

SIEMENS



Выключатели-разъединители 3KD

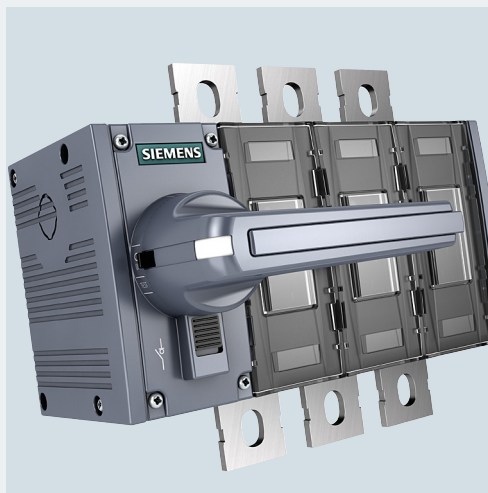
SENTRON

Редакция
Февраль
2014

Решения для инфраструктуры и городов.

SETRON

Выключатели-разъединители 3KD



VDE

VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

Изделия, представленные в данном каталоге, разработаны и изготовлены в соответствии с системой управления качеством, сертифицированной немецкой ассоциацией электрических, электронных и информационных технологий VDE, отвечающей требованиям EN ISO 9001:2000..

Последние обновления данного каталога смотрите на сайте электронного каталога продукции Siemens Industry Mall : www.siemens.com/industrymall

© Siemens AG 2014

Введение

1

Выключатели-разъединители 3KD
до 1600 А

2

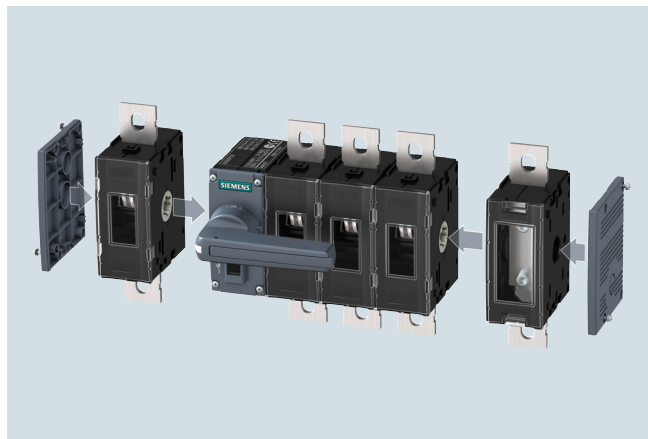
Приложение

3

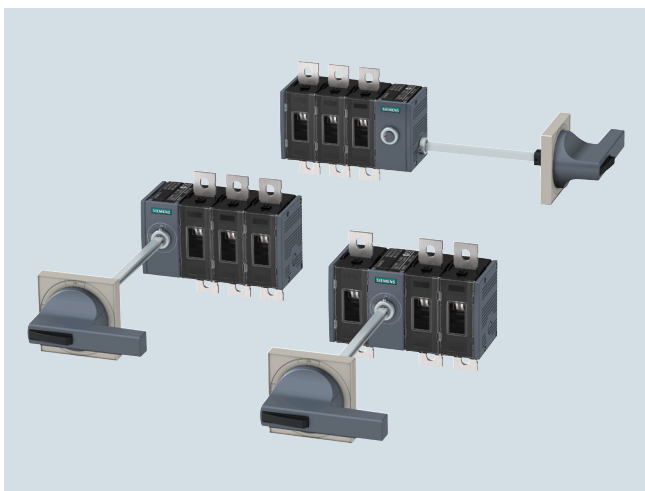
Основные особенности



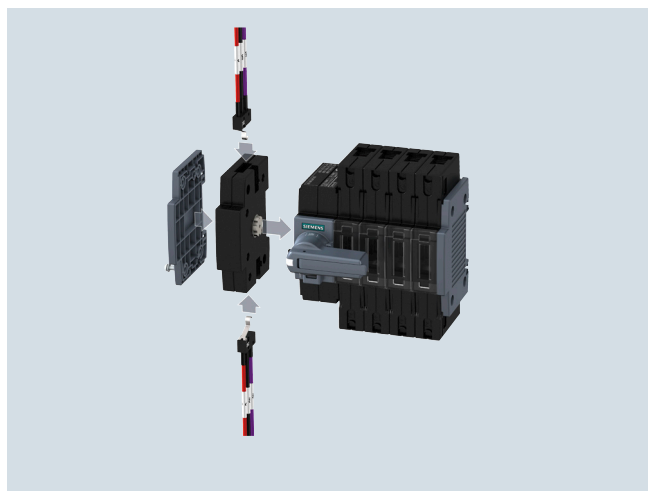
Компактные наружные размеры позволяют оптимально использовать пространство в шкафу управления, на распределительном щите питания или распределительной панели.



Благодаря модульной конструкции выключателя-разъединителя, добавление клеммного блока N или N/PE или дополнительного полюса как 4-го контактного элемента является быстрой и простой операцией..



Разнообразные конструкции приводного устройства дают возможность широкому спектру применений выключателей-разъединителей: приводное устройство с расположением сбоку или спереди размещаются по центру или слева от выключателя-разъединителя..



Схему управления можно проверить в тестовом режиме с помощью вспомогательного выключателя.

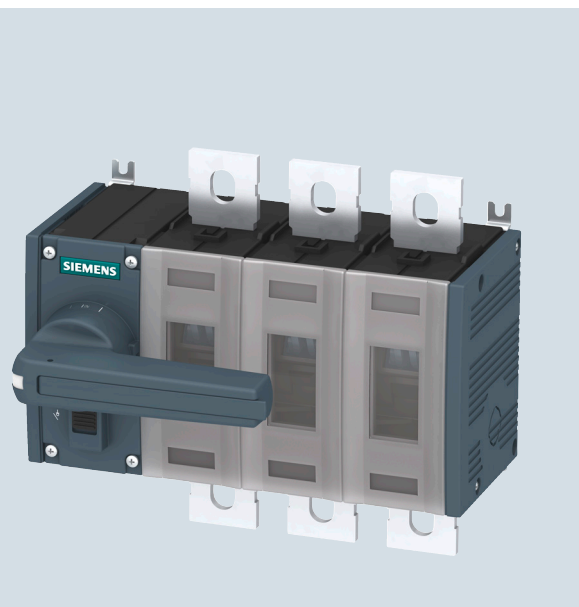


Высокий уровень защиты для персонала и оборудования, даже в ограниченных местах установки, достигается блокированием с помощью замков.



Выключатели-разъединители 3KD до 200 А быстро и легко устанавливаются на стандартные монтажные рейки.

Введение



1/2
1/6

**Выключатели-
разъединители 3KD**
Общие сведения
Технические
характеристики

1

Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Общие сведения

1

Применение

Выключатели-разъединители 3KD предназначены для применения с высокими требованиями. Они применяются на промышленных предприятиях и объектах инфраструктуры как главные выключатели, выключатели аварийного и служебного останова. Выключатели-разъединители 3KD предназначены для включения и отключения установленного номинального тока под нагрузкой. В то же время, они выполняют защитную изолирующую функцию и обеспечивают видимый разрыв во всех низковольтных цепях.

Все выключатели-разъединители 3KD устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют требованиям IEC 60947-1, IEC 60947-3 и VDE 0660-107.

Технические характеристики

- 3-полюсные и 4-полюсные модификации 5-ти различных типоразмеров
- Поставляются как комплекты в сборе, включающие прямое приводное устройство, так и базовые устройства без ручек.
- Прямое приводное устройство с ручкой расположено на выключателе-разъединителе
- Дверной поворотный привод для управления выключателем-разъединителем расположен с внешней стороны двери шкафа электроуправления.
- Модификации с приводными устройствами, расположенными сбоку.
- Соединения выполняются с помощью рамочных или плоских клемм.
- Напольный монтаж или монтаж на стандартной монтажной рейке (размеры 1 и 2).
- Можно установить дополнительные полюса: 4-й контактный элемент, клеммы для подключения нулевого рабочего проводника (N), либо нулевого защитного проводника (N/PE).
- Вспомогательный выключатель для проверки положения выключателя-разъединителя.
- Применим для работы с переменным и постоянным токами

Преимущества

- Улучшенная защита от случайного прикосновения
- Положение контактов отчетливо видно
- Функции блокировки помогают предотвратить несанкционированное действие
- Улучшенная защита от межфазной дуги
- Компактная конструкция, экономящая место
- Широкий спектр применения благодаря различным конструкциям приводного устройства
- Можно установить дополнительные функции
- Благодаря оптимизированному отводу тепла возможны различные рабочие положения.
- Функция тестирования для обеспечения безопасного включения в работу
- Всесторонняя поддержка посредством предоставления данных САХ

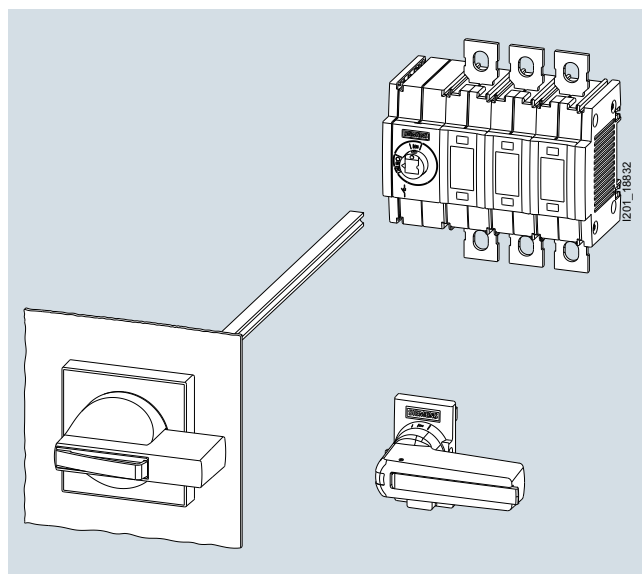
Конструкция

Выключатель-разъединитель 3KD состоит из функционального узла приводного устройства, трех или четырех коммутационных полюсов и ручки для управления приводным устройством.

Ручки

Ручка прямого приводного устройства устанавливается непосредственно на выключатель-разъединитель. Ручка дверного поворотного привода управляет выключателем-разъединителем с внешней стороны двери шкафа электроуправления. Поставляются ручки серого цвета или красно-желтого цвета для их использования на выключателях-разъединителях АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА.

Часто используемые варианты выключателей-разъединителей, включающих базовое устройство и ручку, поставляются как комплекты в сборе.



Ручка прямого приводного устройства и дверная ручка поворотного приводного устройства.

Положение функционального узла приводного устройства

Для оптимального использования площади под установку, выключатели-разъединители 3KD с установкой приводного устройства спереди поставляются с функциональным узлом приводного механизма в различных положениях - на левой стороне или в центре между коммутационными полюсами.

На выключателях-разъединителях 3KD с размещением приводного устройства сбоку, последнее расположено с правой стороны.

	Приводное устройство с расположением спереди в стороне	Приводное устройство с расположением спереди по центру	Приводное устройство с расположением сбоку
3-х полюсный			
4-х полюсный			

Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Общие сведения

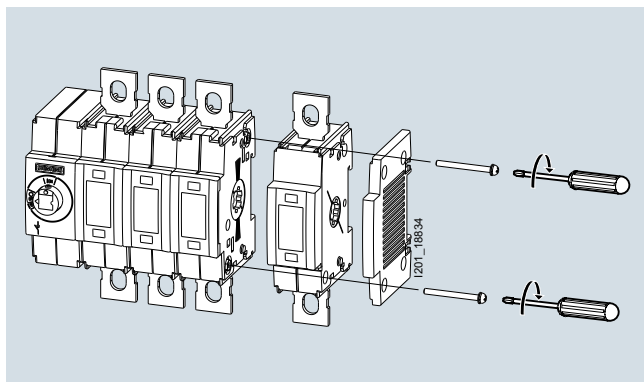
1

Дополнительные полюса

Все типоразмеры выключателей-разъединителей 3KD можно модернизировать с помощью дополнительных полюсов по модульному принципу.

При установке дополнительных полюсов, важно отметить, что только на 3-х полюсный выключатель-разъединитель 3KD можно установить дополнительный коммутационный полюс с системой контактов (4-й контактный элемент).

Дополнительные полюса (4-й контактный элемент, клеммы для подключения нулевого рабочего проводника (N) или нулевого рабочего проводника либо нулевого защитного проводника (N/PE) должны всегда располагаться в непосредственной близости от выключателя-разъединителя, слева или справа, то есть с типоразмерами 1 и 2. Не допускается установка вспомогательного выключателя между базовым устройством и дополнительным полюсом.



Установка дополнительного полюса

Доступные модификации:

Четвертый контактный элемент:

4-й контактный элемент включает в себя контактную систему и идентичен полюсам, установленных на заводе. 3-х полюсный выключатель-разъединитель можно модернизировать, добавив 4 полюс.

N — N

Четвертый контактный элемент как дополнительный полюс

Клемма для подключения нулевого рабочего проводника (N):

Клемма N не имеет системы контактов. Для прерывания электрического соединения между двумя клеммами, можно удалить перемычку. Клемму N устанавливают, чтобы добавить неотключаемый полюс N к 3-х полюсному выключателю-разъединителю.

N — N

Клемма N как неотключаемый полюс

Клемма для подключения нулевого защитного проводника (N/PE):

Клемма N/PE идентична клемме для подключения нулевого рабочего проводника. Тем не менее, электрическое соединение между двумя клеммами является постоянным и не может быть прервано путем удаления перемычки.

Клемма N/PE обычно предназначена для применений, в которых она является жизненно важным элементом для обеспечения никогда не прерывающегося соединения.

N — N

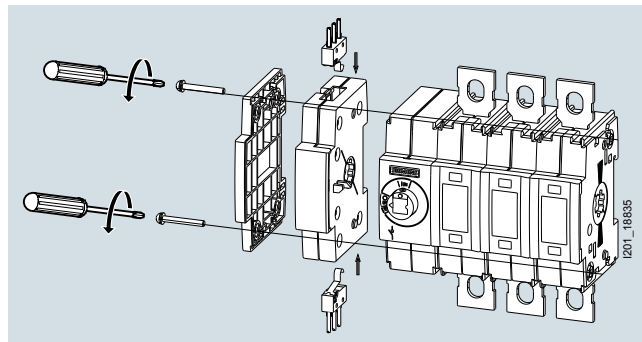
N/PE-клемма для постоянного соединения

Вспомогательные выключатели

С помощью вспомогательных выключателей выполняется удаленная проверка положения контактов выключателя-разъединителя.

Установка вспомогательных выключателей для типоразмеров 1 и 2

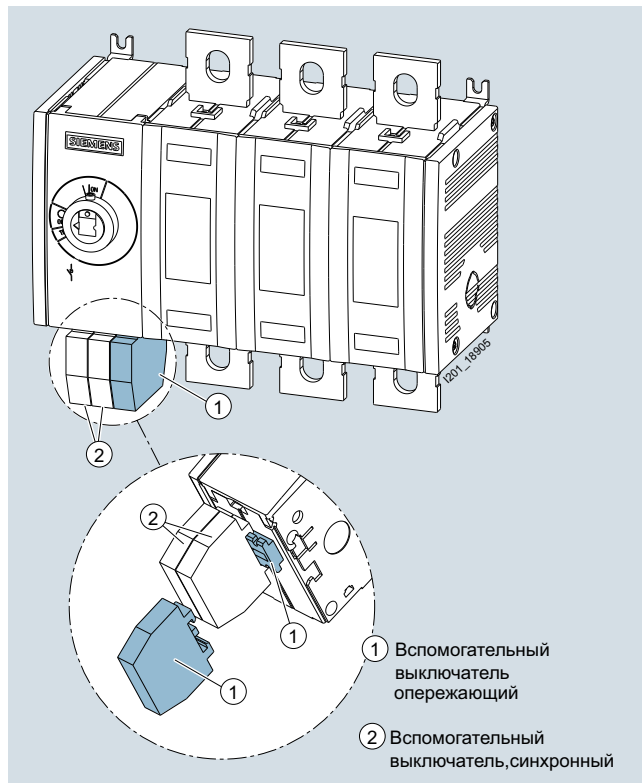
Вспомогательные выключатели, используемые для размеров 1 и 2, — это микровыключатели (переключающие контакты), которые могут располагаться во вспомогательном коммутационном модуле. Этот вспомогательный коммутационный модуль устанавливают на стороне выключателя-разъединителя таким же образом, как и дополнительный полюс. Можно установить не более двух микровыключателей в каждом вспомогательном коммутационном модуле.



Вспомогательные выключатели с коммутационным модулем для типоразмеров 1 и 2

Установка вспомогательных выключателей для типоразмеров 3 - 5

Для типоразмеров 3 - 5, вспомогательные выключатели непосредственно присоединены к функциональному узлу приводного устройства. Вспомогательный выключатель с опережающей функцией отключения всегда устанавливается в месте монтажа справа. Остальные места предназначены для одновременного отключения вместе с силовыми контактами..



Вспомогательные выключатели непосредственно связаны с функциональным узлом приводного устройства с типоразмерами 3 – 5. Опережающий вспомогательный выключатель выделен на схеме

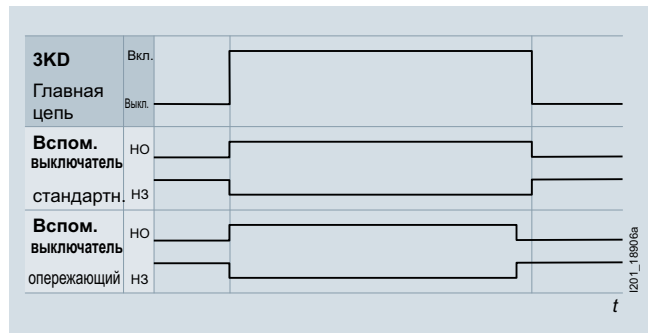
Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Общие сведения

Мгновенные срабатывания вспомогательных выключателей

Вспомогательные выключатели могут работать одновременно с силовыми контактами. В то же время они могут быть и опережающими выключателями всех типоразмеров.



Одной из возможных функций опережающих вспомогательных выключателей является отключение цепи с помощью выключающего устройства более высокого уровня, например, автоматического выключателя, до того, как силовые контакты выключателя-разъединителя 3KD разомкнутся.

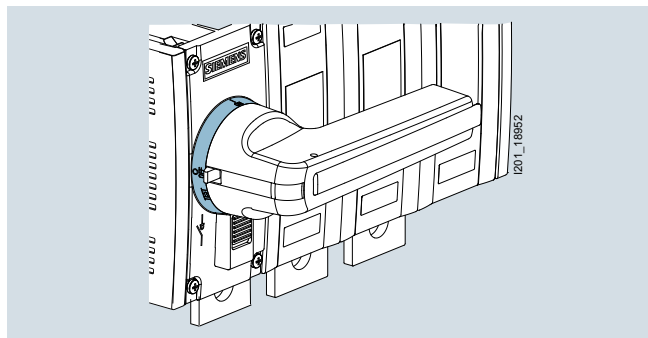
Для типоразмеров 1 и 2 выбор соответствующего вспомогательного коммутационного выключателя определяет, будет ли опережающим или синхронным мгновенное отключение.

Для типоразмеров 3, 4 и 5, мгновенное выключение определяется выбором места установки вспомогательного выключателя в функциональном узле приводного устройства. В этом случае только вспомогательные выключатели 3SB3 с НО контактами (1 или 2) можно использовать в качестве опережающих вспомогательных выключателей.

Функция тестирования для вспомогательных выключателей

Функция тестирования позволяет проверить разводку проводов для вспомогательных выключателей без необходимости замыкания силовых контактов выключателя-разъединителя 3KD. Функция тестирования может быть использована в качестве составной части пуско-наладочного процесса.

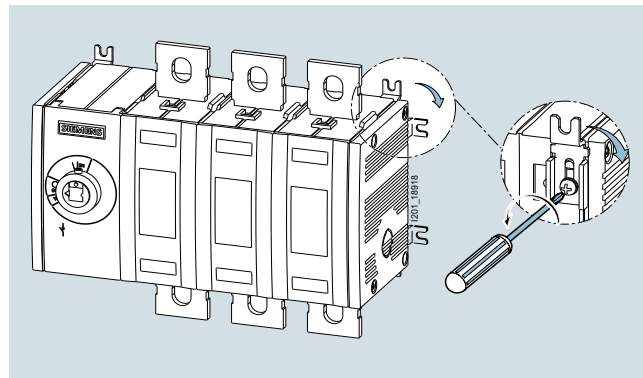
Функция тестирования активируется поворотом ручки прямого приводного устройства, находящегося в выключенном положении, на 25° в направлении против часовой стрелки. Для замыкания силовых контактов ручку надо повернуть на 90° по часовой стрелке.



Вспомогательный коммутационный модуль с функцией тестирования должен использоваться для типоразмеров 1 и 2. Для типоразмеров 3, 4 и 5 все установленные вспомогательные выключатели срабатывают при активации функции тестирования.

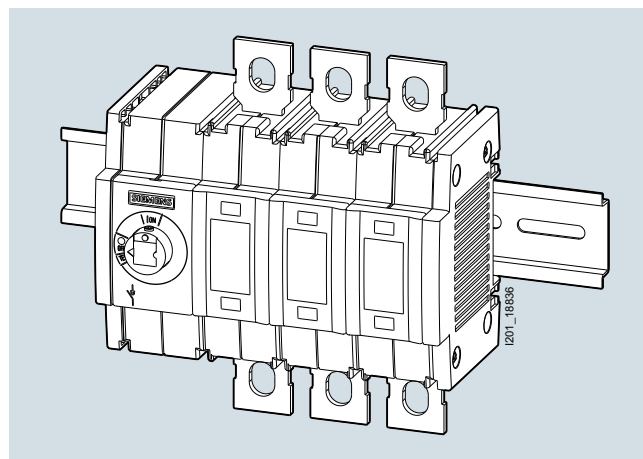
Виды установки

Все выключатели-разъединители 3KD сконструированы для настенного монтажа. Чтобы убедиться, что выключатель можно легко адаптировать к соответствующим условиям установки, монтажный кронштейн должен иметь возможность поворота на 90° и типоразмер 3 или больше.



