

SIEMENS

*Ingenuity for life**



Комплексная система

Вакуумные силовые выключатели SION 3AE5 и 3AE1

Оборудование среднего напряжения

Каталог
HG 11.02

Издание
2018 г.

[siemens.com/SION](https://www.siemens.com/SION)

* Изобретательность для жизни



Вакуумные силовые выключатели SION 3AE5 и 3AE1

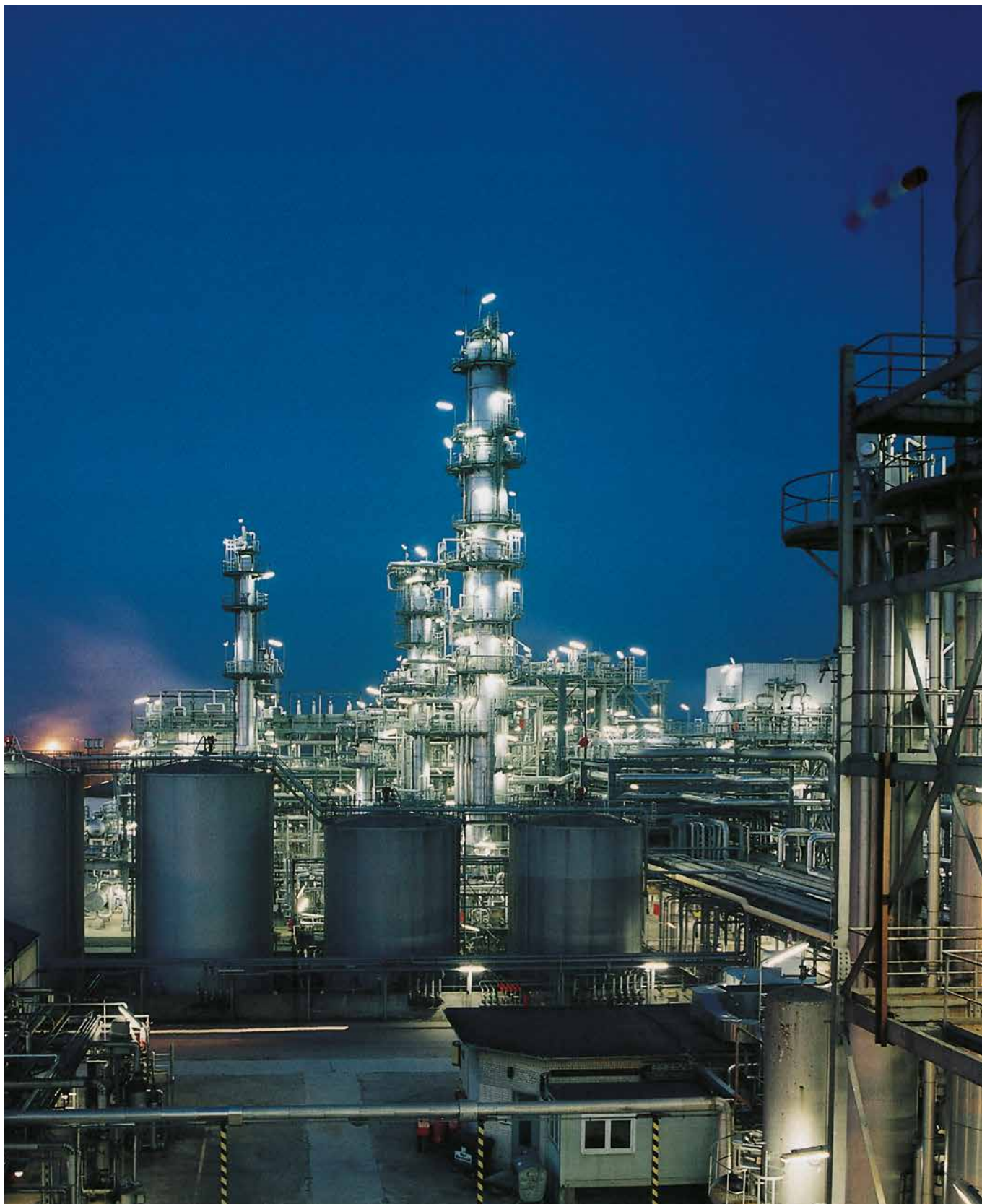
Оборудование среднего напряжения
Каталог HG 11.02 · 2018 г.

Заменяет:
Каталог HG 11.02 · 2017 г.



Перечисленные в настоящем каталоге изделия и системы производятся и продаются с применением сертифицированной системы управления (согласно ISO 9001, ISO 14001 и BS OHSAS 18001).

Содержание	Страница
Описание	5
Общая информация	6
Конструкция и принцип работы	8
Стандарты, конструкция, не требующая технического обслуживания, и блокировка	11
Условия окружающей среды, допустимая токовая нагрузка и изоляционная способность	12
Основное оборудование, обзор ассортимента продукции	13
Выбор оборудования	15
Структура номера заказа	16
Пример конфигурации	17
Вакуумный силовой выключатель и пакет оснащения	18
Вторичное оборудование	30
Дополнительное оборудование	37
Принадлежности и запасные части	39
Технические характеристики	49
Электрические характеристики, габариты и вес	50
Габаритные чертежи	66
Время срабатывания и собственное время, защита электродвигателей от короткого замыкания	74
Данные потребления расцепителей	75
Принципиальные схемы	76
Приложение	79
Форма запроса	80
Руководство по конфигурации	81
Справка по конфигурации	Разворот страницы



R-HG11-357.tif



Отрасль применения: Нефтепереработка

Содержание

Страница

Описание**5****Общая информация**

6

Конструкция и принцип работы

Способ коммутации

8

Полюсные контакты

8

Привод

8

Механизм свободного расцепления

8

Расцепители

9

Включение и блокировка от «прыганья»

9

Индикация «включающая пружина взведена»

9

Сигнал об отключении выключателя

9

Блокировка

9

Интерфейс низкого напряжения

9

Кассета

10

Кассета с заземлителем с индикатором включения

10

Стандарты

11

Конструкции, не требующие техобслуживания

11

Блокировка

11

Внешние условия и условия окружающей среды

Условия окружающей среды

12

Допустимая токовая нагрузка

12

Изоляционная способность

12

Основное оборудование

13

Ассортимент продукции

13

1

Вакуумные силовые выключатели SION 3AE5 и 3AE1 от 7,2 кВ до 24 кВ – в модульном исполнении

Вакуумные силовые выключатели SION выполняют все коммутационные задачи в распределительных сетях среднего напряжения и подходят для использования во всех серийно выпускаемых, новых распределительных устройствах среднего напряжения с воздушной изоляцией, а также для модернизации имеющихся распределительных устройств.

Например, они используются для коммутации воздушных ЛЭП, кабелей, трансформаторов, конденсаторов и электродвигателей. Принадлежности для монтажа облегчают установку в ячейке распределительных устройств и, так как максимально оборудованы в качестве съемного модуля с заземлителем, основывают почти полную секцию выключателя в распределительном устройстве.

Вакуумный силовой выключатель SION для стационарной установки



Вакуумный силовой выключатель SION может быть приспособлен к выполнению любых задач с помощью различного оборудования. Данный коммутационный аппарат может устанавливаться на выкатную тележку. Кроме того, монтируемые круглые шины, контакты и проходные изоляторы обеспечивают простоту интеграции в ваше распределительное устройство.

Мы предлагаем широкий ассортимент вакуумных силовых выключателей классов напряжения от 7,2 до 24 кВ с большим выбором межполюсных расстояний и расстояний между верхними и нижними контактами, а также самые разнообразные опции. Выкатная тележка, круглые шины, контакты и проходные изоляторы обеспечивают простоту интеграции во все серийно выпускаемые распределительные устройства среднего напряжения. Одинаковые размеры, в том числе присоединительные, для нескольких классов напряжения снижают затраты на проектирование и сокращают количество исполнений ячеек. Высокая надежность и работоспособность являются такой же характерной чертой, как и 10 000 коммутационных циклов без обслуживания.

Вакуумный силовой выключатель SION на выкатной тележке



Вакуумный силовой выключатель на выкатной тележке может поставляться как с круглыми шинами и контактами, так и без них.

**Вакуумный силовой выключатель SION
на выкатной тележке – с контактами**

R-HG11-375.tif

Вакуумный силовой выключатель SION может поставляться с круглыми шинами и контактами.

Кассета с вакуумным силовым выключателем 3AE5

R-HG11-375.tif

Кассета содержит все компоненты, необходимые для отсека выключателя распределительного устройства. Он состоит из выключателя, установленного на выкатной тележке, с круглыми шинами, встроенного в кассету с боковыми и задней стенками. Кассета оснащена проходными изоляторами, неподвижными контактами, шторками и шторочным механизмом. Боковая и задняя стенки формируют соединительный отсек.

Кассета с заземлителем

R-HG11-362.eps

Также доступна кассета с заземлителем. В его конструкцию включены все компоненты, необходимые для отсека выключателя распределительного устройства. Он состоит из выключателя, установленного на выкатной тележке, с круглыми шинами, встроенного в кассету с боковыми и задней стенками. Кассета оснащена проходными изоляторами, неподвижными контактами, шторками и шторочным механизмом а также заземлителем с индикатором включения. Боковая и задняя стенки формируют соединительный отсек.

1

1

Способ коммутации

Для гашения дуги применяется полностью отработанная и проверенная на практике за прошедшие 40 лет технология вакуумного отключения, использующая вакуумные камеры.

Блоки полюсов

Блоки полюсов состоят из вакуумных камер и кожухов полюсов. Вакуумные камеры имеют воздушную изоляцию и легко доступны. Блоки полюсов закреплены на монтажной плате привода и защищены с помощью кожуха полюса (6). Вакуумная камера (5) жестко крепится на верхнем держателе вакуумной камеры. Нижняя часть камеры проходит через нижний держатель камеры и может перемещаться в осевом направлении. Кожух полюса (6) поглощает внешние нагрузки, образующиеся при операциях переключения, и контактное давление.

Привод

Весь привод с электродвигателем (13), расцепителями (11), индикаторами и исполнительными механизмами установлен на монтажной плате (9). Данная компактная конструкция делает очень быстрым время переключения.

Привод выключателя представляет собой пружинный механизм с накоплением энергии. Усилие передается от привода на полюсные контакты посредством рычагов управления. Включающая пружина (15) может взводиться с помощью электричества или вручную и блокируется автоматически после завершения взведения. Включающая пружина (15) работает как механизм с запасенной энергией.

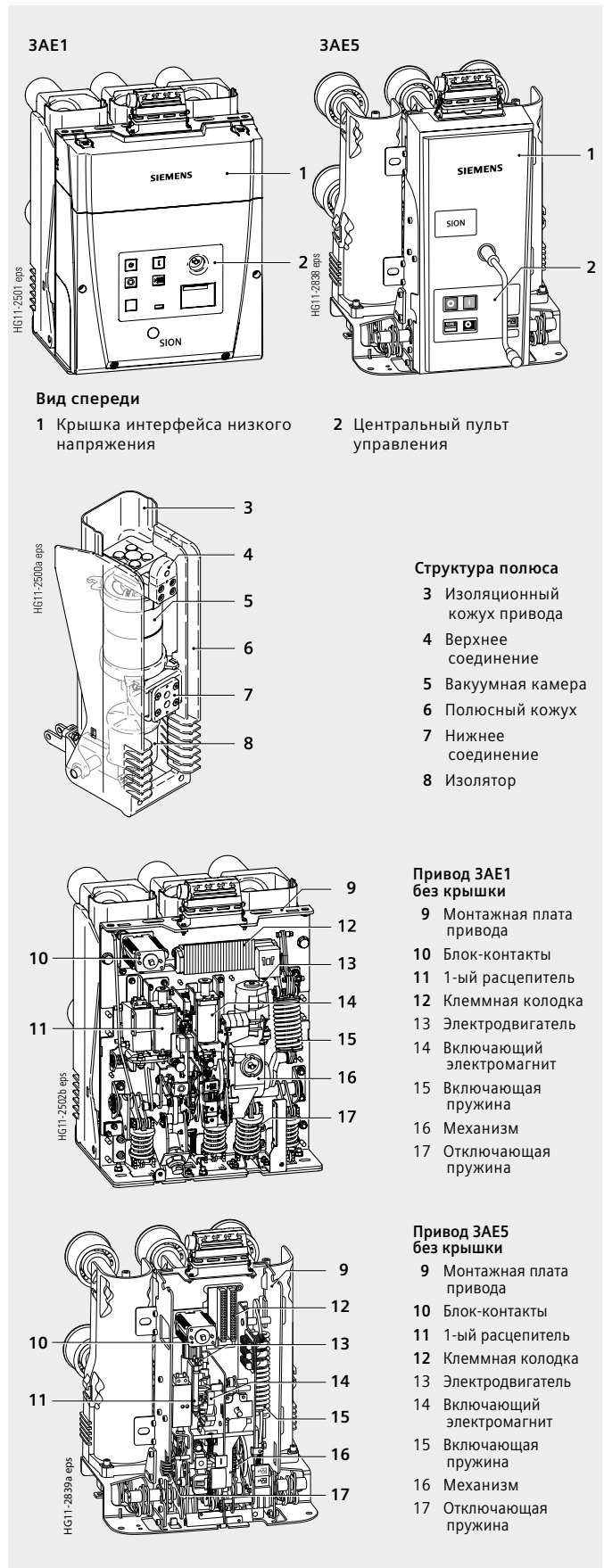
Чтобы замкнуть выключатель, включающую пружину (15) можно разблокировать механически на устройства (с помощью кнопки ВКЛ) либо электрически с помощью пульта управления. Включающая пружина (15) взводит отключающую пружину и/или пружину нажатия контактов (17) при замыкании выключателя. Разряженная включающая пружина (15) будет взведена автоматически электродвигателем (13).

Следовательно, механизм с запасенной энергией сохраняет коммутационный цикл ОТКЛЮЧИТЬ-ВКЛЮЧИТЬ-ОТКЛЮЧИТЬ, который необходим для автоматического повторения включения со стороны системы. Все механизмы с запасенной энергией выполняют функции синхронизации, быстрого переключения и автоматического повторного включения.

Механизм свободного расцепления

Вакуумные силовые выключатели оснащены механизмом свободного расцепления (Trip-free). В случае если команда на отключение подана после включения выключателя, подвижные контакты вернутся в отключенное положение, даже если команда на включение подается в течение продолжительного времени. Однако контакты вакуумного силового выключателя моментально перемещаются в замкнутое положение.

Для взведения включающей пружины (15) электродвигатель (13) работает в кратковременном режиме. Поэтому напряжение и потребление энергии могут отличаться от указанных в таблице с паспортными данными электродвигателя.



Расцепители

Расцепитель – это устройство, передающее электрические команды от внешнего источника, к примеру пульта управления, на механизм запирающего вакуумного силового выключателя, замыкая или размыкая его. Расцепители предназначены для кратковременного режима работы до 1 минуты и замыкаются внутри.

Ниже подробно описаны различные типы расцепителей.

Включающий электромагнит

Включающий электромагнит расцепляет взведенную включающую пружину вакуумного силового выключателя, замыкая его с помощью электрического тока.

Расцепители рабочего тока

Расцепители рабочего тока используются для автоматического расцепления силовых выключателей с помощью соответствующих реле защиты, а также для целенаправленного расцепления с помощью электрических средств связи. Они предназначены для подключения к внешнему источнику питания (напряжение постоянного или переменного тока).

Расцепители максимального тока

Расцепители максимального тока состоят из механизма с запасенной энергией, устройства деблокировки и электромагнитной системы. Они используются в случае отсутствия внешнего источника дополнительного питания (к примеру, аккумулятора). Срабатывание осуществляется с помощью реле защиты (к примеру, реле максимальной токовой защиты), работающего на расцепителе максимального тока.

Расцепители минимального напряжения

Расцепители минимального напряжения состоят из механизма с запасенной энергией, устройства деблокировки и электромагнитной системы, которая на постоянной основе подключена к вторичному или вспомогательному напряжению, пока выключатель включен. Если напряжение падает ниже предварительно установленного значения, запускается деблокировка расцепителя минимального напряжения, и вакуумный выключатель выключается механизмом с запасенной энергией.

Можно установить максимум два расцепителя, как описано на странице 36. Данные о потреблении расцепителей перечислены на странице 87/88.

Включение и блокировка «прыганья»

В стандартной версии выключатели могут быть включены с помощью удаленной электрической команды. Более того, они могут быть выключены механическим способом локально посредством прямой деблокировки включающей пружины. Если постоянные электрические сигналы для команд ВКЛЮЧИТЬ и ОТКЛЮЧИТЬ поступают на выключатель одновременно, выключатель выполнит коммутационную последовательность ВКЛЮЧИТЬ-ОТКЛЮЧИТЬ-ВКЛЮЧИТЬ или ВКЛЮЧИТЬ-ОТКЛЮЧИТЬ. Новая команда ВКЛЮЧИТЬ выдается только после короткого прерывания сигнала включения. Благодаря этому исключается постоянное «прыганье» между положениями ВКЛЮЧЕН и ОТКЛЮЧЕН.

Индикация «включающая пружина взведена»

Силовые выключатели оснащены индикатором «Пружина, приводимая в действие механическим способом, взведена». С помощью встроенного позиционного переключателя состояние взведения включающей пружины можно проверить электрически.

Сигнал об отключении выключателя

Во время размыкания нормально разомкнутый контакт S6 кратковременно замыкается. Эта функция часто используется для эксплуатации системы оповещения об опасной ситуации, которая должна реагировать на автоматическое срабатывание выключателя. При локальном управлении нормально разомкнутый контакт S6 не замыкается.

Соответствующие принципиальные схемы можно найти в соответствующих руководствах по цепям. Также см. стр. 76.

Блокировка

Механическая блокировка

На интерфейсе механической блокировки выключателя датчики на распределительном устройстве могут проверить положение переключателя и предотвратить включение соответствующего разъединителя во время включения выключателя. Система также предотвращает включение выключателя в случае положения разъединителя при КЗ.

Силовые выключатели, установленные на выкатных тележках, механически блокируются так, чтобы рукоять для перемещения выкатной тележки можно было вставить только при нахождении выключателя в положении ОТКЛЮЧЕНО. Блокировку выкатной тележки можно снять с использованием нажимных рычагов, и только когда выкатная тележка находится в разомкнутом положении.

Если выключатель на выкатной тележке находится в промежуточном положении (ни в рабочем, ни в разомкнутом положении), эксплуатация останавливается механической блокировкой.

Вариант блокировки с ключом обеспечивает механическое включение только в сочетании со сработавшей блокировкой.

Электрическая блокировка

Вспомогательные и сигнальные контакты, которые показывают положение выключателя или положение выкатной тележки, могут быть интегрированы в конструкцию блокировки распределительного устройства. Кроме того, механическое включение также можно предотвратить посредством дополнительной электрической блокировки включения для предотвращения недопустимых последовательностей коммутации.

Интерфейс низкого напряжения

Съемная крышка вакуумных силовых выключателей SION 3AE1 и 3AE5 облегчает доступ к интерфейсу низкого напряжения. Все варианты управления и сигнализации указаны здесь.

1

Кассета

Кассета содержит все компоненты, необходимые для отсека выключателя ячейки распределительного устройства. Он состоит из выключателя, установленного на выкатной тележке, с круглыми шинами, установленными в кассете с боковой и задней стенками. Кассета оснащена проходными изоляторами, неподвижными контактами, шторками и шторочным механизмом. Боковая и задняя стенки формируют отсек соединения.

