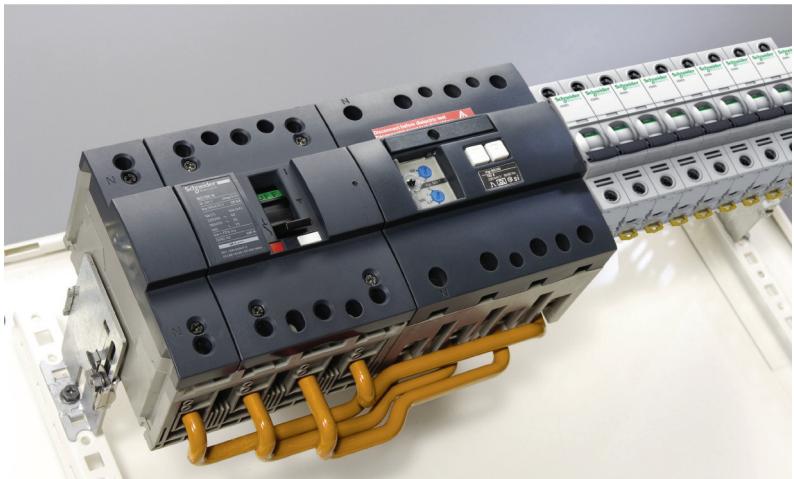


Оборудование низкого напряжения

NG160 16 - 160 А

Модульные автоматические выключатели
и выключатели-разъединители для установки
на вводе распределительных щитов низкого
напряжения

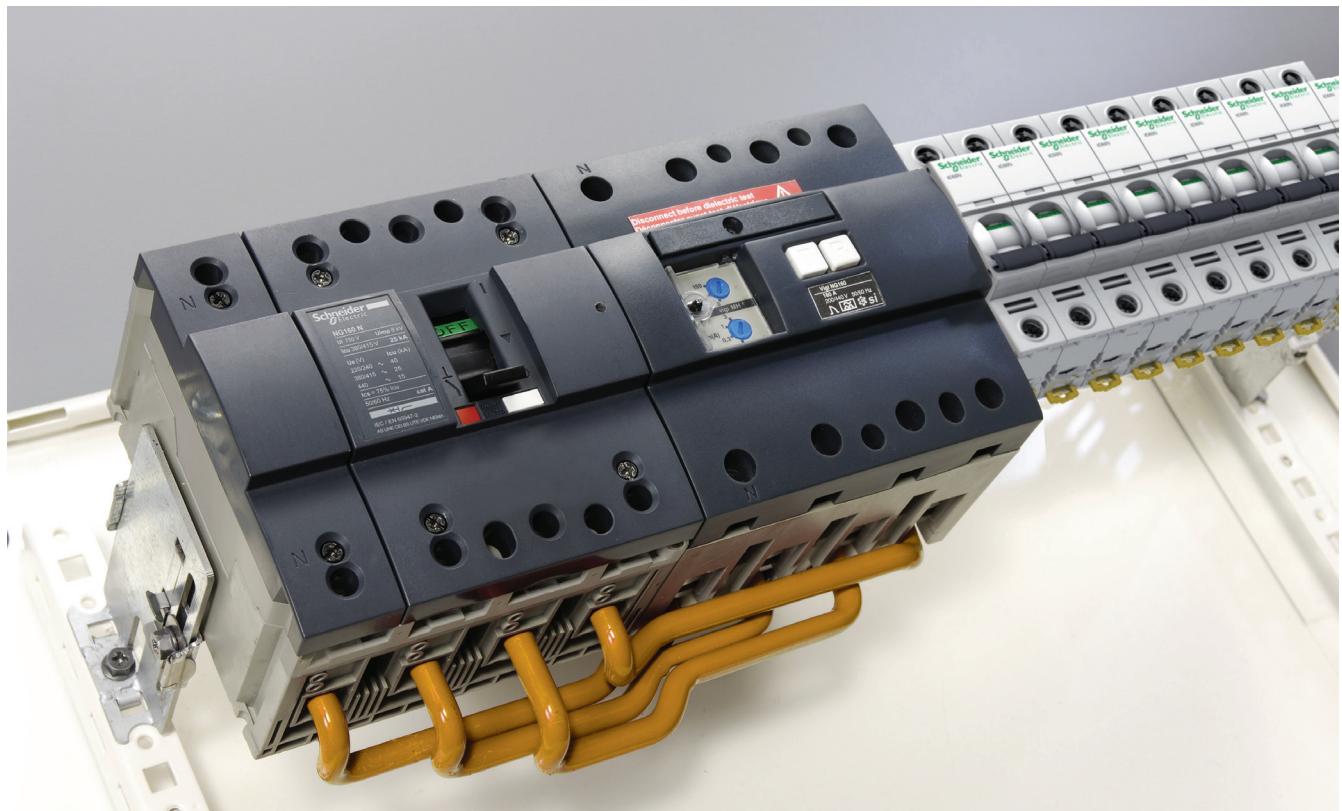
2015



Schneider
 **Electric**

Автоматический выключатель NG160

Аппарат, готовый к установке



Введение 2

Функции
и характеристики A-1

Рекомендации
по установке B-1

Размеры
и присоединение C-1

Дополнительные
технические
характеристики D-1

Каталожные номера E-1

Автоматический выключатель NG160

Вводной пульт для модульных распределительных щитов



Монтаж на DIN-рейке

Автоматический выключатель NG160 и его устройство новочин специально разработаны для реализации функции вводного пульта модульного распределительного щита.

Данная концепция соответствует требованиям для пульта «Готового к установке» гарантируя качество монтажа и присоединения.

Дифференциальныйный блок Vigi для установки в ряд

Функция дифференциального щиты широко применяется во вводных пультах распределительного щита.

Возможность соединения блока Vigi с автоматическим выключателем NG160 устройством новкой их в ряд позволяет оптимизировать пространство в шкафу и устанавливать в том же ряду больше модульных пультов и других устройств.

Новые жесткие кабели для блока Vigi сводят к минимуму риск ошибочного присоединения или неполной зажимки кабелей при сборке.





Уст новк в вырез 45 мм для модульных пл т

Высота передней панели выключателя NG160 соответствует стандартному вырезу 45 мм. Это позволяет комбинировать его на одной DIN-рейке с предохранителем NG160 и предварительным Acti9, оставляя при этом место для установки передних панелей.

Новые подставки для компенсации глубины для Acti9

Подставка служит для монтажа 2-й DIN-рейки и компенсирует разницу по глубине между NG160 и Acti9.

Новый дизайн подставок способствует повышенной жесткости крепления предварительных тюрок на DIN-рейке.

Подставка снабжена металлической панелью стойкой, обеспечивая непрерывность электрического соединения между двумя рейками в целях заземления.



Автоматический выключатель NG160

Аппарат для быстрого монтажа!

Встроенный DIN-плат

установленный в корпусе из пластика

Автоматический выключатель Compact NG160 стандартно поставляется с уже установленной платой.

Вынутый из упаковки, аппарат NG160 уже «Готов к установке».