Настенный монтаж

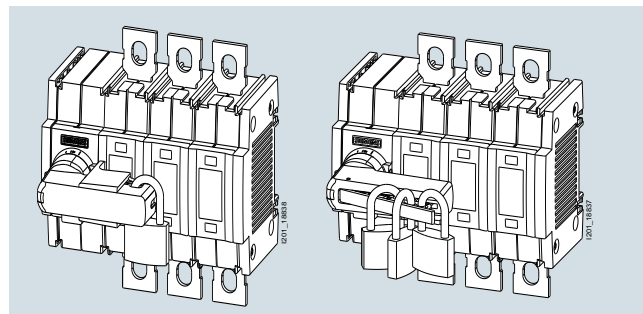
В качестве альтернативного метода монтажа типоразмеры 1 и 2 могут крепиться к стандартной монтажной рейке (TH35 согласно DIN EN 60715).



Крепление на стандартной монтажной рейке

Функции блокировки

Чтобы избежать несанкционированные действия по включению/отключению, выключатели-разъединители 3KD блокируются 1-3 замками. Для использования в ограниченном пространстве установки доступна плоская модификация прямых приводных механизмов. Блокировка обеспечивается замком без необходимости увеличения требуемой монтажной глубины.



Функции блокировки с применением не менее одного замка

Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Общие сведения

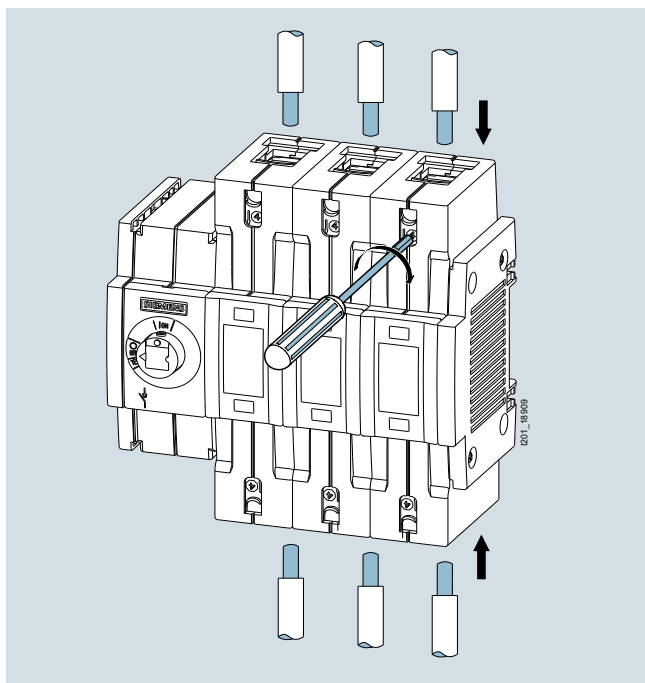
1

Электрические подсоединения

Выключатели-разъединители 3KD поставляются с разными видами клемм.

Рамочные клеммы

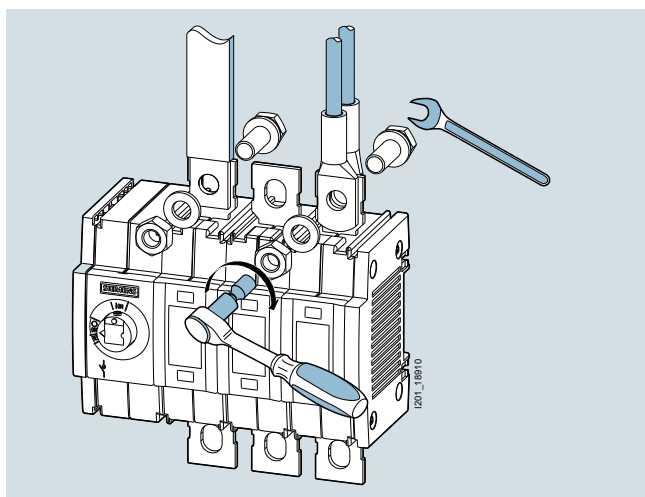
Рамочные клеммы для типоразмеров 1 и 2 (номинальный ток 16 - 160 А) применяются для быстрого соединения оголенных проводов.



Соединение с помощью рамочных клемм

Плоские клеммы

Размеры 2 - 5 (номинальный ток 80 - 1600 А) поставляются с плоскими клеммами - для соединения кабельных наконечников или систем сборных шин.

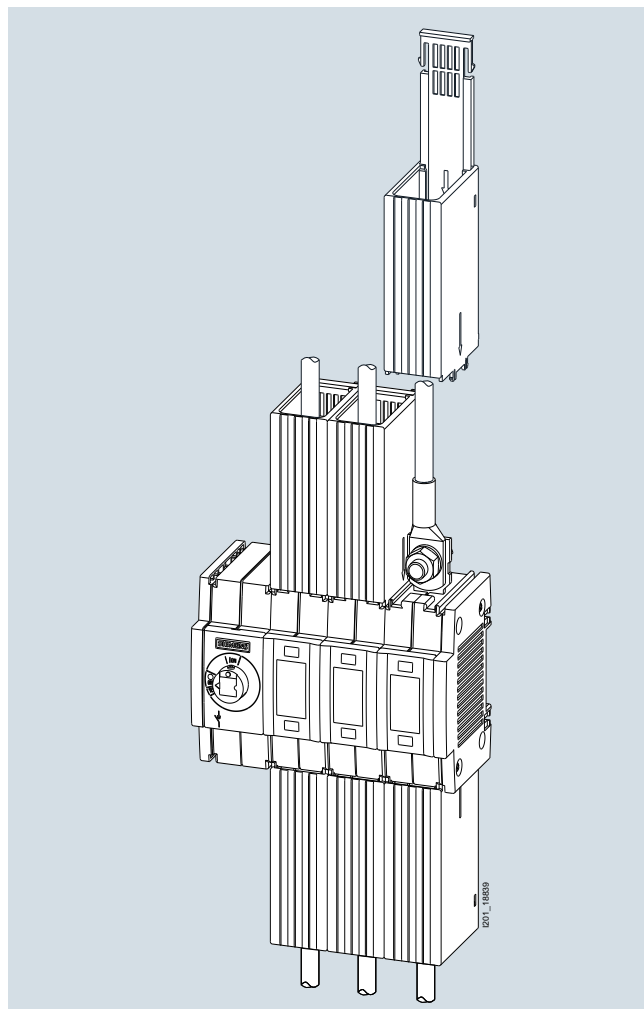


Соединение с помощью плоских клемм

Для выключателей-разъединителей 3KD с плоскими клеммами могут поставляться крышки клеммных разъемов и межфазные изоляционные барьеры

Крышки клеммных разъемов

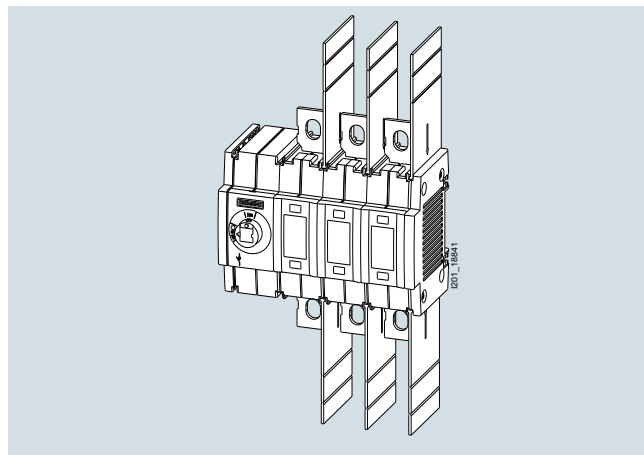
Крышки клеммных разъемов можно установить на все клеммы, чтобы избежать случайного прикосновения к ним.



Крышки клеммных разъемов

Межфазные изоляционные барьеры

При использовании длинных оголенных кабельных наконечников межфазные изоляционные барьеры обеспечивают улучшенную защиту от межфазной дуги.



Межфазные изоляционные барьеры

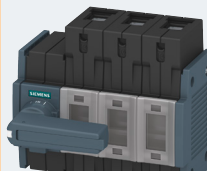
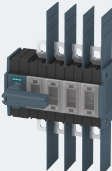
Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Технические характеристики

1

Общий вид

Выключатели нагрузки и АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 3LD														
Выключатели-разъединители 3KD: Рамочные клеммы														
Выключатели-разъединители 3KD: Плоские клеммы														
Размер						1				2				
Тип		3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3KD....-M				3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3KD....-N	
		Выключатели нагрузки и АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 3LD				Выключатели-разъединители 3KD				Выключатели нагрузки и АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 3LD			Выключатели-разъединители 3KD	
Номинальный ток I_n	A	16	25	32	63	16	32	63		100	125	160	80	100 125 160 200
Количество полюсов														
• 3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
• 4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Соединения														
• Плоские клеммы		--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	✓	✓
• Рамочные клеммы		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	--
Приводное устройство														
• Приводное устройство с расположением спереди		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
• Приводное устройство с расположением сбоку		--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--
Рабочий режим и действие при коротком замыкании														
• Номинальный кратковременно допустимый сквозной кА ток I_{cw} (1 с ток, значение СКЗ)	кА	0.34	0.64	0.64	1.26	3	3	3		2	2	4	4	4 4 4 4 4
• Номинальное условное короткое	кА _{rms}	50	50	50	50	100	100	100		50	20	50	65	65 65 65 65 50
• замыкание тока с вышестоящими предохранителями при 690 В ¹⁾														

¹⁾ Действительно для комбинации: выключатель-разъединитель 3KD и предохранитель типа 3NA..., с характеристикой gG

✓ Есть в наличии
– Нет в наличии

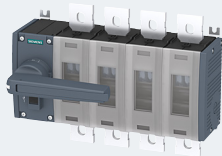
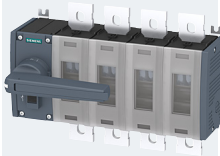
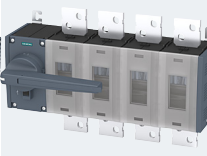
Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Технические характеристики

1

Обзор (продолжение)

Выключатели нагрузки и АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 3LD												
Выключатели-разъединители 3KD: Рамочные клеммы												
Выключатели-разъединители 3KD: Плоские клеммы												
Размер		3	4	5								
Тип	3LD24	3KD....-P	3KD....-Q	3KD....-R								
	Выключатели нагрузки и АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 3LD	Выключатели-разъединители 3KD										
Номинальный ток I_n	A	250	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Количество полюсов												
• 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Соединения												
• Плоские клеммы	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Рамочные клеммы	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Приводное устройство												
• Приводное устройство с расположением спереди	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Приводное устройство с расположением сбоку	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рабочий режим и действие при коротком замыкании												
•Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток I_{cw} (1 с ток, значение СКЗ) кА	4	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50	
• Номинальное условное короткое замыкание тока с предшествующим предохранителем при 690 В ¹⁾ кA _{rms}	50	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--	

¹⁾ Действительно для комбинации: выключатель-разъединитель 3KD и предохранитель типа 3NA..., с характеристикой gG

✓ Есть в наличии

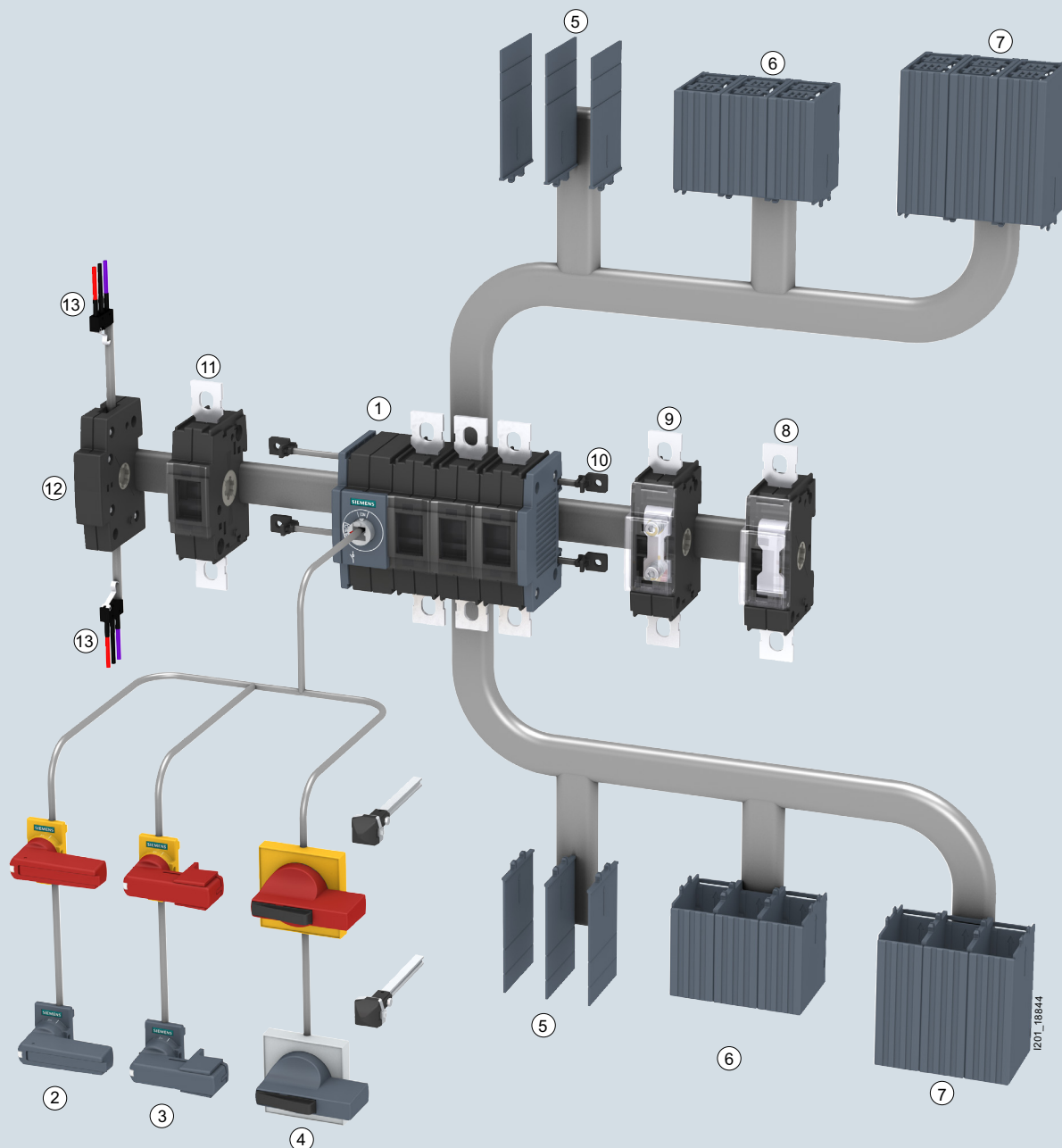
-- Нет в наличии

Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Технические характеристики

Обзор узлов и принадлежностей: Выключатели-разъединители 3KD, типоразмеры 1 и 2



- ① Выключатели-разъединители 3KD
- ② Прямое приводное устройство (стандартная модель)
- ③ Прямое приводное устройство (подходит для распределительных щитов)
- ④ Дверное поворотное устройство
- ⑤ Межфазные изоляционные барьеры
- ⑥ Защитные крышки для соединения кабелей, короткие
- ⑦ Защитные крышки для соединения кабелей

- ⑧ Клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого защитного проводника (с постоянной перемычкой)
- ⑨ Клемма для подключения нулевого рабочего проводника (со вставной перемычкой)
- ⑩ Кронштейн крепления (запасная деталь)
- ⑪ 4-й контактный элемент
- ⑫ Вспомогательный коммутационный модуль
- ⑬ Вспомогательный выключатель

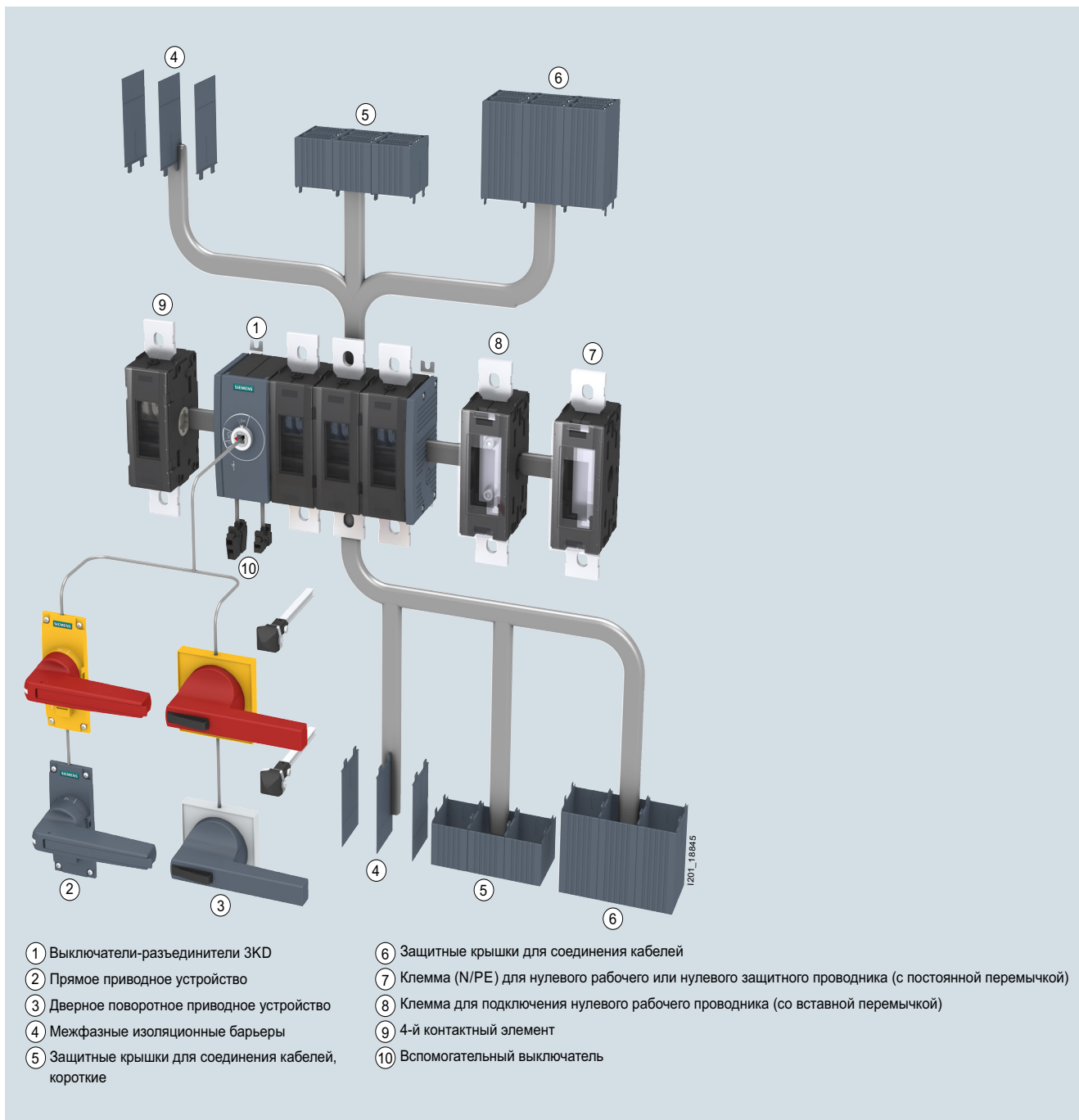
Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Технические характеристики

Обзор узлов и принадлежностей: выключатели-разъединители 3KD, типоразмеры с 3 по 5

1



Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Технические характеристики

Технические характеристики

Типоразмеры 1 и 2

Стандарты		IEC 60947-1, IEC 60947-3							
Тип		3KD16	3KD22	3KD26	3KD28	3KD30	3KD32	3KD34	3KD36...N
Размер		1	1	1	2	2	2	2	2
Общие технические характеристики									
Номинальный непрерывный ток I _н	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Продолжительный тепловой ток в открытом исполнении I _{th} ¹⁾	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Номинальное рабочее напряжение U _e									
• При 50/60 Гц перем. ток (AC)	B	690							
• При пост. токе (DC) - 2 электропроводящие пути соединены	B	220							
• При DC - 3 электропроводящие пути соединены	B	440							
Номинальное рабочее напряжение U _i	B	1000							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}	кВ	8	8	8	8	8	8	8	8
Категория перенапряжения		III	III	III	III	III	III	III	III
Степень загрязнения		3	3	3	3	3	3	3	3
Рабочий режим и действие при коротком замыкании									
Номинальный рабочий ток I _e									
• При AC-21 A, AC-22 A, 400 до 690 В	A	16	32	63	80	100	125	160	200
• При AC-23, 400 В	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• При AC-23, 500 В	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• При AC-23, 690 В	A	16	32	63	80	100	125	125	125
• При DC-21 A, 220/440 В	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• При DC-22 A, 220/440 В	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• При DC-23 A, 220/440 В	A	16	32	63	80	100	125	160	160
Коммутационная способность двигателя AC-23A ²⁾									
• При 400 В	кВ	7.5	15	30	37	55	55	90	90
• При 500 В	кВ	7.5	18.5	37	55	55	75	110	110
• При 690 В	кВ	11	30	55	75	90	110	110	110
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток I _{cw} (с t = 1 с, среднев. значение, 690 В AC / 440 В DC)	кА	3	3	3	4	4	4	4	4
Номинальная наибольшая включающая способность I _{cm} (при 690 В AC / 440 В DC)	кА	7	7	7	12	12	12	12	12
Номинальный ток предшествующего предохранителя ³⁾	A	63	63	63	160	160	160	160	200
Номинальное условное короткое замыкание тока с предшествующим предохранителем ³⁾									
• При 400/500 В AC	кА	100	100	100	100	100	100	100	50
• При 690 В AC	кА	100	100	100	65	65	65	65	50
Включая сквозной ток с вышестоящим предохранителем ³⁾									
• При 400/500 В AC	кА	7	7	7	17.9	17.9	17.9	17.9	18
• При 690 В AC	кА	7.5	7.5	7.5	18.7	18.7	18.7	18.7	19
Включая значение сквозного тока I ² t с вышестоящим предохранителем ³⁾									
• При 400/500 В	кА ² с	13.3	13.3	13.3	135.6	135.6	135.6	135.6	211
• При 690 В	кА ² с	13.7	13.7	13.7	178.3	178.3	178.3	178.3	226
Потеря мощности на каждый полюс с тепловым током I _{th}	Вт	0.2	0.6	2	2	3	4.5	7	10
Срок службы, коммутационные циклы									
• Механический		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• Электрический, при AC-23 A, 690 В/50...60 Гц		6000	6000	6000	1500	1500	1500	1500	1500
• Электрический, при DC-23 A, 220/440 В		1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Степень защиты									
• С маскирующей пластиной или защитным покрытием для соединения кабелей		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• Без маскирующей пластины или защитного покрытия для соединения кабелей		IP20	IP20	IP20	IP00 ⁴⁾ /IP20		IP00		
Условия окружающей среды									
• Температура окружающей среды во время эксплуатации	°C	-25 ... +70 (нет ухудшения характеристик I _{th} при -5 до +55°C)							
• Температура окружающей среды во время хранения	°C	-50 ... +80							
• Положение для крепления ⁵⁾		Произвольное							
Соединения силового провода									
Сечение электропроводящей жилы, макс.	мм ²	35	35	35	70 (95) ⁶⁾	70 (95) ⁶⁾	70 (95) ⁶⁾	70 (95) ⁶⁾	95
Системы сборных шин, макс. размеры (количество x ширина x толщина)									
• Плоские клеммы	мм	--			1 x 20 x 3 ⁷⁾				
• Рамочные клеммы	мм	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3				
Момент затяжки									
• Плоские клеммы	Нм	--			15 ... 22				
• Рамочные клеммы	Нм	5...6.5			6.5...8				

¹⁾ Примечание по конфигурации: макс.допустимая рабочая температура в местах соединений 125 °C

²⁾ Эти значения приведены только в качестве справочной информации и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя

³⁾ Действительно для комбинации: выключатель-разъединитель 3KD и предохранитель типа 3NA38 для I_n = 16... 160 А; 3NA31 для I_n = 200 А; с характеристикой gG

⁴⁾ Относится только к устройствам с плоскими клеммами

⁵⁾ По поводу монтажных положений, кроме вертикального, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки

⁶⁾ 95 мм² действительно для вариантов с плоскими клеммами

⁷⁾ Сборные шины шириной 20 мм должны быть изолированными.

Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

Введение

Технические характеристики

1

Технические характеристики (продолжение)

Типоразмеры 3 - 5

Стандарты		IEC 60947-1, IEC 60947-3									
Тип		3KD36...-P	3KD38	3KD40	3KD42	3KD44	3KD46	3KD48	3KD50	3KD52	3KD54
Типоразмер		3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Общие технические характеристики											
Номинальный непрерывный ток I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Продолжительный тепловой ток в открытом исполнении $I_{th}^{1)}$	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Номинальное рабочее напряжение U_e											
• При 50/60 Гц AC	B	690									
• При DC - 2 электропроводящие пути соединены последовательно	B	220									
• При DC - 3 электропроводящие пути соединены последовательно	B	440									
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	1000									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Категория перенапряжения		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Степень загрязнения		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Рабочий режим и действие при коротком замыкании											
Номинальный рабочий ток $I_e^{2) 3)}$											
• При AC-21 A, AC-22 A, 400 до 690 В	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• При AC-23, 400 В	A	200	250	315	400	500	630	670	800	800	800
• При AC-23, 500 В	A	200	250	315	350	500	630	630	800	800	800
• При AC-23, 690 В	A	200	250	315	315	500	500	500	800	800	800
• При DC-21 A, 220/440 В	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• При DC-22 A, 220/440 В	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
• При DC-23 A, 220/440 В	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
Коммутационная способность двигателя AC-23A ⁴⁾											
• При 400 В	кВт	110	132	160	220	280	355	355	400	400	400
• При 500 В	кВт	132	160	220	250	355	400	400	560	560	560
• При 690 В	кВт	185	220	280	315	500	500	500	800	800	800
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток I_{cw} (с t = 1 с; значение СКЗ, 690 В AC / 440 В DC)	кА	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} (при 690 В AC / 440 В DC)	кА	26	26	26	26	63	63	63	105	105	105
Номинальное условное короткое замыкание тока вышестоящего предохранителя ⁵⁾	A	250	250	400	400	630	630	800	1000	1250	1600
Номинальное условное короткое замыкание тока с вышестоящим предохранителем ⁵⁾											
• При 400/500 В AC	кА	100	100	65	65	100	100	100	100	80	80
• При 690 В AC	кА	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--
Включая сквозной ток с вышестоящим предохранителем ⁵⁾											
• При 400/500 В AC	кА	25.1	25.1	35.2	35.2	61.6	61.6	63.7	95.9	103.4	110
• При 690 В AC	кА	22.7	22.7	27.96	27.96	54.5	54.5	70.4	--	--	--
Включая значение сквозного тока I^2t с вышестоящим предохранителем ⁵⁾											
• При 400/500 В	кА ² с	427	427	1165	1165	3687	3687	7471	15400	25960	30900
• При 690 В	кА ² с	348	348	1157	1157	4450	4450	10300	--	--	--
Потеря мощности на каждый полюс с тепловым током I_{th}	Вт	4	7	10	17	15	22	35	47	70	120
Срок службы, число циклов коммутаций											
• Механических		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• Электрических, при AC-23A, 690 В/50...60 Hz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
• Электрических, при DC-23A, 220/440 V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
Степень защиты											
• С маскирующей пластиной или защитным покрытием для соединения кабелей		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• Без маскирующей пластины или защитного покрытия для соединения кабелей		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Условия окружающей среды											
• Температура окружающей среды во время эксплуатации	°C	-25 ... +70 (нет ухудшения характеристик I _{th} при -5 до +55°C)									
• Температура окружающей среды во время хранения	°C	-50 ... +80									
• Положение для крепления ⁶⁾		Произвольное									
Соединения силового провода											
Сечение электропроводящей жилы, макс.	мм ²	240				2 x 240			2 x 240		
Системы сборных шин, макс. размеры (количество x ширина x толщина)											
• Плоские клеммы	мм	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
• Рамочные клеммы	мм	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
Момент затяжки											
• Плоские клеммы	Нм	30 ... 44				50 ... 75			50 ... 75		
• Рамочные клеммы	Нм	--				--			--		

1) Примечание по конфигурации: Макс. допустимая рабочая температура в местах соединений 125 °C

2) Для размера 3 выключателя-разъединителя требуется установить межфазные изоляционные барьеры или крышки клеммных разъемов (принадлежности) для: систем сборных шин при AC-21 A, AC-22 A и $U_e > 400$ В, AC-23A и когда соединены кабельные наконечники

3) Для размера 4 при AC-23 A необходимо установить межфазные изоляционные барьеры или крышки клеммных разъемов (принадлежности)

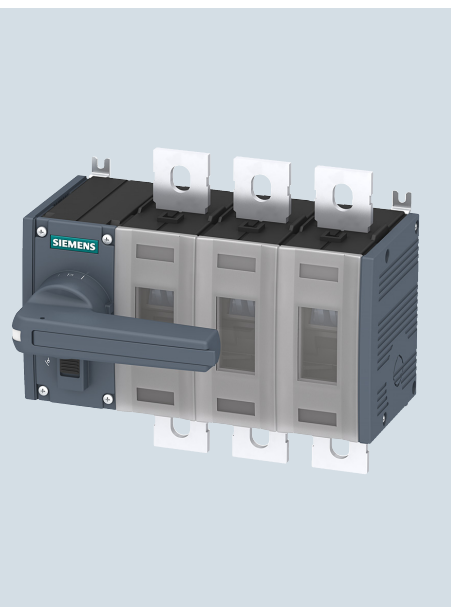
4) Эти значения приведены только в качестве справочной информации и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя

5) Действительно для комбинации: выключатель-разъединитель 3KD и предохранитель типа 3NA..., с характеристикой gG

6) По поводу монтажных положений, кроме вертикального, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки.

Выключатели-разъединители 3KD до 1600 А

2



Выключатели разъединители 3KD до 1600 А

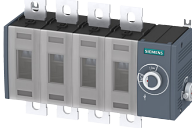
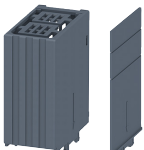
- 2/2 Введение
- 2/3 Комплекты в сборе
- 2/4 Базовые устройства
- 2/6 Принадлежности и запасные части
- 2/12 Размеры и типовые электрические схемы

2

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Введение

Обзор

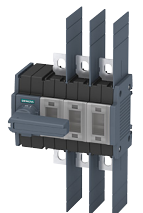
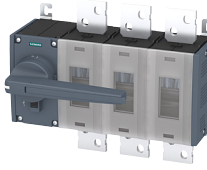
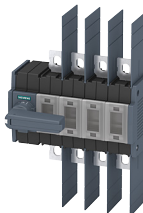
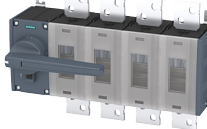
Устройства	Описание	Стр.
Комплекты в сборе 	Комплекты в сборе с устройствами прямого действия Готовые к установке комбинации, содержащие выключатели-разъединители и прямой привод • 3-х и 4-х полюсные выключатели-разъединители с прямым приводом, расположенным спереди • Соединения представляют собой рамочные или плоские клеммы, включая прямое приводное устройство с серой ручкой.	3
Базовые устройства  	Приводные устройства с расположением спереди Выключатели-разъединители с приводными устройствами для 4-х положений спереди без ручки • 3-х и 4-х полюсные модификации • Соединения представляют собой рамочные или плоские клеммы • Функциональный узел приводного устройства располагается по центру или на левой стороне выключателя-разъединителя Приводное устройство с расположением сбоку Выключатели-разъединители с размещением приводного устройства сбоку • 3-х и 4-х полюсные модификации • Соединения представляют собой рамочные или плоские клеммы • Функциональный узел приводного устройства располагается на правой стороне выключателя-разъединителя	4 5
Принадлежности и запасные части 	Дополнительные полюса Дополнительные полюса для расширенной функциональности • 4-й контактный элемент (коммутационный полюс) • N-клемма (клемма для подключения нулевого рабочего проводника со вставной перемычкой) • N/PE-клемма (с постоянной перемычкой)	6
	Привод прямого действия Различные ручки для установки на базовые устройства • Прямые приводные устройства для установки на выключателе-разъединителе • Ручки поставляются серого цвета или красного/желтого цвета	7
	Дверные поворотные приводы Различные ручки для установки на базовые устройства • Дверные поворотные приводные устройства для управления выключателем-разъединителем с внешней стороны двери шкафа. • Ручки поставляются серого цвета или красно-желтого цвета	8
	Вспомогательные выключатели Вспомогательные выключатели • Для проверки положения выключателя-разъединителя • Дополнительно могут поставляться с опережающими замыкающими контактами (контакты вспомогательного выключателя размыкаются раньше силовых контактов выключателя-разъединителя 3KD) • Дополнительно могут поставляться с функцией тестирования (выключатель можно протестировать без смыкания силовых контактов)	9
	Другие принадлежности • Крышки клеммных разъемов • Межфазные изоляционные барьеры • Защитные крышки для соединения кабелей для защиты от случайного прикосновения в контактной зоне (установка за пределами шкафа электропитания) • Кронштейн крепления для установки на стене (запасная деталь)	10

Слева: Защитная крышка для соединения кабелей.
Справа: Межфазный изоляционный барьер

Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Комплекты в сборе

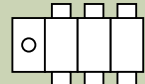
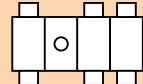
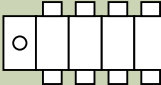
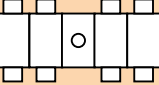
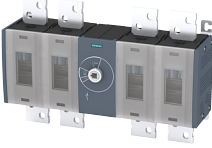
Данные об изделии для оформления заказа

	Номинальный непрерывный ток $I_{\text{н}}$	Типоазмер	СП	Заказной No.	ЕЦ, (БЛОК, КОМПЛ., М)	РУ*/ УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.	
	А							кг	
Комплекты в сборе с прямым приводом серого цвета, с приводным устройством спереди									
Выключатели-разъединители 3KD сконструированы для настенного монтажа. По желанию типоразмеры 1 и 2 можно установить на стандартные монтажные рейки									
3-полюсный									
Плоская клемма ¹⁾									
	80	2		3KD2832-0NE10-0	1	1 ед.	143	0.850	
	100			3KD3032-0NE10-0	1	1 ед.	143	0.850	
	125			3KD3232-0NE10-0	1	1 ед.	143	0.850	
	160			3KD3432-0NE10-0	1	1 ед.	143	0.850	
	200			3KD3632-0NE10-0	1	1 ед.	143	0.850	
	200	3		3KD3632-0PE10-0	1	1 ед.	143	2.850	
	250			3KD3832-0PE10-0	1	1 ед.	143	2.850	
	315			3KD4032-0PE10-0	1	1 ед.	143	2.850	
	400			3KD4232-0PE10-0	1	1 ед.	143	2.850	
	500	4		3KD4432-0QE10-0	1	1 ед.	143	7.700	
	630			3KD4632-0QE10-0	1	1 ед.	143	7.700	
	800			3KD4832-0QE10-0	1	1 ед.	143	7.700	
	1000	5		3KD5032-0RE10-0	1	1 ед.	143	16.700	
	1250			3KD5232-0RE10-0	1	1 ед.	143	16.700	
	1600			3KD5432-0RE10-0	1	1 ед.	143	16.700	
	Рамочная клемма								
16	1		3KD1632-2ME10-0	1	1 ед.	143	0.750		
32			3KD2232-2ME10-0	1	1 ед.	143	0.750		
63			3KD2632-2ME10-0	1	1 ед.	143	0.750		
80	2		3KD2832-2NE10-0	1	1 ед.	143	0.850		
100			3KD3032-2NE10-0	1	1 ед.	143	0.850		
125			3KD3232-2NE10-0	1	1 ед.	143	0.850		
160			3KD3432-2NE10-0	1	1 ед.	143	0.850		
4-полюсный									
Плоская клемма ¹⁾									
	80	2		3KD2842-0NE10-0	1	1 ед.	143	1.050	
	100			3KD3042-0NE10-0	1	1 ед.	143	1.050	
	125			3KD3242-0NE10-0	1	1 ед.	143	1.050	
	160			3KD3442-0NE10-0	1	1 ед.	143	1.050	
	200			3KD3642-0NE10-0	1	1 ед.	143	1.050	
	200	3		3KD3642-0PE10-0	1	1 ед.	143	3.700	
	250			3KD3842-0PE10-0	1	1 ед.	143	3.700	
	315			3KD4042-0PE10-0	1	1 ед.	143	3.700	
	400			3KD4242-0PE10-0	1	1 ед.	143	3.700	
	500	4		3KD4442-0QE10-0	1	1 ед.	143	9.400	
	630			3KD4642-0QE10-0	1	1 ед.	143	9.400	
	800			3KD4842-0QE10-0	1	1 ед.	143	9.400	
	1000	5		3KD5042-0RE10-0	1	1 ед.	143	20.700	
	1250			3KD5242-0RE10-0	1	1 ед.	143	20.700	
	1600			3KD5442-0RE10-0	1	1 ед.	143	20.700	
	Рамочная клемма								
	16	1		3KD1642-2ME10-0	1	1 ед.	143	0.800	
	32			3KD2242-2ME10-0	1	1 ед.	143	0.800	
63			3KD2642-2ME10-0	1	1 ед.	143	0.800		
80	2		3KD2842-2NE10-0	1	1 ед.	143	1.250		
100			3KD3042-2NE10-0	1	1 ед.	143	1.250		
125			3KD3242-2NE10-0	1	1 ед.	143	1.250		
160			3KD3442-2NE10-0	1	1 ед.	143	1.250		

¹⁾ Для выключателей-разъединителей с плоскими клеммами и прямым приводным устройством должна предусматриваться защитная крышка для соединения кабелей

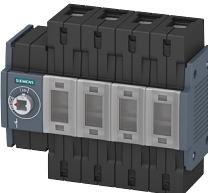
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Базовые устройства

			Приводное устройство слева		Приводное устройство по центру					
Номинальный ток I _n Типоазмер			Заказной No.		Заказной No.		ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
А							kg			
Базовые устройства без ручки. с расположением приводного устройства спереди										
Выключатели-разъединители сконструированы для настенного монтажа; типоразмер 1 и 2 по желанию могут быть установлены на DIN рейки										
	3-полюсный									
	Плоская клемма ¹⁾									
	80	2	3KD2830-0NE10-0		3KD2830-0NE20-0		1	1 ед.	143	0.830
	100		3KD3030-0NE10-0		3KD3030-0NE20-0		1	1 ед.	143	0.830
	125		3KD3230-0NE10-0		3KD3230-0NE20-0		1	1 ед.	143	0.830
	160		3KD3430-0NE10-0		3KD3430-0NE20-0		1	1 ед.	143	0.830
	200		3KD3630-0NE10-0		3KD3630-0NE20-0		1	1 ед.	143	0.830
	200	3	3KD3630-0PE10-0		3KD3630-0PE20-0		1	1 ед.	143	2.800
	250		3KD3830-0PE10-0		3KD3830-0PE20-0		1	1 ед.	143	2.800
	315		3KD4030-0PE10-0		3KD4030-0PE20-0		1	1 ед.	143	2.800
	400		3KD4230-0PE10-0		3KD4230-0PE20-0		1	1 ед.	143	2.800
	500	4	3KD4430-0QE10-0		3KD4430-0QE20-0		1	1 ед.	143	7.300
	630		3KD4630-0QE10-0		3KD4630-0QE20-0		1	1 ед.	143	7.300
	800		3KD4830-0QE10-0		3KD4830-0QE20-0		1	1 ед.	143	7.300
	1000	5	3KD5030-0RE10-0		3KD5030-0RE20-0		1	1 ед.	143	15.700
	1250		3KD5230-0RE10-0		3KD5230-0RE20-0		1	1 ед.	143	15.700
	1600		3KD5430-0RE10-0		3KD5430-0RE20-0		1	1 ед.	143	15.700
	Рамочная клемма									
	16	1	3KD1630-2ME10-0		3KD1630-2ME20-0		1	1 ед.	143	0.720
	32		3KD2230-2ME10-0		3KD2230-2ME20-0		1	1 ед.	143	0.720
	63		3KD2630-2ME10-0		3KD2630-2ME20-0		1	1 ед.	143	0.720
	80	2	3KD2830-2NE10-0		3KD2830-2NE20-0		1	1 ед.	143	0.850
	100		3KD3030-2NE10-0		3KD3030-2NE20-0		1	1 ед.	143	0.850
	125		3KD3230-2NE10-0		3KD3230-2NE20-0		1	1 ед.	143	0.850
160		3KD3430-2NE10-0		3KD3430-2NE20-0		1	1 ед.	143	0.850	
	4-полюсный									
	Плоская клемма ¹⁾									
	80	2	3KD2840-0NE10-0		3KD2840-0NE20-0		1	1 ед.	143	1.000
	100		3KD3040-0NE10-0		3KD3040-0NE20-0		1	1 ед.	143	1.000
	125		3KD3240-0NE10-0		3KD3240-0NE20-0		1	1 ед.	143	1.000
	160		3KD3440-0NE10-0		3KD3440-0NE20-0		1	1 ед.	143	1.000
	200		3KD3640-0NE10-0		3KD3640-0NE20-0		1	1 ед.	143	1.000
	200	3	3KD3640-0PE10-0		3KD3640-0PE20-0		1	1 ед.	143	3.400
	250		3KD3840-0PE10-0		3KD3840-0PE20-0		1	1 ед.	143	3.400
	315		3KD4040-0PE10-0		3KD4040-0PE20-0		1	1 ед.	143	3.400
	400		3KD4240-0PE10-0		3KD4240-0PE20-0		1	1 ед.	143	3.400
	500	4	3KD4440-0QE10-0		3KD4440-0QE20-0		1	1 ед.	143	8.900
	630		3KD4640-0QE10-0		3KD4640-0QE20-0		1	1 ед.	143	8.900
	800		3KD4840-0QE10-0		3KD4840-0QE20-0		1	1 ед.	143	8.900
	1000	5	3KD5040-0RE10-0		3KD5040-0RE20-0		1	1 ед.	143	19.700
	1250		3KD5240-0RE10-0		3KD5240-0RE20-0		1	1 ед.	143	19.700
	1600		3KD5440-0RE10-0		3KD5440-0RE20-0		1	1 ед.	143	19.700
										

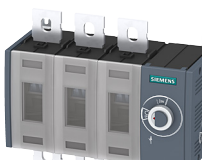
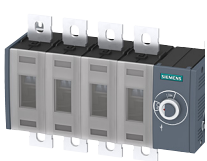
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Базовые устройства

	Номинальный непрерывный ток I_u	Типоазмер	Приводное устройство слева	Приводное устройство по центру	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
			Заказной No.	Заказной No.				
			А					
Рамочная клемма								kg
16	1		3KD1640-2ME10-0	3KD1640-2ME20-0	1	1 ед.	143	0.770
32			3KD2240-2ME10-0	3KD2240-2ME20-0	1	1 ед.	143	0.770
63			3KD2640-2ME10-0	3KD2640-2ME20-0	1	1 ед.	143	0.770
80	2		3KD2840-2NE10-0	3KD2840-2NE20-0	1	1 ед.	143	1.200
100			3KD3040-2NE10-0	3KD3040-2NE20-0	1	1 ед.	143	1.200
125			3KD3240-2NE10-0	3KD3240-2NE20-0	1	1 ед.	143	1.200
160			3KD3440-2NE10-0	3KD3440-2NE20-0	1	1 ед.	143	1.200
4-полюсная, рамочная клемма, типоразмер 2 привод устройства слева								
1) Межфазные изоляционные барьеры для типоразмера 2 включены в комплект поставки								

Номинальный непрерывный ток I_u	Типоазмер	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
А						
кг						