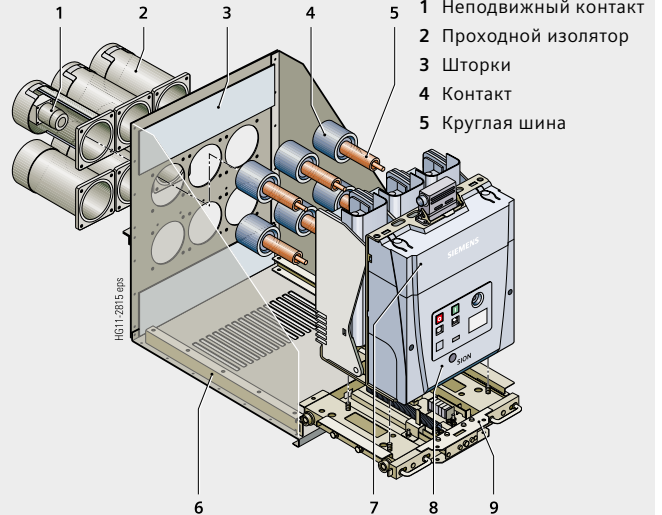
Силовой выключатель на выкатной тележке перемещается внутри кассеты с помощью рукоятки, вращающей вал. Шторочный механизм управляется с помощью боковых кулис, шторка открывается для замыкания контакта. Сигналы установки в сервисное и разъединенное положение подаются через позиционный выключатель в выкатной тележке к соединительному модулю в отсеке подключения низковольтных цепей вакуумного силового выключателя.

Кассета с заземлителем с индикатором включения

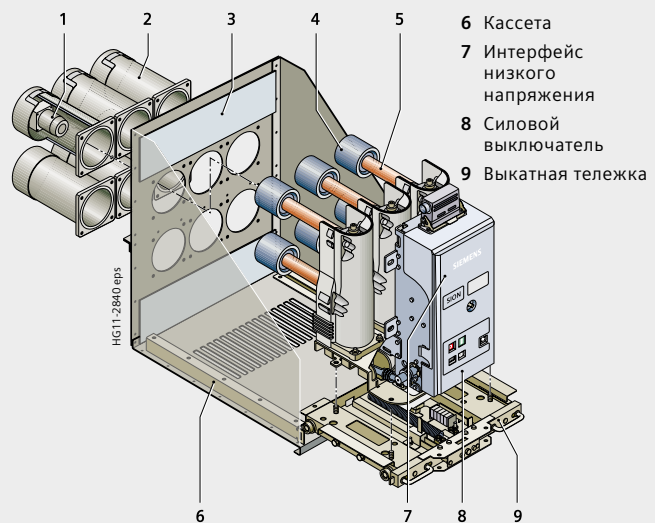
Заземлитель кассеты имеет определенную включающую способность, указанную на паспортной табличке силового выключателя. Он имеет компактную конструкцию с пружинным механизмом мгновенного действия и углом переключения 90°, низкие вращающие моменты для включения и выключения, а также не требует частого обслуживания.

Заземлитель с индикатором включения был испытан в кассете и соответствует стандартам ячейки распределительных устройств.

Кассета 3AE1



Кассета 3AE5



Стандарты

Выключатели соответствуют следующим стандартам:

- МЭК 62271-1
- МЭК 62271-100

Все силовые выключатели удовлетворяют требованиям классов коммутации C2, E2, M2 и S1 в соответствии с МЭК 62271-100, а также кратчайшему номинальному коммутационному циклу O – 0,3 сек – CO – 15 сек – CO.

Все силовые выключатели 3AE5 на 12 кВ / 31,5 кА / 1250 А соответствуют классификации DNVGL-CG-0339 для применения на море.

Кассеты испытывались в соответствии с

- МЭК 62271-200, 62271-1 и 62271-102 в части
 - Изоляционная способность
 - Подъем температуры
 - Коммутационная способность

В отношении класса C2 все выключатели имеют следующие значения в соответствии с МЭК 62271-100.

Номинальное напряжение	Линия электропередачи	Кабель	Одиночная конденсаторная батарея	Спаренная конденсаторная батарея	
	Номинальный ток отключения ненагруженной линии		Номинальный ток отключения одиночного блока конденсаторов	Номинальный ток отключения спаренной конденсаторной батареи	Частота пускового тока включения
U_l кВ, среднекв.	I_l А, среднекв.	I_c А, среднекв.	I_{sb} А, среднекв.	I_{bb} А, среднекв.	f_{bi} Гц
7,2	10	10	400	400	4250
12	10	25	400	400	4250
17,5	10	31,5	400	400	4250
24	10	31,5	400	400	4250

Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи – см. главу 3 «Технические характеристики»

Конструкции, не требующие техобслуживания

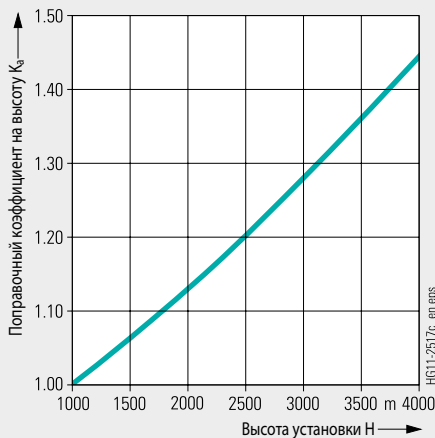
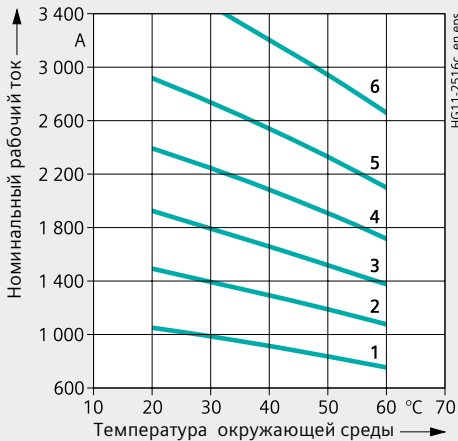
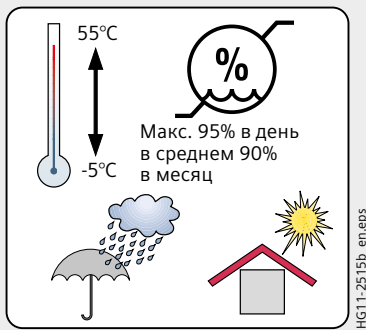
Вакуумные силовые выключатели не требуют технического обслуживания:

- При нормальных условиях окружающей среды в соответствии с МЭК 62271-1
- До 10 000 коммутационных операций.
 - без повторной смазки
 - без повторной настройки
- До 30 000 коммутационных операций с обслуживанием для 3AE5

Номинальные параметры находятся в пределах допусков частоты коммутаций или времени простоя без переключения.

Блокировка

Вакуумный силовой выключатель	Разъединение положение	Перемещение	Положение обслуживания	Состояние переключения вакуумного силового выключателя	Блокировка вакуумного силового выключателя от включения (вариант блокировки с запирающим на ключ)	Блокировка выкатной тележки в ячейке распределительного устройства (блокировка запирающих рычагов) в разомкнутом положении	Блокировка перемещения выкатной тележки (между разомкнутым позициям, положениями испытания и обслуживания)	Состояние переключения заземлителя	Блокировка заземлителя от включения
В стационарном исполнении			■	отключен	Заблокирован				
			■	включен					
Разъединение на выкатной тележке в кассете	■			включен			Активно		
	■			отключен					
		■		отключен	Активно	Активно			
			■	включен		Активно	Активно		
Разъединение на выкатной тележке, в кассете и с заземлителем	■			включен			Активно	отключен	
	■			отключен				отключен	
		■		отключен	Активно	Активно		отключен	Активно
			■	включен		Активно	Активно	отключен	Активно
Заземление на выкатной тележке, в кассете и с заземлителем	■			отключен или включен				отключен	
	■			отключен или включен			Активно	отключен	



Условия окружающей среды

Силовые выключатели предназначены для работы в нормальных условиях, определенных в стандарте МЭК 62271-100. Периодически возможно образование конденсата в условиях окружающей среды, указанных напротив.

Согласно МЭК 60721, часть 3-3, вакуумные силовые выключатели ЗАК7 подходят для использования в следующих климатических классах:

Климатические условия окружающей среды:	Класс 3К4 ¹⁾
Биологические условия окружающей среды:	Класс 3В1
Механические условия окружающей среды:	Класс 3М2
Химически активные вещества:	Класс 3С5 ³⁾
Механически активные вещества:	Класс 3S2 ²⁾

- 1) Нижний предел температуры: -5°C (с кодом заказа А40 до -25°C)
- 2) Ограничение: Очистка деталей изоляции
- 3) Без появления соляного тумана и одновременной конденсации

Допустимая токовая нагрузка

Номинальные токи, указанные на диаграмме, определены в соответствии с МЭК 62271-100 для температуры окружающего воздуха +40°C и применимы к распределительному устройству открытого типа.

Для закрытой установки применимы данные производителя распределительного устройства.

При температуре окружающего воздуха ниже +40°C возможна передача более высоких значений рабочего тока (см. диаграмму):

- Кривая характеристик 1 = Номинальный ток 800 А
- Кривая характеристик 2 = Номинальный ток 1250 А
- Кривая характеристик 3 = Номинальный ток 1600 А
- Кривая характеристик 4 = Номинальный ток 2000 А
- Кривая характеристик 5 = Номинальный ток 2500 А
- Кривая характеристик 6 = Номинальный ток 3150 А

Изоляционная способность

Изоляционная способность воздушной изоляции снижается при увеличении высоты над уровнем моря в результате понижения плотности воздуха. Согласно МЭК 62271-1, номинальное испытательное напряжение грозового импульса и испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты, указанные в главе «Технические характеристики», применимы к площадке на высоте 1000 м над уровнем моря. Для высот более 1000 м уровень изоляции должен быть скорректирован в соответствии с приведенной напротив схемой.

Указанная кривая характеристик применима к обоим значениям номинального испытательного напряжения.

При выборе устройств применяются следующие значения:

$$U \geq U_0 \times K_a$$

- U Номинальное испытательное напряжение в эталонной атмосфере
- U₀ Номинальное испытательное напряжение, запрошенное для места монтажа
- K_a Поправка на высоту в соответствии с приведенной напротив схемой

Для запрошенного номинального напряжения грозового импульса в 75 кВ на высоте 2500 м требуется как минимум уровень изоляции минимум 90 кВ в эталонной атмосфере: 90 кВ ≥ 75 кВ x 1,2

Оборудование

Особенности	Минимальное оборудование	Альтернативное оборудование	Примечания
Привод	Электропривод	Отсутствует	Также для эксплуатации вручную
Включение	Включающий электромагнит и ручное механическое включение	Отсутствует	–
1-ый расцепитель	Расцепитель рабочего тока	Расцепитель минимального напряжения, расцепитель максимального тока	Для SION 3AE5 возможно использование только расцепителей рабочего тока
2-ой расцепитель	Отсутствует	Расцепитель рабочего тока, расцепитель минимального напряжения, расцепитель максимального тока	Комбинация из 2 расцепителей минимального напряжения или 2 расцепителей максимального тока невозможна для 3AE1
3-ий расцепитель	Отсутствует	Расцепитель рабочего тока, расцепителя максимального тока	Только в сочетании с широким корпусом привода; комбинация 2 расцепителей минимального напряжения невозможна для 3AE5.
Варистор	Стандартный для напряжения ≥ 60 В пост. тока	Отсутствует	Для ограничения коммутационных перенапряжений
Блок-контакты	6 нормально разомкнутых контактов + 6 нормально замкнутых контактов	12 нормально разомкнутых контактов + 12 нормально замкнутых контактов	–
Подсоединение разъема	27-контактная клеммная колодка для SION 3AE1 20-контактная клеммная колодка для SION 3AE5	24-полюсный разъем, 64-полюсный разъем	12 нормально разомкнутых контактов + 12 нормально замкнутых контактов недоступны с 24-полюсным разъемом
Блокировка от «прыганья»	Доступно	Отсутствует	–
Сигнал об отключении выключателя	Отсутствует	Возможно	–
Счетчик циклов коммутации	Доступно	Отсутствует	–
Позиционные переключатели для выкатной тележки	5 позиционных переключателей	Отсутствует	–
Блокировка	Механическая блокировка доступна в кассете	Механическая блокировка для выключателя Электрическая блокировка включения для 3AE5 Блокировка с ключом	Требуется для выкатной тележки
Тип монтажа	В стационарном исполнении	Выкатная тележка с/без круглых шин и контакта, неподвижных контактов и проходных изоляторов, кассеты в сборе с/без заземлителя с индикатором включения	–

Обзор ассортимента продукции: Выключатель без принадлежностей для монтажа

Тип	Номинальное напряжение кВ	Номинальный ток отключения при коротком замыкании кА	Номинальный ток А	Межполюсное расстояние (в мм)										
				150				160				210		275
				205	275	310	205	275	310	205	275	310	310	
3AE50	7,2	16/20/25/31,5	800/1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3AE50	7,2	16/20/25/31,5	1600										■	
3AE50	7,2	25/31,5	2000/2500										■	
3AE10	7,2	40	1250/2000 2500/3150										■	
3AE51	12	16/20/25/31,5	800/1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3AE51	12	16/20/25/31,5	1600										■	
3AE51	12	20/25/31,5	2000/2500										■	
3AE11	12	40	1250/2000 2500/3150										■	
3AE52	17,5	16/25/31,5	800/1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3EA52	17,5	16/25/31,5	1600			■			■				■	
3AE52	17,5	25/31,5	2000/2500										■	
3AE12	17,5	40	1250/2000/ 2500/3150										■	
3AE13/3AE53	24	16/20/25	800/1250										■	
3AE13	24	16	800/1250/2000										■	
		20/25	2000/2500										■	

Примечание: Выключатель поставляется с различными принадлежностями для монтажа. Данные версии можно сконфигурировать в соответствии со страницей 18 и далее.



R-HG11-377.tif



R-HG11-378.tif

Вакуумный силовой выключатель 3AE5
для стационарной установки



R-HG11-176.eps

Вакуумный силовой выключатель 3AE1
для стационарной установки

Содержание

Страница

Выбор оборудования 15

Структура номера заказа	16
Пример конфигурации	17

Вакуумный силовой выключатель и пакет оснащения

Класс напряжения 7,2 кВ	18
Класс напряжения 12 кВ	21
Класс напряжения 17,5 кВ	25
Класс напряжения 24 кВ	28

Вторичное оборудование

Комбинирование расцепителей	30
Рабочее напряжение включающего электромагнита	31
Рабочее напряжение 1-го расцепителя рабочего тока	31
Рабочее напряжение 2-го расцепителя рабочего тока	32
Принадлежности для монтажа силового выключателя	33
Рабочее напряжение электродвигателя	34
Блокировка, блок-контакты, сигнал об отключении выключателя и интерфейс низкого напряжения	35
Языки, руководства по эксплуатации и паспортной таблички, а также частота рабочего напряжения	36
Дополнительное оборудование	37

Принадлежности и запасные части

Паспортная табличка	39
Каталог принадлежностей	39

Структура номера заказа

Выключатели состоят из основной и вспомогательной части. Первичная часть содержит основные электрические характеристики полюсов выключателя. Вспомогательная часть содержит данные о всех дополнительных устройствах, необходимых для эксплуатации и управления вакуумным силовым выключателем. Основные данные закодированы в 16-значном артикульном номере.

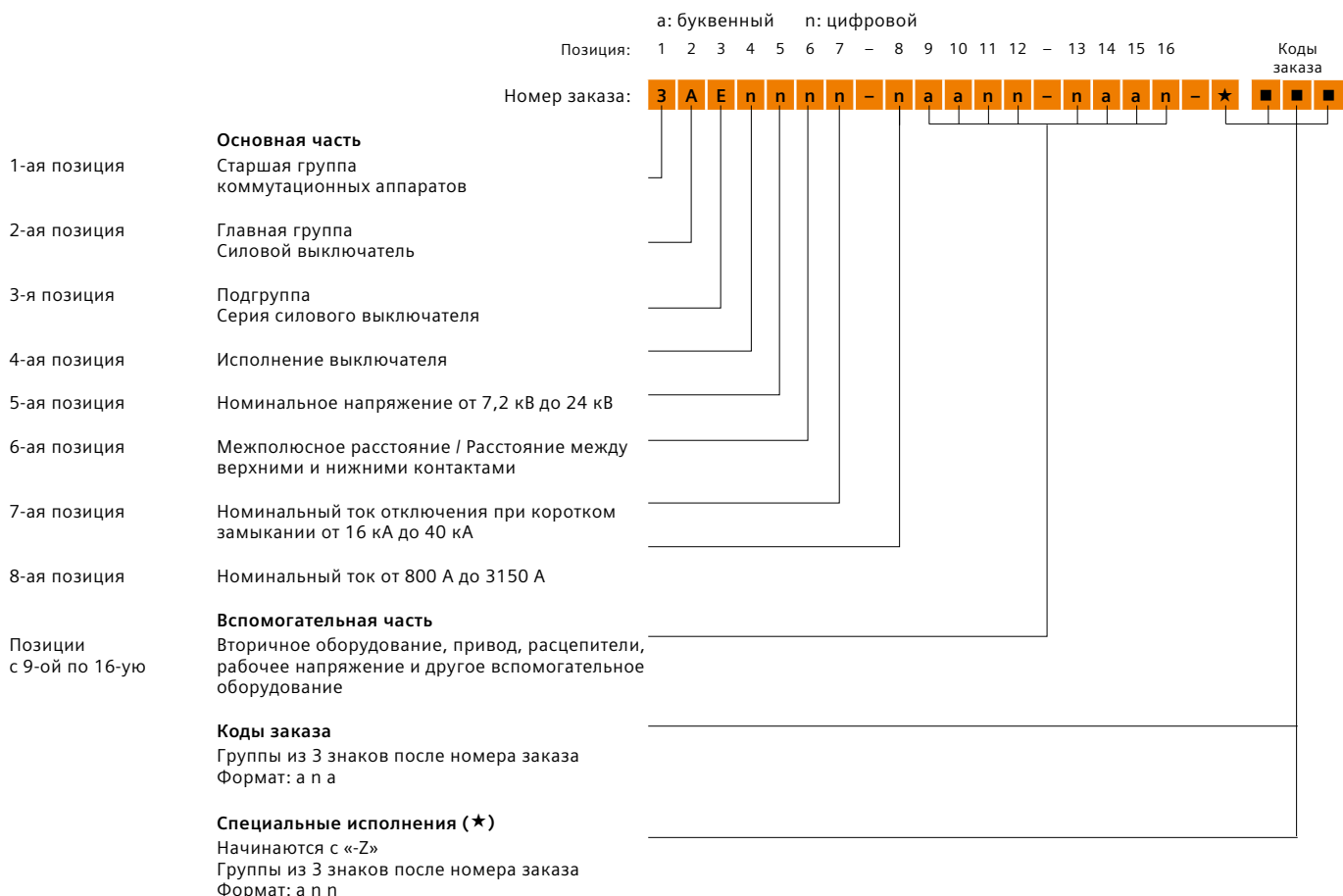
Коды заказов

Отдельные версии оборудования, обозначенные **9** или **Z** в позициях с 9-ой по 16-ую, более детально описаны в коде для заказа из трех цифр. Несколько кодов заказа могут быть добавлены в номер заказа как друг за другом, так и в любой другой последовательности.