Двухпозиционные защёлки для быстрого крепления на DIN-рейке

Платы автоматаического выключателя и блок Vigi снабжены защёлками с двумя возможными положениями: «открыто» и «заперто». С помощью обычной отвёртки защёлку открывается, NG160 ставится в требуемое положение, затем простым движением защёлку защёлкивается на DIN-рейке.



Встроенные клеммы для присоединения к белий сечением до 70 мм²

Автоматический выключатель Compact NG160 стандартно оснащается лёгкими туннельными клеммами.

Через эти клеммы можно присоединять медные или лёгкие кабели, неизолированные или с медными наконечниками.

Таким образом, NG160 – «аппарат, готовый к подключению».



Новая DIN-рейка

с возможностью регулировки

Новую DIN-рейку, предназначенную для монтажа вводных проводов, можно быстро отрегулировать на необходимую глубину.

Выгравированные на новочерченные метки позволяют прочно и зажимать провода NG160, NS160 и NG125.

Усиленная жесткость рейки и её систем крепежа гарантируют оптимальную прочность.



Распределительные системы

для подсоединения к силовым шинам Powerclip

Новые распределительные системы для шкафов Prisma Plus позволяют для быстрого и полностью безопасного подсоединения вводных проводов NG160, NG125 и выключателей-разъединителей серии Interpact.

Моноблочный комплект для присоединения заводского изготовления обеспечивает связь между шинами и проводом или подсоединение к распределительным устройствам, служащим для питания рядов проводов токи Multi 9: распределительным колодкам Distribloc, Polybloc или распределительным блокам Multiclip.

Под рейкой остаются места для установки измерительных приборов токов.



Автоматический выключатель NG160

Эксплуатационная надёжность

Отключение

посредством двойного контакта

Для усиления эффекта ограничения тока при повреждении, каждый полюс автомата имеет токовый выключатель NG160 с двойным вилкообразным контактом.

Такая конструкция позволяет «расцепить» дугу и значительно уменьшить нагрузку в случае короткого замыкания.

Это гарантирует эксплуатационную надёжность при установке в шкафу.

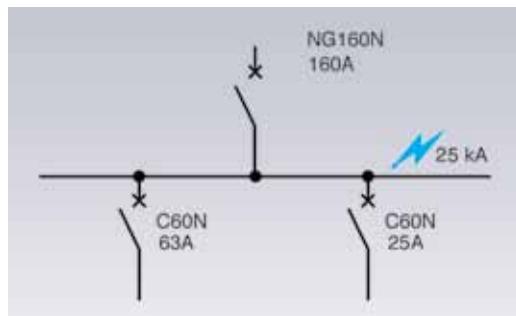


Комбинационное соединение

с автоматаами выключателями Acti9

Благодаря своей высокой токоограничивающей способности, автоматический выключатель NG160 обеспечивает комбинационное соединение и безупречную селективность с нижерасположенными предохранителями Acti9.

Это позволяет использовать предохранители Acti9, ток отключения которых ниже расчетного тока короткого замыкания, и, соответственно, сократить их стоимость.

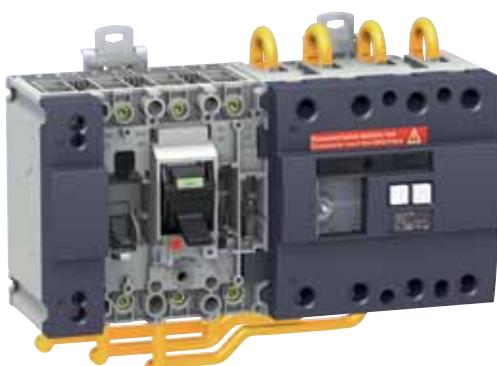


Блок Vigi

с непосредственным отключением

В случае повреждения дифференциального реле, блок Vigi в автоматическом выключателе NG160 воздействует непосредственно на расцепляющий механизм посредством бойка механизма действия (без участия расцепляющей катушки).

Такое решение полностью исключает риск неисправности из-за недостаточного соединения.





Блок Vigilant с жёсткими кабелями

Оптимальное центрирование тор

Силовые кабели идеально сцентрированы в торе, что гарантирует точное измерение дифференциального (рэзистивного) тока и предотвращает риск ложных срабатываний. Такая конструкция обеспечивает оптимальную бесперебойность работы электроустановки.



Автоматический выключатель NG160

Сверхпомехоустойчивый щит

Дифференциальный щит

на основе технологии «Si»
(сверхпомехоустойчивость)

Работа дифференциального щита, наличие которой обязательно для обеспечения безопасности людей и имущества, может нарушаться, если аппарат NG160 установлен в среде, подверженной воздействию помех, таких как:

- > токи высокой частоты, имеющие малые действующие значения;
- > перенапряжения, связанные с атмосферными явлениями, такими как грозовой разряд;
- > коммутации ёмкостных цепей.

Эти помехи часто являются причиной ложных срабатываний дифференциальных щитов, которые приводят к остановкам работы.

Благодаря своей технологии тип «si» (сверхпомехоустойчивость), устройство Vigi NG160 гарантирует срабатывание дифференциальных щитов только в случае реального риска повреждения.



Эксплуатационная надежность

В жестких условиях эксплуатации
(температура окружающей среды до -25 °C)

Низкие температуры (до -25 °C) не нарушают работу устройств Vigi NG160.



Целостность

системы низкого напряжения Schneider Electric

Pragma

Новая серия модульных щитков

В новой серии щитков Pragma высокая функциональность сочетается с прочностью и эстетичным внешним видом, что позволяет создавать на их основе любые установки для зонирования, управления и распределения электроэнергии на токи до 960 А. Эти щитки, предлагаемые в исполнениях для встроенного или наружного монтажа, ёмкостью 24 модуля, особенно подходят для реализации электроустановок в сфере услуг.



Prisma G

Щитки на токи до 630 А

Серия щитков Prisma G специально разработана для реализации спределительных щитов любого типа на токи до 630 А, адаптированных для объектов сферы услуг и малых промышленных предприятий.

Все компоненты серии, включенные в DIN-рейку, модульные панели, а также новоцветные и соединительные системы обеспечивают простую и быструю реализацию спределительных щитов на основе щитков Prisma G.



Prisma P

Функциональнaya система на токи до 3200 А

Спределительные щиты большой мощности Prisma P представляют собой решение, наиболее полно отвечающее требованиям установки и безопасности.

Безупречная согласованность между системой Prisma P, низковольтной панелью и специальными протестированными готовыми решениями для присоединения является главной реализацией данной южной и высокоэффективной электроустановки.



Введение

2

**Характеристики втомических выключателей и выключателей
рэединителей NG160**

Вводной лист для модульных распределительных щитов

A-2

**Вспомогательные устройства и аксессуары для втомических
выключателей и выключателей рэединителей NG160**

Вводной лист для модульных распределительных щитов

A-3

Рекомендации по установке

B-1

Размеры и присоединение

C-1

Дополнительные технические характеристики

D-1

Краткие номера

E-1

Функции и характеристики

- 3- и 4-полюсные втом тических выключатели и выключатели тели-р зъединители, специально разработанные для использования на вводе перед модульной панелью турой Acti 9:
- усиление отключки ющей способности нижестоящих панелей до 25 кА за счёт сквозного соединения;
 - удобство монтажа в шкафах Prisma или Prisma G;
 - высота передней панели соответствует стандарту DIN на вырез 45 мм;
 - установка на DIN-рейке простым щёлкованием;
 - уменьшена глубина (82,5 мм).