Базовые устройства без ручки, с расположением приводного устройства сбоку

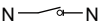
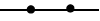
3-полюсный									
Плоская клемма									
 3-полюсная, плоская клемма, типоразмер 3	200	3	3KD3634-0PE40-0	1	1 ед.	143	2.800		
	250		3KD3834-0PE40-0	1	1 ед.	143	2.800		
	315		3KD4034-0PE40-0	1	1 ед.	143	2.800		
	400		3KD4234-0PE40-0	1	1 ед.	143	2.800		
	500	4	3KD4434-0QE40-0	1	1 ед.	143	7.300		
	630		3KD4634-0QE40-0	1	1 ед.	143	7.300		
	800		3KD4834-0QE40-0	1	1 ед.	143	7.300		
	1000		3KD5034-0RE40-0	1	1 ед.	143	15.700		
	1250	5	3KD5234-0RE40-0	1	1 ед.	143	15.700		
	1600		3KD5434-0RE40-0	1	1 ед.	143	15.700		
4-полюсный									
Плоская клемма									
 4-полюсная, плоская клемма, типоразмер 3	200	3	3KD3644-0PE40-0	1	1 ед.	143	3.400		
	250		3KD3844-0PE40-0	1	1 ед.	143	3.400		
	315		3KD4044-0PE40-0	1	1 ед.	143	3.400		
	400		3KD4244-0PE40-0	1	1 ед.	143	3.400		
	500	4	3KD4444-0QE40-0	1	1 ед.	143	8.900		
	630		3KD4644-0QE40-0	1	1 ед.	143	8.900		
	800		3KD4844-0QE40-0	1	1 ед.	143	8.900		
	1000		3KD5044-0RE40-0	1	1 ед.	143	19.700		
	1250	5	3KD5244-0RE40-0	1	1 ед.	143	19.700		
	1600		3KD5444-0RE40-0	1	1 ед.	143	19.700		

Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Базовые устройства

Данные об изделии для оформления заказа

Дополнительные полюса

	Тип	Обозначение цели	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
		ММ					кг
 4-й контактный элемент, плоская клемма для типоразмера 2	4-й контактный элемент (коммутационный полюс) 						
	Плоская клемма						
	для типоразмера 2; 3KD....-N --		3KD9205-0	1	1 ед.	143	0.260
	для типоразмера 3; 3KD....-P		3KD9305-0	1	1 ед.	143	0.556
	для типоразмера 4; 3KD....-Q		3KD9405-0	1	1 ед.	143	1.433
	для типоразмера 5; 3KD....-R		3KD9505-0	1	1 ед.	143	3.567
 4-й контактный элемент, рамочная клемма для типоразмера 2	Рамочная клемма						
	для типоразмера 1; 3KD....-M		3KD9105-2	1	1 ед.	143	0.180
	для типоразмера 2; 3KD....-N		3KD9205-2	1	1 ед.	143	0.300
 Клемма для подключения нулевого рабочего проводника. плоская клемма для типоразмера 2	Клемма для подключения нулевого рабочего проводника со вставной перемычкой 						
	Плоская клемма						
	для типоразмера 2; 3KD....-N		3KD9206-0	1	1 ед.	143	0.151
	для типоразмера 3; 3KD....-P		3KD9306-0	1	1 ед.	143	0.435
	для типоразмера 4; 3KD....-Q		3KD9406-0	1	1 ед.	143	1.177
	для типоразмера 5; 3KD....-R		3KD9506-0	1	1 ед.	143	2.936

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Принадлежности и запасные части

Тип	Обозначение цели	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
	мм					кг
 Клемма для подключения нулевого рабочего проводника. рамочная клемма для типоразмера 2	Плоская клемма					
	для типоразмера 1; 3KD....-M	3KD9106-2	1	1 ед.	143	0.167
	для типоразмера 2; 3KD....-N	3KD9206-2	1	1 ед.	143	0.279
 N/PE клемма плоская клемма для типоразмера 2	N/PE клемма с постоянной перемычкой					
	Рамочная клемма					
	для типоразмера 2; 3KD....-N	3KD9206-7	1	1 ед.	143	0.129
	для типоразмера 3; 3KD....-P	3KD9306-7	1	1 ед.	143	0.396
	для типоразмера 4; 3KD....-Q	3KD9406-7	1	1 ед.	143	1.057
	для типоразмера 5; 3KD....-R	3KD9506-7	1	1 ед.	143	2.656
 N/PE клемма рамочная клемма для типоразмера 2	Плоская клемма					
	для типоразмера 1; 3KD....-M	3KD9106-8	1	1 ед.	143	0.167
	для типоразмера 2; 3KD....-N	3KD9206-8	1	1 ед.	143	0.279

Приводные устройства

Тип	Размер штока конца ручки ¹⁾	Размер штока конца выключателя ¹⁾	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
	мм x мм	мм x мм					кг
Механизм прямого действия							
 Устройство прямого действия серого цвета. для размеров 2	Стандартная модель						
	Блокируется 1-3 замками, требует дополнительную глубину монтажа в заблокированном состоянии						
	Серый						
	для типоразмера 1; 3KD....-M		3KD9101-1	1	1 ед.	143	0.040
	для типоразмера 2; 3KD....-N		3KD9201-1	1	1 ед.	143	0.061
	для типоразмера 3; 3KD....-P		3KD9301-1	1	1 ед.	143	0.137
 Устройство прямого действия красно-желтого цвета. для размеров 2	Красно/желтый						
	для типоразмера 1; 3KD....-M		3KD9101-2	1	1 ед.	143	0.040
	для типоразмера 2; 3KD....-N		3KD9201-2	1	1 ед.	143	0.061
	для типоразмера 3; 3KD....-P		3KD9301-2	1	1 ед.	143	0.137
	для типоразмера 4; 3KD....-Q		3KD9401-2	1	1 ед.	143	0.285
	с5; 3KD....-R		3KD9501-2	1	1 ед.	143	0.572

* Закажите это количество или кратное ему.

Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Принадлежности и запасные части

2



Устройство прямого действия, плоская модель. серого цвета. для типоразмера 2

Тип	Размер штока конца ручки ¹⁾	Размер штока конца выключате ля ¹⁾	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМП Л, М)	РУ*/ УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
	мм x мм	мм x мм					кг

Плоская модель (подходит для распределительных щитов)

Блокируется 1 замком, не требует дополнительную глубину монтажа в заблокированном состоянии

Серый

для типоразмера 1;
3KD....-М

3KD9101-0

1

1 ед.

143

0.029

для типоразмера 2;
3KD....-N

3KD9201-0

1

1 ед.

143

0.059

Красно/желтый

для типоразмера 1;
3KD....-М

3KD9101-8

1

1 ед.

143

0.029

для типоразмера 2;
3KD....-N

3KD9201-8

1

1 ед.

143

0.059

Дверные поворотные приводные устройства

Дверное поворотное приводное устройство включая 300 мм удлинительный шток и привод муфты

Серый

для типоразмера 1;
3KD....-М

8 x 8

8 x 8

3KD9115-1

1

1 ед.

143

0.347

для типоразмера 2;
3KD....-N

8 x 8

8 x 8

3KD9215-1

1

1 ед.

143

0.347

для типоразмера 3;
3KD....-P

10 x 10

8 x 8

3KD9315-1

1

1 ед.

143

1.155

для типоразмера е 4;
3KD....-Q

10 x 10

10 x 10

3KD9415-1

1

1 ед.

143

1.155

для типоразмера 5;
3KD....-R

12 x 12

12 x 12

3KD9515-1

1

1 ед.

143

1.155

Красно/желтый

для типоразмера 1;
3KD....-М

8 x 8

8 x 8

3KD9115-2

1

1 ед.

143

0.347

для типоразмера 2;
3KD....-N

8 x 8

8 x 8

3KD9215-2

1

1 ед.

143

0.347

для типоразмера 3;
3KD....-P

10 x 10

8 x 8

3KD9315-2

1

1 ед.

143

0.999

для типоразмера 4;
3KD....-Q

10 x 10

10 x 10

3KD9415-2

1

1 ед.

143

0.999

для типоразмера 5;
3KD....-R

12 x 12

12 x 12

3KD9515-2

1

1 ед.

143

0.999



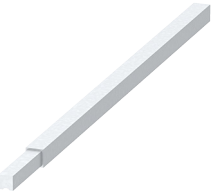
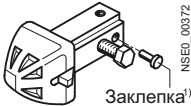
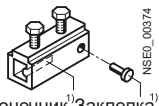
Дверное поворотное приводное устройство серого цвета для типоразмера 1



Дверное поворотное приводное устройство, красно-желтого цвета, для типоразмера 1

Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Принадлежности и запасные части

	Тип	Размер штока конца ручки ¹⁾	Размер штока конца выключате ля ¹⁾	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМП Л, М)	РУ*/ УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
		мм x мм	мм x мм					кг
	Ручки без удлинительного штока и привода муфты							
	Серый							
	для типоразмера 1; 3KD.....М	8 x 8	--	3KD9115-3	1	1 ед.	143	0.182
	для типоразмера 2; 3KD.....N	8 x 8	--	3KD9215-3	1	1 ед.	143	0.191
	для типоразмера 3; 3KD.....P	10 x 10	--	3KD9315-3	1	1 ед.	143	0.473
	для типоразмера 4; 3KD.....Q	10 x 10	--	3KD9415-3	1	1 ед.	143	0.460
	Красно/желтый							
	для типоразмера 1; 3KD.....М	8 x 8	--	3KD9115-4	1	1 ед.	143	0.182
	для типоразмера 2; 3KD.....N	8 x 8	--	3KD9215-4	1	1 ед.	143	0.191
	для типоразмера 3; 3KD.....P	10 x 10	--	3KD9315-4	1	1 ед.	143	0.450
	для типоразмера 4; 3KD.....Q	10 x 10	--	3KD9415-4	1	1 ед.	143	0.485
	для типоразмера 5; 3KD.....R	12 x 12	--	3KD9515-4	1	1 ед.	143	0.522
	Удлинительный шток 300 mm long							
	для типоразмера 1/2	8 x 8	8 x 8	8UC6032	1	1 ед.	103	0.135
	для типоразмера 3; 3KD.....P	10 x 10	8 x 8	3KD9302-0	1	1 ед.	143	0.217
	для типоразмера 4; 3KD.....Q	10 x 10	10 x 10	8UC6033	1	1 ед.	103	0.215
	для типоразмера 5; 3KD.....R	12 x 12	12 x 12	8UC6034	1	1 ед.	103	0.316
	Длина 600 мм							
	для типоразмера 1/2	8 x 8	8 x 8	8UC6082	1	1 ед.	103	0.265
	для типоразмера 3; 3KD.....P	10 x 10	8 x 8	3KD9302-1	1	1 ед.	143	0.415
	для типоразмера 4; 3KD.....Q	10 x 10	10 x 10	8UC6083	1	1 ед.	103	0.424
	для типоразмера 5; 3KD.....R	12 x 12	12 x 12	8UC6084	1	1 ед.	103	0.628
	Приводы муфты							
	для штоков 8 x 8 мм			8UC6017-2AA	1	1 ед.	103	0.046
	для штоков 10 x 10 мм			8UC6013	1	1 ед.	103	0.235
	для штоков 12 x 12 мм			8UC6014	1	1 ед.	103	0.233
	Муфты штока							
	для штоков 8 x 8 мм			8UC6022	1	1 ед.	103	0.022
	для штоков 10 x 10 мм			8UC6023	1	1 ед.	103	0.083
	для штоков 12 x 12 мм			8UC6024	1	1 ед.	103	0.078

Ручка без удлинительного штока, серого цвета для типоразмера 1

Ручка без удлинительного штока, серого цвета для типоразмера 1

Удлинительный шток 300 мм, серого цвета, для типоразмера 3

Удлинительный шток 600 мм, серого цвета, для типоразмера 3

8UC6013 привод муфты

Муфта штока

¹⁾ Для разных размеров штока на ручке / на выключателе, сечение штока изменяется по его длине

* Закажите это количество или кратное ему.

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Принадлежности и запасные части

Вспомогательные выключатели

	Тип	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ, М)	РУ*/ УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ.
						кг
 Вспомогательный коммутационный модуль,	Вспомогательные коммутационные модули для типоразмеров 1 и 2¹⁾					
	Стандартная модель	3KD9103-5	1	1 ед.	143	0.071
	Модель с функцией тестирования	3KD9103-6	1	1 ед.	143	0.077
	Модель с ведущими замыкающими контактами + тестовая функция	3KD9103-7	1	1 ед.	143	0.077
 Вспомогательный выключатель 1 переключающий ПК контакт, совместимый с полупроводниками	Вспомогательные выключатели для типоразмеров 1 и 2²⁾					
	1 ПК	3KD9103-1	1	1 ед.	143	0.024
	1 переключающий ПК контакт, совместимый	3KD9103-3	1	1 ед.	143	0.024
 Вспомогательный выключатель 3SB3400-0B  Вспомогательный выключатель 3SB3400-0A	типоразмеров 3 - 5³⁾					
	1 НО	> 3SB3400-0B	1	1 ед.	41J	0.011
	1 НО с позолоченными контактами	> 3SB3400-0BA	1	1 ед.	41J	0.011
	1 НЗ	> 3SB3400-0C	1	1 ед.	41J	0.010
	1 НО с позолоченными контактами	> 3SB3400-0CA	1	1 ед.	41J	0.011
	1 НО + 1 НЗ	> 3SB3400-0A	1	1 ед.	41J	0.016
	1 НО + 1 НЗ с позолоченными контактами	> 3SB3400-0AA	1	1 ед.	41J	0.016
	2 НО	3SB3400-0D	1	1 ед.	41J	0.017
	2 НО с позолоченными контактами	3SB3400-0DA	1	1 ед.	41J	0.017
	2 НЗ	3SB3400-0E	1	1 ед.	41J	0.017
	2 НЗ с позолоченными контактами	3SB3400-0EA	1	1 ед.	41J	0.017

¹⁾Устройство поставляется без вспомогательных выключателей. Можно установить максимум 2 вспомогательных выключателя.

²⁾Устройство поставляется со спаянными на длину 50 см соединительными кабелями

³⁾Вспомогательный выключатель с винтовыми клеммами для установки на функциональном узле приводного устройства. Можно также применять вспомогательные выключатели с клеммой пружинного типа 3SB3403-... из программы 3SB3.

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

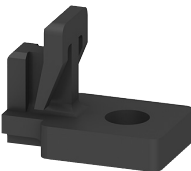
Принадлежности и запасные части

Другие принадлежности

	Тип	Для типоразмера	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ , М)	РУ*/ УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ. кг
	Межфазные изоляционные барьеры						
	Для 3KD с плоскими клеммами						
	Для 3-полюсных устройств(1 комплект= 6 ед.)						
		2; 3KD.....-N	3KD9108-6	1	1 ед.	143	0.044
		3; 3KD.....-P	3KD9308-6	1	1 ед.	143	0.084
		4; 3KD.....-Q	3KD9408-6	1	1 ед.	143	0.111
		5; 3KD.....-R	3KD9508-6	1	1 ед.	143	0.197
	Для 4-полюсных устройств(1 комплект= 8 ед.)						
		2; 3KD.....-N	3KD9108-8	1	1 ед.	143	0.059
		3; 3KD.....-P	3KD9308-8	1	1 ед.	143	0.112
Межфазный изоляционный барьер для типоразмера 2 3-х или 4-х полюсных устройств		4; 3KD.....-Q	3KD9408-8	1	1 ед.	143	0.148
		5; 3KD.....-R	3KD9508-8	1	1 ед.	143	0.263
	Защитная крышка для соединений кабелей						
	Для 3KD с плоскими клеммами						
	Для 3-полюсных устройств(1 комплект= 6 ед.)						
	Стандартная длина						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-6	1	1 ед.	143	0.141
		3; 3KD.....-P	3KD9304-6	1	1 ед.	143	0.296
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-6	1	1 ед.	143	0.429
		5; 3KD.....-R	3KD9504-6	1	1 ед.	143	0.890
	Укороченная модель						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-7	1	1 ед.	143	0.103
		3; 3KD.....-P	3KD9304-7	1	1 ед.	143	0.171
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-7	1	1 ед.	143	0.243
	Для 4-полюсных устройств(1 комплект= 8 ед.)						
	Стандартная длина						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-8	1	1 ед.	143	0.188
		3; 3KD.....-P	3KD9304-8	1	1 ед.	143	0.395
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-8	1	1 ед.	143	0.572
		5; 3KD.....-R	3KD9504-8	1	1 ед.	143	1.187
	Укороченная модель						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-9	1	1 ед.	143	0.103
		3; 3KD.....-P	3KD9304-9	1	1 ед.	143	0.171
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-9	1	1 ед.	143	0.243
	Для 4-полюсных устройств(1 комплект= 8 ед.)						
	Стандартная длина						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-8	1	1 ед.	143	0.188
		3; 3KD.....-P	3KD9304-8	1	1 ед.	143	0.395
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-8	1	1 ед.	143	0.572
		5; 3KD.....-R	3KD9504-8	1	1 ед.	143	1.187
	Укороченная модель						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-9	1	1 ед.	143	0.103
		3; 3KD.....-P	3KD9304-9	1	1 ед.	143	0.171
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-9	1	1 ед.	143	0.243

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Принадлежности и запасные части

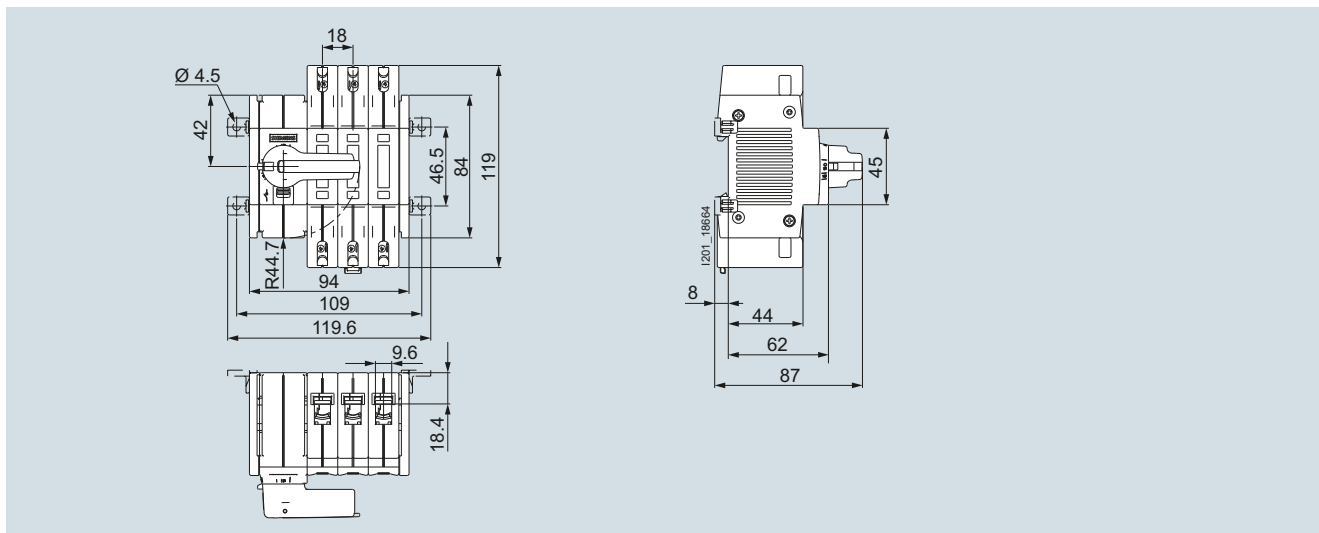
	Тип	Для типоразмера	Заказной No.	ЕЦ (БЛОК, КОМПЛ , М)	РУ*/ УЕ	ЦГ	Прибл. масса ЕЦ. кг
	Укороченная модель						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-5	1	1 ед.	143	0.137
		3; 3KD.....-P	3KD9304-5	1	1 ед.	143	0.228
		4; 3KD.....-Q	3KD9404-5	1	1 ед.	143	0.324
	Защитная крышка для соединений кабелей, укороченная модель, для типоразмера 2 4-х полюсных устройств						
	Запасная защитная крышка для соединения кабелей (1 единица)						
	Стандартная длина						
		5; 3KD.....-R	3KD9504-1	1	1 ед.	143	0.148
	Укороченная модель						
		2; 3KD.....-N	3KD9204-1	1	1 ед.	143	0.025
	3; 3KD.....-P	3KD9304-1	1	1 ед.	143	0.028	
	4; 3KD.....-Q	3KD9404-1	1	1 ед.	143	0.040	
Кронштейн крепления (1 комплект = 4 единицы)							
	Запасная часть, включенная в комплект поставки 3KD.						
	Кронштейн крепления	1 и 2	3KD9120-1	1	1 ед.	143	0.003

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

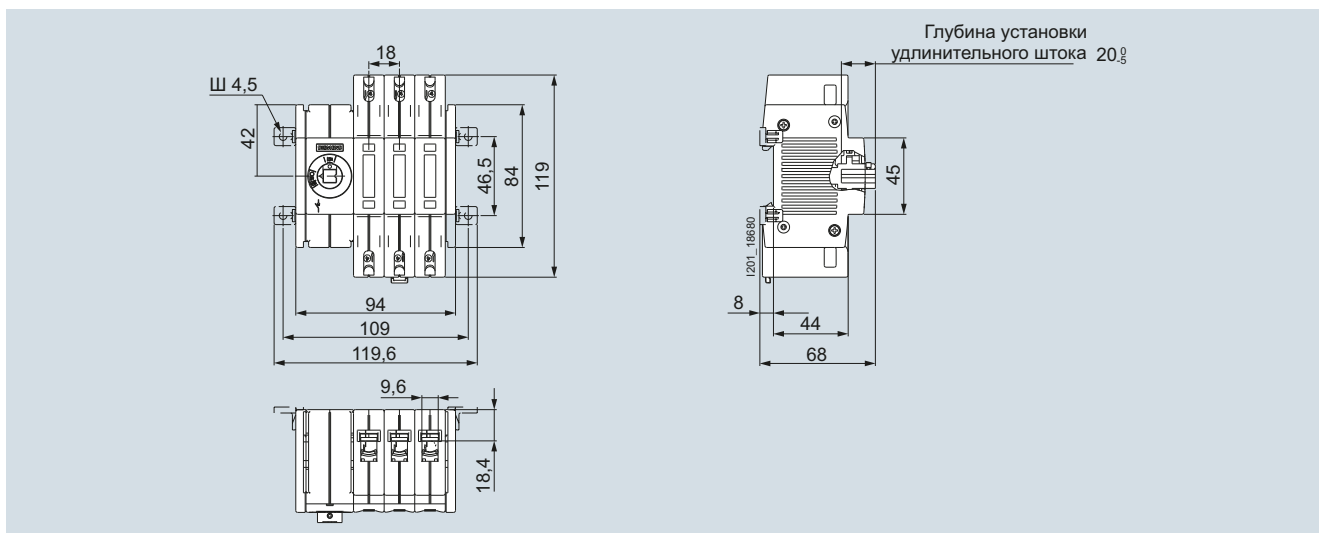
Принадлежности и запасные части

Чертежи с размерами

Типоразмер1



Комплект в сборе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель с прямым приводным устройством и рамочными клеммами