Специальные исполнения (★)

Для специальных версий в номер заказа добавляется символ «-Z», за которым следует соответствующий код для заказа. В случае если необходимо несколько специальных версий, символ «-Z» вставляется только один раз. В случае, если запрашиваемая специальная версия отсутствует в каталоге и по этой причине не может быть добавлена с помощью кода заказа, он должен быть отмечен символами «Y 9 9» после консультации с нами. Консультация должна быть проведена непосредственно между торговым партнером и отделом обработки заказов Siemens. Также можно заказать специальные исполнения проводки с **B99**.

2



Пример конфигурации

Чтобы помочь выбрать вам правильный номер заказа силового выключателя, ниже приведены два примера конфигурации. Два силовых выключателя в сборе были сконфигурированы для примера.

На развороте страницы вы можете ввести Номер заказа, определенный для вашего выключателя. Используя Номер заказа, вы можете запросить предложение партнера Siemens.

Пример конфигурации 1: SION 3AE5 в кассете (вакуумный силовой выключатель на выкатной тележке в кассете)

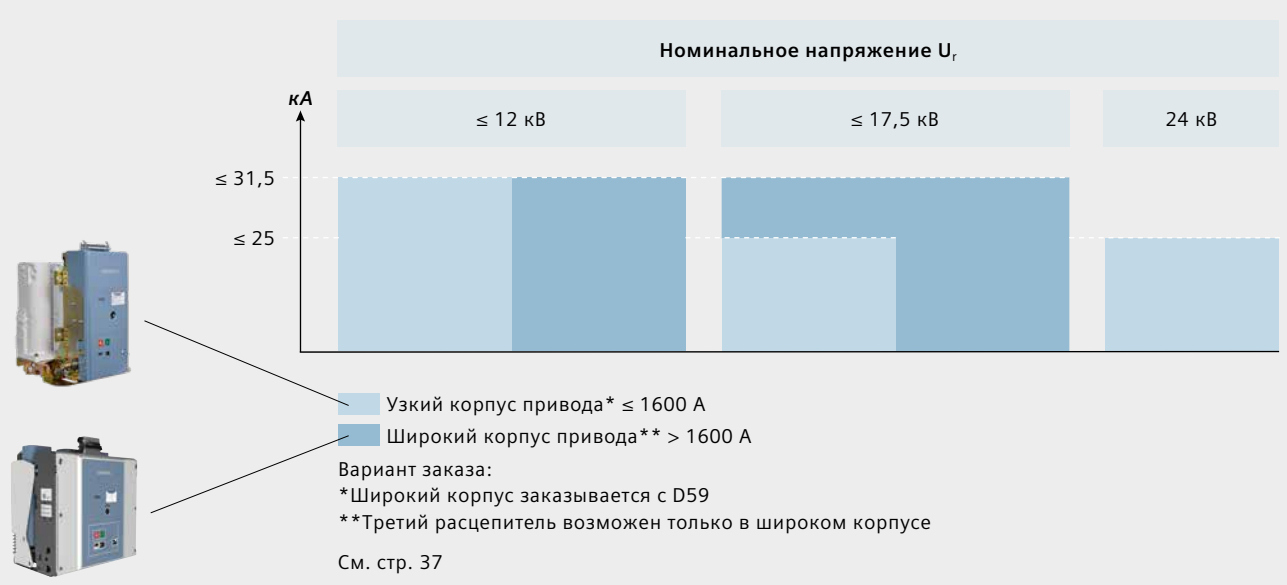
Позиция:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	Коды заказа			
Номер заказа:	3	A	E	5	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	★	■	■	■

Пример конфигурации

Вакуумный силовой выключатель SION	3	A	E	5																						
Номинальное напряжение $U_r = 12$ кВ, 50/60 Гц																										
Испытательное напряжение грозового импульса $U_p = 75$ кВ																										
Номинальный ток отключения при коротком замыкании $I_{SC} = 25$ кА																										
Номинальный ток $I_r = 1250$ А																										
Межполюсное расстояние = 150 мм																										
Расстояние между верхними и нижними контактами = 310 мм						1	2	4	-	2																
1-ый расцепитель рабочего тока (только один расцепитель рабочего тока)										A																
Рабочее напряжение включающего электромагнита 48 В пост. тока											C															
Рабочее напряжение 1-го расцепителя рабочего тока 32 В пост. тока												9									L	1	B			
Без 2-го расцепителя рабочего тока													0	-												
Выключатель на выкатной тележке с кассетой, круглыми шинами, контактами, неподвижными контактами, проходными изоляторами, шторками, заземлителем с наибольшей включающей способностью при КЗ													6													
Рабочее напряжение электродвигателя 230 В перем. тока																					K					
С механической блокировкой, сигналом об отключении выключателя, блок-контактами с 12 нормально разомкнутыми контактами + 12 нормально замкнутыми контактами и 64-полюсным разъемом																						N				
Частота рабочего напряжения 50 Гц и постоянный ток, инструкции по эксплуатации и таблички техпаспорта на немецком языке																						0				
Рукоять																						-	Z	F	3	0

Пример номера заказа: 3 A E 5 1 2 4 - 2 A C 9 0 - 6 K N 0 - Z
 Коды заказа: L 1 B + F 3 0

Опции для корпуса привода



Выбор оборудования

Силовой выключатель и пакет оснащения

Вакуумные силовые выключатели SION 3AE5 и 3AE1



7,2 кВ

Номинальное напряжение для 50/60 Гц U_r кВ	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Номинальный ток отключения (апериодическая составляющая 50%) I_{SC} кА	Ток электродинамической стойкости (при 50 / 60 Гц) I_{ma} кА	Межполюсное расстояние мм	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Номинальный ток I_r А	Позиция: 1 2 3 4 5 6 7 - 8 9-12												13-ая позиция = Пакет оснащения						14-16			Коды заказа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								3	A	E	5	0	8	2	-	8	9	12	-	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420



12 кВ

U _r кВ	U _p кВ	U _d кВ	I _{sc} кА	I _{ма} кА	Межполюсное расстояние мм	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Номинальный ток I _r А	Позиция:												13-я позиция = Пакет оснащения						Коды заказа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								1	2	3	4	5	6	7	8	9-12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440

Выбор оборудования

Силовой выключатель и пакет оснащения

Вакуумные силовые выключатели SION 3AE5 и 3AE1



12 кВ

Номинальное напряжение для 50/60 Гц U_r кВ	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Номинальный ток отключения (апериодическая составляющая 50%) I_{sc} кА	Ток электродинамической стойкости (при 50 / 60 Гц) I_{ma} кА	Межполюсное расстояние мм	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Номинальный ток I_r А	Позиция:												13-ая позиция = Пакет оснащения			14-16			Коды заказа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								1	2	3	4	5	6	7	-	8	9-12	-	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426



17,5 кВ

Номинальное напряжение для 50/60 Гц U_r кВ	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Номинальный ток отключения (апериодическая составляющая 50%) I_{sc} кА	Ток электродинамической стойкости (при 50 / 60 Гц) I_{ma} кА	Межполюсное расстояние мм	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Номинальный ток I_r А	Позиция:												13-я позиция = Пакет оснащения						14-16		Коды заказа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								1	2	3	4	5	6	7	8	9-12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424



24 кВ

Номер заказа:		Позиция:											13-я позиция = Пакет оснащения						14-16			Коды заказа		
Номер заказа:		3	А	Е	1	■	■	■	-	■	■	-	Заказываемые версии						■	-	★	■	■	■
U_r	U_p	U_d	I_{sc}	I_{ma}	Межполюсное расстояние	Расстояние между верхними и нижними контактами	Номинальный ток	См. страницы 35 и 36	Выключатель для стационарного монтажа, без принадлежностей для монтажа силового выключателя	На выкатной тележке	На выкатной тележке с контактной системой *	На выкатной тележке с контактной системой и проходными изоляторами *	Кассета без заземлителя	Кассета с заземлителем	См. страницы 38-40	См. страницу 41								
кВ	кВ	кВ	кА	кА	мм	мм	А																	
24	125	50	16	40/42	210	310	800	3	■	■	■	■	■	■										
						310	1250	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2000	3	■	■	■	■	■	■										
					275	310	800	3	■	■	■	■	■	■										
						310	1250	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2000	3	■	■	■	■	■	■										
24	125	50	20	50/52	210	310	800	3	■	■	■	■	■	■										
						310	1250	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2000	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2500	3	■	■	■	■	■	■										
					275	310	800	3	■	■	■	■	■	■										
						310	1250	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2000	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2500	3	■	■	■	■	■	■										
24	125	50	25	63/65	210	310	800	3	■	■	■	■	■	■										
						310	1250	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2000	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2500	3	■	■	■	■	■	■										
					275	310	800	3	■	■	■	■	■	■										
						310	1250	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2000	3	■	■	■	■	■	■										
						310	2500	3	■	■	■	■	■	■										
Специальное исполнение $U_d = 55$ кВ																	-	Z	E 5 5 ¹⁾					
Специальное исполнение $U_d = 65$ кВ																	-	Z	E 6 5 ²⁾					
Выключатель для монтажа в NXAIR World ³⁾																								
24	125	50	25	63/65	210	310	1250	3	■	■	■	■	■	■			-	Z	W 6 3					
						275	310	2000	3	■	■	■	■	■			-	Z	W 6 3					
						310	2500	3	■	■	■	■	■	■			-	Z	W 6 3					
Специальное исполнение $U_d = 55$ кВ																	-	Z	E 5 5 ¹⁾					

- 1) Со специальной версией E55 (выбор возможен, если 13-я позиция - 0, 1, 2, 3 и 5)
- 2) Со специальной версией E65 (выбор возможен, если 13-я позиция 0 и 1)
- 3) W63 безусловно необходимо в качестве кода заказа

*) Может быть также заказана без выкатной тележки, см. страницу 37, 13-я позиция

Условные обозначения: ● С контактной системой
■ Без контактной системы



12-ая позиция

Рабочее напряжение 2-го расцепителя рабочего тока

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Коды заказа			
		Э	А	Е	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		Позиция:																Коды заказа			
		Номер заказа:																Коды заказа			
Стандартные напряжения	Специальные напряжения																				
Нет или с расцепителем максимального тока																					
24 В пост. тока																					
48 В пост. тока																					
60 В пост. тока																					
110 В пост. тока																					
220 В пост. тока																					
100 В перем. тока 50/60 Гц ¹⁾																					
110 В перем. тока 50/60 Гц ¹⁾																					
230 В перем. тока 50/60 Гц ¹⁾																					
	30 В пост. тока																		М	1	А
	32 В пост. тока																		М	1	В
	120 В пост. тока																		М	1	С
	125 В пост. тока																		М	1	Д
	127 В пост. тока																		М	1	Е
	240 В пост. тока																		М	1	F
	120 В перем. тока 50/60 Гц ¹⁾																		М	1	К
	125 В перем. тока 50/60 Гц ¹⁾																		М	1	L
	240 В перем. тока 50/60 Гц ¹⁾																		М	1	M

1) Частота переменного тока 50 или 60 Гц выбирается в 16-ой позиции номера заказа вместе с языком (см. страницу 40).

13-ая позиция	Позиция:																Коды заказа		
Принадлежности для монтажа силового выключателя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Номер заказа:	З	А	Е	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Опции																			
Силовой выключатель для стационарной установки																			
Без принадлежностей для монтажа силового выключателя, выключатель для стационарной установки														0					
Выключатель, подготовленный для отдельного монтажа выкатной тележки																			
Без выкатной тележки, с круглыми шинами, контактами ¹⁾ , проводка выкатной тележки (поставляется в неподключенном состоянии)														2			-	Z	M 2 2
Без выкатной тележки, с круглыми шинами, контактами ¹⁾ , неподвижными контактами, проходными изоляторами, проводка выкатной тележки (поставляется в неподключенном состоянии)														3			-	Z	M 2 3
Выключатель на выкатной тележке																			
На выкатной тележке														1					
На выкатной тележке с круглыми шинами, контактами ¹⁾														2					
На выкатной тележке с круглыми шинами, контактами ¹⁾ , неподвижными контактами, проходными изоляторами														3					
Кассета																			
Выключатель на выкатной тележке с кассетой, круглыми шинами, контактами ¹⁾ , неподвижными контактами, проходными изоляторами, затворами														5					
Выключатель на выкатной тележке с кассетой, круглыми шинами, контактами ¹⁾ , неподвижными контактами, проходными изоляторами, шторками, заземлителем с наибольшей включающей способностью при КЗ														6				Не для 3AE5	

1) Специальное исполнение: Контакт с 13 контактными пальцами (только до 1250 А и 31,5 кА) может быть заказан через код заказа Z-M13



R-HG11-379.tif

Пример: Выключатель для стационарной установки



R-HG11-375.tif

Пример: Выключатель на выкатной тележке с круглыми шинами и контактами



R-HG11-376.tif

Пример: Выключатель с кассетой



R-HG11-362.eps

Пример: Выключатель с кассетой и заземлителем

14-ая позиция		Позиция:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	Коды заказа						
Рабочее напряжение электродвигателя		Номер заказа:	3	A	E	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	★	■	■	■		
Стандартные напряжения	Специальные напряжения																		См. стр. 39	См. стр. 40	-	★					
24 В пост. тока ¹⁾																											
48 В пост. тока																											
60 В пост. тока																											
110 В пост. тока																											
220 В пост. тока																											
100 В перем. тока 50/60 Гц ^{1) 2)}																											
110 В перем. тока 50/60 Гц ^{1) 2)}																											
230 В перем. тока 50/60 Гц ²⁾																											
	30 В пост. тока ¹⁾																										
	32 В пост. тока ¹⁾																										
	120 В пост. тока																										
	125 В пост. тока																										
	127 В пост. тока																										
	240 В пост. тока																										
	120 В перем. тока 50 / 60 Гц ²⁾																										
	125 В перем. тока 50 / 60 Гц ²⁾																										
	240 В перем. тока 50 / 60 Гц ²⁾																										

- 1) Не применяется к номинальному току отключения при коротком замыкании 40 кА
- 2) Частота переменного тока 50 или 60 Гц выбирается в 16-ой позиции номера заказа вместе с языком (см. страницу 40)

16-ая позиция

Языки инструкции по эксплуатации и таблички техпаспорта, а также частота рабочего напряжения 1)

Выбор языка				Выбор частоты		1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	Коды заказа		
Немецкий	Английский	Французский	Испанский	50 Гц пост. тока или перем. тока	60 Гц	Э	А	Е	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■
■				■																				0		
■					■																			1		
	■			■																				2		
		■			■																			3		
			■																					4		
				■																				5		
			■		■																			6		
																								7		
Специальные исполнения																										
Португальский, 50 Гц или постоянный ток																						9		R	1	C
Португальский, 60 Гц																						9		R	1	D
Итальянский, пост. или перем. ток 50 Гц																						9		R	1	F
Русский, пост. или перем. ток 50 Гц																						9		R	1	G
Русский, 60 Гц																						9		R	1	H
Польский, пост. или перем. ток 50 Гц																						9		R	1	K
Другие языки по запросу																										

1) Напряжение переменного тока относится к оборудованию для работы с низким напряжением

Примечание относительно заказа принадлежностей и запчастей

На данный момент вакуумных силовых выключателей. При заказе частей для монтажа и запасных частей для имеющегося вакуумного силового выключателя всегда указывайте маркировку типа, серийный номер и год производства выключателя, чтобы проверить правильность частей.

Модернизация

При модернизации расцепителей/электромагнитов также необходимо указывать артикульные номера частей для монтажа.

Для остального дополнительного оборудования необходимые для монтажа части включены в объем поставки.

Запасные части могут быть заменены только квалифицированным персоналом.

Принадлежности для штекерного разъема

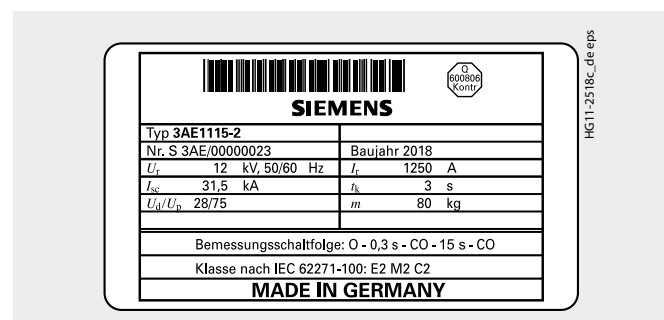
Включены в объем поставки основного оборудования для вакуумных силовых выключателей 3AE:

Для 24-полюсного разъема

- Нижняя часть разъема
- Обжимные контакты по количеству контактов
- Верхняя часть разъема с винтовыми контактами (обжимные контакты не требуются)

Для 64-полюсного разъема

- Нижняя часть разъема
- Верхняя часть разъема
- Обжимные контакты по количеству контактов

Паспортная табличка**Примечание:**

При всех запросах относительно запасных частей, допоставок и т. д. необходимо указать следующие 3 позиции:

- тип
- заводской номер
- год производства

Обозначение	Описание	Характеристика	Позиция:
			1 – 9
			Номер заказа
Рукоятки	Пусковая рукоятка для выключателя		3AX15 30-4B
	Длинная пусковая рукоятка для выключателя		3AX14 30-2B
	Рукоятка выкатной тележки		3AX14 30-2C
	Рукоятка заземлителя (для модулей до 31,5 кА)		3AX14 30-2D
	Рукоятка заземлителя (для модулей 40 кА)		3AX14 30-3D
Смазочные материалы	180 г Klüber-Isoflex Topas L32N		3AX11 33-3H
	1 кг Klüber-Isoflex Topas L32N		3AX11 33-3E
	1 кг консистентной смазки Molykote		3AX11 33-2L
	1 кг вазелина Atlantic		3AX11 33-4A
Включающий электромагнит	Используемый в качестве включающего электромагнита или 1-го расцепителя рабочего тока		
	Для 3AE1	24 В пост. тока	3AY15 10-5K
	Для 3AE1	30/32 В пост. тока	3AY15 10-5M
	Для 3AE1	48 В пост. тока	3AY15 10-5C
	Для 3AE1	60 В пост. тока	3AY15 10-5D
	Для 3AE1	100/124 В пост. тока	3AY15 10-5E
	Для 3AE1	125/144 В пост. тока	3AY15 10-5L
	Для 3AE1	220/250 В пост. тока	3AY15 10-5F
	Для 3AE1	100/125 В перем. тока 50/60 Гц	3AY15 10-5E
Для 3AE1	230/240 В перем. тока, 50/60 Гц	3AY15 10-5F	