PH10512-SE-40



Автоматический выключатель NG160

PE101018



NG160 в модульном шкафу

Характеристики втом тических выключателей и выключателей-р зъединителей NG160

Автоматический выключатель NG160

Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2

Номинальный ток (A)	In	40 °C	160
Номинальное напряжение изоляции (B)	Ui		800
Номинальное импульсное напряжение (kV)	Uiimp		8
Номинальное рабочее напряжение (B)	Ue	Пер. ток, 50/60 Гц	500
		E N H	
Пределенная отключющая способность (кА, действ.)	Icu	Пер. ток, 50/60 Гц	25 40 50
		380/415 В	16 25 36
		440 В	10 16 22
		500 В	8 10 15
Рабочая отключющая способность	Ics	% Icu	75 %
Пригодность к зъединению			■
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		Механическая	10000
		Электрическая (In = 440 В)	5000

З щиты

Встроенный магнитотермический релецепитель

Номинальные токи	In	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Тепловые языки щитов	Ir	Постоянный язычок									
Электромагнитные языки щитов	Im	600	600	600	600	600	800	800	1000	1250	1250

Выключатель тель-р зъединитель NG160NA

Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

Условный тепловой ток (A)	Ith	40 °C	160
Номинальное напряжение изоляции (B)	Ui		800
Номинальное импульсное напряжение (kV)	Uiimp		8
Номинальное рабочее напряжение (B)	Ue	Пер. ток, 50/60 Гц	500
Номинальный рабочий ток	Ie	Пер. ток, 50/60 Гц	AC22A AC23A
		220/240 В	160 160
		380/415 В	160 160
		440/480 В	160 160
		500 В	160 125
Включющая способность на короткое замыкание	Icm	(кА, уд. д.)	2.1
		мин.: только выключатель тель-р зъединитель	
		макс.: при зоне втыкания выключателем со стороны источника	330
Допустимый сквозной ток на короткое замыкание	Icw	(А, действ.)	1500
		3 с	1500
Пригодность к зъединению			■

Координация втом тических выключателей и выключателей-р зъединителей

Выключатель тель-р зъединитель должен быть заземлён от коротких замыканий, происходящих ниже него. Поэтому выбор выключателя тель-р зъединителя определяется, среди прочего, координацией с устройством заземления от коротких замыканий, установленным неподалеку. В приведённой ниже таблице указан номинальный ток короткого замыкания (действующее значение в кА), при котором выключатель тель-р зъединителя способен отключить грузы с щитами с координацией с вышеуказанным втом тическим выключателем.

Внимание: выключатель тель-р зъединителя должен также быть заземлён от перегрузок. Соответственно, его номинальный ток должен быть по крайней мере не меньше номинального тока вышестоящего втом тического выключателя.

З щит со стороны источника

NSX100B NSX160B

F N H

Нижестоящий панельный выключатель NG160NA

380 - 415 В	Максимальная к.з.	кА, действ.	25	36	50	70
	Включющая способность	кА, действ.	52	75	105	154
440 В	Максимальная к.з.	кА, действ.	20	35	50	65
	Включющая способность	кА, действ.	42	73	105	143

Установка и присоединение

Присоединение

Через клеммы К белого сечением 1,5 - 70 мм²

Размеры (мм)	Ш x В x Г	Кол-во модулей Ш = 9 мм
NG160 3P	90 x 120 x 82.5	10
4P	120 x 120 x 82.5	14
NG160 3P с блоком Vigi	210 x 120 x 82.5	24
4P	240 x 120 x 82.5	27
Масса (кг)		
Appарат 3P	1.1	
4P	1.4	
Appарат + блок Vigi	2.6	
4P	2.9	

Вспомогательные устройства и аксессуары для втомических выключателей и выключателей рэзьединителей NG160



NG160

+ дополнительный блок Vigilant



Дифференциальный щит : дополнительный блок Vigilant

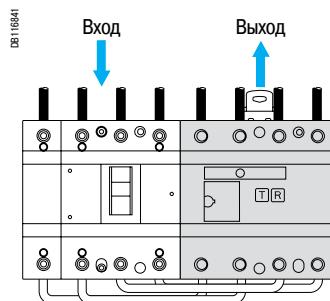
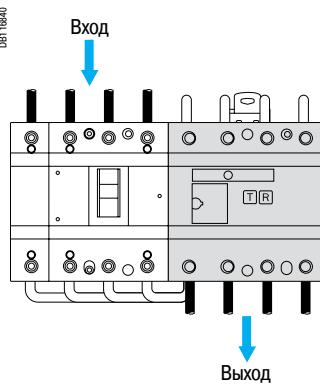
Установляется с правой стороны втомического выключателя или выключателя рэзьединителя. Существуют две исполнения, позволяющие присоединять его к блоку Vigilant сверху или снизу в зависимости от типа установки.

Характеристики в соответствии с МЭК/EN 60947-2, приложение B

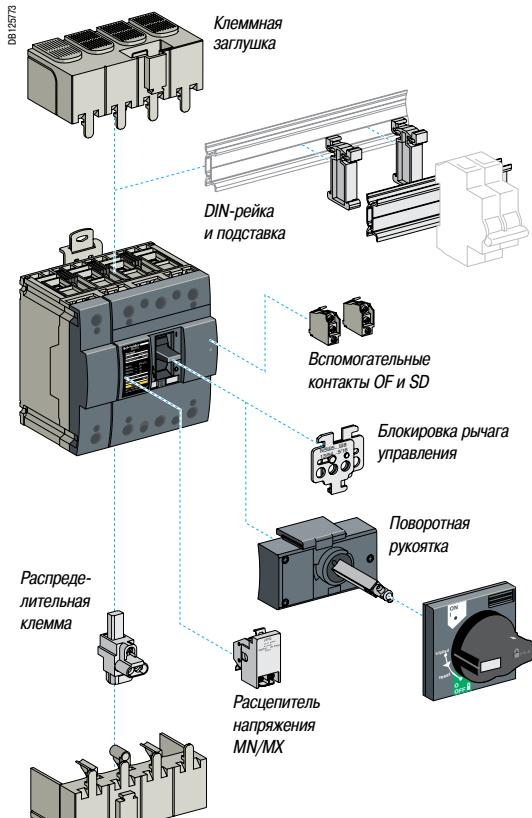
Количество полюсов	3, 4
Чувствительность (A)	0.03 / 0.3 / 1 / 3
Установка времени	Выдержка перед отключением (ms) Полное время отключения
	0 60 150 < 40 < 140 < 150
Номинальное напряжение (В)	50/60 Гц 200 - 440 В
Возврат в исходное положение	С помощью кнопки
Тестирование	С помощью кнопки
Защита от ложных срабатываний	■
Работа при наличии постоянной составляющей	Класс A

(1) Если чувствительность равна 30 mA, отключение производится без выдержки, вне зависимости от уставки времени.

Комплект из водного изготовления для верхнего или нижнего присоединения к блоку Vigilant.