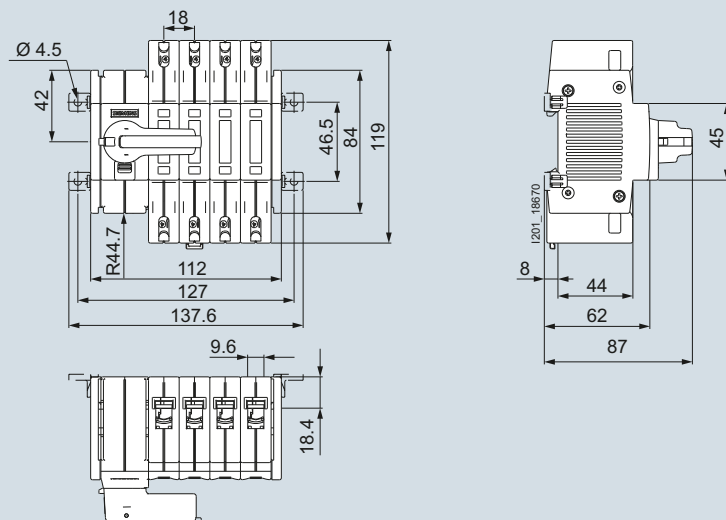


3-х полюсное базовое устройство без ручки, рамочная клемма

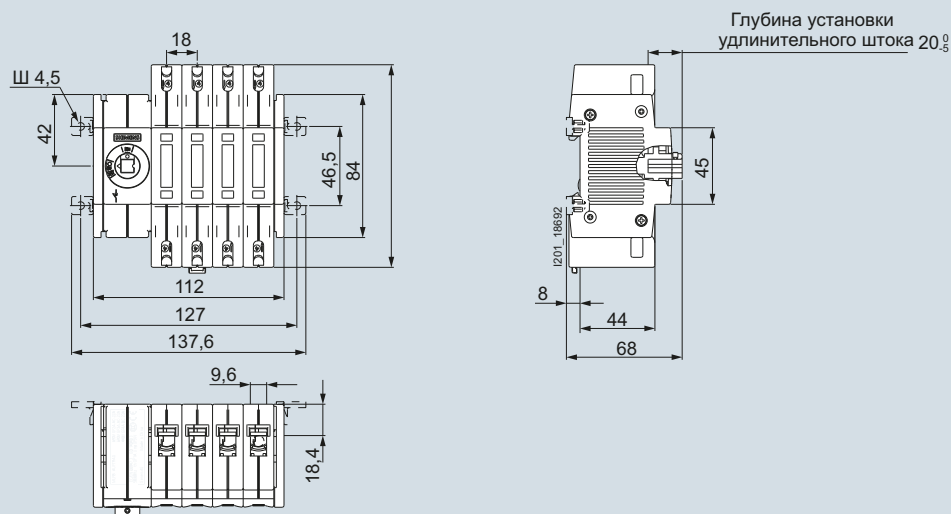
Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

Типоразмер 1 (продолжение)



Комплект в сборе: 4-х полюсный выключатель-разъединитель с механизмом прямого действия и рамочными клеммами

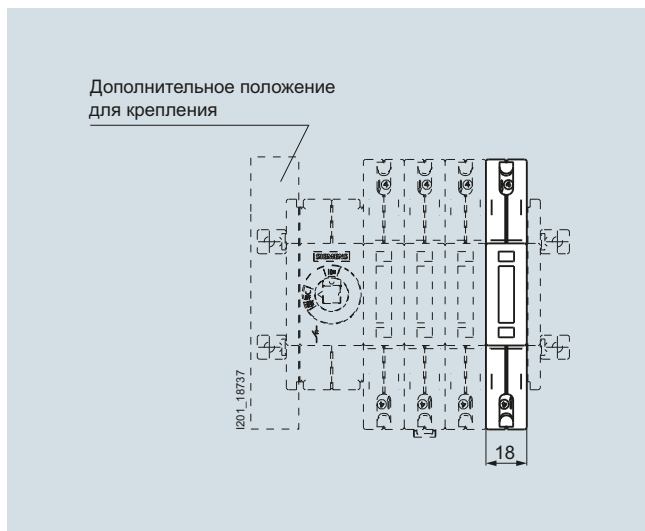


4-х полюсное базовое устройство без ручки, рамочная клемма

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

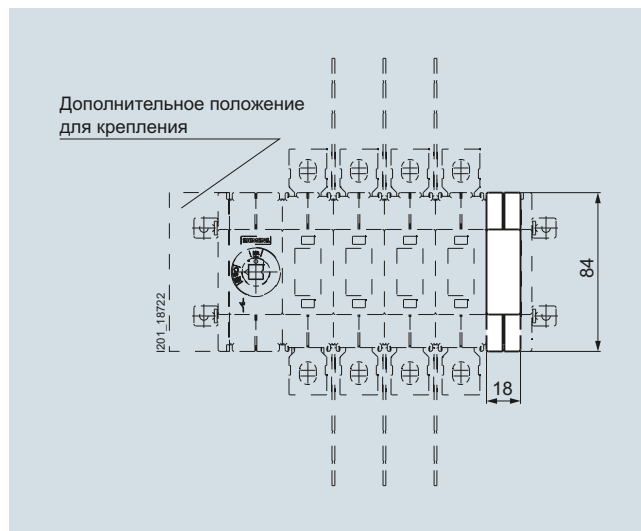
Размеры и типовые электрические схемы

Типоразмер 1 (продолжение)



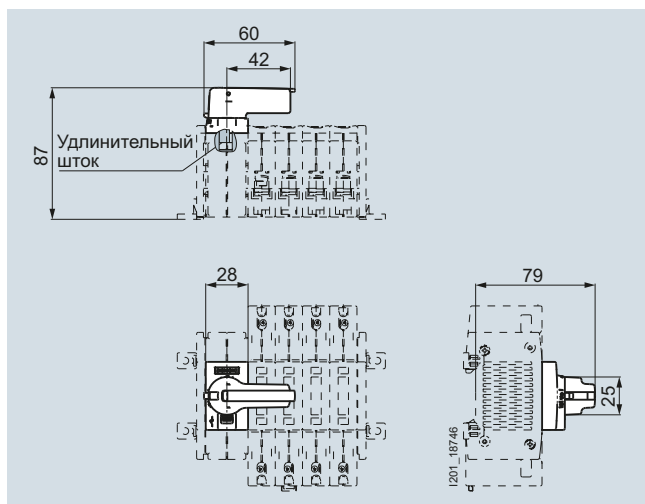
Принадлежности: 4-й контактный элемент, клемма нулевого рабочего проводника, клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого защитного проводника.

Примечание: 4-й контактный элемент можно установить только на 3-х полюсные базовые устройства. Размеры для вида сбоку см. на базовом устройстве.

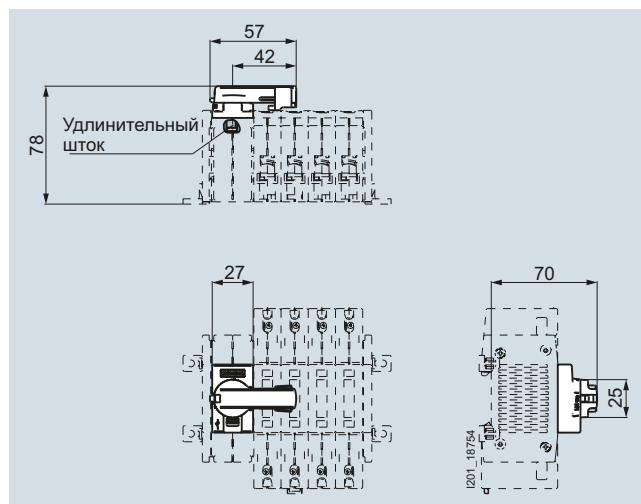


Принадлежности: Вспомогательный коммутационный модуль

Примечание: Вспомогательные коммутационные модули с функцией тестирования всегда должны быть установлены в непосредственной близости от функционального узла приводного устройства



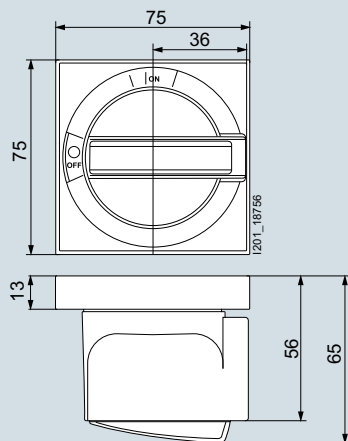
Принадлежности: Устройство прямого действия, стандартная модель



Принадлежности: Устройство прямого действия, плоская модель

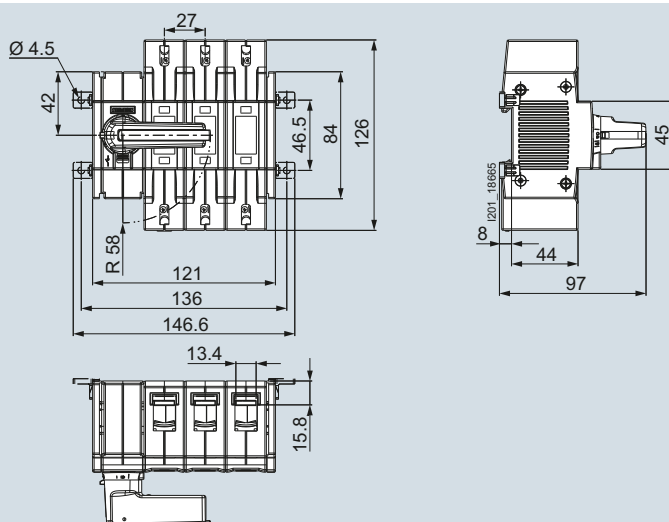
Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

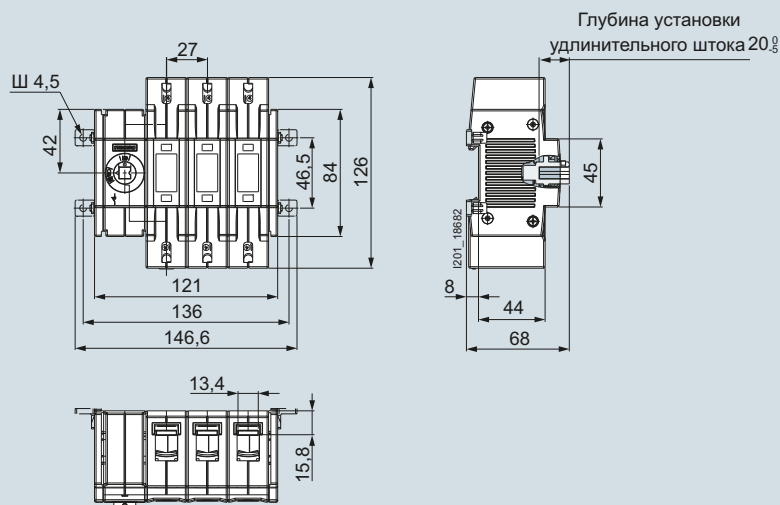


Принадлежности: Ручка дверного поворотного приводного устройства

Типоразмер 2



Комплект в сборе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и рамочными клеммами

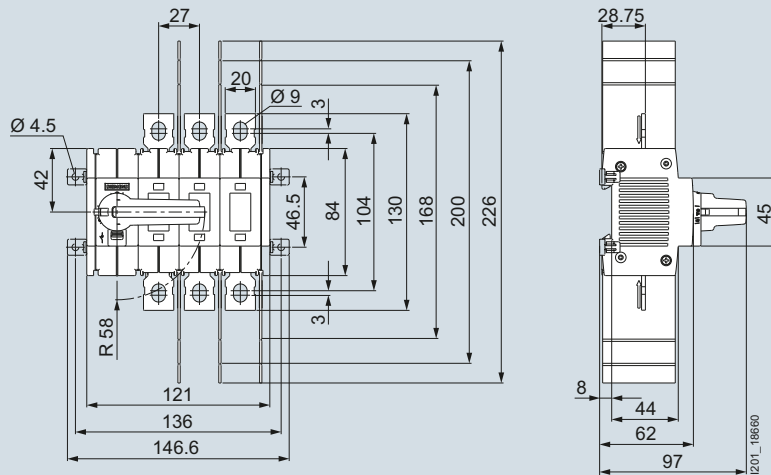


3-х полюсное базовое устройство без ручки, рамочная клемма

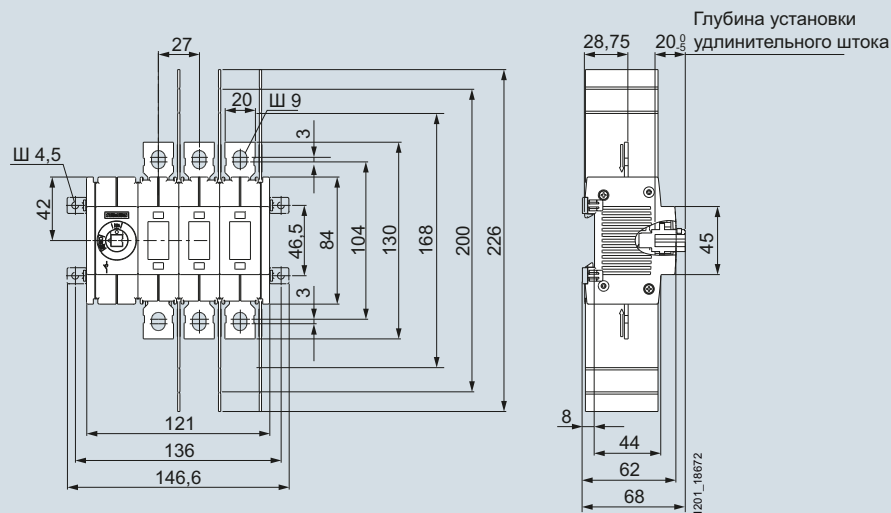
Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

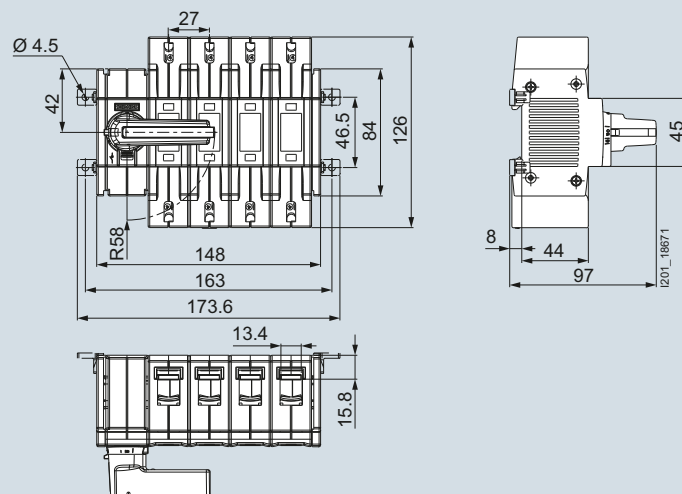
2



Комплект в сборе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами
Типоразмер 2 (продолжение)



3-х полюсное базовое устройство без ручки, плоская клемма

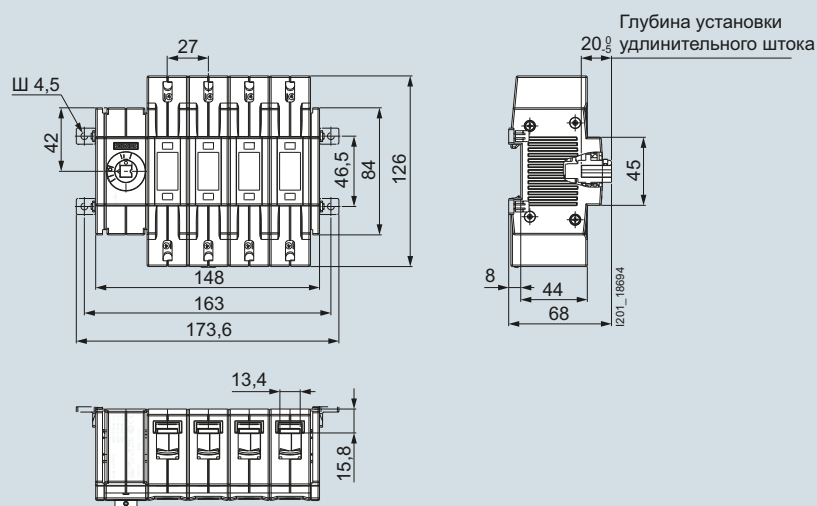


Комплект в сборе: 4-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и рамочными клеммами

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

2

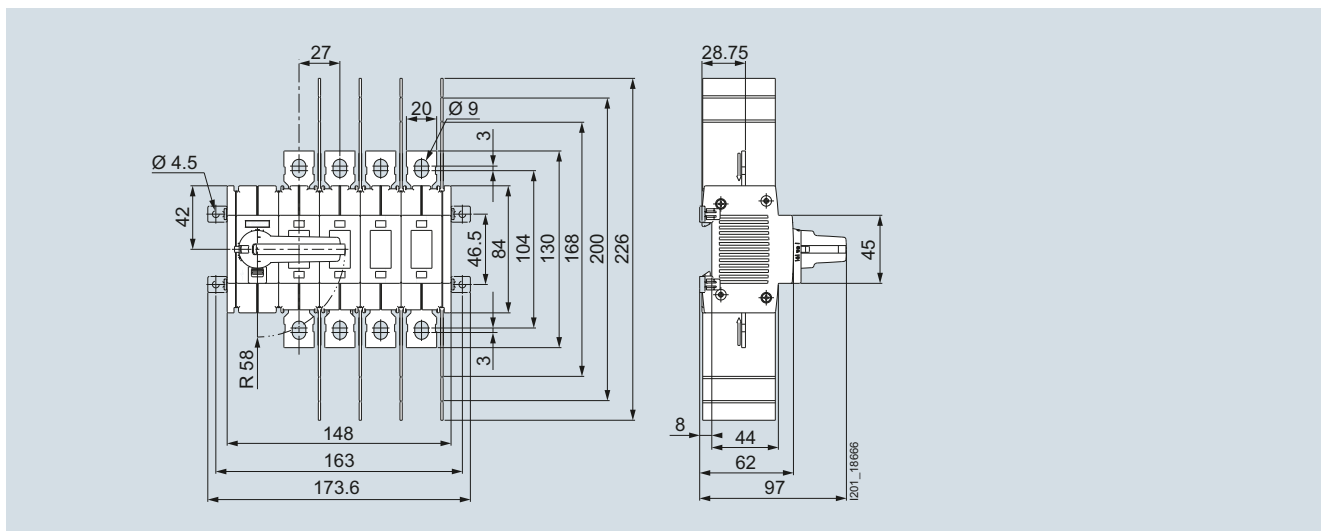


4-х полюсное базовое устройство без ручки, рамочная клемма

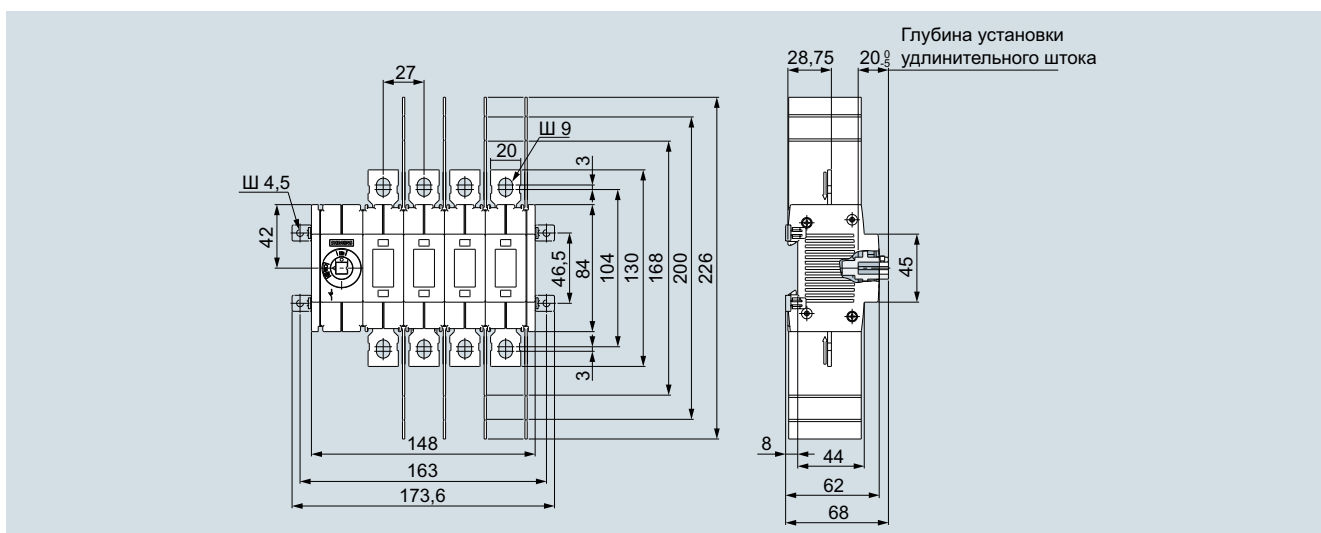
Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

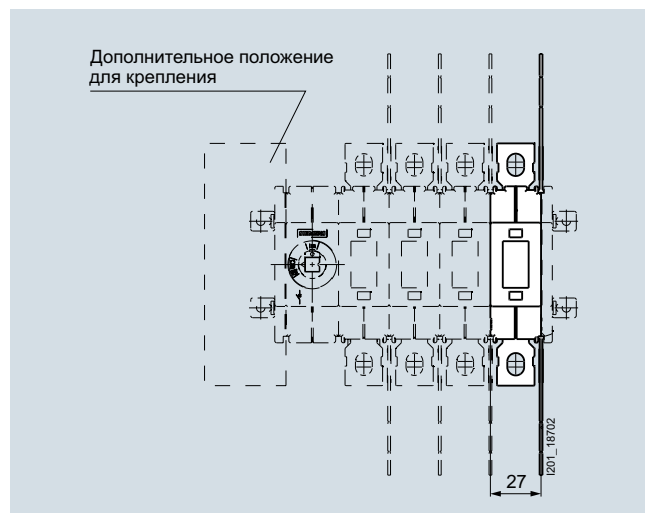
Типоразмер 2 (продолжение)



Комплект в сборе: 4-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами



4-х полюсное базовое устройство без ручки, плоская клемма



Принадлежности: 4-й контактный элемент, клемма нулевого рабочего проводника, клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого защитного проводника с рамочной клеммой.
Примечание: 4-й контактный элемент можно установить только на 3-х полюсные базовые устройства. Размеры для вида сбоку см. на базовом устройстве.