Обозначение	Описание	Характеристика	Позиция:
			1 – 9
			Номер заказа
Включающий электромагнит	Для ЗАЕ5	24 – 32 В пост. тока	ЗАУ14 10-0В
(продолжение)	Для ЗАЕ5	48 В пост. тока	ЗАУ14 10-0С
	Для ЗАЕ5	60 В пост. тока	ЗАУ14 10-0D
	Для ЗАЕ5	110 – 127 В пост. тока	ЗАУ14 10-0E
	Для ЗАЕ5	220 – 240 В пост. тока	ЗАУ14 10-0F
	Для ЗАЕ5	100/125 В перем. тока 50/60 Гц	ЗАУ14 10-0J
	Для ЗАЕ5	230/240 В перем. тока, 50/60 Гц	ЗАУ14 10-0K
2-ой и 3-ий расцепители	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	24 – 32 В пост. тока	ЗАХ11 01-2В
рабочего тока	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	48 – 60 В пост. тока	ЗАХ11 01-2С
	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	110 – 127 В пост. тока	ЗАХ11 01-2E
	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	220 – 240 В пост. тока	ЗАХ11 01-2F
	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	100 – 125 В перем. тока, 50 Гц	ЗАХ11 01-2G
	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	230 – 240 В перем. тока, 50 Гц	ЗАХ11 01-2J
	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	100 – 125 В перем. тока, 60 Гц	ЗАХ11 01-3G
	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	230 – 240 В перем. тока, 60 Гц	ЗАХ11 01-3J
Расцепитель максимального тока	Для номинального тока 0,5 А	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 02-2А
	Для номинального тока 1 А	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 02-2В
	Для импульса срабатывания $\geq 0,1$ Вт·с, 20 Ом для реле защиты 7SJ45	Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 04-2В
	Для номинального тока 5 А, вкл. выпрямитель	Для ЗАЕ1	ЗАХ14 02-2D
	Для номинального тока 5 А, вкл. выпрямитель	Для ЗАЕ5	ЗАХ14 02-2E
Крепежные детали	Для 2-го расцепителя рабочего тока / расцепителя максимального тока	для ЗАЕ1	ЗАХ14 11-2А
		Для ЗАЕ5	ЗАХ14 11-5А
	Для 2-го и 3-го расцепителей	для ЗАЕ5	ЗАХ14 11-5В
Расцепитель минимального напряжения		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2В
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2L
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2С
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2D
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2E
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2N
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2F
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2P
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2G
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2H
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2J
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-2M
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-3G
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-3H
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-3J
		Для ЗАЕ1 и ЗАЕ5	ЗАХ11 03-3M
Крепежные детали	Для расцепителей минимального напряжения	Для ЗАЕ1	ЗАХ14 13-2А
		Для ЗАЕ5	ЗАХ14 13-5А
Электромотор привода		Для ЗАЕ1	ЗАУ17 11-2В
		Для ЗАЕ1	ЗАУ17 11-2С
		Для ЗАЕ1	ЗАУ17 11-2D
		Для ЗАЕ1	ЗАУ17 11-2E
		Для ЗАЕ1	ЗАУ17 11-2F
		Для ЗАЕ5	ЗАУ14 11-1В
		Для ЗАЕ5	ЗАУ14 11-1С
		Для ЗАЕ5	ЗАУ14 11-1E
		Для ЗАЕ5	ЗАУ14 11-1F

			Позиция:	1 – 9
Обозначение	Описание	Характеристика	Номер заказа	
Вспомогательный контактор	Тип 3RH11 22			
	Для блокировки от «прыганья»	Для 3AE1	24 В пост. тока	Распр. щит: 55656
		Для 3AE1	30/32 В пост. тока	Распр. щит: 55658
		Для 3AE1	48 В пост. тока	Распр. щит: 55659
		Для 3AE1	60 В пост. тока	Распр. щит: 55660
		Для 3AE1	110 В пост. тока	Распр. щит: 55661
		Для 3AE1	120/127 В пост. тока	Распр. щит: 55662
		Для 3AE1	220 В пост. тока	Распр. щит: 55663
		Для 3AE1	240/250 В пост. тока	Распр. щит: 55665
		Для 3AE1	110 В перем. тока, 50/60 Гц	Распр. щит: 55666
		Для 3AE1	120 В перем. тока, 50/60 Гц	Распр. щит: 55667
	Для 3AE1	125 В перем. тока, 50/60 Гц	Распр. щит: 55668	
	Для 3AE1	230 В перем. тока, 50/60 Гц	Распр. щит: 55669	
	Для 3AE1	240 В перем. тока, 50/60 Гц	Распр. щит: 55670	
Электронный модуль	Для 3AE5		24 – 60 В пост. тока	3AY14 20-1B
			110 – 240 В пост. тока 100 – 240 В перем. тока	3AY14 20-1E
Позиционные переключатели	Тип SE4 без принадлежностей для монтажа			3AX42 06-0A
	Используется для:	Количество		
	– Электрическая блокировка от «прыганья» (-S3)	1		
	– Электрическая блокировка (-S12)	1		
	– Управление электродвигателем (-S21, -S22)	2		
	– Включающая пружина взведена (-S4)	1		
	– Сигнал об отключении выключателя (-S6)	1		
	– Электрическая блокировка включения (-S5)	1		
– Выкатная тележка (от -S1.0 до -S1.9)	10			
– Блокировка с ключом	1			
Блок-контакты (-S1)	6 нормально разомкнутых контактов + 6 нормально замкнутых контактов			3SV92 73-2AA0
	12 нормально разомкнутых контактов + 12 нормально замкнутых контактов			3SV92 74-2AA0
Механическая блокировка	для 3AE1			3AX14 20-2A
	Для 3AE1	$\leq 12 \text{ кВ} \leq 25 \text{ кА} \leq 1250 \text{ А}$		3AX14 20-2B
Блокировка с ключом	Для 3AE1			3AX14 37-3A
	Для 3AE1	$\leq 12 \text{ кВ} \leq 25 \text{ кА} \leq 1250 \text{ А}$		3AX14 37-3B
	Монтажный комплект для 3AE5			3AX14 37-4A
Принадлежности для разъема	Обжимные контакты (для поперечного сечения проводника, равного 1,5 мм)	Для 3AE1 и 3AE5	24-полюсная	3AX11 34-3A
	Обжимные контакты (для нижней части разъема)	Для 3AE1 и 3AE5	64-полюсная	3AX11 34-4B
	Обжимные контакты (для верхней части разъема)	Для 3AE1 и 3AE5	64-полюсная	3AX11 34-4C
	Обжимные щипцы	Для 3AE1 и 3AE5		3AX11 34-4D
	Разжимной инструмент	Для 3AE1 и 3AE5		3AX11 34-4G
	Разъем в сборе	Для 3AE1 и 3AE5	24-полюсная	3AX11 34-7A
		Для 3AE1 и 3AE5	64-полюсная	3AX11 34-6A
	Разъем (нижняя часть)	Для 3AE1 и 3AE5	24-полюсная	3AX11 34-5D
	Разъем (верхняя часть)	Для 3AE1 и 3AE5	24-полюсная	3AX11 34-5C
	Для 3AE1 и 3AE5	64-полюсная	3AX11 34-5B	
	Для 3AE1 и 3AE5	64-полюсная	3AX11 34-5A	
Электрическая блокировка включения	Для 3AE1 и 3AE5		24 В пост. тока	3AX14 05-2B
	Для 3AE1 и 3AE5		30/32 В пост. тока	3AX14 05-2K
	Для 3AE1 и 3AE5		48 В пост. тока	3AX14 05-2C
	Для 3AE1 и 3AE5		60 В пост. тока	3AX14 05-2D
	Для 3AE1 и 3AE5		100/127 В пост. тока	3AX14 05-2E
	Для 3AE1 и 3AE5		220/240 В пост. тока	3AX14 05-2F
	Для 3AE1 и 3AE5		100 В перем. тока, 50/60 Гц	3AX14 05-2G
	Для 3AE1 и 3AE5		100/125 В перем. тока 50/60 Гц	3AX14 05-2H
	Для 3AE1 и 3AE5		220/240 В перем. тока, 50/60 Гц	3AX14 05-2J
Крепежные детали	Для электрической блокировки включения	Для 3AE1		3AX14 15-2A
		Для 3AE1	$\leq 12 \text{ кВ} \leq 25 \text{ кА} \leq 1250 \text{ А}$	3AX14 15-2L
		Для 3AE5		3AX14 15-3A
	Сигнал об отключении выключателя	Для 3AE1		3AX14 16-2A

			Позиция:	1 – 9		
Обозначение	Описание	Характеристика	Номер заказа			
Проходной изолятор в сборе	Межполюсное расстояние: 150/160 мм	для от 7,2 до 17,5 кВ, 800 – 1600 А, до 31,5 кА	3AX14 52-2A			
	Межполюсное расстояние: 210 мм	для от 7,2 до 17,5 кВ, 800 – 1600 А, до 31,5 кА	3AX14 52-2B			
	Межполюсное расстояние: 210 мм	для от 7,2 до 17,5 кВ, 2000 – 2500 А, до 31,5 кА	3AX14 52-2C			
	Межполюсное расстояние: 210 мм	для 24 кВ, 800 – 1250 А, до 25 кА	3AX14 52-2D			
	Межполюсное расстояние: 210 мм	для 24 кВ, 2000 – 2500 А, до 25 кА	3AX14 52-2E			
	Межполюсное расстояние: 275 мм	для 24 кВ, 800 – 1250 А, до 25 кА	3AX14 52-2F			
	Межполюсное расстояние: 275 мм	для 24 кВ, 2000 – 2500 А, до 25 кА	3AX14 52-2G			
	Межполюсное расстояние: 210/275 мм	для 7,2 – 17,5 кВ, 1250 – 3150 А, 40 кА	3AX14 52-2H			
Верхняя крышка для SION 3AE1	Верхняя крышка 150/160 мм межполюсное расстояние	13-ая позиция = 0	3AX14 70-1A			
		13-ая позиция – 1 – 6	3AX14 70-1B			
			13-ая позиция – 1 – 6 с подготовкой для блокировки с ключом (J60)	3AX14 70-1C		
			13-ая позиция – 0 (нейтральное)	3AX14 70-1E		
			13-ая позиция – 1-6 (нейтральное)	3AX14 70-1F		
			13-ая позиция = 0	3AX14 70-2A		
	Верхняя крышка 210 мм межполюсное расстояние		13-ая позиция – 1 – 6	3AX14 70-2B		
			13-ая позиция – 1 – 6 с подготовкой для блокировки с ключом (J60)	3AX14 70-2C		
				13-ая позиция – 0 (нейтральное)	3AX14 70-2E	
				13-ая позиция – 1-6 (нейтральное)	3AX14 70-2F	
				13-ая позиция = 0	3AX14 70-3A	
				13-ая позиция – 1 – 6	3AX14 70-3B	
				13-ая позиция – 1 – 6 с подготовкой для блокировки с ключом (J60)	3AX14 70-3C	
				13-ая позиция – 0 (нейтральное)	3AX14 70-3E	
			13-ая позиция – 1-6 (нейтральное)	3AX14 70-3F		
			13-ая позиция – 1-6 (нейтральное)	3AX14 70-3F		
	Боковая крышка 210 мм межполюсное расстояние		3AX14 70-2S			
	Боковая крышка 275 мм межполюсное расстояние		3AX14 70-3S			
	Крышка интерфейса низкого напряжения		3AX14 70-0H			
Верхняя крышка для SION 3AE5	Пластиковая крышка, стандартная		3AX14 70-5A			
	Пластиковая крышка, нейтральная		3AX14 70-5B			
	Металлическая крышка, межполюсное расстояние 150 мм	Для 3AE5	3AX14 70-5C			
	Металлическая крышка, межполюсное расстояние 160 мм	Для 3AE5	3AX14 70-5D			
	Металлическая крышка, межполюсное расстояние 210 мм	Для 3AE5	3AX14 70-5E			
	Металлическая крышка, межполюсное расстояние 275 мм	Для 3AE5	3AX14 70-5F			
Изолирующий кожух со стороны контактов	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE1	7,2 – 17,5 кВ (≤ 31,5 кА)	3AX14 38-2A		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм (Minis)	Для 3AE1	7,2 – 17,5 кВ (≤ 31,5 кА)	3AX14 38-4H		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE1	7,2 – 17,5 кВ (40 кА)	3AX14 38-2E		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 275 мм	Для 3AE1	7,2 – 17,5 кВ	3AX14 38-2C		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм	Для 3AE1	7,2 – 17,5 кВ	3AX14 38-2D		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм (Minis)	Для 3AE1	7,2 – 17,5 кВ (≤ 31,5 кА)	3AX14 38-4K		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE1	24 кВ	3AX14 38-2B		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE1	24 кВ	3AX14 38-3B		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-5A		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-6A		
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм (Minis)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-7A		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 275 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-5C		
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 275 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-6C		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-5D		
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-6D		
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм (Minis)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-7D		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-5K		
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм (Minis)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-7K		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-6K		
	Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 275 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-5H		
Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 275 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-6H			
Станд. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-5J			

				Позиция:	1 – 9
Обозначение	Описание		Характеристика	Номер заказа	
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-6J	
	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм (Minis)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-7H	
Изолирующий кожух со сторонами контактов	Сокращ. версия, расст. между верхн. и нижн. контактами 205 мм (Ritter)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-5N	
	Стандартная версия (верхняя часть)	Для 3AE5	24 кВ	3AX14 38-4B	
	Стандартная версия (нижняя часть)	Для 3AE5	24 кВ	3AX14 38-5B	
(продолжение)	Стандартная версия для NXAIR	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-5F	
	Сокращенная версия для NXAIR	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-6F	
	Специальное исполнение для NXAIR (для D95)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (≤ 25 кА ≤ 1250 А)	3AX14 38-5Q	
	Стандартная версия для NXAIR	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-6M	
	Сокращенная версия для NXAIR	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-5M	
	Специальное исполнение для NXAIR (для D95)	Для 3AE5	7,2 – 12 кВ (31,5 кА ≤ 1600 А)/17,5 кВ (25 кА)	3AX14 38-5P	
	Сокращенная версия для NXAIR (верхняя часть)	Для 3AE5	24 кВ	3AX14 38-6B	
	Сокращенная версия для NXAIR (нижняя часть)	Для 3AE5	24 кВ	3AX14 38-8B	
Шторка для кассеты	Сокращенная версия			3AX14 52-2B	
Контактная система	26 контактных пальцев	Для 3AE1 и 3AE5	7,2/12/24 кВ, 800 – 1250 А	3AX14 42-2A	
	26 контактных пальцев	Для 3AE1 и 3AE5	17,5 кВ, 800 – 1250 А	3AX14 42-2B	
	26 контактных пальцев	Для 3AE1 и 3AE5	7,2/12/24 кВ, до 3150 А	3AX14 42-2C	
	26 контактных пальцев	Для 3AE1 и 3AE5	17,5 кВ, до 3150 А	3AX14 42-2D	
	13 контактных пальцев	Для 3AE1 и 3AE5	7,2/12/24 кВ, 800 – 1250 А	3AX14 42-2E	
	13 контактных пальцев	Для 3AE1 и 3AE5	17,5 кВ, 800 – 1250 А	3AX14 42-2F	
Круглая шина с контактной системой	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-2A	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 2500 А	3AX14 43-2B	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-2C	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 2500 А	3AX14 43-2D	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	24 кВ, до 25 кА, до 1250 А	3AX14 43-2E	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	24 кВ, до 25 кА, до 2500 А	3AX14 43-2F	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	7,2/12 кВ, 40 кА, до 1250 А	3AX14 43-2G	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	7,2/12 кВ, 40 кА, до 3150 А	3AX14 43-2H	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	17,5 кВ, 40 кА, до 1250 А	3AX14 43-2J	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1	17,5 кВ, 40 кА, до 3150 А	3AX14 43-2K	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 13 для 3AE1	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-2L	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 13 для 3AE1	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-2M	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 13 для 3AE1 и 3AE5	24 кВ, до 25 кА, до 1250 А	3AX14 43-2N	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 для 3AE5	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1600 А	3AX14 43-2P	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 26 для 3AE5	17,5 кВ, до 25 кА, до 1600 А	3AX14 43-2Q	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 13 для 3AE5	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-2R	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: все	Контакт. пальцы: 13 для 3AE5	17,5 кВ, до 25 кА, до 1250 А	3AX14 43-2S	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4A	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 2500 А	3AX14 43-4B	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4C	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 2500 А	3AX14 43-4D	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4T	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4U	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, 40 кА, до 1250 А	3AX14 43-4G	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, 40 кА, до 3150 А	3AX14 43-4H	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, 40 кА, до 1250 А	3AX14 43-4J	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм	Контакт. пальцы: 26 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, 40 кА, до 3150 А	3AX14 43-4K	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм	Контакт. пальцы: 13 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4L	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм	Контакт. пальцы: 13 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4M	

			Позиция:	1 – 9
Обозначение	Описание	Характеристика	Номер заказа	
Круглая шина с контактной системой (продолжение)	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм Контакт. пальцы: 13 Для 3AE1 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4V	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм Контакт. пальцы: 13 Для 3AE1 (Minis)	17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-4W	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм Контакт. пальцы: 26 Для 3AE5 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-5A	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм Контакт. пальцы: 26 Для 3AE5 (Minis)	17,5 кВ, до 25 кА, до 1250 А	3AX14 43-5B	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм Контакт. пальцы: 13 Для 3AE5 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 43-5C	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 205 мм Контакт. пальцы: 13 Для 3AE5 (Minis)	17,5 кВ, до 25 кА, до 1250 А	3AX14 43-5D	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм Контакт. пальцы: 26 Для 3AE5 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1600 А	3AX14 43-5G	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм Контакт. пальцы: 26 Для 3AE5 (Minis)	17,5 кВ, до 25 кА, до 1600 А	3AX14 43-5H	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм Контакт. пальцы: 13 Для 3AE5 (Minis)	7,2/12 кВ, до 31,5 кА, до 1600 А	3AX14 43-5J	
	Расст. между верхн. и нижн. контактами: 310 мм Контакт. пальцы: 13 Для 3AE5 (Minis)	17,5 кВ, до 25 кА, до 1600 А	3AX14 43-5K	
Неподвижный контакт	Для 3AE1 и 3AE5	7,2/12/17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 44-2A	
	Для 3AE1 и 3AE5	7,2/12/17,5 кВ, до 31,5 кА, до 2500 А 7,2/12/17,5 кВ, 40 кА, до 3150 А	3AX14 44-2B	
	Для 3AE1 и 3AE5	7,2/12/17,5 кВ, 40 кА, до 3150 А (Minis)	3AX14 44-2D	
	Для 3AE1 и 3AE5	24 кВ, до 25 кА, до 2500 А	3AX14 44-2C	
Токоведущие шины (по одному комплекту) для соединения с заземлителем	Для 3AE1 и 3AE5		3AX14 55-2A	
	150/210 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 275 мм	7,2/12/17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 55-2A	
	150 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	7,2/12/17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 55-2A	
	210 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	7,2/12/17,5 кВ, до 31,5 кА, до 1250 А	3AX14 55-2B	
	210 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	7,2/12/17,5 кВ, до 31,5 кА, до 2500 А	3AX14 55-2C	
	210 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	7,2/12/17,5 кВ, 40 кА, до 3150 А	3AX14 55-2D	
	210 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	24 кВ, до 25 кА, до 2150 А	3AX14 55-2E	
	275 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	24 кВ, до 25 кА, до 2150 А	3AX14 55-2F	
	210 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	24 кВ, до 25 кА, до 2500 А	3AX14 55-2G	
	275 мм межполюсн.расстояния, расст. между верхн. и нижн. контактами 310 мм	24 кВ, до 25 кА, до 2500 А	3AX14 55-2H	
Металлическая защитная пластина (пластина IP)	150 мм. межполюсное расстояние и $I_{sc} \leq 25$ кА	Для 3AE5	3AX14 56-0A	
	160 мм. межполюсное расстояние и $I_{sc} \leq 25$ кА	Для 3AE5	3AX14 56-0B	
	210 мм межполюсное расстояние	Для 3AE5	3AX14 56-0C	
	275 мм межполюсное расстояние	Для 3AE5	3AX14 56-0D	
	150 мм. межполюсное расстояние и $I_{sc} \leq 31,5$ кА	Для 3AE5	3AX14 56-1A	
	160 мм. межполюсное расстояние и $I_{sc} \leq 31,5$ кА	Для 3AE5	3AX14 56-1B	
Крышка вала	150/160 мм межполюсное расстояние	Для 3AE5	3AX14 66-0A	
	150 мм межполюсное расстояние (Ritter)	Для 3AE5	3AX14 66-0C	
	210 мм межполюсное расстояние	Для 3AE5	3AX14 66-0B	
	275 мм межполюсное расстояние	Для 3AE5	3AX14 66-0D	
Пластик. кабельн. сальник		Для 3AE1 и 3AE5	3AX14 58-0A	
Защита от конденсата	Противоконденсатный нагреватель для 230 В перем. тока, 50 Вт	Для 3AE1	3AX14 57-3A	
	Противоконденсатный нагреватель для 110 В перем. тока, 50 Вт	Для 3AE1	3AX14 57-3B	
	Противоконденсатный нагреватель для 230 В перем. тока, 50 Вт	Для 3AE5	3AX14 57-5A	
	Противоконденсатный нагреватель для 110 В перем. тока, 50 Вт	Для 3AE5	3AX14 57-5B	

