



CJB306 : соединительный блок с шестью 9-контактными разъёмами SubD

50963

Разъём Modbus RS485



CSD309 : 9-контактный разъём SubD с винтовым креплением

50964

Кабели Modbus RS485



CDM303 : комплектный кабель для щитового индикатора, длина 3 м

50960



CCP303 : комплектный кабель для Masterpact или Compact (4 проводника RS485 +2 провода питания), длина 3 м

50961



CCS303 : комплектный кабель для Masterpact или Compact (ведомый Modbus), длина 3 м

50962



CCR301 : барабан кабеля RS485 (2 проводника RS485 +2 провода питания), длина 60 м

50965

Сервер MPS100

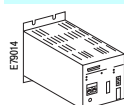


MPS100

33507

Соединения Digipact

Концентратор данных DC150

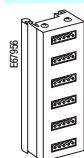


Напряжение питания

110 - 240 В пер. тока, 50/60 Гц и 115 - 125 В пост. тока

50823

Соединительный блок



Соединительный блок для внутренней шины

50778

Кабели



Кабель для внутренней шины

Барабан 20 м (0,75 мм²)

50779

Барабан 100 м (0,75 мм²)

50780

Переходники

RS485/RS232 (ACE909), включая источник питания 12 В

59648

RS485/RS232

TSX SCA72

(1)

RS485/Ethernet

174 CEV 300-10

(*)

RS485/Ethernet (совместимый с SMS)

EGX 200/400

(2)

(1) См. каталог Telemecanique.

(2) См. каталог PowerLogic System.

(*) Обращайтесь в Schneider Electric.

Примечание: указанные каталожные номера могут быть заказаны отдельно от аппарата в сборе.

Отметьте соответствующие клетки или впишите в клетки
требуемые значения

X

-220 V

Базовый аппарат	Количество
Compact типа	NS630b до 1600 A
Номинальный ток	A
Снижение ном.тока до	A
Автомат. выключатель	N, H, L
Выключатель нагрузки	NA
Количество полюсов	3 или 4

Тип аппарата	стационарный
	выдвижной с шасси
	выдвижной без шасси
только шасси	

Блок контроля и управления Micrologic

Базовый	2.0	5.0
---------	-----	-----

"А" - "Амперметр"	2.0	5.0	6.0	7.0
-------------------	-----	-----	-----	-----

TCE - трансформатор тока "Нейтраль-земля"

Суммирующая рамка для дифференциальной защиты (280 x 115 мм)

TCW - трансформатор тока для защиты от замыканий на землю SGR

LR - калибратор защиты от перегрузки стандарт 0.4 - 1 Ir

на заказ: нижний диапазон 0.4 - 0.8 Ir

верхний диапазон 0.8 - 1 Ir

без защиты от перегрузки

AD - внешний модуль питания V

BAT - модуль батареи

Передача данных

COM модуль	Jbus/Modbus	Аппарат с ручн. управлением
либо	Jbus/Modbus	Аппарат с электроприводом
либо	Digipact	Аппарат с ручн. управлением
либо	Digipact	Аппарат с электроприводом
модуль шасси (Jbus/Modbus или Digipact)		
Модуль Eco COM	Modbus	

Присоединение

Горизонтальное	Сверху	Снизу
Вертикальное	Сверху	Снизу
Переднее	Сверху	Снизу
Клеммы 4 x 240 мм ² + крышка	NS стац., ПП	
Удлиненные контактные пластины	NS стац., ПП	
Доп. пластины-переходники	NS стац. выкатн. ПП	Сверху
		Снизу
Контакт. пластины для кабелей	NS стац. выкатн. ПП	Сверху
		Снизу
Защитный экран дугогасительных камер	NS стац., ПП	
EIP - разделители полюсов	NS стац. выкатн.	
Расширители полюсов	NS стац. выкатн.	Сверху
		Снизу
VO - изолирующие шторки СТАНДАРТ	NS выкатн.	X

Условные обозначения блоков контроля и управления Micrologic

2.0: базовая защита LI

5.0: селективная защита LSI

6.0: селек. защита + защита от замыканий на землю LSIG

7.0: селек. защита + дифференциальная защита LSIV

Закажите также отдельно оборудование для тестирования Micrologic:

№ по кат. 33594 - Устройство для опробования работоспособности Micrologic

№ по кат. 33595 - Многофункциональное устройство для снятия характеристик

Сигнальные контакты

SD - контакт сигнализации отключения (возможная комплектация: 1 шт.)