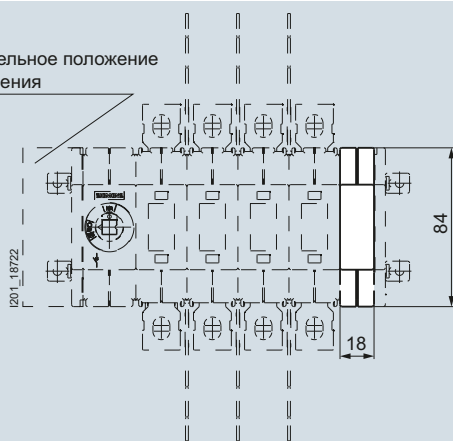
Принадлежности: 4-й контактный элемент, клемма нулевого рабочего проводника, клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого защитного проводника с плоской клеммой.
Примечание: 4-й контактный элемент можно установить только на 3-х полюсные базовые устройства. Размеры для вида сбоку см. на базовой устройстве

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

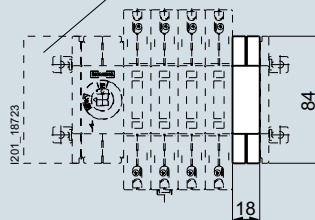
Типоразмер 2 (продолжение)

Дополнительное положение
для крепления

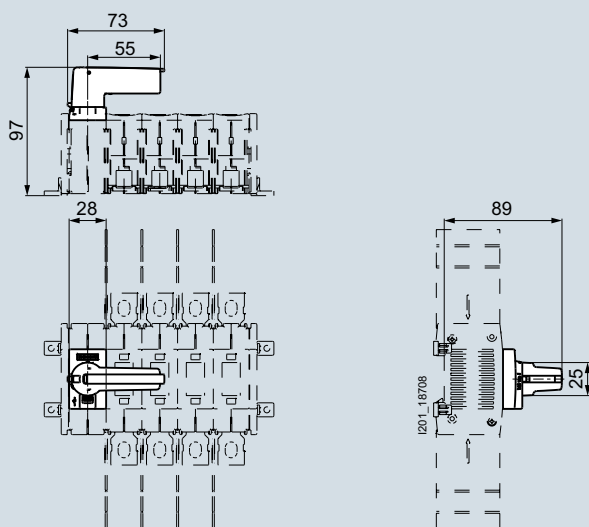


Принадлежности: Вспомогательный коммутационный модуль установлен на выключатель-разъединитель 3KD с рамочными клеммами.
Примечание: Вспомогательные коммутационные модули с функцией тестирования всегда должны быть установлены в непосредственной близости от функционального узла приводного устройства

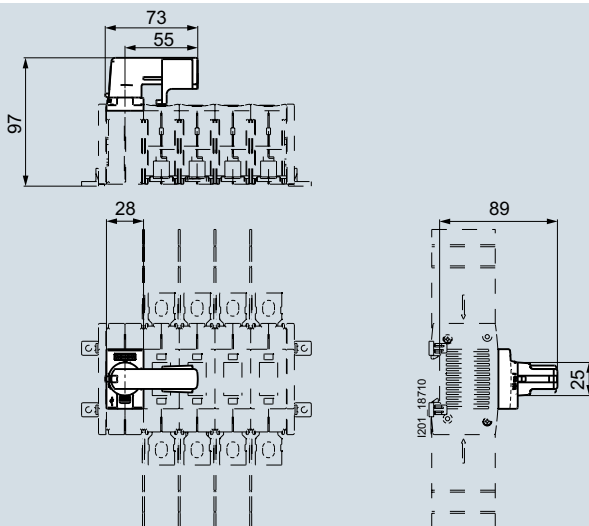
Дополнительное положение для крепления



Принадлежности: Вспомогательный коммутационный модуль установлен на выключатель-разъединитель 3KD с плоскими клеммами. Примечание: Вспомогательные коммутационные модули с функцией тестирования всегда должны быть установлены в непосредственной близости от функционального узла приводного устройства



Принадлежности: устройство прямого действия, стандартная модель

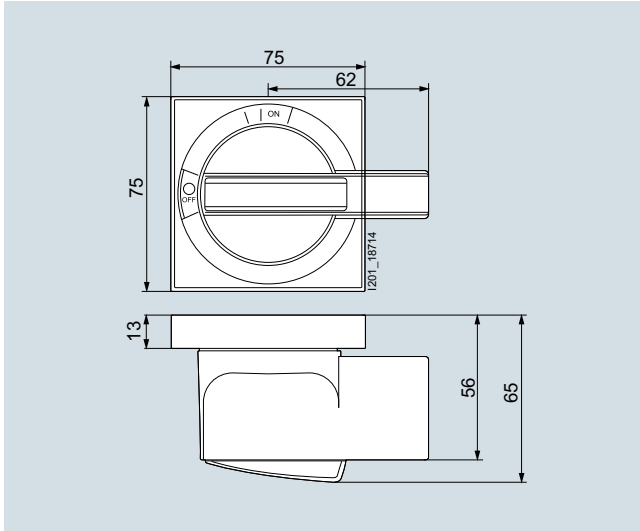


Принадлежности: устройство прямого действия, плоская модель

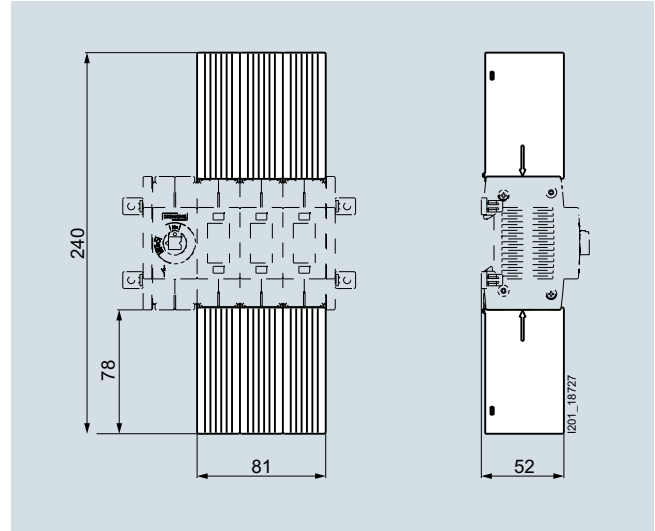
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

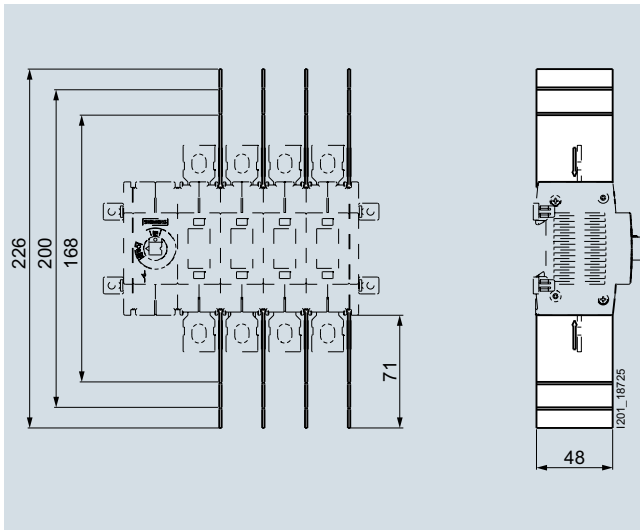
Типоразмер 2 (продолжение)



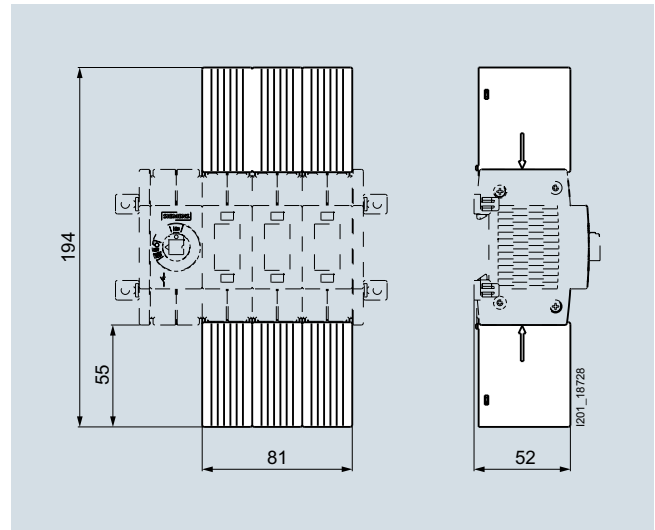
Принадлежности: Ручка дверного поворотного приводного устройства



Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей



Принадлежности: Межфазные изоляционные барьеры

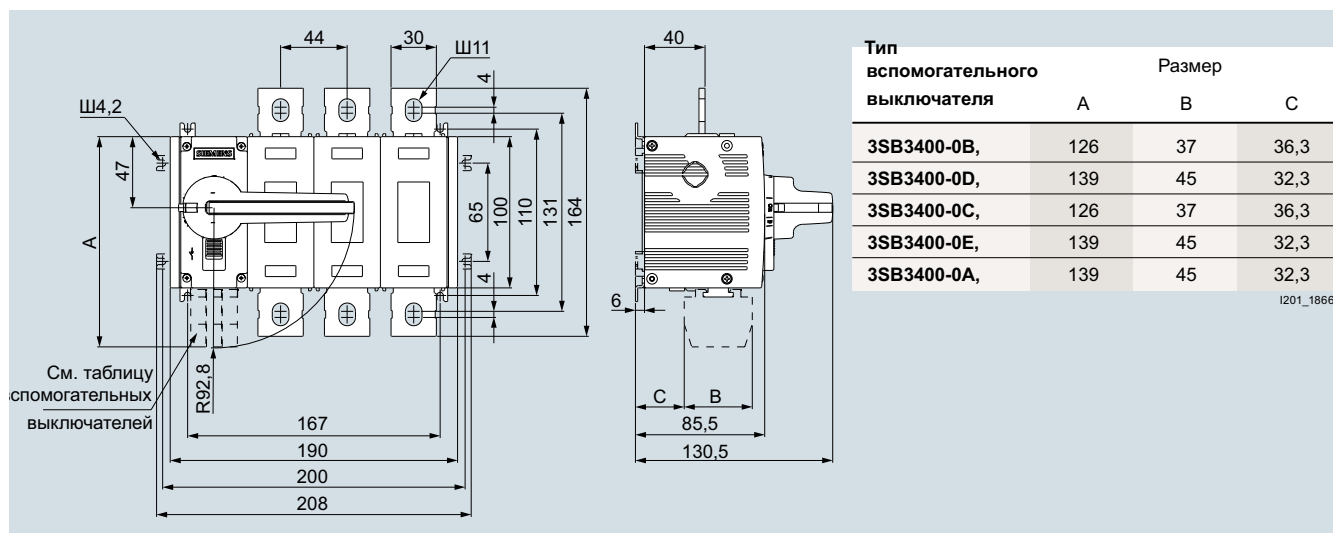


Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей, укороченная модель

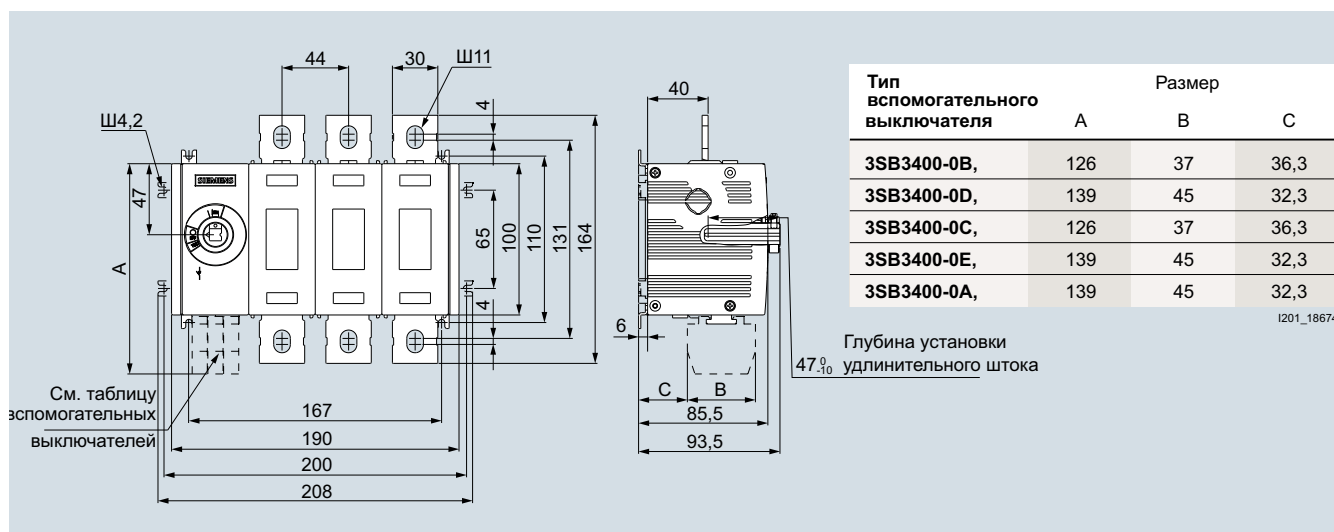
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

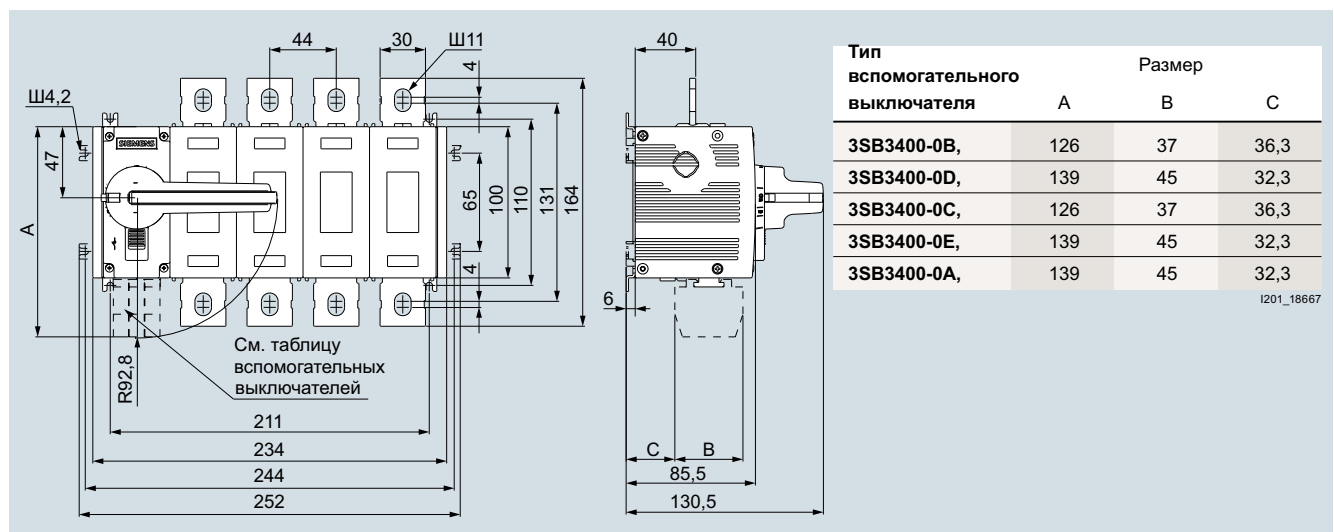
Типоразмер 3



Комплект в сборе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами



3-х полюсное базовое устройство без ручки, плоская клемма

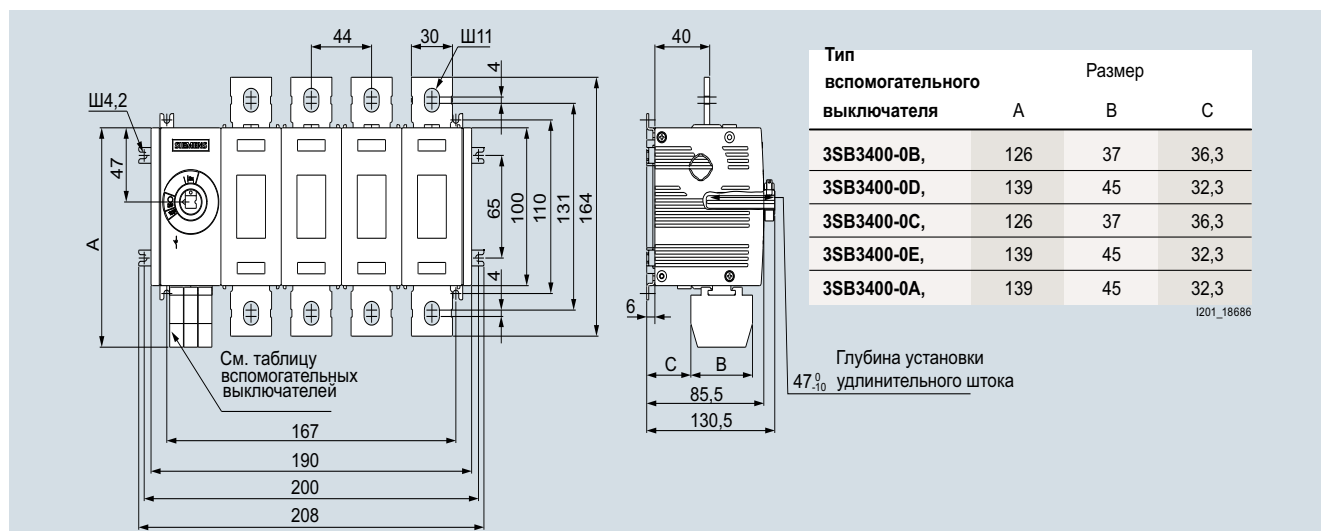


Комплект в сборе: 4-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами

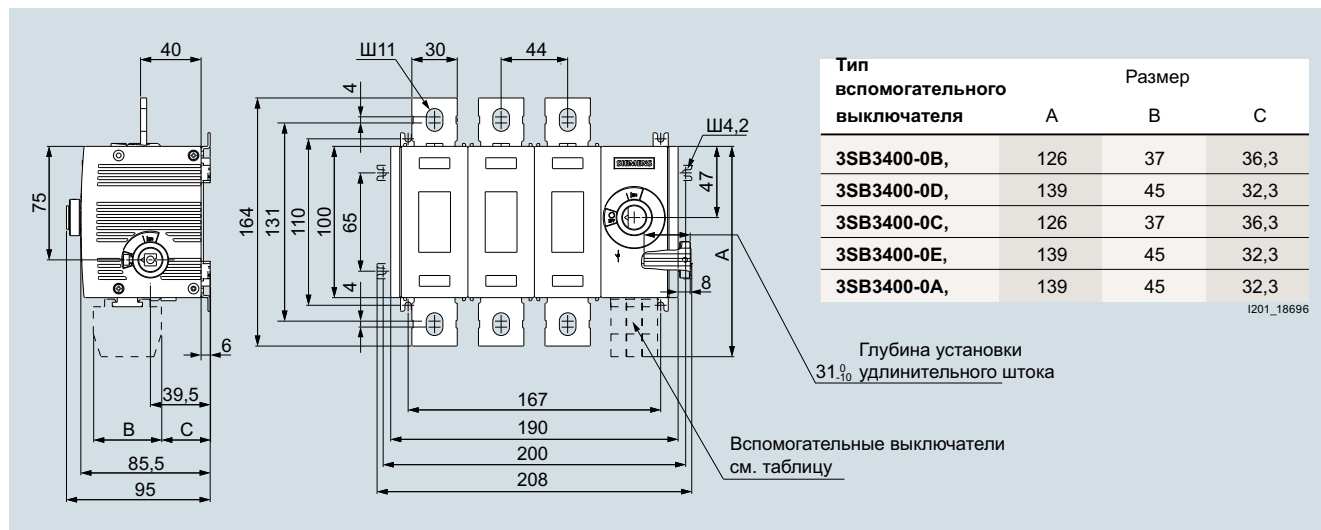
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

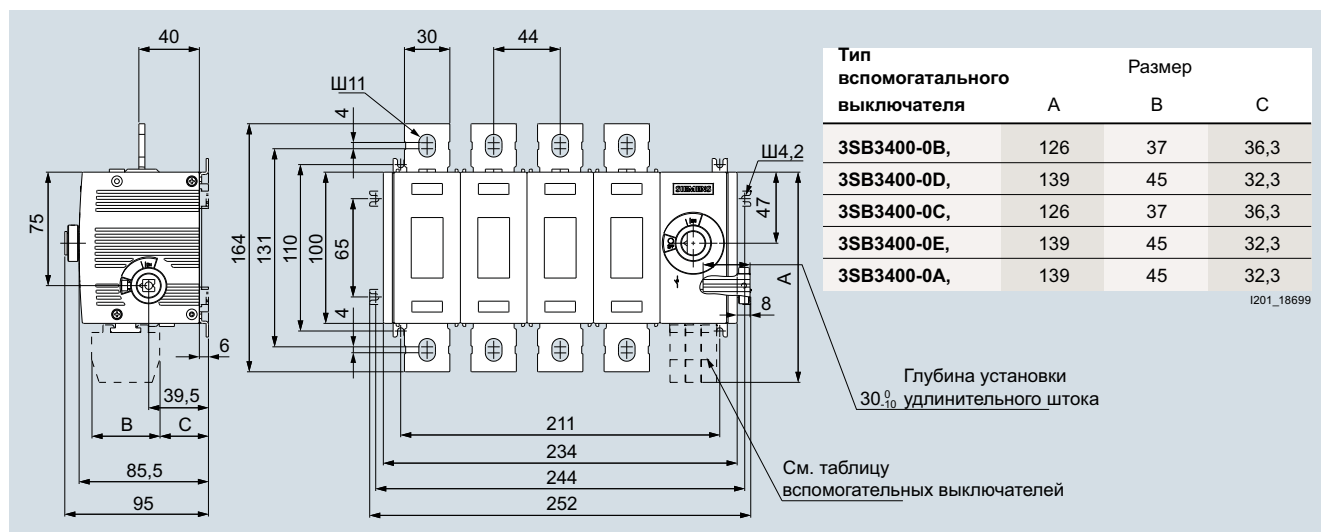
Типоразмер 3 (продолжение)



4-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения спереди и плоскими клеммами



3-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения сбоку и плоскими клеммами



4-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения сбоку и плоскими клеммами

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

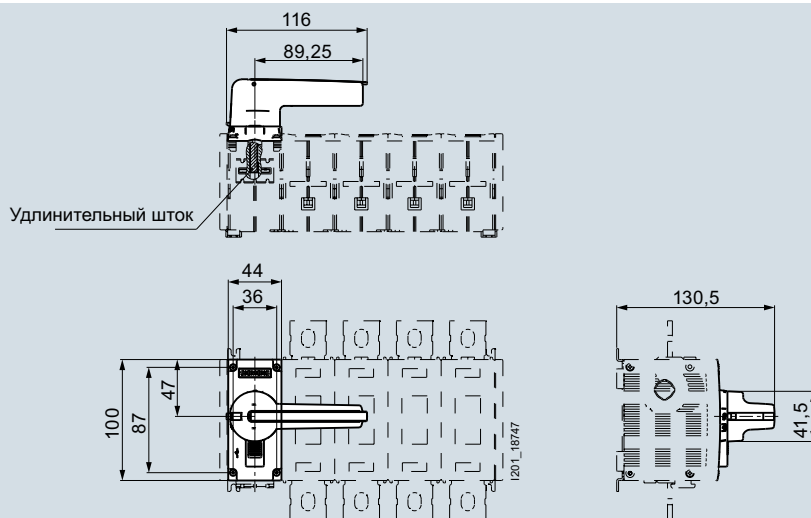
Типоразмер 3 (приложение)

2

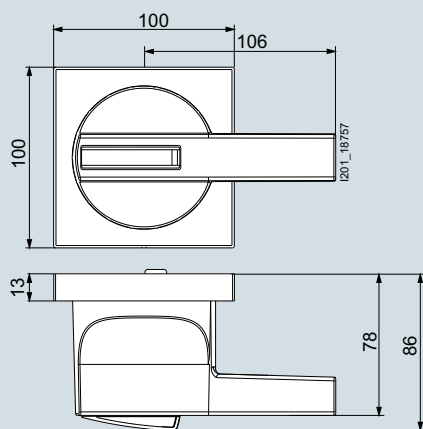
Дополнительное положение для крепления



Принадлежности: 4-й контактный элемент, клемма нулевого рабочего проводника, клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого рабочего или нулевого защитного проводника с плоской клеммой. Примечание: 4-й контактный элемент можно установить только на 3-х полюсные базовые устройства; Размеры для вида сбоку см. на базовом устройстве.