Обозначение	Описание					Рабочий ход / исполнение	Позиция:	
	Номинальное напряжение для 50/60 Гц U_r кВ	Номинальный ток отключения при коротком замыкании при 36 % постоянной составляющей тока I_{sc} кА	Межполюсное расстояние мм	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Номинальный ток I_r А		1 – 9 Номер заказа	10 Код обозначения языка *
Выкатная тележка	≤ 17,5		150/160			180/без жгута проводов	3AX71 12-2E	■
	≤ 17,5		150/160			180/со жгутом проводов для 3AE1	3AX71 12-3E	■
	≤ 17,5		150/160			180/со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4E	■
	≤ 17,5		150/160			200 / без жгута проводов	3AX71 12-2G	■
	≤ 17,5		150/160			200 / кабельным жгутом для 3AE1	3AX71 12-3G	■
	≤ 17,5		150/160			200 / со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4G	■
	≤ 17,5		150/160			220/без жгута проводов	3AX71 12-2A	■
	≤ 17,5		150/160			220/со жгутом проводов для 3AE1	3AX71 12-3A	■
	≤ 17,5		150/160			220/со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4A	■
	≤ 17,5		200			200 / без жгута проводов	3AX71 12-2H	■
	≤ 17,5		200			200 / кабельным жгутом для 3AE1	3AX71 12-3H	■
	≤ 17,5		210			180/без жгута проводов	3AX71 12-2F	■
	≤ 17,5		210			180/со жгутом проводов для 3AE1	3AX71 12-3F	■
	≤ 17,5		210			180/со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4F	■
	≤ 17,5		210			200 / со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4H	■
	≤ 17,5		210			220/без жгута проводов	3AX71 12-2B	■
	≤ 17,5		210			220/со жгутом проводов для 3AE1	3AX71 12-3B	■
	≤ 17,5		210			220/со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4B	■
	24		210			260/без жгута проводов	3AX71 12-2C	■
	24		210			260/со жгутом проводов для 3AE1	3AX71 12-3C	■
	24		210			260 / со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4C	■
	24		275			260/без жгута проводов	3AX71 12-2D	■
	24		275			260/со жгутом проводов для 3AE1	3AX71 12-3D	■
	24		275			260 / со жгутом проводов для 3AE5	3AX71 12-4D	■
Кассета без заземлителя	≤ 17,5	≤ 31,5	150	275	≤ 1250		3AX71 11-5A	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	150	310	≤ 1250		3AX71 11-5B	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	210	275	≤ 1250		3AX71 11-5C	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	210	310	≤ 1250		3AX71 11-5D	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	210	310	> 1250		3AX71 11-5G	■
	≤ 17,5	40	210	310	Все I_r		3AX71 11-5H	■
	24	≤ 25	210	310	≤ 1250		3AX71 11-5E	■
	24	≤ 25	275	310	≤ 1250		3AX71 11-5F	■
	24	≤ 25	210	310	> 1250		3AX71 11-5J	■
24	≤ 25	275	310	> 1250		3AX71 11-5K	■	

Маркировка	Описание					Ход/ характеристика	Позиция:	
	Номинальное напряжение для 50/60 Гц U_r кВ	Номинальный ток отключе- ния при коротком замыка- нии при 36 % постоянной составляющей тока I_{sc} кА	Межполюсное расстояние мм	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Номинальный ток I_r А		1 – 9 Номер заказа	10 Код языка *
Кассета с заземлителем	≤ 17,5	≤ 31,5	150	275	≤ 1250	с перегородкой	3AX71 11-6A	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	150	310	≤ 1250	с перегородкой	3AX71 11-6B	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	210	275	≤ 1250	без перегородки	3AX71 11-6C	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	210	310	≤ 1250	без перегородки	3AX71 11-6D	■
	≤ 17,5	≤ 31,5	210	310	> 1250	без перегородки	3AX71 11-6G	■
	≤ 17,5	40	210	310	Все I_r	без перегородки	3AX71 11-6H	■
	24	≤ 25	210	310	≤ 1250	с перегородкой	3AX71 11-6E	■
	24	≤ 25	275	310	≤ 1250	с перегородкой	3AX71 11-6J	■
	24	≤ 25	210	310	> 1250	без перегородки	3AX71 11-6F	■
	24	≤ 25	275	310	> 1250	без перегородки	3AX71 11-6K	■

*) Язык паспортной таблички указан в таблице. К номеру заказа необходимо добавить индивидуальный код.

A	Немецкий
B	Английский
C	Французский
D	Испанский
E	Итальянский
F	Русский
G	Португальский
H	Польский
Z	Начинается с Z = ...



R-HIG11-380.tif

Вакуумный силовой выключатель SION
на выкатной тележке с контактами



R-HIG11-375.tif

Вакуумный силовой выключатель SION
на выкатной тележке с контактами

Содержание

Страница

Технические характеристики 49

Электрические характеристики, габариты и вес

Класс напряжения 7,2 кВ	50
Схема коммутационной операции для 7,2 кВ	53
Класс напряжения 12 кВ	54
Графики числа циклов коммутаций для 12 кВ	58
Класс напряжения 17,5 кВ	59
Графики числа циклов коммутаций для 17,5 кВ	62
Класс напряжения 24 кВ	63
Графики числа циклов коммутаций для 24 кВ	65

Габаритные чертежи

Класс напряжения 7,2 – 24 кВ	66
------------------------------	----

Время срабатывания и собственное время	74
--	----

Защита электродвигателей от короткого замыкания	74
---	----

Мощность, потребляемая расцепителями	74
--------------------------------------	----

Принципиальные схемы

Принципиальные схемы для 3AE5 и 3AE1	76
--------------------------------------	----

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5



Номер заказа	7,2 кВ 50 / 60 Гц																			
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА пиковое	Испытательное напряжение грозового импульса U_b кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 58)
3AE5 002-1...	800	205	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/-	A7E44202010	1
3AE5 002-2...	1250	205	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/-	A7E44202010	1
3AE5 003-1...	800	205	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/-	A7E44202010	2
3AE5 003-2...	1250	205	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/-	A7E44202010	2
3AE5 004-1...	800	205	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/-	A7E44202010	3a
3AE5 004-2...	1250	205	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/-	A7E44202010	3a
3AE5 005-1...	800	205	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	97	53,5/-	A7E44202010	4a
3AE5 005-2...	1250	205	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	97	53,5/-	A7E44202010	4a
3AE5 012-1...	800	275	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202011	1
3AE5 012-2...	1250	275	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202011	1
3AE5 013-1...	800	275	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202011	2
3AE5 013-2...	1250	275	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202011	2
3AE5 014-1...	800	275	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202011	3a
3AE5 014-2...	1250	275	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202011	3a
3AE5 015-1...	800	275	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202011	4a
3AE5 015-2...	1250	275	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202011	4a
3AE5 022-1...	800	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202012	1
3AE5 022-2...	1250	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202012	1
3AE5 022-3...	1600	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202011	1a
3AE5 023-1...	800	310	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202012	2
3AE5 023-2...	1250	310	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202012	2
3AE5 023-3...	1600	310	150	■	3	20	50	22,4	50/52	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	2a
3AE5 024-1...	800	310	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202012	3a
3AE5 024-2...	1250	310	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	97	49/85	A7E44202012	3a
3AE5 024-3...	1600	310	150	■	3	25	50	28	63/65	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	3b
3AE5 025-1...	800	310	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202012	4a
3AE5 025-2...	1250	310	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202012	4a
3AE5 025-3...	1600	310	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	4a

▲ по запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Примечание: См. габаритные чертежи на странице 79



Номер заказа	7,2 кВ 50 / 60 Гц																			
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: О – 0,3 с – ЭО – 15 с – ЭО	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА пиковое	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 58)
3AE5 032-1...	800	205	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	1
3AE5 032-2...	1250	205	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	1
3AE5 033-1...	800	205	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	2
3AE5 033-2...	1250	205	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	2
3AE5 034-1...	800	205	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	3a
3AE5 034-2...	1250	205	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	3a
3AE5 035-1...	800	205	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202016	4a
3AE5 035-2...	1250	205	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202016	4a
3AE5 042-1...	800	275	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	1
3AE5 042-2...	1250	275	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	1
3AE5 043-1...	800	275	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	2
3AE5 043-2...	1250	275	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	2
3AE5 044-1...	800	275	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	3a
3AE5 044-2...	1250	275	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	3a
3AE5 045-1...	800	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202017	4a
3AE5 045-2...	1250	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202017	4a
3AE5 052-1...	800	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	1
3AE5 052-2...	1250	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	1
3AE5 052-3...	1600	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	1a
3AE5 053-1...	800	310	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	2
3AE5 053-2...	1250	310	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	2
3AE5 053-3...	1600	310	160	■	3	20	50	22,4	50/52	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	2a
3AE5 054-1...	800	310	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	3a
3AE5 054-2...	1250	310	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	3a
3AE5 054-3...	1600	310	160	■	3	25	50	28	63/65	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	3b
3AE5 055-1...	800	310	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202018	4a
3AE5 055-2...	1250	310	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202018	4a
3AE5 055-3...	1600	310	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	4a

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Технические характеристики

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5



Номер заказа	7,2 кВ 50 / 60 Гц		Номинальный ток		Расстояние между верхними и нижними контактами		Межполюсное расстояние		Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30		Длительность номинального тока при коротком замыкании		Номинальный ток отключения при коротком замыкании		Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании		Несимметричный ток отключения		Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц)		Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи		Испытательное напряжение грозового импульса		Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты		Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока)		Минимальная длина пути утечки камеры		Минимальная длина пути утечки фаза-земля		Минимальное расстояние фаза-фаза		Минимальный электрический зазор проводник / земля		Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета)		Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)		Схема коммутационной операции № (см. страницу 58)	
	I_r	A	мм	мм	с	t_k	кА	%	кА	кА	I_{ma}	кА	кА	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ	кВ		
3AE5 062-1...	800	205	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202022	1																						
3AE5 062-2...	1250	205	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202022	1																						
3AE5 063-1...	800	205	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	2																						
3AE5 063-2...	1250	205	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	2																						
3AE5 064-1...	800	205	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	3a																						
3AE5 064-2...	1250	205	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	3a																						
3AE5 065-1...	800	205	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	56,5/-	A7E44202022	4a																						
3AE5 065-2...	1250	205	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	56,5/-	A7E44202022	4a																						
3AE5 072-1...	800	275	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	1																						
3AE5 072-2...	1250	275	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	1																						
3AE5 073-1...	800	275	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	2																						
3AE5 073-2...	1250	275	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	2																						
3AE5 074-1...	800	275	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	3a																						
3AE5 074-2...	1250	275	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	3a																						
3AE5 075-1...	800	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202023	4a																						
3AE5 075-2...	1250	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202023	4a																						
3AE5 082-1...	800	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	1																						
3AE5 082-2...	1250	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	1																						
3AE5 082-3...	1600	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	60	20	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	1a																						
3AE5 083-1...	800	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	2																						
3AE5 083-2...	1250	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	2																						
3AE5 083-3...	1600	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	20	60	20	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	2a																						
3AE5 084-1...	800	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	3a																						
3AE5 084-2...	1250	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	3a																						
3AE5 084-3...	1600	310	210	■	3	25	50	28	63/65	20	60	20	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	3b																						
3AE5 084-4...	2000	310	210	■	3	25	50	30,6	63/65	20	60	20	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	3c																						
3AE5 084-6...	2500	310	210	■	3	25	50	30,6	63/65	20	60	20	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	3c																						
3AE5 085-1...	800	310	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202024	4a																						

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)



Номер заказа	7,2 кВ 50 / 60 Гц		Номинальный ток	Расстояние между верхними и нижними контактами	Межполюсное расстояние	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании	Номинальный ток отключения при коротком замыкании	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании	Несимметричный ток отключения	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц)	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи	Испытательное напряжение грозового импульса	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока)	Минимальная длина пути утечки камеры	Минимальная длина пути утечки фаза-земля	Минимальное расстояние фаза-фаза	Минимальный электрический зазор проводник / земля	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета)	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 58)
	I_r	А	мм	мм	с	кА	%	кА	кА	$I_{ма}$	кА	$I_{бп}$	кВ	кВ	МВ	мм	мм	мм	мм	кг		
3AE5 085-2...	1250	310	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202024	4a		
3AE5 085-3...	1600	310	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	60	20	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	4a		
3AE5 085-4...	2000	310	210	■	3	31,5	50	38,5	80/82	20	60	20	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	4b		
3AE5 085-6...	2500	310	210	■	3	31,5	50	38,5	80/82	20	60	20	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	4b		
3AE1 086-2...	1250	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	60	20	1,7	145	155	169	140	120/160	A7E44202070	5		
3AE1 086-4...	2000	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	60	20	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	5		
3AE1 086-6...	2500	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	60	20	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	5		
3AE1 086-7...	3150	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	60	20	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	5		

▲ По запросу

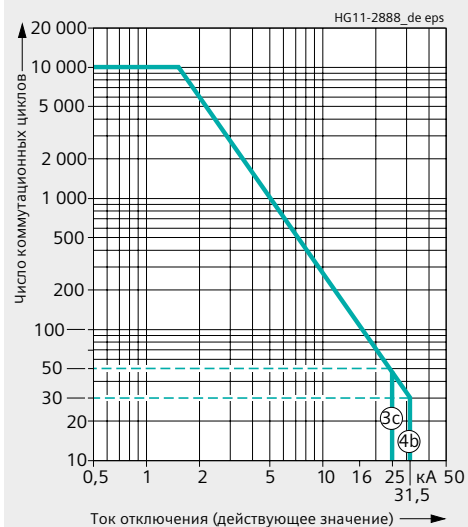
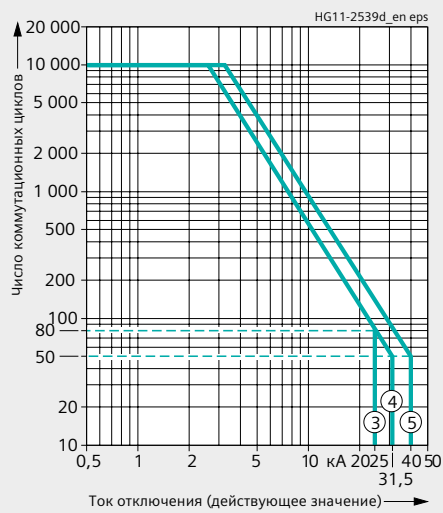
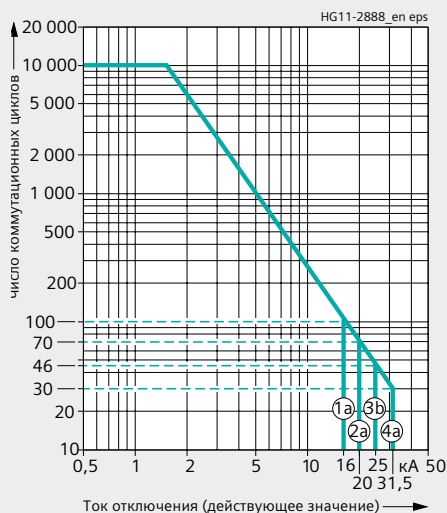
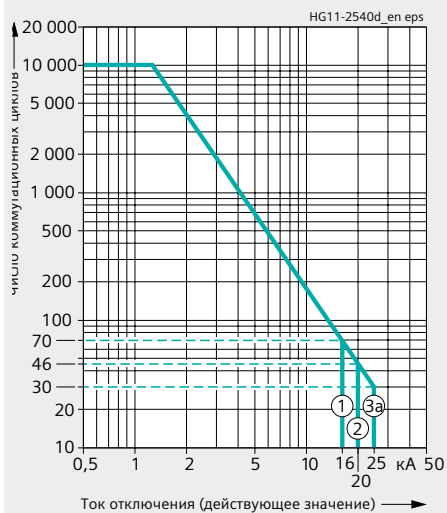
■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Примечание: См. габаритные чертежи на странице 79



Графики числа циклов коммутаций для 7,2 кВ



Допустимое число электрических циклов коммутации указано в зависимости от тока отключения (действующее значение). Все вакуумные силовые выключатели SION соответствуют классам электрического ресурса E2, M2 и C2 согласно МЭК 62271-100. Вид кривой вне заданных МЭК 62271-100 параметров приведен на основании усредненных опытных данных. Фактическое достижимое число циклов коммутации в конкретном случае применения может отличаться от указанного.