Вспомогательные устройства и аксессуары для втомических выключателей и выключателей рэзьединителей NG160



NG160



Аксессуар для блокировки

Вспомогательные устройства и аксессуары

Имеющиеся вспомогательные устройства :

- 1 вспомогательный контакт для цепи положения (OF);
- 1 вспомогательный контакт для цепи вриального отключения (SD);
- 1 реле минимум льного напряжения (MN) или независимое реле (MX);
- 1 выносной поворотный рукоятка с блокировкой двери шкафа, позволяющая управлять изнутри шкафа.

Подстекло

Этот аксессуар необходим для установки на Acti 9 и NG160 в ряд с выносным выключателем по лицевой стороне. Ширина льна я длинна 342 мм (36 модулей).

Выносной поворотный рукоятка

Степень защиты щиты: IP55, IK08.

Этот рукоятка позволяет управлять изнутри шкафа из передней панели при том, что выключатель находится внутри шкафа. Он обеспечивает:

- реальную функцию отключения;
- индикацию трёх положений: отключено (OFF), включено (ON) и вриальное отключение (tripped);
- доступ к контактам реле сцепителя при открытой двери шкафа;
- блокировку втомического выключателя в положении OFF при помощи 1-3 весовых микровесов с длиной дужки 5-8 мм (не входят в комплект поставки).

Дверь нельзя открыть при включенном или вриальном положении рукоятки.

Выносной поворотный рукоятка состоит из:

- корпуса, установленного вместо лицевой панели при помощи винтов;
- рукоятки и передней панели, которые крепятся к двери всегда в одном положении, независимо от вертикальной или горизонтальной установки рукоятки;
- регулируемой оси удлинения. Растояние между плоскостью крепления рукоятки и дверью составляет от 185 до 600 мм.

Блокировка рычага управления с помощью съёмного приспособления

Блокировка в отключённом положении выполняется посредством съёмного аксессуара, устанавливаемого на рычаг управления.

Этот блокировочный приспособление фиксирует разъединение в соответствии с МЭК 60947-2.

Можно использовать 1-3 весовых микровесов Ø 5-8 мм.

РВ10966_13



Вспомогательный контакт

РВ10967_23



Расцепитель MX или MN

Электрические вспомогательные устройства

- контакт OF (включено/отключено): сигнал о положении полюсов привода;
- SD (в рийное отключение): сигнал о том, что отключено вследствие:

- перегрузки;
- короткого замыкания;
- срабатывания дифференциального щиты;
- срабатывания реле сцепителя на напряжение MX или MN.

Вспомогательный контакт KT SD переходит в свое начальное состояние при возврате в том тилического выключателя в исходное положение.

Электрические характеристики вспомогательных контактов

Условный тепловой ток (A)	6	
К.т. применения (МЭК 60947-5-1)	AC12	AC15
Рабочий ток (A)	220/240 В	6
	380/440 В	2

- несущий реле сцепителя MX.

Вызывает отключение в том тилического выключателя, когда на напряжение превышает 0,7 Un. Коммутация отключения может быть импульсной (> 20 мс) или фиксированной.

- реле сцепителя минимум льного напряжения MN.

Вызывает отключение в том тилического выключателя, когда на напряжение управления падает ниже порога срабатывания:

- порог срабатывания установлен в промежутке между 0,35 и 0,7 Un;
- включение в том тилического выключателя возможно только при условии, если на напряжение превышает 0,85 Un.

Блок издержки срабатывания для реле сцепителя MN позволяет исключить ложные срабатывания при кратковременных снижениях напряжения длительностью до 200 мс.

Управление в том тилическим выключателем при помощи реле сцепителя MN или MX

При отключении в том тилического выключателя реле сцепителем минимум льного напряжения MN или несущим реле сцепителем MX, необходимо вернуть его в исходное положение вручную.

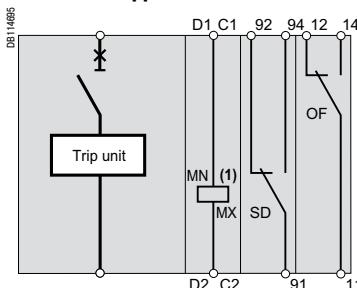
Отключение в том тилического выключателя реле сцепителем минимум льного напряжения MN или несущим реле сцепителем MX имеет приоритет перед ручным включением.

При наличии коммутации отключения привода из-за замыкания силовых контактов, даже кратковременное, невозможно.

Реле сцепителя на напряжение

Характеристики	MN	MX
Напряжение питания		
Пер. ток, 50/60 Гц	24 В, 48 В, 110/130 В, 220/240 В, 380/415 В, 440/480 В	
Пост. ток	24 В, 48 В, 110-125 В, 250 В	
Порог срабатывания	0,85 - 1,1 Un	0,7 - 1,1 Un
Потребление при срабатывании/удержании	< 5 ВА	< 5 ВА
Время срабатывания	< 50 мс	< 50 мс
Сечение соединительного кабеля	До 1,5 мм ²	До 1,5 мм ²

Схема соединений



(1) MN или MX (MN: D1, D2; MX: C1, C2).

Введение	2
Функции и характеристики	A-1

Присоединение и установка аппаратов NG160 в распределительных щитах	B-2
--	------------

Модульное коммутационное оборудование	
Установка в шкафах Prisma Plus	B-3

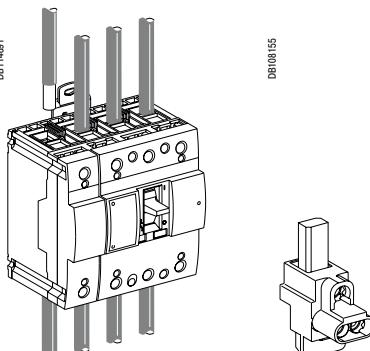
Размеры и присоединение	C-1
Дополнительные технические характеристики	D-1
Краткие номера	E-1

Присоединение и установка автоматов NG160 в распределительных щитах

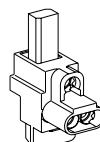


DB114891

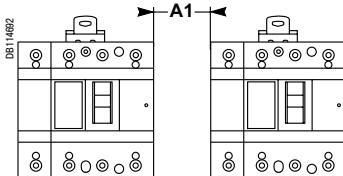
DB10155



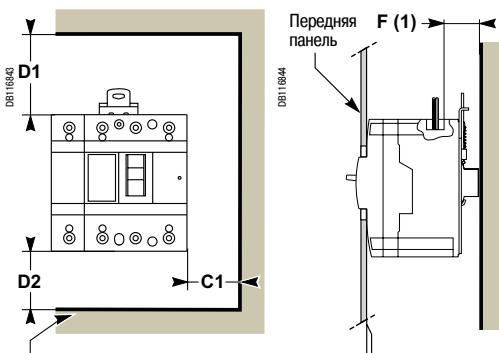
Присоединение кабелей



Распределительная клемма
на 3 кабеля



DB14892



DB114890

Окрашенный или неокрашенный
металлический лист; изоляция
или изолированная шина

(1) Если $F < 8$ мм: изолирующий экран обязательен.

Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней,
верхней, боковой, передней или задней панелью.