Принадлежности: устройство прямого действия, стандартная модель

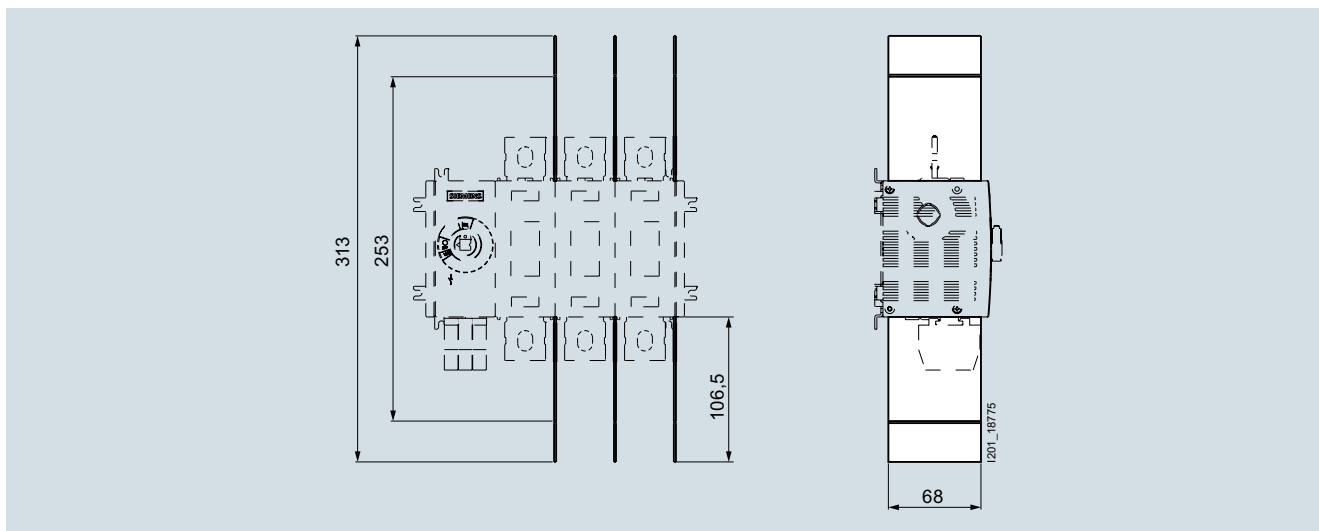


Принадлежности: Ручка дверного поворотного приводного устройства

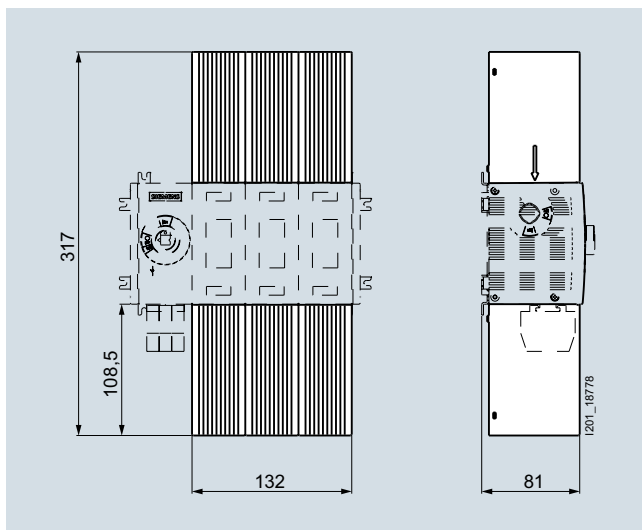
Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

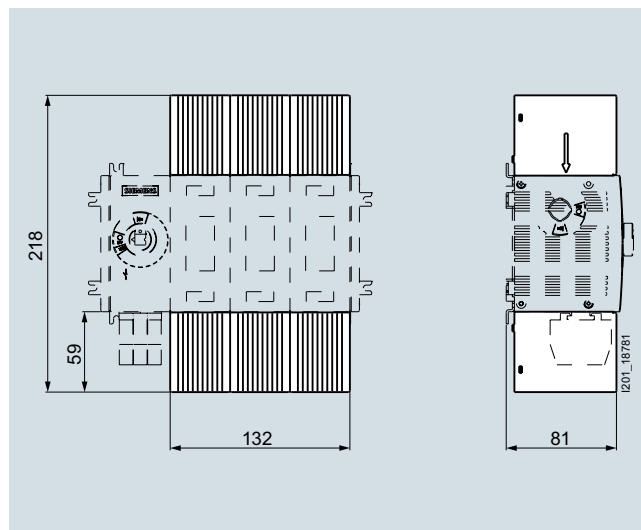
Типоразмер 3 (продолжение)



Принадлежности: Межфазные изоляционные барьеры



Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей, стандартная модель

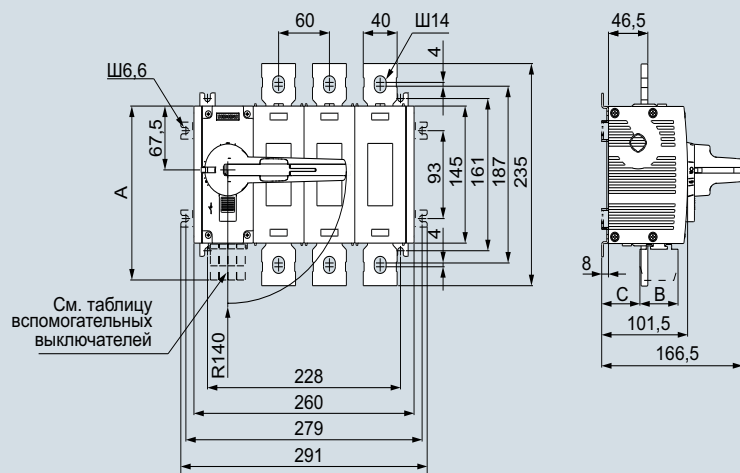


Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей, укороченная модель

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

Размеры и типовые электрические схемы

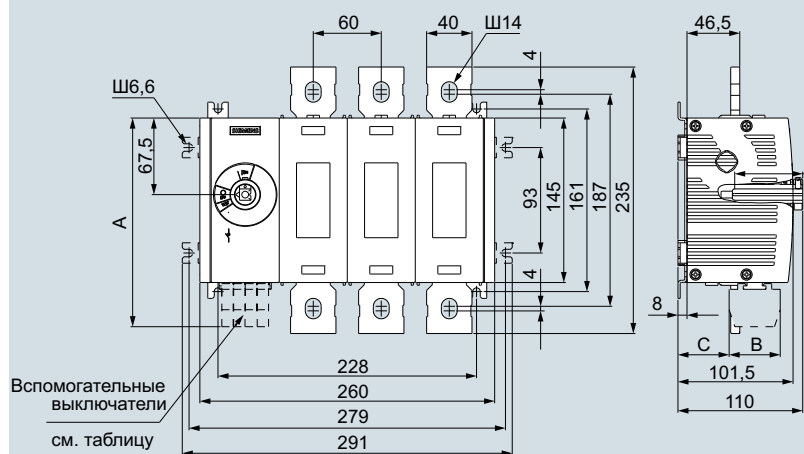
Типоразмер 4



Тип вспомогательного выключателя	Размер		
	A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18662

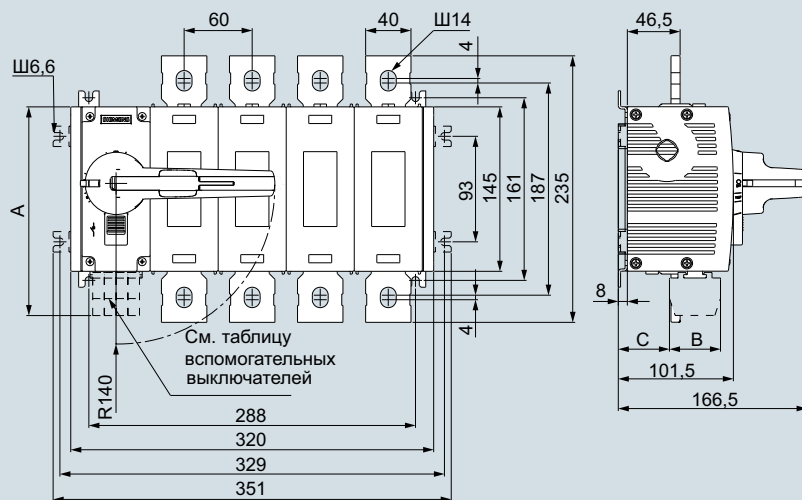
Комплект в сборе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами



Тип вспомогательного выключателя	Размер		
	A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18676

3-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения спереди и плоскими клеммами



Тип вспомогательного выключателя	Размер		
	A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

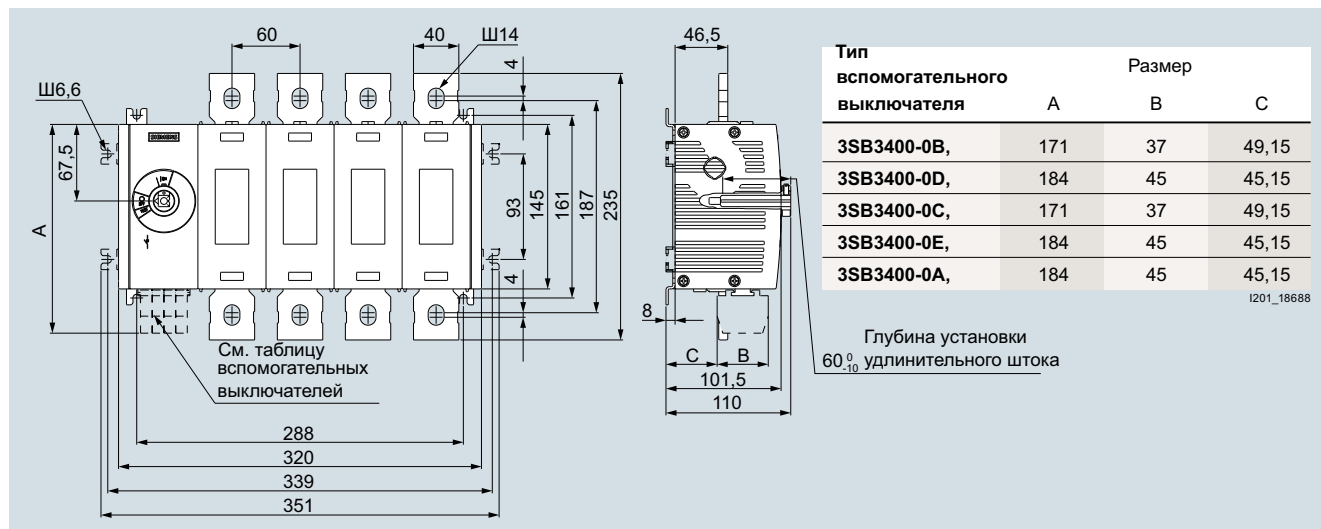
I201_18668

Комплект в сборе: 4-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами

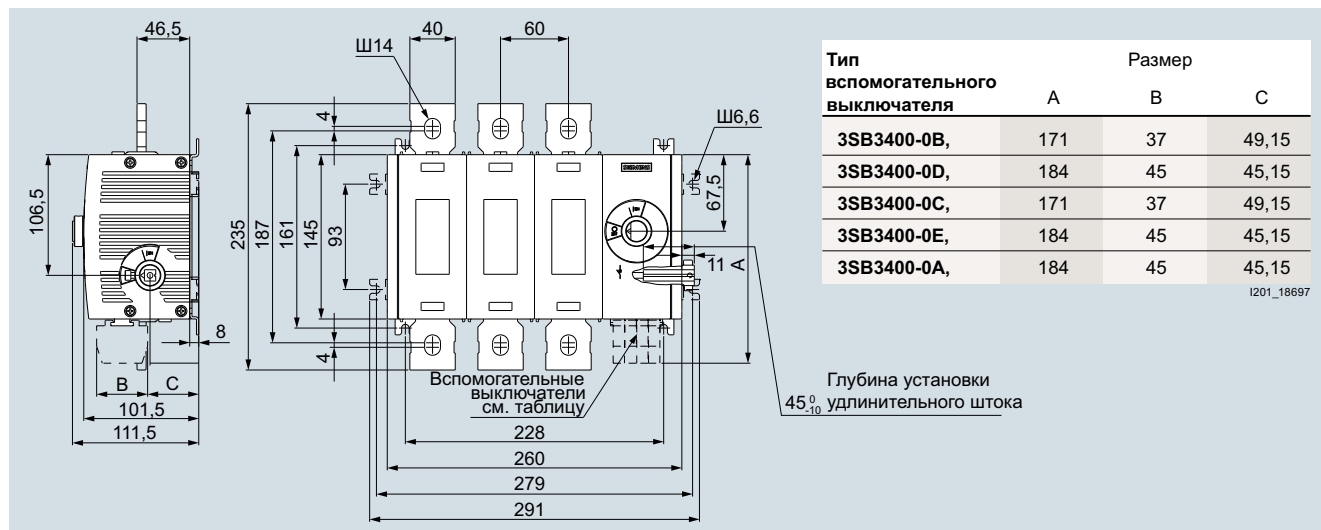
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

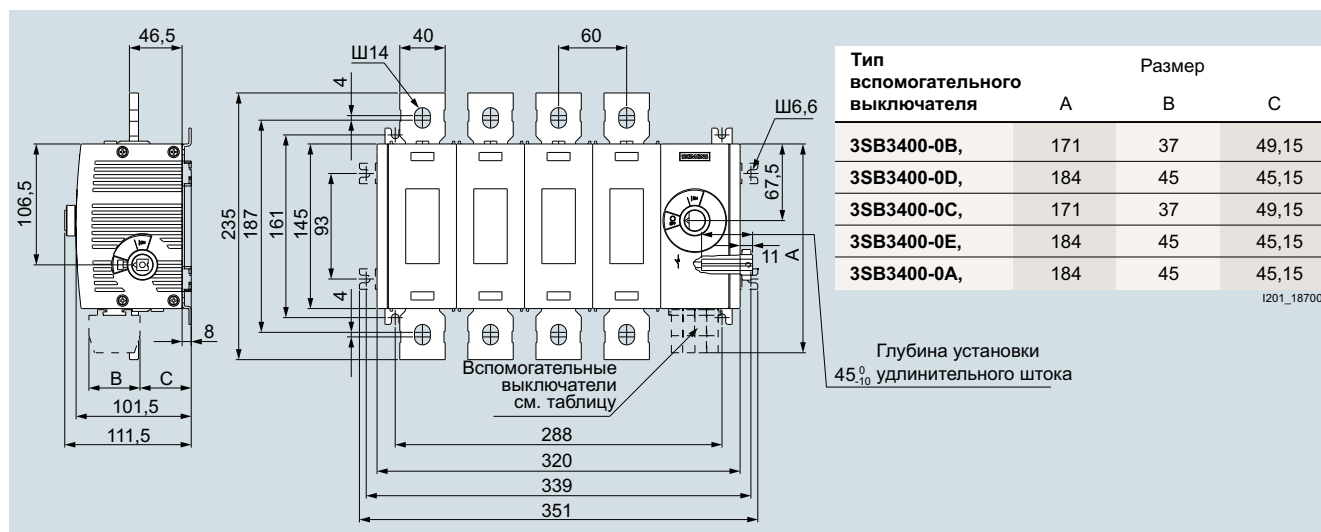
Типоразмер 4 (продолжение)



4-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения спереди и плоскими клеммами



3-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения сбоку и плоскими клеммами

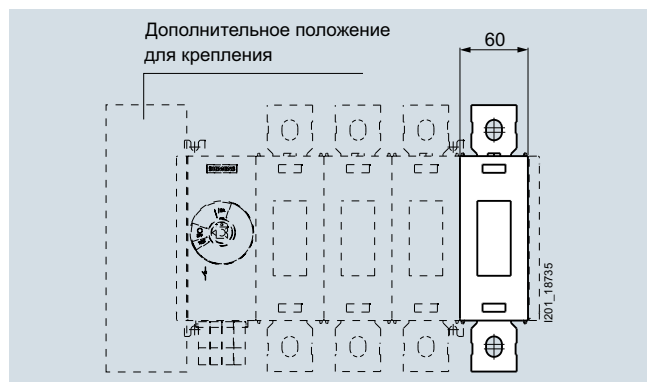


4-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения сбоку и плоскими клеммами

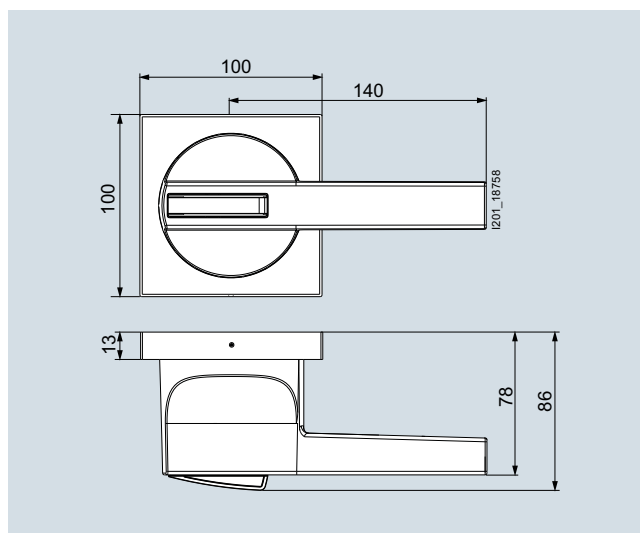
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

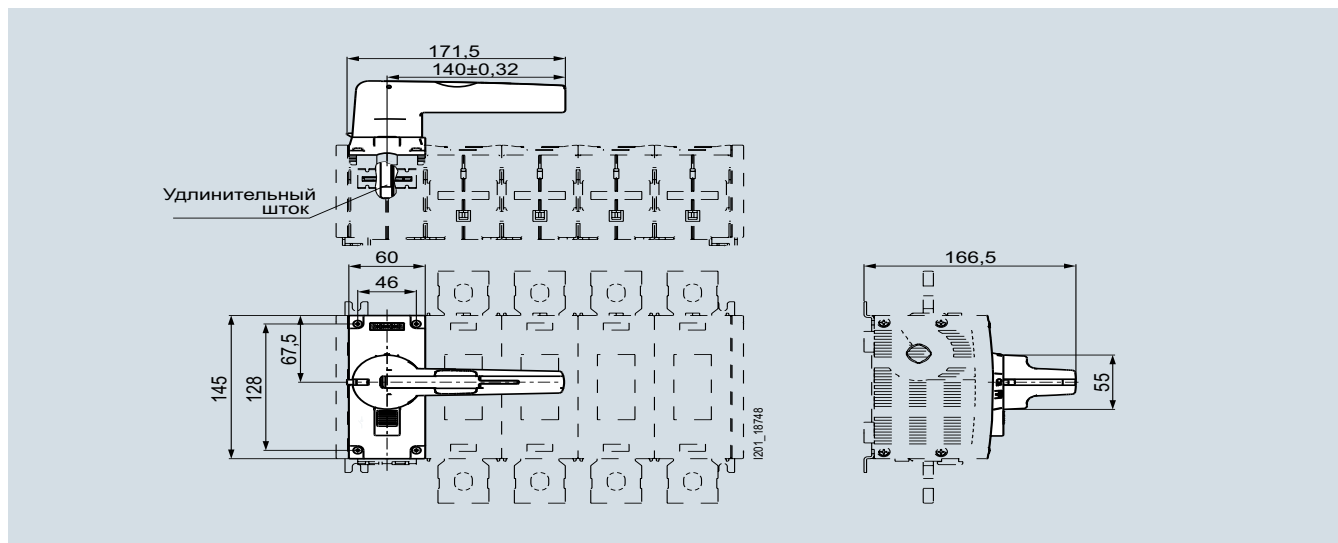
Типоразмер 4 (продолжение)