Номер заказа	12 кВ 50 / 60 Гц																			
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА пиковое	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 67)
3AE5 102-1...	800	205	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202010	6
3AE5 102-2...	1250	205	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202010	6
3AE5 103-1...	800	205	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202010	7
3AE5 103-2...	1250	205	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202010	7
3AE5 104-1...	800	205	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202010	8a
3AE5 104-2...	1250	205	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202010	8a
3AE5 105-1...	800	205	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202010	9a
3AE5 105-2...	1250	205	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202010	9a
3AE5 112-1...	800	275	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202011	6
3AE5 112-2...	1250	275	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202011	6
3AE5 113-1...	800	275	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202011	7
3AE5 113-2...	1250	275	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202011	7
3AE5 114-1...	800	275	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202011	8a
3AE5 114-2...	1250	275	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202011	8a
3AE5 115-1...	800	275	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202011	9a
3AE5 115-2...	1250	275	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202011	9a
3AE5 122-1...	800	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202012	6
3AE5 122-2...	1250	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202012	6
3AE5 122-3...	1600	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	6a
3AE5 123-1...	800	310	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202012	7
3AE5 123-2...	1250	310	150	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202012	7
3AE5 123-3...	1600	310	150	■	3	20	50	22,4	50/52	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	7a
3AE5 124-1...	800	310	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202012	8a
3AE5 124-2...	1250	310	150	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E44202012	8a
3AE5 124-3...	1600	310	150	■	3	25	50	28	63/65	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	8b

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5



Номер заказа	12 кВ 50 / 60 Гц			Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5																
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: О – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 67)
3AE5 125-1...	800	310	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202012	9a
3AE5 125-2...	1250	310	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/89,5	A7E44202012	9a
3AE5 125-3...	1600	310	150	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/95,5	A7E44202012	9a
3AE5 132-1...	800	205	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	6
3AE5 132-2...	1250	205	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	6
3AE5 133-1...	800	205	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	7
3AE5 133-2...	1250	205	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	7
3AE5 134-1...	800	205	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	8a
3AE5 134-2...	1250	205	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202016	8a
3AE5 135-1...	800	205	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202016	9a
3AE5 135-2...	1250	205	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202016	9a
3AE5 142-1...	800	275	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	6
3AE5 142-2...	1250	275	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	6
3AE5 143-1...	800	275	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	7
3AE5 143-2...	1250	275	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	7
3AE5 144-1...	800	275	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	8a
3AE5 144-2...	1250	275	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202017	8a
3AE5 145-1...	800	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202017	9a
3AE5 145-2...	1250	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202017	9a
3AE5 152-1...	800	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	6
3AE5 152-2...	1250	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	6
3AE5 152-3...	1600	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	6a
3AE5 153-1...	800	310	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	7
3AE5 153-2...	1250	310	160	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	7
3AE5 153-3...	1600	310	160	■	3	20	50	22,4	50/52	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	7a

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)



Номер заказа	12 кВ 50 / 60 Гц		Номинальный ток	Расстояние между верхними и нижними контактами	Межполюсное расстояние	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 s – 3O – 15 s – 3O	Длительность номинального тока при коротком замыкании	Номинальный ток отключения при коротком замыкании	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании	Несимметричный ток отключения	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц)	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи	Испытательное напряжение грозового импульса	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока)	Минимальная длина пути утечки камеры	Минимальная длина пути утечки фаза-земля	Минимальное расстояние фаза-фаза	Минимальный электрический зазор проводник / земля	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета)	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 67)
	I_r	мм	мм	s	кА	%	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кВ	кВ	кВ	мм	мм	мм	мм	кг		
3AE5 154-1...	800	310	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	8a		
3AE5 154-2...	1250	310	160	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202018	8a		
3AE5 154-3...	1600	310	160	■	3	25	50	28	63/65	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	8b		
3AE5 155-1...	800	310	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202018	9a		
3AE5 155-2...	1250	310	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	53,5/-	A7E44202018	9a		
3AE5 155-3...	1600	310	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	59,5/-	A7E44202018	9a		
3AE5 162-1...	800	205	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	6		
3AE5 162-2...	1250	205	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	6		
3AE5 163-1...	800	205	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	7		
3AE5 163-2...	1250	205	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/-	A7E44202022	7		
3AE5 164-1...	800	205	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202022	8a		
3AE5 164-2...	1250	205	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202022	8a		
3AE5 165-1...	800	205	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	56,5/-	A7E44202022	9a		
3AE5 165-2...	1250	205	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	56,5/-	A7E44202022	9a		
3AE5 172-1...	800	275	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	6		
3AE5 172-2...	1250	275	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	6		
3AE5 173-1...	800	275	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	7		
3AE5 173-2...	1250	275	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	7		
3AE5 174-1...	800	275	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	8a		
3AE5 174-2...	1250	275	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202023	8a		
3AE5 175-1...	800	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202023	9a		
3AE5 175-2...	1250	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202023	9a		
3AE5 182-1...	800	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	6		
3AE5 182-2...	1250	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	6		
3AE5 182-3...	1600	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	75	28	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	6a		

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

3

Технические характеристики

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5



Номер заказа	12 кВ 50 / 60 Гц																			
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: О – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА пиковое	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Номер схемы коммутационной операции (см. страницу 67)
3AE5 183-1...	800	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	7
3AE5 183-2...	1250	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	7
3AE5 183-3...	1600	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	20	75	28	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	7a
3AE5 183-4...	2000	310	210	■	3	20	50	24,5	50/52	20	75	28	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	7b
3AE5 183-6...	2500	310	210	■	3	20	50	24,5	50/52	20	75	28	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	7b
3AE5 184-1...	800	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	8a
3AE5 184-2...	1250	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51,5/91,5	A7E44202024	8a
3AE5 184-3...	1600	310	210	■	3	25	50	28	63/65	20	75	28	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	8b
3AE5 184-4...	2000	310	210	■	3	25	50	30,6	63/65	20	75	28	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	8c
3AE5 184-6...	2500	310	210	■	3	25	50	30,6	63/65	20	75	28	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	8c
3AE5 185-1...	800	310	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202024	9a
3AE5 185-2...	1250	310	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	56,5/96,5	A7E44202024	9a
3AE5 185-3...	1600	310	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	98	122	62,5/102,5	A7E44202024	9a
3AE5 185-4...	2000	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	75	28	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	9b
3AE5 185-6...	2500	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	75	28	1,8	130	240	125	138	100	A7E10907000	9b
3AE5 554-1...	800	275	160	■	3	25	50	44,9	63/65		75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202024	8a
3AE5 554-2...	1250	275	160	■	3	25	50	44,9	63/65		75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E44202024	8a
3AE5 555-1...	800	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	130	135	66,5/-	A7E44202038	9a
3AE5 555-2...	1250	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	130	135	66,5/-	A7E44202038	9a
3AE5 564-3...	1600	275	210	■	3	25	50	28,0	63/65	20	75	28	2,5	90	255	98	122	74,5/-	A7E44202040	8b
3AE5 565-2...	1250	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	130	135	69,5/-	A7E44202040	9a
3AE5 565-3...	1600	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	75	28	2,5	90	255	130	135	74,5/-	A7E44202040	9a
3AE5 565-6...	2500	275	210	■	3	31,5	50	38,5	80/82	20	75	28	1,8	130	240	125	138	110	A7E10907005	9b
3AE5 583-4...	2000	310	275	■	3	20	50	24,5	50/52	20	75	28	1,8	130	240	190	138	105	A7E10907000	7b
3AE5 583-6...	2500	310	275	■	3	20	50	24,5	50/52	20	75	28	1,8	130	240	190	138	105	A7E10907000	7b
3AE5 584-4...	2000	310	275	■	3	25	50	30,6	63/65	20	75	28	1,8	130	240	190	138	105	A7E10907000	8c
3AE5 584-6...	2500	310	275	■	3	25	50	30,6	63/65	20	75	28	1,8	130	240	190	138	105	A7E10907000	8c
3AE5 585-2...	1250	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	75	28	2,0	130	240	225	143	105	A7E10907000	9b
3AE5 585-4...	2000	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	75	28	1,8	130	240	225	138	105	A7E10907000	9b
3AE5 585-6...	2500	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	75	28	1,8	130	240	225	138	105	A7E10907000	9b

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)



Номер заказа	12 кВ 50 / 60 Гц		Номинальный ток	Расстояние между верхними и нижними контактами	Межполюсное расстояние	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании	Номинальный ток отключения при коротком замыкании	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании	Несимметричный ток отключения	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц)	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи	Испытательное напряжение грозового импульса	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока)	Минимальная длина пути утечки камеры	Минимальная длина пути утечки фаза-земля	Минимальное расстояние фаза-фаза	Минимальный электрический зазор проводник / земля	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета)	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Схема коммутационной операции № (см. страницу 67)
	I_r	А	мм	мм	с	t_k	кА	%	кА	кА	I_{bi} кА пиковое	U_p	кВ	кВ	мВ	мм	мм	мм	мм	кг		
3AE1 186-2...	1250	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,7	145	155	169	140	120/160	A7E44202070	10		
3AE1 186-4...	2000	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	10		
3AE1 186-6...	2500	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	10		
3AE1 186-7...	3150	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	10		
3AE1 566-2...	1250	275	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,7	145	155	169	140	120/-	-	-	10	
3AE1 566-6...	2500	275	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	249	149	140	160/-	-	-	10	
3AE1 566-7...	3150	275	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	249	149	140	160/-	-	-	10	
3AE1 586-2...	1250	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,7	145	155	234	140	125/165	A7E44202068	10		
3AE1 586-4...	2000	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	155	214	140	165/205	A7E44202069	10		
3AE1 586-6...	2500	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	155	214	140	165/205	A7E44202069	10		
3AE1 586-7...	3150	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	75	28	1,0	145	155	214	140	165/205	A7E44202069	10		

▲ По запросу

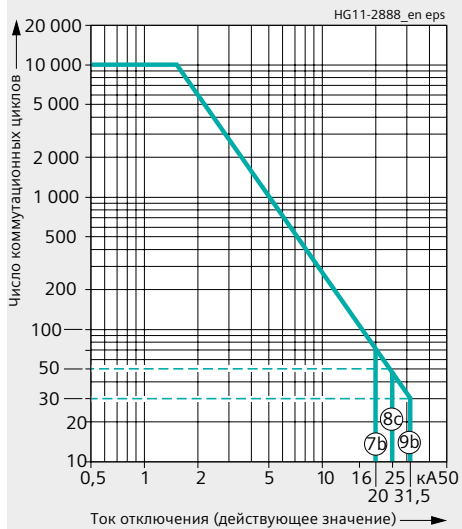
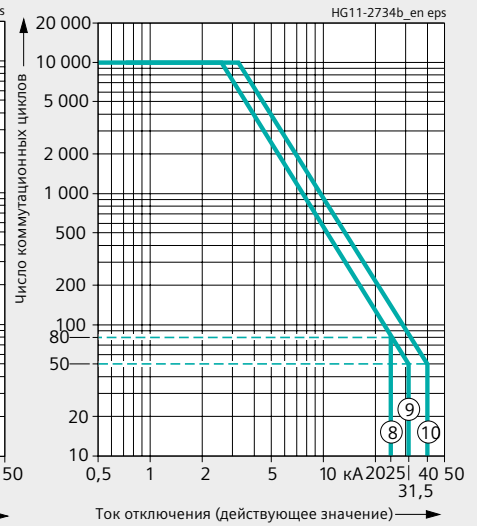
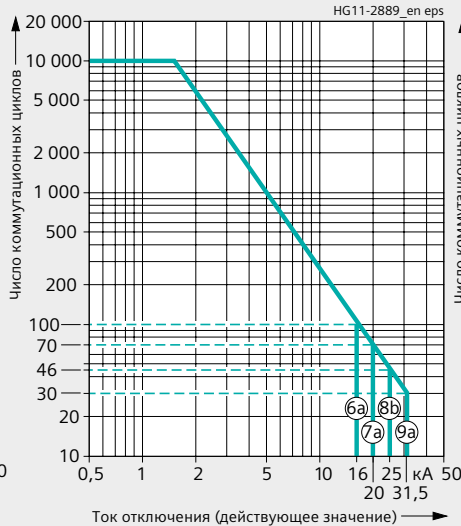
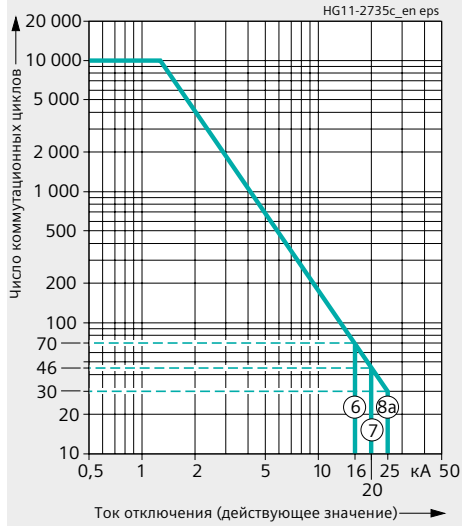
■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5 и 3AE1



Графики числа циклов коммутаций для 12 кВ



Допустимое число электрических циклов коммутации указано в зависимости от тока отключения (действующее значение). Все вакуумные силовые выключатели SION соответствуют классам электрического ресурса E2, M2 и C2 согласно МЭК 62271-100. Вид кривой вне заданных МЭК 62271-100 параметров приведен на основании усредненных опытных данных. Фактическое достижимое число циклов коммутации в конкретном случае применения может отличаться от указанного.



Номер заказа	17,5 кВ 50 / 60 Гц																			
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: О – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА пиковое	Испытательное напряжение грозового импульса U_b кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Номер схемы коммутационной операции (см. стр. 75)
3AE5 202-1...	800	205	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202010	12a
3AE5 202-2...	1250	205	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202010	12a
3AE5 204-1...	800	205	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202010	13a
3AE5 204-2...	1250	205	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202010	13a
3AE5 205-1...	800	205	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 205-2...	1250	205	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 212-1...	800	275	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202011	12a
3AE5 212-2...	1250	275	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202011	12a
3AE5 214-1...	800	275	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202011	13a
3AE5 214-2...	1250	275	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202011	13a
3AE5 215-1...	800	275	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 215-2...	1250	275	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 222-1...	800	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202012	12a
3AE5 222-2...	1250	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202012	12a
3AE5 222-3...	1600	310	150	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	60/100	A7E44202012	12a
3AE5 224-1...	800	310	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202012	13a
3AE5 224-2...	1250	310	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/94	A7E44202012	13a
3AE5 224-3...	1600	310	150	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	60/100	A7E44202012	13a
3AE5 225-1...	800	310	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 225-2...	1250	310	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 225-3...	1600	310	150	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	150	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 232-1...	800	205	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202016	12a
3AE5 232-2...	1250	205	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202016	12a
3AE5 234-1...	800	205	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202016	13a
3AE5 234-2...	1250	205	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202016	13a
3AE5 235-1...	800	205	160	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b
3AE5 235-2...	1250	205	160	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5



Номер заказа	17,5 кВ 50 / 60 Гц		Номинальный ток	Расстояние между верхними и нижними контактами	Межполюсное расстояние	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 3O – 15 с – 3O	Длительность номинального тока при коротком замыкании	Номинальный ток отключения при коротком замыкании	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании	Несимметричный ток отключения	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц)	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи	Испытательное напряжение грозового импульса	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока)	Минимальная длина пути утечки камеры	Минимальная длина пути утечки фаза-земля	Минимальное расстояние фаза-фаза	Минимальный электрический зазор проводник / земля	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета)	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Номер схемы коммутационной операции (см. стр. 75)
	I_T	А	мм	мм	с	t_k	I_{sc}	%	кА	I_{ma}	I_{bi} кА пиковое	U_p	U_d	кВ	кВ	МВ	мм	мм	мм	мм	кг	
3AE5 242-1...	800	275	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202017	12a		
3AE5 242-2...	1250	275	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202017	12a		
3AE5 244-1...	800	275	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202017	13a		
3AE5 244-2...	1250	275	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202017	13a		
3AE5 245-1...	800	275	160	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b		
3AE5 245-2...	1250	275	160	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b		
3AE5 252-1...	800	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202018	12a		
3AE5 252-2...	1250	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202018	12a		
3AE5 252-3...	1600	310	160	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	60/-	A7E44202018	12a		
3AE5 254-1...	800	310	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202018	13a		
3AE5 254-2...	1250	310	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	54/-	A7E44202018	13a		
3AE5 254-3...	1600	310	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	60/-	A7E44202018	13a		
3AE5 255-1...	800	310	160	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b		
3AE5 255-2...	1250	310	160	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b		
3AE5 255-3...	1600	310	160	■	3	31,5	50	38,5	80/82	20	95	38	2,0	130	240	160	143	83	A7E10907000	14b		
3AE5 262-1...	800	205	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/-	A7E44202022	12a		
3AE5 262-2...	1250	205	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/-	A7E44202022	12a		
3AE5 264-1...	800	205	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/-	A7E44202022	13a		
3AE5 264-2...	1250	205	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/-	A7E44202022	13a		
3AE5 265-1...	800	205	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b		
3AE5 265-2...	1250	205	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b		
3AE5 272-1...	800	275	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202023	12a		
3AE5 272-2...	1250	275	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202023	12a		
3AE5 274-1...	800	275	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202023	13a		
3AE5 274-2...	1250	275	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202023	13a		
3AE5 275-1...	800	275	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b		
3AE5 275-2...	1250	275	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b		

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)



Номер заказа	17.5 кВ _и NxAIR 50 / 60 Гц			Технические характеристики														Габариты и вес		
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) $I_{ма}$ кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Номер схемы коммутационной операции (см. стр. 75)
3AE5 282-1...	800	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202024	12a
3AE5 282-2...	1250	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202024	12a
3AE5 282-3...	1600	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	20	95	38	2,5	240	255	130	135	63/103	A7E44202024	12a
3AE5 284-1...	800	310	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202024	13a
3AE5 284-2...	1250	310	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	57/97	A7E44202024	13a
3AE5 284-3...	1600	310	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	63/103	A7E44202024	13a
3AE5 284-4...	2000	310	210	■	3	25	50	30,6	63/65	20	95	38	1,8	130	240	196	138	100	A7E10907000	13b
3AE5 284-6...	2500	310	210	■	3	25	50	30,6	63/65	20	95	38	1,8	130	240	196	138	100	A7E10907000	13b
3AE5 285-1...	800	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b
3AE5 285-2...	1250	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b
3AE5 285-3...	1600	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	210	143	88	A7E10907000	14b
3AE5 285-4...	2000	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	1,8	130	240	196	138	105	A7E10907000	14a
3AE5 285-6...	2500	310	210	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	1,8	130	240	196	138	105	A7E10907000	14a
3AE5 624-1...	800	275	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	67/-	A7E44202038	13a
3AE5 624-2...	1250	275	160	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	67/-	A7E44202038	13a
3AE5 625-1...	800	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	85	A7E10907005	14b
3AE5 625-2...	1250	275	160	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	85	A7E10907005	14b
3AE5 654-4...	2000	310	275	■	3	25	50	30,6	63/65	20	95	38	1,8	130	240	261	138	105	A7E10907000	13b
3AE5 654-6...	2500	310	275	■	3	25	50	30,6	63/665	20	95	38	1,8	130	240	261	138	105	A7E10907000	13b
3AE5 655-2...	1250	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	275	143	96	A7E10907000	14b
3AE5 655-3...	1600	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	2,0	130	240	275	143	96	A7E10907000	14b
3AE5 655-4...	2000	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	1,8	130	240	261	138	105	A7E10907000	14a
3AE5 655-6...	2500	310	275	■	3	31,5	50	38,6	80/82	20	95	38	1,8	130	240	261	138	108	A7E10907000	14a
3AE5 664-2...	1250	275	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	70/-	A7E44202040	13a
3AE5 664-3...	1600	275	210	■	3	25	50	28	63/65	20	95	38	2,5	240	255	130	135	75/-	A7E44202040	13a
3AE5 665-2...	1250	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	95	38	2	130	240	196	143	91	A7E10907005	14b
3AE5 665-3...	1600	275	210	■	3	31,5	50	35,4	80/82	20	95	38	2	130	240	196	138	84	A7E10907005	14b
3AE5 665-6...	2500	275	210	■	3	31,5	50	38,5	80/82	20	95	38	1,8	130	240	196	138	110	A7E10907005	14a