Присоединение

Аппарат NG160 в стальном исполнении оснащен встроенными соединительными клеммами.

Зажим выполняется торцевым ключом для деталей с шестигранным углублением.

Распределительная клемма упрощает присоединение трех кабелей сечением 1,5-16 мм².

	Стальной аппарат	Аппарат с распределительной клеммой	
Номинальный ток (A)	16 - 125	160	16 - 160
D (мм)	18		≤ 10
S (мм ²): жесткий кабель	1.5 - 70	10 - 70	1.5 - 16
Гибкий кабель Cu/Al	1.5 - 50	10 - 50	1 - 10 (1)
Момент (Н·м)	5.6	8.5	2

(1) Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм²: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

Периметр безопасности

При установке в том же щите необходимо соблюдать минимальные расстояния (периметр безопасности) между аппаратом и панелями, шинами или другими установленными поблизости в щитовых системах. Эти расстояния, зависящие от предельной отключающей способности, определяются путем проведения испытаний согласно стандарту МЭК 60947-2.

NG160	Расстояния (мм)							
	Напряжение	Изоляция, изолированные шины или окрашенный металлический лист				Неокрашенный металлический лист		
	C1	D1	D2	C1	D1	D2	A1	B
U ≤ 440 В	0	30	30	5	35	35	10	0 (2)

(2) Для аппарата NG160 с установленной клеммной заглушкой.

Расстояния, которые необходимо соблюдать при установке выключателей NG160, рассчитаны по отношению к корпусу выключателя без учета клеммных заглушек.

Влияние температуры окружающей среды

Когда температура окружающей среды превышает 40 °C, характеристики щитов от перегрузок слегка изменяются.

Для определения времени отключения при помощи кривых нужно использовать значение I_{tr} (настройки теплового зазора, указанные в таблице), с поправкой на температуру окружающей среды (см. ниже).

NG160

Ном. ток (A)	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16	16	15.6	15.2	14.8	14.5	14	13.8
25	25	24.5	24	23.5	23	22	21
32	32	31.3	30.5	30	29.5	29	28.5
40	40	39	38	37	36	35	34
50	50	49	48	47	46	45	44
63	63	61	60	58	56	54	52
80	80	78	77	75	73	72	70
100	100	98	96	93	91	89	86
125	125	123	120	118	116	113	111
160	160	157	153	150	146	142	139
NG160NA	160	160	156	153	146	143	140

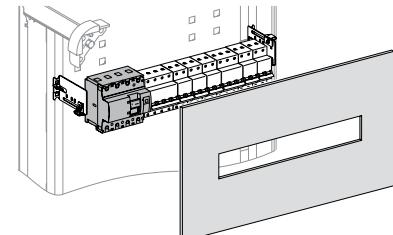
Ресурсная мощность (Вт)

3/4 полюс	Ном. ток (A)	Стационарный аппарат		Дополнительная мощность
		Р/полюс	Р/полюс	
NG160	16	4	4	Vigi (N, L3)
	25	5	5	0.16
	32	5.5	5.5	0.26
	40	6	6	0.4
	50	7	7	0.63
	63	8	8	1
	80	9	9	1.6
	100	10	10	2.5
	125	12.5	12.5	3.9
	160	15.4	15.4	6.4
NG160NA	160	15.4	15.4	14.3

Модульное коммутационное оборудование

Установка в ШК ф x Prisma Plus

Автоматический выключатель NG160



DB114711

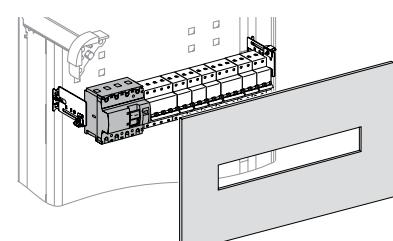
Аппарат	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка (1)	Передняя панель с вырезом
Автоматический выключатель NG160			
NG160, Vigi NG160	5	03002 + 04227	03205
(1) Чтобы заполнить ряд модульной аппаратурой, необходимо заказать рейку и подставки, № по каталогу 04227.			

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов NG160:

- NG160 3Р : 10 модулей
- NG160 4Р : 14 модулей
- Vigi NG160 3Р : 24 модуля
- Vigi NG160 4Р : 27 модулей

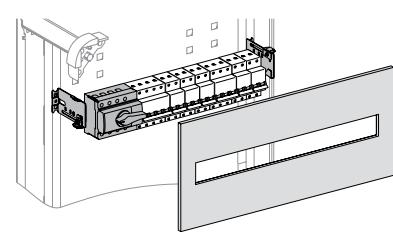
Автоматический выключатель NG125, C120



DB114711

Аппарат	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Автоматический выключатель NG125			
NG125, Vigi NG125 C120, Vigi C120	5	03002	03205
Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.			
Ширина аппаратов NG125:			
NG125 3Р : 9 модулей NG125 4Р : 12 модулей Vigi NG125 3Р ≤ 63 А: нерегул. чувствительность: 18 модулей нерегул. чувствительность: 20 модулей Vigi NG125 4Р ≤ 63 А: нерегул. чувствительность: 20 модулей нерегул. чувствительность: 21 модуль регул. чувствительность: 23 модуля Vigi NG125 4Р > 63 А: нерегул. чувствительность: 23 модуля регул. чувствительность: 23 модуля			

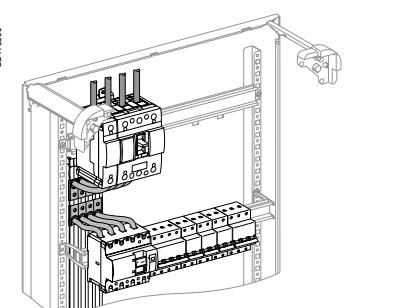
Compact INS40/160 switch-disconnector



DB114712

Аппарат	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Выключатель нагрузки
Compact INS40/160				
INS40/160	4	03002	03204	03211
INS100/160 с длинными клеммными зажимами	5	03002	03205	
Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.				
Ширина аппаратов INS40/80: 10 модулей INS100/160: 15 модулей				

Силовые шины Linergy BW 125 A



DB415899

Две версии длины (450 и 750 мм), 3- и 4-полюсное исполнение.

Возможность обрезки до нужной длины с шагом 150 мм.

Поставляются в комплекте с зажимами щелковыми, служащими для изоляции конечников соединительных кабелей.

Выбор оборудования

Силовые шины Linergy BW 125 A	№ по каталогу
3-полюсные	D = 450 мм 04103
	D = 750 мм 04107
4-полюсные	D = 450 мм 04104
	D = 750 мм 04108

Силовые шины Linergy BW 160/630 A

Две версии длины (1000 и 1400 мм), 3- и 4-полюсное исполнение.

Возможность обрезки до нужной длины с шагом 200 мм.

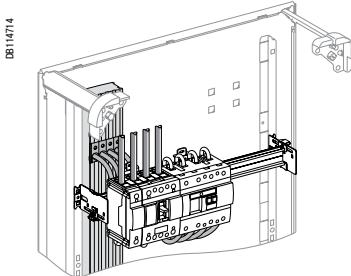
Поставляются с комплектом зажимов для подсоединения к прутку.