(SD - устанавливается в аппараты с ручным приводом)

6A-240 В пер. тока Слаботоч.

SDE - контакт аварийного откл. (возможная комплектация: 1 шт)

(SDE - устанавливается в аппараты с ручным приводом; в аппараты с электроприводом

установлен по умолчанию 6A-240 V AC) 6A-240 В пер. тока Слаботоч.

OF - контакт-повторитель вкл./откл. выключателя (возможная комплектация: 3 шт.)

6A-240 В пер. тока Слаботоч.

Контакты положения аппарата в шасси (для выкатного аппарата)

(возможная комплектация: 3 CE, 2 CD, 1 CT)

CE - "Вкачено" 6A-240 В пер. тока Слаботоч.

CD - "Выкачено" 6A-240 В пер. тока Слаботоч.

CT - "Испытание" 6A-240 В пер. тока Слаботоч.

Аксессуары для вторичной коммутации: Переключики LSI и нейтр (10 шт.)

3-проводная клемма (30 шт.) 6-проводная клемма (10 шт.)

Дистанционное управление

Электропривод	Стандартное исполнение	COM-исполнение
	Питание AC	DC V
MX - электромагнит отключения	AC	DC V
MN - расцепитель мин. напряжения	AC	DC V
	Замедлитель для MN	Регулируемый Непер.

Управление с помощью поворотной рукоятки

Рукоятка стандартная	Черная	Красн.с жёлтым полем модиф. CNOMO
Рукоятка телескопическая	Черная	Красн.с жёлтым полем телескопическая для выкатного аппарата
Контакты положения, опережающие операцию		Включения, 2 шт. Отключения, 2 шт.

Блокировки

Ручное управление	Съемное устройство	Установлено на аппарат.
Поворотная рукоятка	В положении ОТКЛ.	В положении ОТКЛ. и ВКЛ.
Врезной замок	Ronis 1351B.500	Profalux KS5B24D4Z
	Адаптац. комплект Ronis, Profalux без личинки замка	

Для аппаратов с электроприводом:

VBP - блокировка доступа к кнопкам

"блокировка аппарата в положении "отключено"

VCPO - навесными замками

VSPQ - адапт. комплект	Без личинки замка	Profalux	Ronis
	Комплект с 1 замком		
	1 + 1 идентичн. личинка, 1 ключ		

Блокировка на шасси в положении "Выкачено"

VSPD	Адаптационный комплект	Без личинки замка	Profalux	Ronis
		1 замок		
		1 + 1 идентичн. личинка, 1 ключ		
		2 замка (под разные ключи)		
		На заказ: положение "Вкачено" - "Испытание" - "Выкачено"		

VPEC - блокировка дверцы при вкаченном аппарате Справа от шасси Слева от шасси

VPOC - блокировка вкатывания при открытой дверце

VDC - установочный ключ

Аксессуары

CDM - механический счетчик коммутаций	
CB - кожух клемников на шасси	
CDP - рамка дверцы	
CP - прозрачный кожух для рамки дверцы IP54, для выдвижного Compact NS	
OP - заглушка рамки дверцы	
Кронштейны крепления для стационарного Compact NS на горизонтальной плоскости	

ООО «СтройПромИмпорт»

Адрес: 603079, г. Нижний Новгород

Московское шоссе, 181, офис 6.

тел.: (831) 279-98-35, e-mail:

info@stpi.ru