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE1



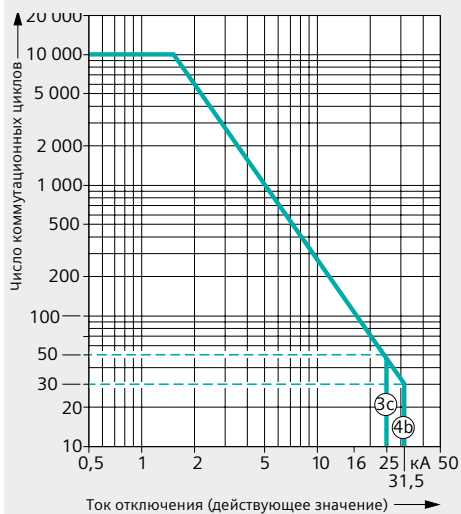
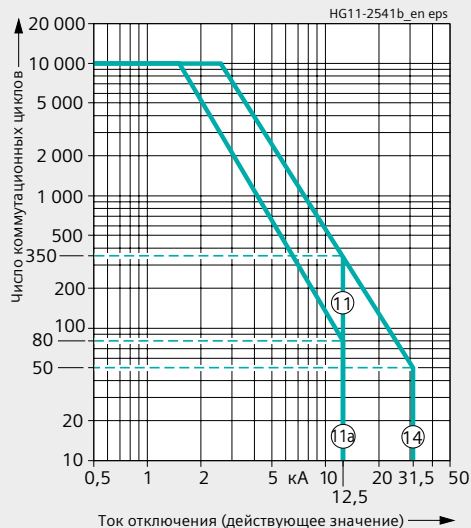
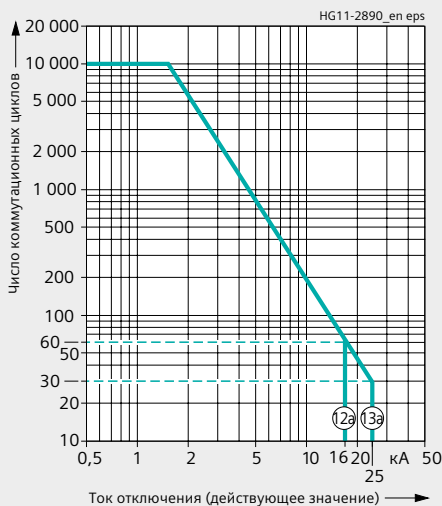
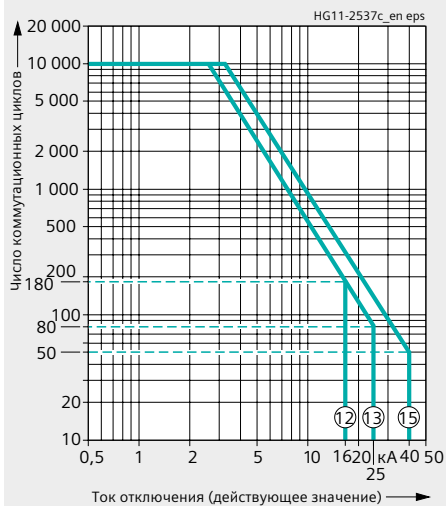
Номер заказа	17,5 кВ 50 / 60 Гц																			
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: О – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА пиковое	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Номер схемы коммутационной операции (см. стр. 75)
3AE1 286-2...	1250	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,7	145	249	169	140	120/160	A7E44202070	15
3AE1 286-4...	2000	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	15
3AE1 286-6...	2500	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	15
3AE1 286-7...	3150	310	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	249	149	140	160/210	A7E44202071	15
3AE1 666-2...	1250	275	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,7	145	249	169	140	120/–	–	15
3AE1 666-6...	2500	275	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	249	149	140	160/–	–	15
3AE1 666-7...	3150	275	210	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	249	149	140	160/–	–	15
3AE1 656-2...	1250	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,7	145	155	234	140	125/165	A7E44202068	15
3AE1 656-4...	2000	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	155	214	140	165/205	A7E44202069	15
3AE1 656-6...	2500	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	155	214	140	165/205	A7E44202069	15
3AE1 656-7...	3150	310	275	■	3	40	36	44,9	100/104	10	95	38	1,0	145	155	214	140	165/205	A7E44202069	15

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)



Графики числа циклов коммутаций для 17,5 кВ



Допустимое число электрических циклов коммутации указано в зависимости от тока отключения (действующее значение). Все вакуумные силовые выключатели SION соответствуют классам электрического ресурса E2, M2 и C2 согласно МЭК 62271-100. Вид кривой вне заданных МЭК 62271-100 параметров приведен на основании усредненных опытных данных. Фактическое достижимое число циклов коммутации в конкретном случае применения может отличаться от указанного.

Электрические характеристики, габариты и вес для 3AE5



Номер заказа	24 кВ 50 / 60 Гц		Номинальный ток		Расстояние между верхними и нижними контактами		Межполюсное расстояние		Номинальная последовательность коммутаций: O – 0,3 с – 30 – 15 с – 30		Длительность номинального тока при коротком замыкании		Номинальный ток отключения при коротком замыкании		Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании		Несимметричный ток отключения		Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц)		Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи		Испытательное напряжение грозового импульса		Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты		Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока)		Минимальная длина пути утечки камеры		Минимальная длина пути утечки фаза-земля		Минимальное расстояние фаза-фаза		Минимальный электрический зазор проводник / земля		Вес ¹⁾ (стационарный силовой выключатель/кассета)		Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)		Номер схемы коммутационной операции (см. стр. 78)	
	I_r	A	мм	мм	мм	мм	мм	мм	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3AE5 321-1...	800	310	210	■	3	12,5	50	14,9	31/33	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	16a																						
3AE5 321-2...	1250	310	210	■	3	12,5	50	14,9	31/33	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	16a																						
3AE5 322-1...	800	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	17a																						
3AE5 322-2...	1250	310	210	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	17a																						
3AE5 323-1...	800	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	18a																						
3AE5 323-2...	1250	310	210	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	18a																						
3AE5 324-1...	800	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	19a																						
3AE5 324-2...	1250	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	19a																						
3AE5 352-1...	800	310	275	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	125	50	3	240	250	180	185	68/108	A7E10950000	17a																						
3AE5 352-2...	1250	310	275	■	3	16	50	17,9	40/42	▲	125	50	3	240	250	245	185	68/108	A7E10950000	17a																						
3AE5 353-1...	800	310	275	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	125	50	3	240	250	245	185	68/108	A7E10950000	18a																						
3AE5 353-2...	1250	310	275	■	3	20	50	22,4	50/52	▲	125	50	3	240	250	245	185	68/108	A7E10950000	18a																						
3AE5 354-1...	800	310	275	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	245	185	68/108	A7E10950000	19a																						
3AE5 354-2...	1250	310	275	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	245	185	68/108	A7E10950000	19a																						
3AE5 714-1...	800	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	19a																						
3AE5 714-0...	1000	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	19a																						
3AE5 714-2...	1250	310	210	■	3	25	50	28	63/65	▲	125	50	3	240	250	180	185	65/105	A7E10950000	19a																						

▲ По запросу

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)



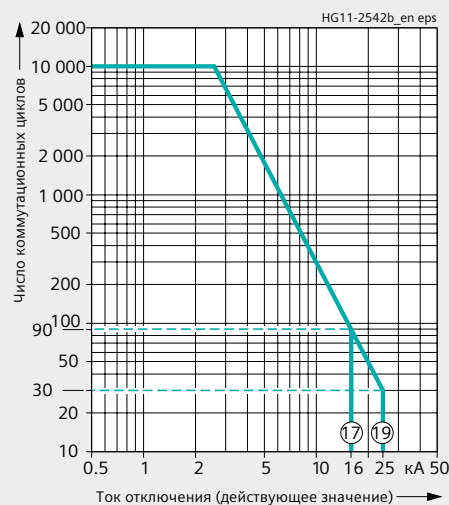
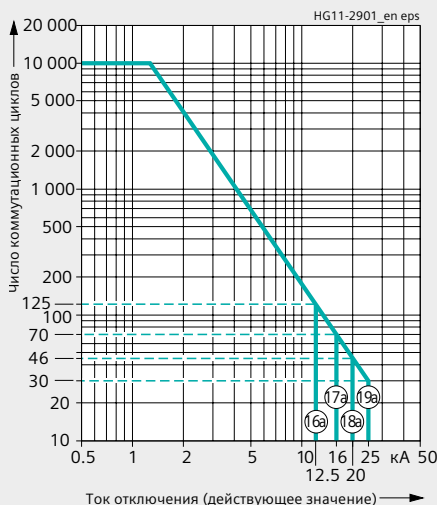
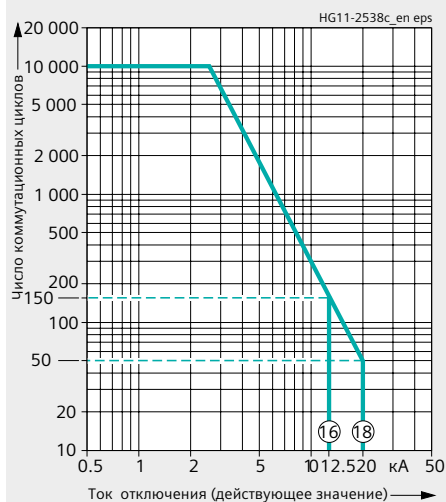
Номер заказа	24 кВ 50 / 60 Гц		Электрические характеристики											Габариты				Вес		
	Номинальный ток I_r А	Расстояние между верхними и нижними контактами мм	Межполюсное расстояние мм	Номинальная последовательность коммутаций: 0 – 0,3 с – 30 – 15 с – 30	Длительность номинального тока при коротком замыкании t_k с	Номинальный ток отключения при коротком замыкании I_{sc} кА	Постоянная составляющая тока в процентах от номинального тока отключения при коротком замыкании %	Несимметричный ток отключения кА	Ток электродинамической стойкости (при 50/60 Гц) I_{ma} кА	Номинальный пусковой ток включения спаренной конденсаторной батареи I_{bi} кА	Испытательное напряжение грозового импульса U_p кВ	Испытательное кратковременное напряжение (одноименное) промышленной частоты U_d кВ	Падение напряжения ΔU между соединениями (согласно МЭК 62271-1 при 100 А пост. тока) мВ	Минимальная длина пути утечки камеры мм	Минимальная длина пути утечки фаза-земля мм	Минимальное расстояние фаза-фаза мм	Минимальный электрический зазор проводник / земля мм	Вес 1) (стационарный силовой выключатель/кассета) кг	Чертеж с габаритными размерами (должен быть заказан)	Номер схемы коммутационной операции (см. ниже)
3AE1 354-1...	800	310	275	■	3	25	36	28	63/65	10	125	50	2,6	200	350	265	210	130/180	A7E44202052	19
3AE1 354-2...	1250	310	275	■	3	25	36	28	63/65	10	125	50	2,6	200	350	265	210	130/180	A7E44202052	19
3AE1 354-4...	2000	310	275	■	3	25	36	28	63/65	10	125	50	2,0	200	340	265	205	150/200	A7E44202053	19
3AE1 354-6...	2500	310	275	■	3	25	36	28	63/65	10	125	50	2,0	200	340	265	205	150/200	A7E44202053	19
3AE1 714-2...	1250	320	210	■	3	25	36	28	63/65	10	125	50	2,6	200	350	200	210	120/-	-	19
3AE1 744-4...	2000	320	275	■	3	25	36	28	63/65	10	125	50	2,0	200	340	200	205	150/-	-	19
3AE1 744-6...	2500	320	275	■	3	25	36	44,9	63/65	10	125	50	2,0	200	340	200	205	150/-	-	19

■ Стандартная информация на паспортной табличке

1) Вес стационарного выключателя, установленного на выкатную тележку, увеличивается на величину, указанную в габаритном чертеже выкатной тележки (страница 83)

3

Графики числа циклов коммутаций для 24 кВ



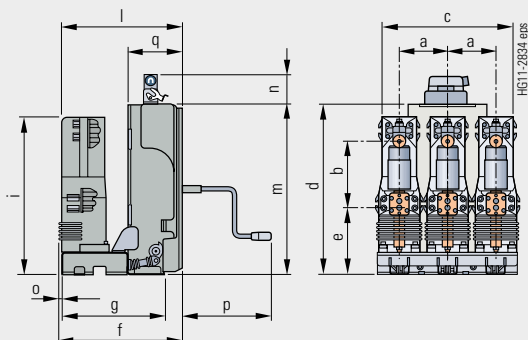
Максимально допустимое количество электрических коммутационных операций показано как функция тока отключения (ср. кв. значение). Все вакуумные силовые выключатели SION удовлетворяют требованиям классов коммутации E2, M2 и C2 согласно МЭК 62271-100

Форма кривой за пределами параметров, определенных в МЭК 62271-100, основана на средних показателях данных об использовании. Количество коммутационных операций может отличаться в зависимости от применения.



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Вакуумный силовой выключатель без круглой шины



Напряжение	Межполюсное расстояние a мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	i мм	l мм	m мм	n мм	o мм	p мм	q мм
7,2 кВ	150	205	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	150	275	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	150	310	445	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	160	205	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	160	275	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	160	310	465	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	210	205	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	371	540	105	8	305	169
	210	275	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	371	540	105	8	305	169
12 кВ	150	205	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	150	275	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	150	310	445	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	160	205	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	160	275	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	160	310	465	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	371	540	105	8	305	169
	210	205	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	371	540	105	8	305	169
	210	275	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	371	540	105	8	305	169
17,5 кВ	150	205	445	540	217,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	150	275	445	540	217,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	150	310	445	540	237,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	160	205	465	540	217,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	160	275	465	540	217,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	160	310	465	540	237,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	210	205	565	540	217,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
	210	275	565	540	217,5	380	329	540	371	540	105	8	305	169
24 кВ	210	310	570	540	283	459	399	667	421	540	105	7	305	169
	275	310	565	540	237,5	380	329	540	371	540	105	30	305	169
	210	310	570	540	283	459	399	667	421	540	105	7	305	169
	275	310	565	540	237,5	380	329	540	371	540	105	7	305	169

Примечание: Допускаются небольшие отклонения

- 1) При $I_{sc} = 31,5$ кА или при $I_r = 1600$ А --> 540 мм
- 2) При $I_{sc} = 31,5$ кА --> 552 мм
- 3) При $I_r > 1600$ А --> 30 мм

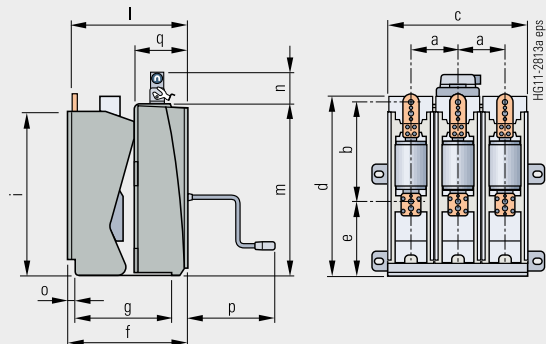


Габаритные чертежи для классов напряжений 7,2 кВ – 24 кВ для 3AE1



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Вакуумный силовой выключатель без круглой шины



Напряжение	Межполюсное расстояние а мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	i мм	l мм	m мм	n мм	o мм	p мм	q мм
7,2 кВ	210	310	565	540 ⁵⁾	237,5	380 ¹⁾	300 ^{2) 6)}	523 ^{3) 7)}	371 ⁴⁾	540	105	30 ⁸⁾	279	165
12 кВ	210	275	565	540 ⁵⁾	217,5	380 ¹⁾	300 ^{2) 6)}	523 ^{3) 7)}	371 ⁴⁾	540	105	30	279	165
	210	310	565	540 ⁵⁾	237,5	380 ¹⁾	300 ^{2) 6)}	523 ^{3) 7)}	371 ⁴⁾	540	105	30 ⁸⁾	279	165
17,5 кВ	210	275	565	562	217,5	380	310	517,5	371	540	105	30	279	165
	210	310	565	562	237,5	380 ¹⁾	310 ²⁾	517,5 ³⁾	371 ⁴⁾	540	105	30 ⁸⁾	279	165
24 кВ	210	310	570	739	283	469	360	739	421	540	105	58	279	165
	275	310	700	739	283	469	360	739	421	540	105	58	279	165

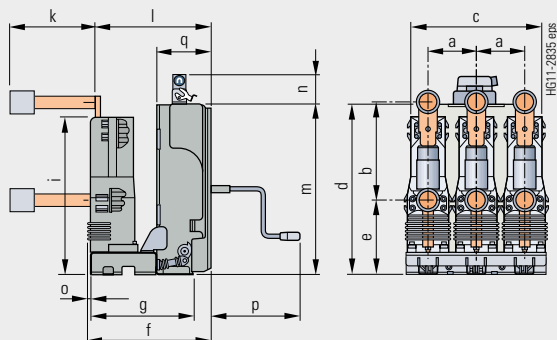
Примечание: Допускаются небольшие отклонения

- 1) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 450 \text{ мм}$
- 2) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 350 \text{ мм}$
- 3) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 610 \text{ мм}$
- 4) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 420 \text{ мм}$
- 5) При $I_n > 1250 \text{ А}$ или при $I_{sc} = 31,5 \text{ кА} \rightarrow 562 \text{ мм}$
- 6) При $I_n > 1250 \text{ А}$ или при $I_{sc} = 31,5 \text{ кА} \rightarrow 310 \text{ мм}$
- 7) При $I_n > 1250 \text{ А}$ или при $I_{sc} = 31,5 \text{ кА} \rightarrow 518 \text{ мм}$
- 8) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 50 \text{ мм}$



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Вакуумный силовой выключатель с круглой шиной



Напряжение	Межполюсное расстояние а мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	i мм	kmm	l мм	m мм	n мм	o мм	p мм	q мм
7,2 кВ	150	205	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	150	275	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	150	310	445	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	160	205	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	160	275	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	160	310	465	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	210	205	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	8	305	169
	210	275	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	8	305	169
210	310	565	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	8 ³⁾	305	169	
12 кВ	150	205	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	150	275	445	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	150	310	445	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	160	205	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	160	275	465	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	160	310	465	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾²⁾	274	371	540	105	8	305	169
	210	205	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	8	305	169
	210	275	565	540	217,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	8	305	169
210	310	565	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	8	305	169	
275	310	695	540	237,5	380	329	500,5 ¹⁾	274	371	540	105	30	305	169	
17,5 кВ	150	205	445	540	217,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	150	275	445	540	217,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	150	310	445	540	237,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	160	205	465	540	217,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	160	275	465	540	217,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	160	310	465	540	237,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	210	205	565	540	217,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	210	275	565	540	217,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
	210	310	565	540	237,5	380	329	540	274	371	540	105	8	305	169
275	310	695	540	237,5	380	329	540	274	371	540	105	30	305	169	
24 кВ	210	310	570	540	283	459	399	667	325	421	540	105	7	305	169
	275	310	695	540	283	459	399	667	325	421	540	105	7	305	169

Примечание: Допускаются небольшие отклонения

1) При $I_{sc} = 31,5$ кА или при $I_t = 1600$ А --> 540 мм

2) При $I_{sc} = 31,5$ кА --> 552 мм

3) При $I_t > 1600$ А --> 30 мм

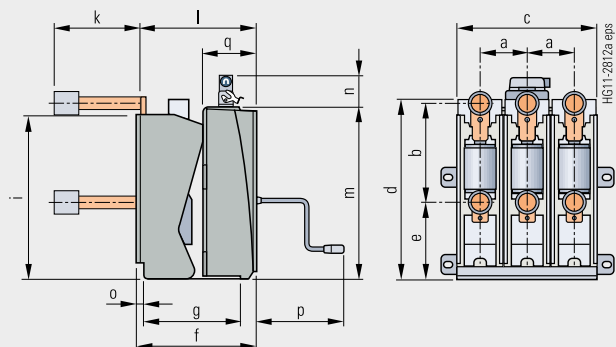


Габаритные чертежи для классов напряжений 7,2 кВ – 24 кВ для 3AE1



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Вакуумный силовой выключатель с круглой шиной