Силовые шины Linergy BW	160 A	250 A	400 A	630 A
3-полюсные	D = 1000 мм 04111	04112	04113	04114
	D = 1400 мм 04116	04117	04118	04119
4-полюсные	D = 1000 мм 04121	04122	04123	04124
	D = 1400 мм 04126	04127	04128	04129

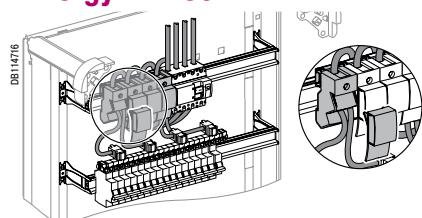
Модульное коммутационное оборудование

Установка в ШК ф x Prisma Plus

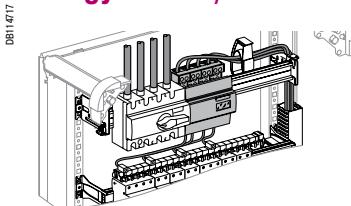
Подсоединение к силовым шинам Linergy BW



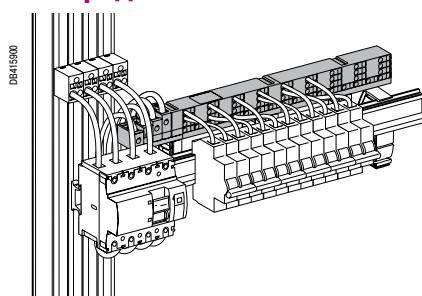
Разпределительная колодка Linergy DX 160 A



Разпределительная колодка Linergy DX 125/160 A



Разпределительные блоки Linergy FM



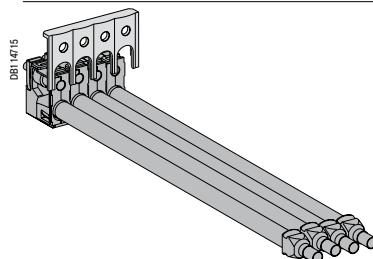
Вводной патрубок NG160 с блоком Vigi (в сплошное положение слева)

Вводной патрубок NG160 без блок Vigi (в сплошное положение по центру)
NG125, INS160, C120

Моноблочный соединитель 3/4 P для быстрого подсоединения к силовым шинам M, со штыревыми и конечниками под туннельные клеммы.

3 чёрных к белым, 1 синий к белому, переменное положение нейтрали.

Описание	№ по каталогу
Моноблочный соединитель 160 A, D = 440 мм	04148



Разпределительная колодка 160 A

Описание	№ по каталогу
Разпределительная колодка Linergy DX 160 A, 1P	04031

Примечание: установка на приподнятой DIN-рейке.

Соединительные кабели для NG125, NG160, INS40/160 с или без Vigi
Two 45 mm² end fittings for tunnel terminals.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 кабелей 160 A, D = 380 мм, для модульных патрубков	04149

Разпределительная колодка 125 A

Описание	№ по каталогу
Разпределительная колодка Distribloc 125 A	04045

Примечание: установка на приподнятой DIN-рейке.

Соединительные кабели для NG125, INS40/160, C120 с или без Vigi

На одном конце кабеля зажимы штыревые и конечники под туннельные клеммы.
На другом конце кабеля зажимы отогнутые под углом 45° и конечники с отверстием.
3 чёрных к белым, 1 синий к белому.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 кабелей, D = 210 мм, для подсоединения NG-INS125 к Linergy DX	04047

Разпределительная колодка 160 A

Описание	№ по каталогу
Разпределительная колодка Distribloc 160 A	04046

Примечание: установка на приподнятой DIN-рейке.

Соединительные кабели для NG160, INS100/160 с или без Vigi

Разпределительная колодка Linergy DX 160 A поставляется с комплектом кабелей для подсоединения к патрубку.

Разпределительные блоки

Описание	№ по каталогу
Разпределительный блок Linergy FM, 80 A, 4P	04000
Разпределительный блок Linergy FM, 63 A, 4P, половинной длины	04008
Разпределительный блок Linergy FM, 200 A, 2P	04012
Разпределительный блок Linergy FM, 200 A, 3P	04013
Разпределительный блок Linergy FM, 200 A, 4P	04014
Разпределительный блок Linergy FM, 160 A, 4P, половинной длины	04018

Комплекты для подсоединения

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения блоков Linergy FM и Linergy BW к изолированным силовым шинам	04021
Комплект для подсоединения блока Linergy FM половинной длины к патрубку	04030

Введение
Функции и характеристики
Рекомендации по установке

Размеры NG160

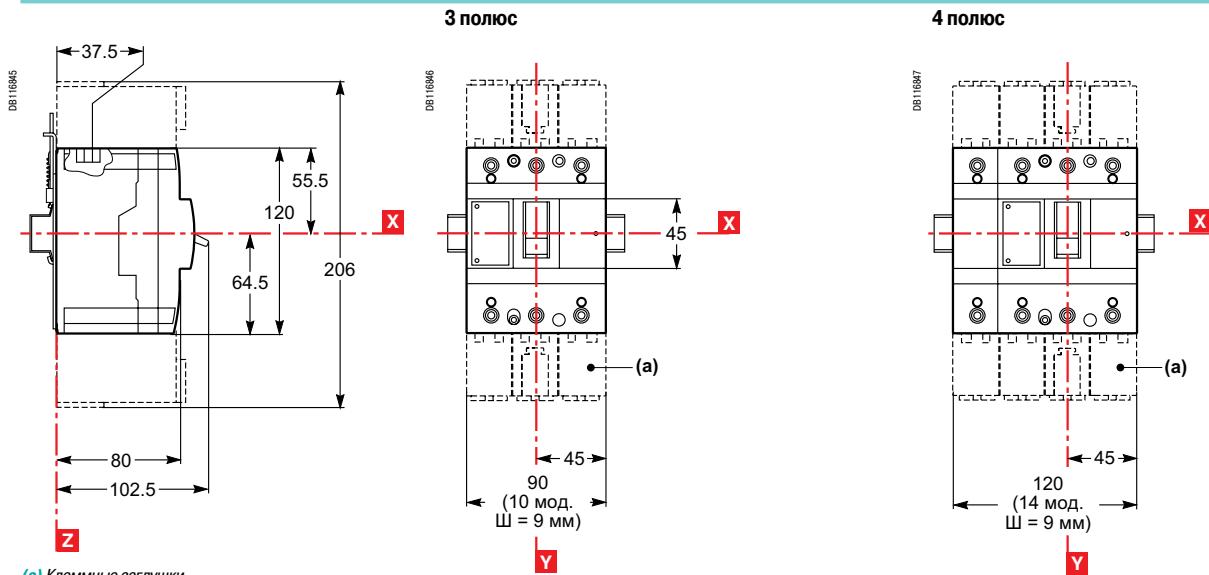
Дополнительные технические характеристики
Контактные ложные номера