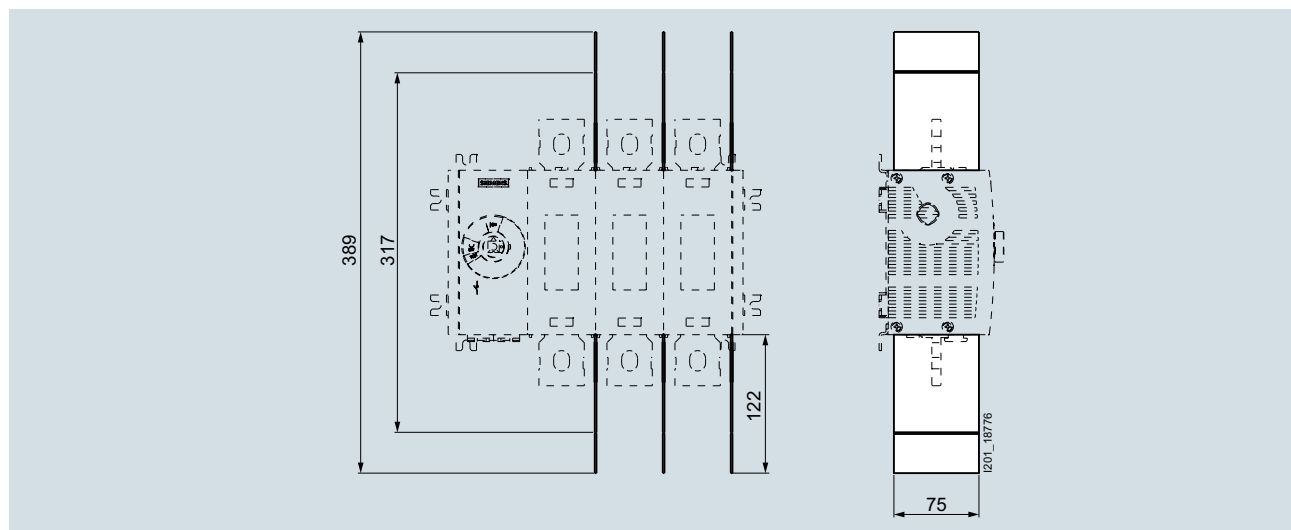
Принадлежности: 4-й контактный элемент, клемма нулевого рабочего проводника, клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого защитного проводника с плоской клеммой. Примечание: 4-й контактный элемент можно установить только на 3-х полюсные базовые устройства. Размеры для вида сбоку см. на базовом устройстве



Принадлежности: Ручка дверного поворотного приводного устройства



Принадлежности: устройство прямого действия, стандартная модель

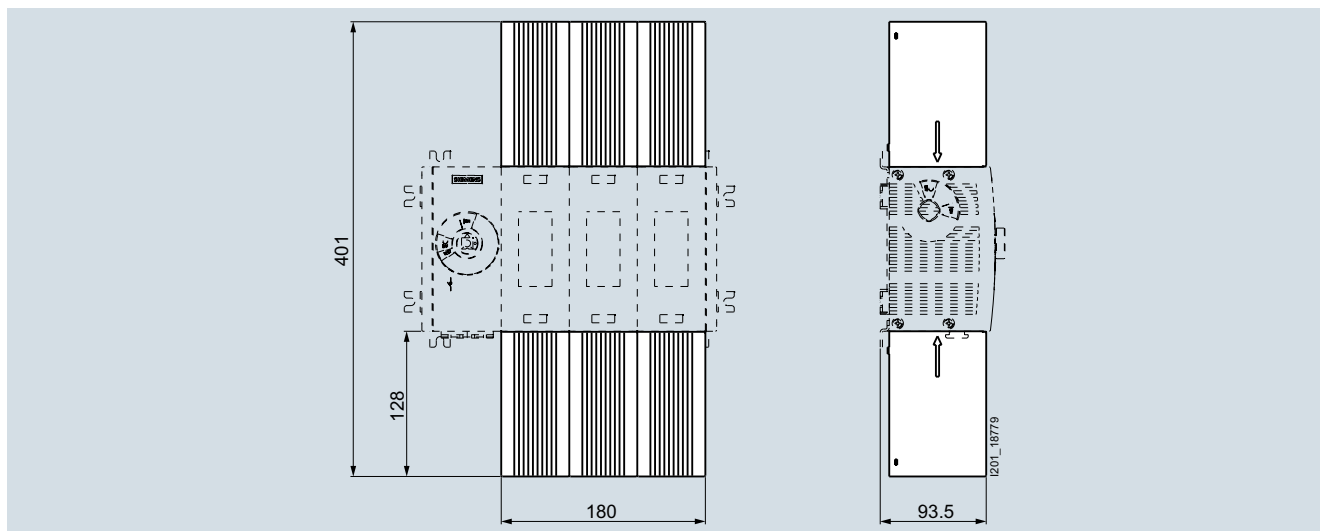


Принадлежности: Межфазные изоляционные барьеры

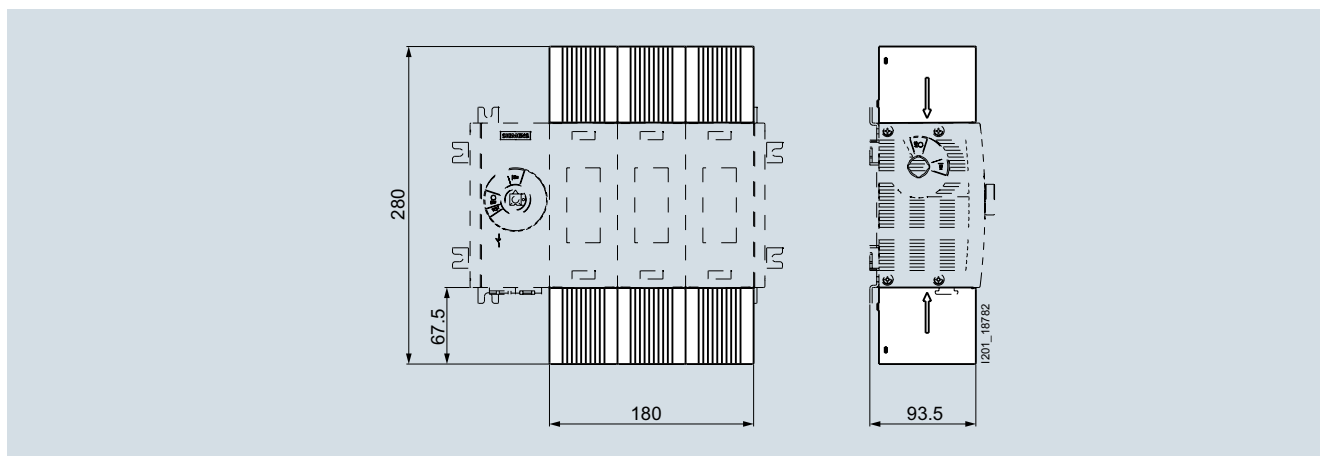
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

Типоразмер 4 (продолжение)



Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей, стандартная модель

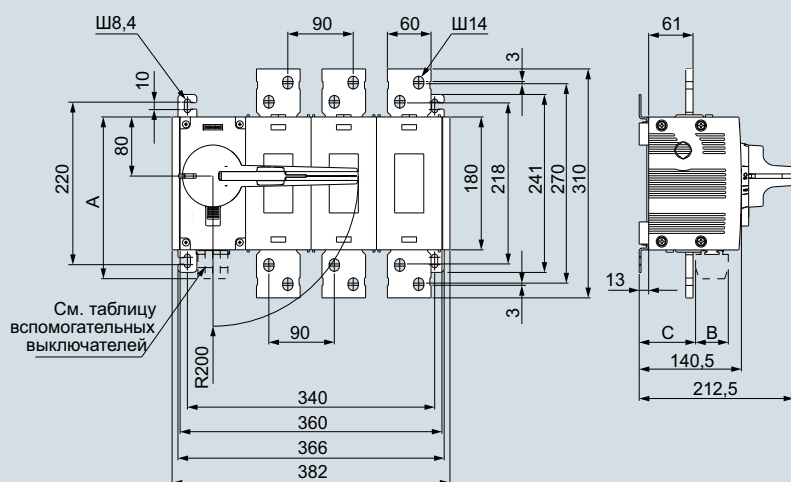


Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей, укороченная модель

Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

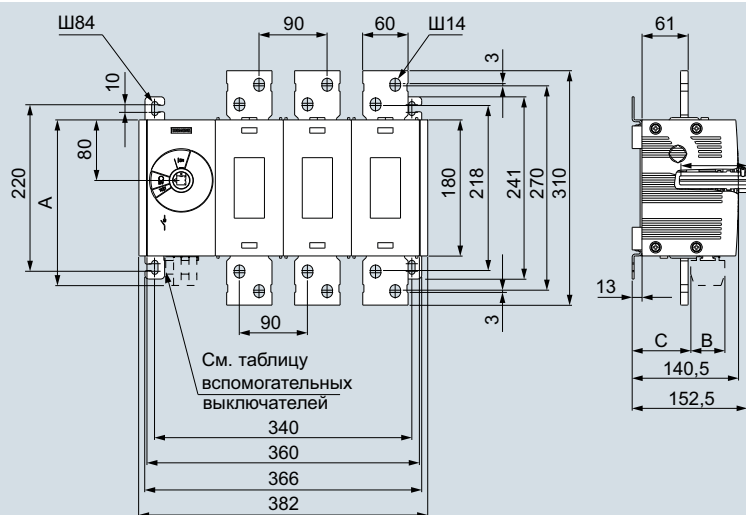
Типоразмер 5



Тип вспомогательного выключателя	Размер		
	A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18663

Комплект в сборе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами

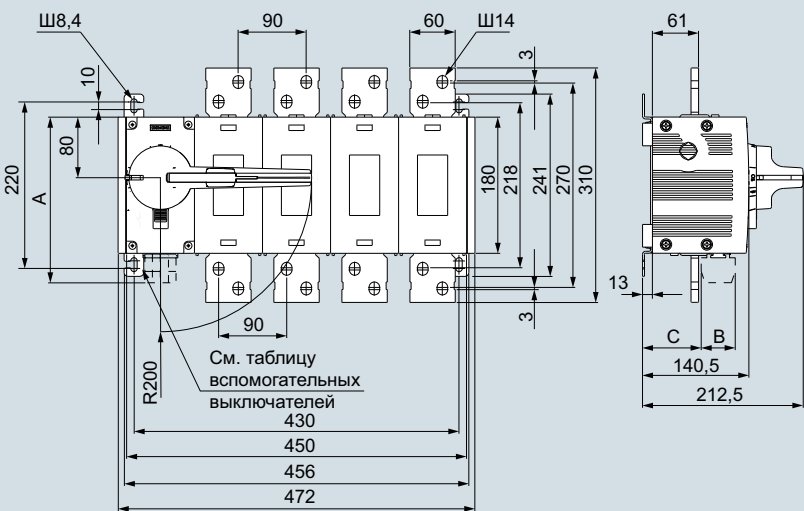


Тип вспомогательного выключателя	Размер		
	A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18678

Глубина установки
88⁺⁰₋₁₀ удлинительного штока

3-х полюсное базовое устройство без ручки, с приводным устройством для расположения спереди и плоскими клеммами

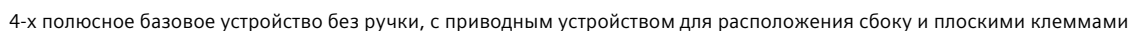
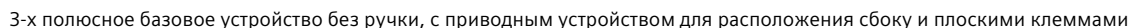
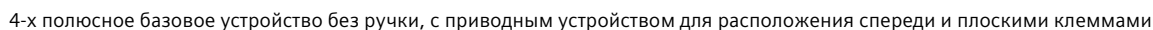


Тип вспомогательного выключателя	Размер		
	A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18669

Комплект в сборе: 4-х полюсный выключатель-разъединитель с устройством прямого действия и плоскими клеммами

Типоразмер 5 (продолжение)



Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

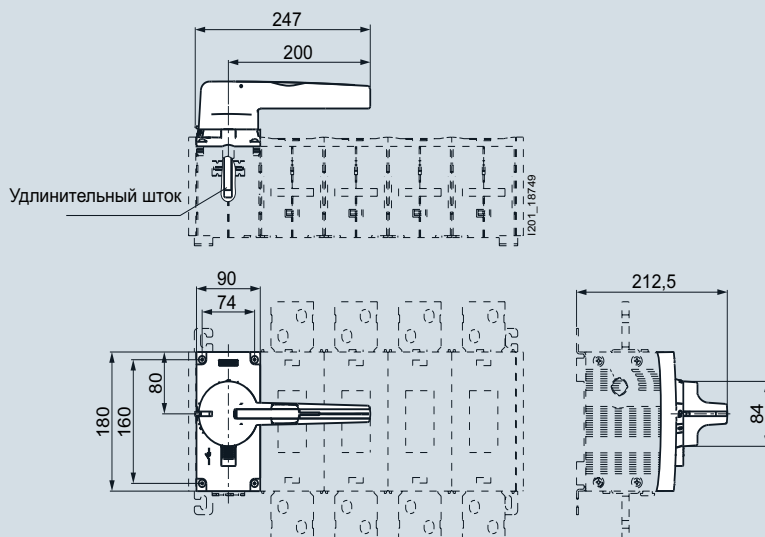
Размеры и типовые электрические схемы

Типоразмер 5 (продолжение)

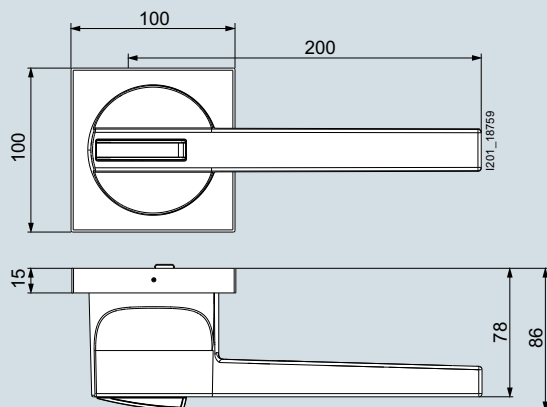
2



Принадлежности: 4-й контактный элемент, клемма нулевого рабочего проводника, клемма (N/PE) для нулевого рабочего или нулевого защитного проводника с плоской клеммой. Примечания: 4-й контактный элемент можно установить только на 3-х полюсные базовые устройства. Размеры для вида сбоку см. на базовом устройстве



Принадлежности: Прямое приводное устройство, стандартная модель

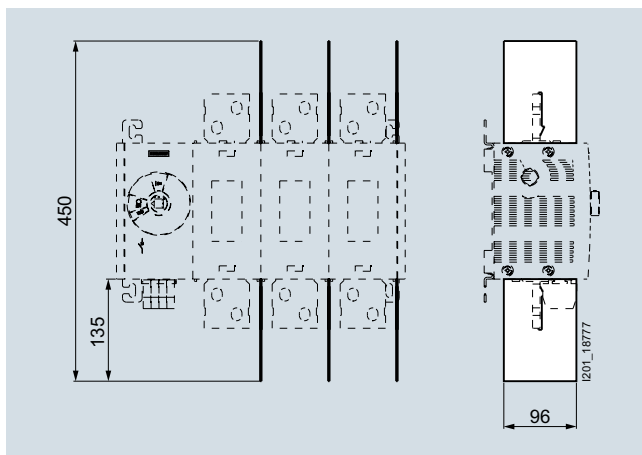


Принадлежности: Ручка дверного поворотного приводного устройства

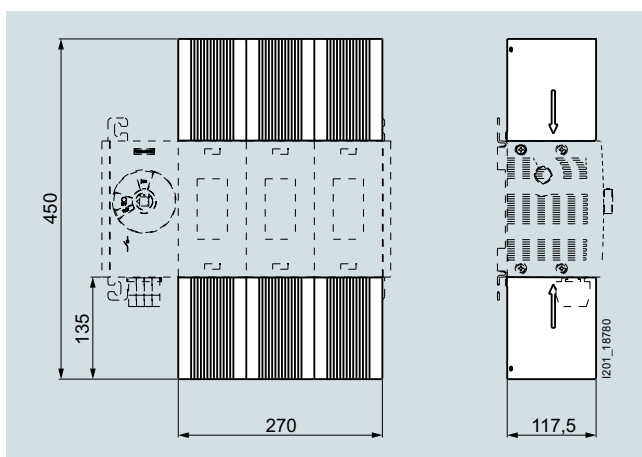
Выключатели-разъединители 3KD до 1600А

Размеры и типовые электрические схемы

Типоразмер 5 (продолжение)



Принадлежности: Межфазные изоляционные барьеры



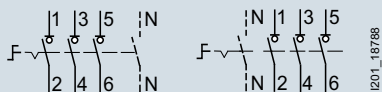
Принадлежности: Защитные крышки для соединений кабелей

Выключатели-разъединители 3KD до 1600A

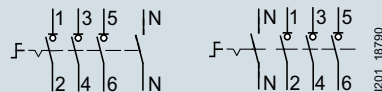
Размеры и типовые электрические схемы

Принципиальные электрические схемы

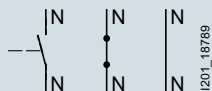
Подвод переменного тока



Подвод переменного тока, 3-х полюсный выключатель-разъединитель

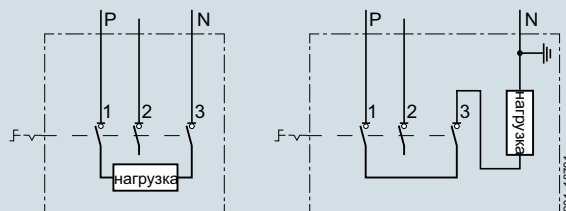


Подвод переменного тока, 4-х полюсный выключатель-разъединитель

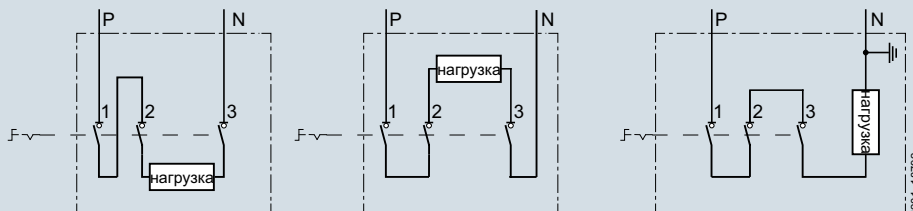


Варианты для дополнительных полюсов

Подвод постоянного тока



Подвод постоянного тока, 2 коммутационных полюса соединены последовательно, макс. 220 В DC



Подвод постоянного тока, 3 коммутационных полюса соединены последовательно, макс. 440 В DC

Приложение

Примечания по заказу продукции

Обзор

Заказ изделий в малых количествах

При небольших заказах расходы, связанные с их обработкой превышают стоимость самого заказа. Поэтому рекомендуется объединять несколько небольших заказов. Иначе мы вынуждены взимать

небольшую дополнительную плату: за заказ товаров чистой стоимостью менее 250 евро взимается дополнительно 20 евро для покрытия затрат на обработку заказа и выставления счета.

Пояснения к главе "Данные об изделии для оформления заказа"

Тип срока поставки (СП)

СП	Значение
}	Предпочтительный тип
A	Два рабочих дня
B	Одна неделя
C	Три недели
D	Шесть недель
X	По требованию

Предпочтительные типы изделий – типы изделий, которые могут быть поставлены непосредственно с завода, т. е. отправлены с завода в течение одних суток. При заказе изделий в нормальных количествах, они, как правило, поставляются в течение указанных сроков поставки, считая с даты получения заказа. В исключительных случаях время поставки может отличаться от указанного по каждому типу изделий. Сроки поставки действительны на условиях "ex works" (непосредственно с завода) (изделия готовы к отправке от производителя Siemens AG). Время доставки зависит от места назначения и способа доставки. Стандартное время доставки на территории Германии составляет один день. Указанные сроки поставки актуальны на момент сдачи каталога в печать и могут изменяться в процессе постоянной оптимизации. Обновленную информацию можно найти на www.siemens.com/industrymall.

Единица цены (ЕЦ)

Единица цены показывает количество изделий, комплектов или метров, к которому применяются указанные цена и масса

РУ/УЕ (размер упаковки/упаковочная единица)

Размер упаковки/упаковочная единица показывают количество, например, изделий, комплектов или метров, для внешней упаковки.

- Первая цифра** в столбце РУ/УЕ (размер упаковки/упаковочная единица) обозначает минимальное количество изделий в заказе. Можно заказать только это указанное количество или кратное ему.
- Вторая цифра** в колонке РУ/УЕ (размер упаковки/упаковочная единица) обозначает количество изделий, содержащихся в более крупной упаковке (напр., в картонной упаковке). Если вы хотите, чтобы было поставлено больше изделий в упаковке, вы должны заказать это указанное количество или кратное ему.

Например:

РУ/УЕ	Значение
1 ед.	Можно заказать одно изделие или кратное количество.
5 ед.	Например, 5 изделий упаковано в пакет. Так как пакеты не вскрываются, можно только заказывать кратное количество, содержащееся в пакете: 5, 10, 15, 20 и т.д.
5/100 ед.	В одной картонной упаковке содержится, например, 20 пакетов, в каждом из которых содержится 5 изделий, т.е. общее количество изделий – 100 единиц. Если для поставки предусмотрены только картонные упаковки, необходимо заказывать количество, кратное количеству в картонной упаковке: 100, 200, 300 и т.д. Поставка заказа на 220 изделий будет состоять из: двух картонных упаковок, содержащих по 100 изделий (= 200 ед.) и по 4 пакета, в каждом из которых находится по 5 изделий (= 20 ед.).
1 компл.	Комплект состоит из определенного числа различных деталей.

Ценовые группы (ЦГ)

Изделия распределены по ценовым группам

Масса

Указанная масса – это чистая масса в кг, которая соотносится с единицей цены (ЕЦ)

Пример

СП	Для выключателей-разъединителей ЗКД	ЕЦ (ед., КОМПЛ., М)	РУ/УЕ
Артикул №	Цена за ЕЦ		
ЗКД3030-0NE10-0		1	1 ед.
ЕЦ: одна единица (на которой базируется цена)			
РУ/УЕ: 1 = минимальное количество позиций в заказе			
ЦГ: 143			

ООО «Сименс»
Сектор инфраструктуры и городов
115184, Москва, ул. Большая
Татарская, д.9
Россия
lmv.ru@siemens.com

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей
© ООО «Сименс» 2014 г.

Текст документа может быть изменен без уведомления.
Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.