2
A-1
B-2

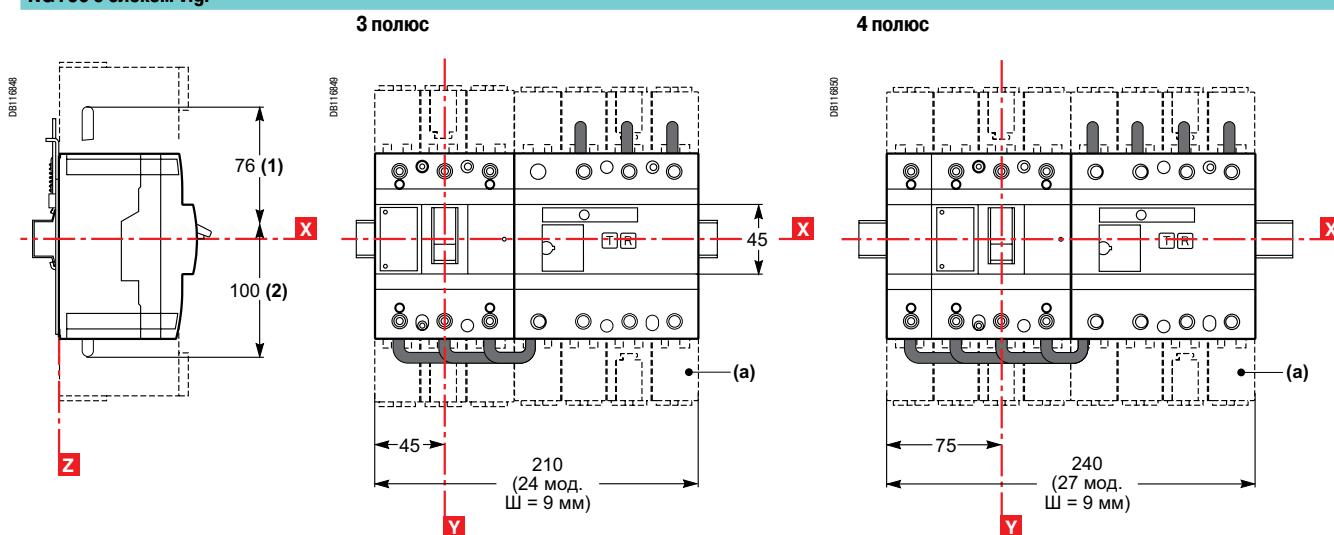
C-2

D-1
E-1

NG160



NG160 с блоком Vigi

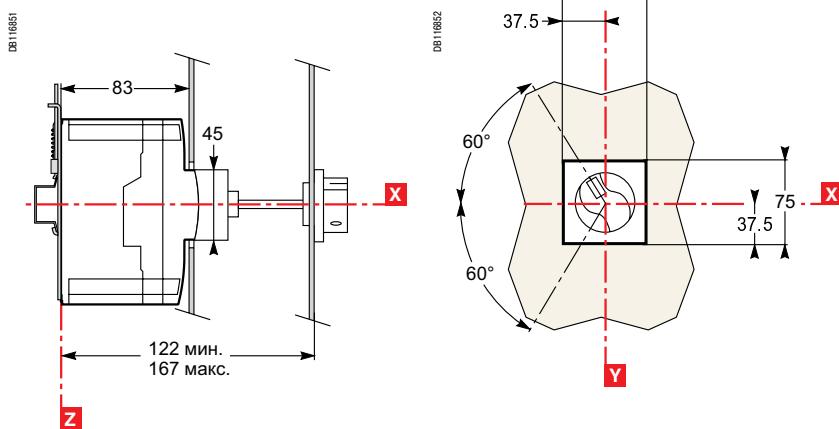


Размеры Vigi

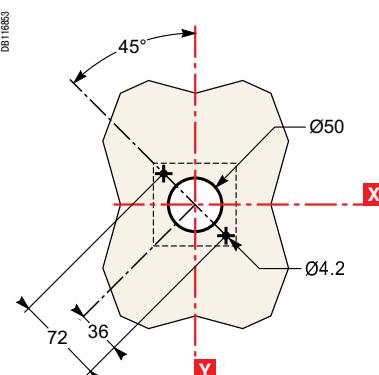
(1) Нижнее присоединение Vigi.
(2) Верхнее присоединение Vigi.

(a) Клеммные заглушки.

Поворотная рукоятка



Вырез в передней панели



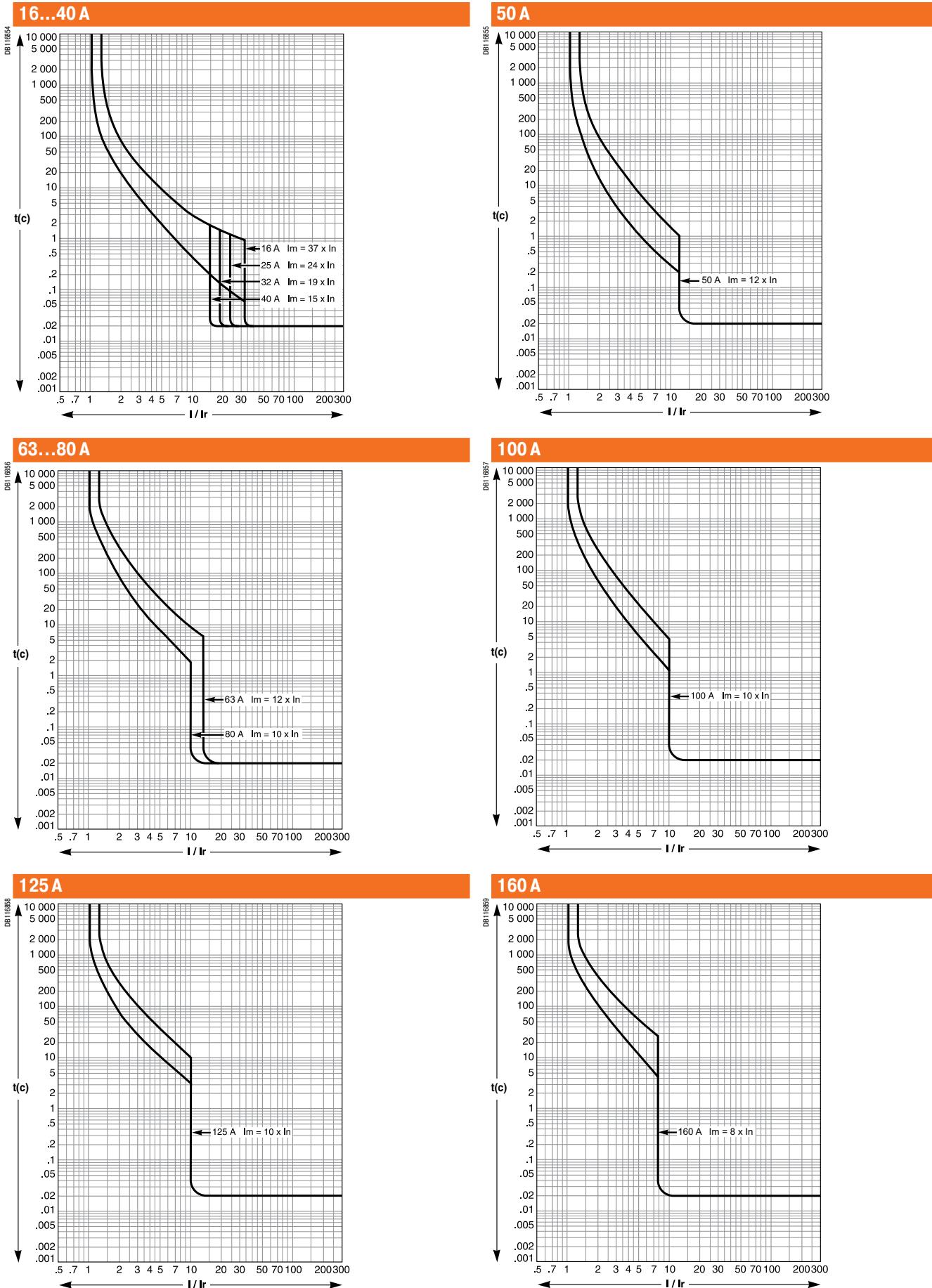
<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-2
<i>Размеры и присоединение</i>	C-2

Времятоковые характеристики NG160

К т ложные номер

D-2

E-1



<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-2
<i>Размеры и присоединение</i>	C-1
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	D-1

**Автоматические выключатели NG160E/N/H
Выключатели-разъединители NG160NA**

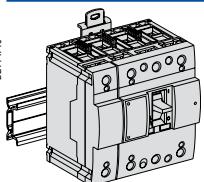
E-2

**Вспомогательные устройства и аксессуары
NG160E/N/H и NG160NA**

E-3

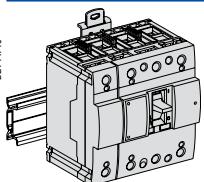
Автоматические выключатели NG160E/N/H

Выключатели-рэйденители NG160NA

NG160E

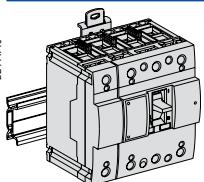
NG160E (16 кА при 380/415 В)

Стационарное исполнение	Ном. ток	3Р (10 модулей Ш = 9 мм)	4Р (14 модулей Ш = 9 мм)
	16	28609	28619
	25	28608	28618
	32	28607	28617
	40	28606	28616
	50	28605	28615
	63	28604	28614
	80	28603	28613
	100	28602	28612
	125	28601	28611
	160	28600	28610

NG160N

NG160N (25 кА при 380/415 В)

Стационарное исполнение	Ном. ток	3Р (10 модулей Ш = 9 мм)	4Р (14 модулей Ш = 9 мм)
	16	28629	28639
	25	28628	28638
	32	28627	28637
	40	28626	28636
	50	28625	28635
	63	28624	28634
	80	28623	28633
	100	28622	28632
	125	28621	28631
	160	28620	28630

NG160H

NG160H (36 кА при 380/415 В)

Стационарное исполнение	Ном. ток	3Р (10 модулей Ш = 9 мм)	4Р (14 модулей Ш = 9 мм)
	16	28649	28659
	25	28648	28658
	32	28647	28657
	40	28646	28656
	50	28645	28655
	63	28644	28654
	80	28643	28653
	100	28642	28652
	125	28641	28651
	160	28640	28650

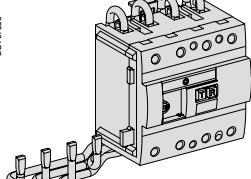
Выключатели-рэйденители NG160NA

Ном. ток	Регулируемая чувствительность	Регулируемая выдержка времени	3Р (10 модулей Ш = 9 мм)	4Р (14 модулей Ш = 9 мм)
160	30 мА - 3 А	0 - 60 - 150 мс	28310	28311

Дополнительные блоки Vigi

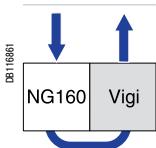
Нижнее присоединение отходящей линии

Ном. ток	Регулируемая чувствительность	Регулируемая выдержка времени	3Р (14 модулей Ш = 9 мм)	4Р (14 модулей Ш = 9 мм)
160	30 мА - 3 А	0 - 60 - 150 мс	28310	28311



Верхнее присоединение отходящей линии

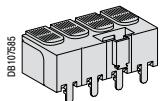
Ном. ток	Регулируемая чувствительность	Регулируемая выдержка времени	3Р (14 модулей Ш = 9 мм)	4Р (14 модулей Ш = 9 мм)
160	30 мА - 3 А	0 - 60 - 150 мс	28312	28313



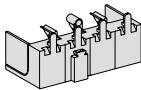
Вспомогательные устройства и аксессуары NG160E/N/H и NG160NA

Аксессуары для присоединения

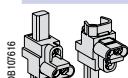
Клеммные зажимы (1 пары) для вторичного выключателя с блоком Vigi



3P	28034
4P	28035



Распределительные клеммы

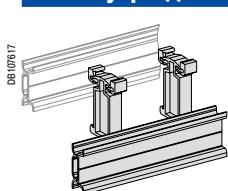


3 x 16 мм²

Комплект из 4 шт.

19091

Аксессуары для монтажа



DIN-рейка и 4 подставки для панелей Multi 9, длина 342 мм

Для шкафов вместимостью 24 модуля

04227 (1)

Для шкафов вместимостью 36 модулей

2x 04227 (1)

Блокировка

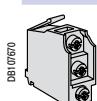
Блокировочное приспособление для рычага управления



29370

Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт (переключающий)



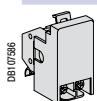
OF или SD

29450

OF или SD (слаботочное исполнение)

29452

Релецептичины



Пер. ток 50/60 Гц

Напряжение (В)

MX

MN

48 28070 28080

110/130 28071 28081

220/240 28072 28082

380/415 28073 28083

440/480 28074 28084

29421

MN 220 - 240 В 50/60 Гц

MN 250 В пост. ток

28088

с выдержкой времени, включая:

Реле времени 220 - 240 В, 50/60 Гц

29427

Пост. ток

Напряжение (В)

MX

MN

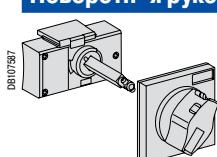
24 28075 28085

48 28076 28086

125 28077 28087

250 28078 28088

Поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка. Цвет: чёрная рукоятка

28061

Выносная поворотная рукоятка. Цвет: красная рукоятка + жёлтая панель

28060

(1) Комплектующие MGA.

Для заметок

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.
Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск

220007, ул. Московская, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Факс: (37517) 236 95 23

Казахстан

Алматы

05009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-Центр «Алтын», этаж 12
Тел.: (727) 357 23 57
Факс: (727) 357 24 39
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана

010000, ул. Достык 20,
Бизнес-Центр «Санкт-Петербург», офис 1503-1504
Тел.: (7122) 42 58 20
Факс: (7122) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау

060002, ул. Смуглевича, 4 А
Бизнес-центр «АстраФинанс», этаж 12
Тел.: (7122) 30 94 55
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Трудовой, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский проспект, 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубани на берегу Яблоневого бульвара, 62/1
ул. Комсомольская, 13, офис 803
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Мерида Н», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Омск

644043, ул. Герцен, 34
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6
Тел.: (913) 683 46 97

Пермь

614010, Комсомольский проспект, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литер А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция №3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева, 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Киев

04073, Московский проспект, 13 В, литер А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)