Напряжение	Межполюсное расстояние а мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	HG11-2612a eps													
			c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	i мм	k мм	l мм	m мм	n мм	o мм	p мм	q мм	
7,2 кВ	210	310	565	540 ⁵⁾	237,5	380 ¹⁾	300 ^{2) 6)}	523 ^{3) 7)}	274	371 ⁴⁾	540	105	30 ⁸⁾	279	165	
	210	275	565	540 ⁵⁾	217,5	380	300 ⁶⁾	523 ⁷⁾	274	371	540	105	30	279	165	
12 кВ	210	310	565	540 ⁵⁾	237,5	380 ¹⁾	300 ^{2) 6)}	523 ^{3) 7)}	274	371 ⁴⁾	540	105	30 ⁸⁾	279	165	
	210	275	565	562	217,5	380	310	517,5	274	371	540	105	30	279	165	
17,5 кВ	210	310	565	562	237,5	380 ¹⁾	310 ²⁾	517,5 ³⁾	274	371 ⁴⁾	540	105	30 ⁸⁾	279	165	
	210	275	565	562	217,5	380	310	517,5	274	371	540	105	30	279	165	
24 кВ	210	310	570	739	283	469	360	739	324	421	540	105	58	279	165	
	275	310	700	739	283	469	360	739	324	421	540	105	58	279	165	

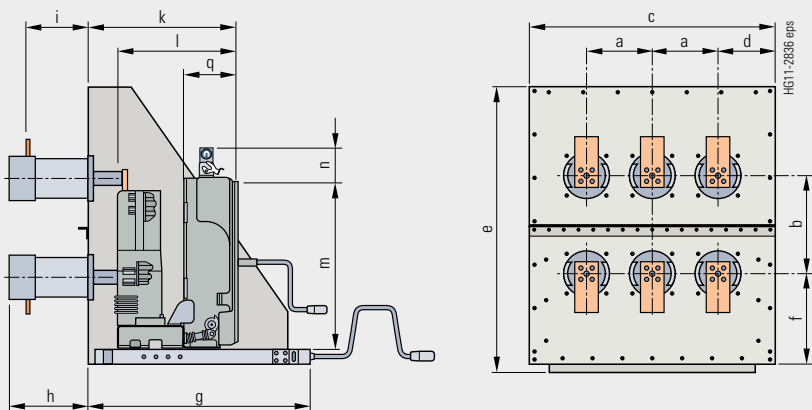
Примечание: Допускаются небольшие отклонения

- 1) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 450 \text{ мм}$
- 2) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 350 \text{ мм}$
- 3) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 610 \text{ мм}$
- 4) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 420 \text{ мм}$
- 5) При $I_n > 1250 \text{ А}$ или при $I_{sc} = 31,5 \text{ кА} \rightarrow 562 \text{ мм}$
- 6) При $I_n > 1250 \text{ А}$ или при $I_{sc} = 31,5 \text{ кА} \rightarrow 310 \text{ мм}$
- 7) При $I_n > 1250 \text{ А}$ или при $I_{sc} = 31,5 \text{ кА} \rightarrow 518 \text{ мм}$
- 8) При $I_{sc} = 40 \text{ кА} \rightarrow 50 \text{ мм}$



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

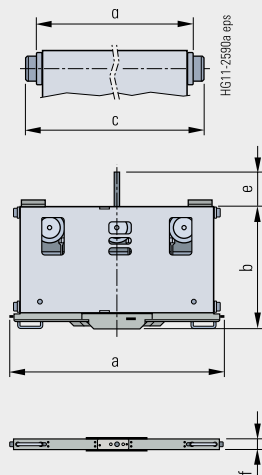
Кассета без заземлителя



Напряжение	Межполюсное расстояние а мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	h мм	i мм	k мм	l мм	m мм	n мм	q мм
7,2 кВ	150	275	594	147	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	150	310	594	147	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	210	275	794	187	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	210	310	794	187	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
12 кВ	150	275	594	147	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	150	310	594	147	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	210	275	794	187	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	210	310	794	187	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
17,5 кВ	275	310	994	222	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	150	205	594	147	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	150	275	594	147	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	210	205	794	187	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105	169
24 кВ	210	275	794	187	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	275	310	994	222	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105	169
	210	310	794	187	1040,5	332	810	323	274	537	421	540	105	169
	275	310	994	222	1040,5	332	810	323	274	537	421	540	105	169

Примечание: Допускаются небольшие отклонения

Выкатная тележка



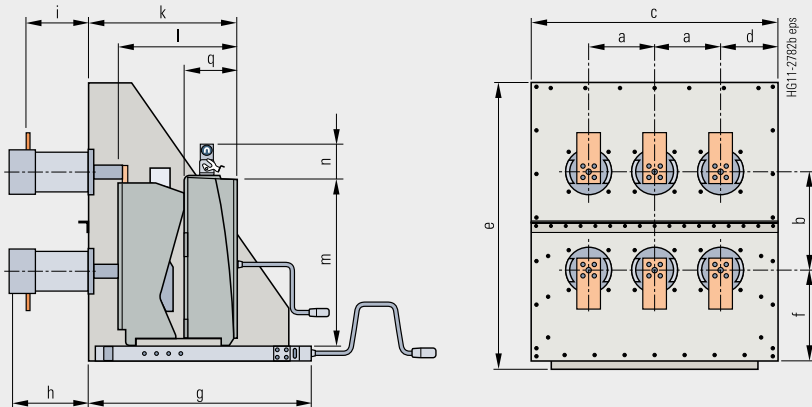
Напряжение	Межполюсное расстояние мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	Вес
7,2 кВ	150	529	424	500	470	107	42	примерно 15 кг
	160	529	424	500	470	107	42	примерно 15 кг
	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
12 кВ	150	529	424	500	470	107	42	примерно 15 кг
	160	529	424	500	470	107	42	примерно 15 кг
	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
17,5 кВ	150	529	424	500	470	107	42	примерно 15 кг
	160	529	424	500	470	107	42	примерно 15 кг
	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
24 кВ	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
	275	879	424	850	820	107	42	примерно 25 кг

3



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Кассета без заземлителя



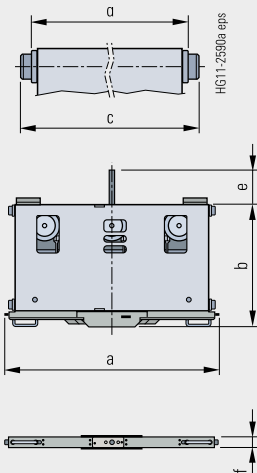
Напряжение	Межполюсное расстояние а мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	с мм	d мм	e мм	f мм	g мм	h мм	h' мм	i мм	i' мм	k мм	l мм	m мм	n мм	q мм
7,2 кВ	210	310	794	187	905	286,5	710 ¹⁾	263	323	224	274	476 ²⁾	371 ³⁾	540	105	165
12 кВ	210	275	794	187	850	286,5	710 ¹⁾	263	–	224	–	476	371	540	105	165
	210	310	794	187	905	286,5	710 ¹⁾	263	323	224	274	476 ²⁾	371 ³⁾	540	105	165
17,5 кВ	210	275	794	187	850	286,5	710 ¹⁾	263	–	224	–	476	371	540	105	165
	210	310	794	187	905	286,5	710 ¹⁾	263	323	224	274	476 ²⁾	371 ³⁾	540	105	165
24 кВ	210	310	794	187	1040,5	332	810	323	323	274	323	537	421	540	105	165
	275	310	994	222	1040,5	332	810	323	323	274	323	537	421	540	105	165

h/i = до $I_r = 1250$ А
 h'/i' = при $I_r = 2000$ А, 2500 А и 3150 А

Примечание: Допускаются небольшие отклонения

- 1) При $I_{sc} = 40$ кА --> 760 мм
- 2) При $I_{sc} = 40$ кА --> 526 мм
- 3) При $I_{sc} = 40$ кА --> 420 мм

Выкатная тележка

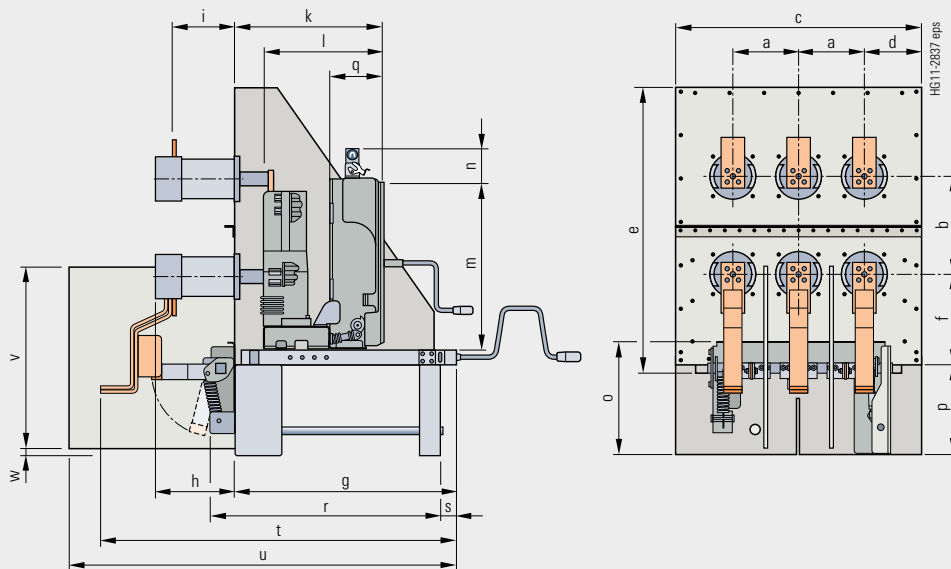


Напряжение	Межполюсное расстояние мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	Вес
7,2 кВ	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
12 кВ	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
17,5 кВ	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
24 кВ	210	679	424	650	620	107	42	примерно 20 кг
	275	879	424	850	820	107	42	примерно 25 кг



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Кассета с заземлителем



Напряжение	Межполюсное расстояние а мм		Расстояние между верхними и нижними контактами b мм		c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
7,2 кВ	150	275	594	147	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105		
	150	310	594	147	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105		
	210	275	794	187	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105		
	210	310	794	187	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105		
12 кВ	150	275	594	147	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105		
	150	310	594	147	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105		
	210	275	794	187	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105		
	210	310	794	187	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105		
17,5 кВ	275	310	994	222	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105		
	150	275	594	147	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105		
	150	310	594	147	905	286,5	710	263	224	476	371	540	105		
	210	275	794	187	850	266,5	710	263	224	476	371	540	105		
24 кВ	210	310	794	187	1040,5	332	810	323	274	537	421	540	105		
	275	310	994	222	1040,5	332	810	323	274	537	421	540	105		

Напряжение	o мм	p мм	q мм	r мм	s мм	t мм	u мм	v мм	w мм
7,2 кВ	359	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	363	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	359	287	169	803	65	1143	1234	-	-
	359	287	169	803	65	1142	1234	-	-
12 кВ	359	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	363	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	359	287	169	803	65	1143	1234	-	-
	359	287	169	803	65	1143	1234	-	-
17,5 кВ	-	-	-	803	-	-	-	-	-
	359	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	363	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	359	287	169	803	65	1143	1234	-	-
24 кВ	359	287	169	803	65	1143	1234	-	-
	-	-	-	803	-	-	-	-	-
	359	287	169	902	64	1243	1433	575	10
	359	287	169	902	65	1243	1433	-	-

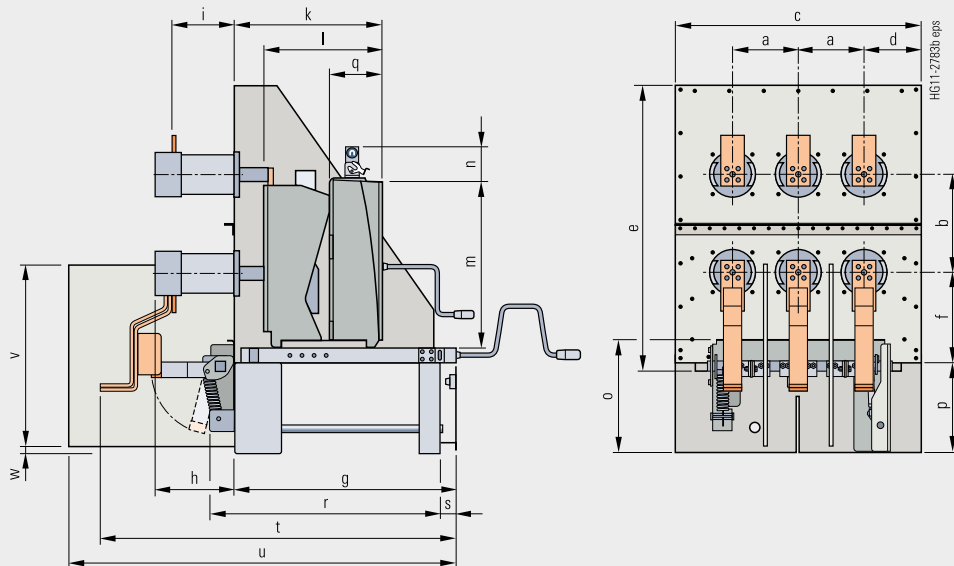
Примечание: Допускаются небольшие отклонения

Габаритные чертежи для классов напряжений 7,2 кВ – 24 кВ для 3AE1



Габаритные чертежи на 7,2 – 24 кВ

Кассета с заземлителем



Напряжение	Межполюсное расстояние а мм	Расстояние между верхними и нижними контактами b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	h мм	h' мм	i мм	i' мм	k мм	l мм	m мм	n мм
7,2 кВ	210	310	794	187	905	286,5	710 ¹⁾	263	323	224	274	476 ²⁾	371 ³⁾	540	105
12 кВ	210	275	794	187	850	266,5	710	263	–	224	–	476	371	540	105
	210	310	794	187	905	286,5	710 ¹⁾	263	323	224	274	476 ²⁾	371 ³⁾	540	105
17,5 кВ	210	275	794	187	850	266,5	710	263	–	224	–	476	371	540	105
	210	310	794	187	905	286,5	710 ¹⁾	263	323	224	274	476 ²⁾	371 ³⁾	540	105
24 кВ	210	310	794	187	1040,5	332	810	323	323	274	323	537	421	540	105
	275	310	994	222	1040,5	332	810	323	323	274	323	537	421	540	105

Напряжение	o мм	p мм	q мм	r мм	s мм	t мм	u мм	v мм	w мм
7,2 кВ	359	287	165	803	65	1142	1234	–	–
12 кВ	359	287	165	803	65	1143	1234	–	–
	359	287	165	803	65	1143	1234	–	–
17,5 кВ	359	287	165	803	65	1143	1234	–	–
	359	287	165	803	65	1143	1234	–	–
24 кВ	359	287	165	902	64	1243	1433	575	10
	359	287	165	902	65	1243	1433	–	–

h/i = до $I_r = 1250$ А
 h'/i' = при $I_r = 2000$ А, 2500 А и 3150 А

Примечание: Допускаются небольшие отклонения

- 1) При $I_{sc} = 40$ кА --> 760 мм
- 2) При $I_{sc} = 40$ кА --> 526 мм
- 3) При $I_{sc} = 40$ кА --> 420 мм



Время срабатывания и собственное время для 3AE5

Время срабатывания при номинальном напряжении вторичной цепи	Оборудование силового выключателя	Время срабатывания силового выключателя
Время включения	–	≤ 60 мс
Время отключения	1-ый расцепитель рабочего тока	≤ 30 мс
	2-ой и 3-ий расцепители рабочего тока	≤ 45 мс
Время горения дуги	–	< 15 мс
Время отключения	1-ый расцепитель рабочего тока	≤ 45 мс
	2-ой и 3-ий расцепители рабочего тока	≤ 60 мс
Время замыкания контактов при включении/отключении	1-ый расцепитель рабочего тока	≤ 60 мс
	2-ой и 3-ий расцепители рабочего тока	≤ 75 мс
Минимальная продолжительность команды	Включающий электромагнит	45 мс
	1-ый расцепитель рабочего тока	40 мс
	2-ой и 3-ий расцепители рабочего тока	20 мс
Длительность импульса для сигнала об отключении выключателя	1-ый расцепитель рабочего тока	> 10 мс
	2-ой и 3-ий расцепители рабочего тока	> 6 мс
Время взвода пружины при электрическом управлении		< 15 с
Ошибка в синхронизации полюсов		≤ 2 мс

Защита электродвигателя от короткого замыкания (защита приводов электродвигателей предохранителями) для 3AE5

Номинальное напряжение электродвигателя	Рабочее напряжение		Потребляемая мощность электродвигателем	Наименьший номинальный ток ¹⁾ малогабаритного выключателя с С-характеристикой
	В, не более	В, не менее		
24 пост. тока	26	20	140	6
48 пост. тока	53	41	140	3
60 пост. тока	66	51	150	3
110 пост. тока	121	93	280	3
220 пост. тока	242	187	260	1.2
110 перем. тока	121	93	280	3
230 перем. тока	244	187	260	1.2

1) Бросок тока в приводе электродвигателя происходит в течение пренебрежимо короткого периода времени.

Данные потребления расцепителей для 3AE5

Расцепитель	Потребляемая мощность		Диапазоны отключения	
	Срабатывание при		Напряжение срабатывания при пост. токе	Напряжение срабатывания или ток отключения на перем. токе 50/60 Гц
	Пост. ток прим. Вт	Перем. ток, 50 / 60 Гц прикл. ВА		
Включающий электромагнит ЗАУ14 10	300 – 370	300 – 370	от 85 до 110 % U	от 85 до 110 % U
1-ый расцепитель рабочего тока (без механизма с запасенной энергией) ЗАУ14 10	300	300	от 70 до 110 % U	от 85 до 110 % U
2-ой и 3-ий расцепители рабочего тока (с механизмом с запасенной энергией) ЗАХ11 01	70	50	от 70 до 110 % U	от 85 до 110 % U
Расцепитель минимального напряжения ЗАХ11 03	20	20	от 35 до 0 % U	от 35 до 0 % U
Расцепитель максимального тока ЗАХ (номинальный ток 0,5 А, 1 А или 5 А)	–	10 ²⁾	–	от 90 до 110 % I _a
Расцепитель максимального тока ЗАХ11 04 (импульс срабатывания ≥ 0,1 Вт-сек)	–	–	–	–

2) Потребление при пиковом токе срабатывания (90% от номинального тока) и открытый сердечник.

Время срабатывания и собственное время, защита электродвигателей от КЗ, мощность, потребляемая расцепителями



Время срабатывания и собственное время выключателя 3AE1

Время переключения при номинальном напряжении вторичного контура	Оборудование выключателя	Время переключения выключателя
Время включения	–	< 60 мс
Время отключения	1-ый расцепитель рабочего тока	< 60 мс
	2-ой расцепитель рабочего тока	< 45 мс
Время горения дуги	–	< 15 мс
Время отключения	1-ый расцепитель рабочего тока	< 75 мс
	2-ой расцепитель рабочего тока	< 60 мс
Время замыкания контактов при включении/отключении	1-ый расцепитель рабочего тока	< 75 мс
	2-ой расцепитель рабочего тока	< 60 мс
Минимальная продолжительность команды	Включающий электромагнит	45 мс
	1-ый расцепитель рабочего тока	40 мс
	2-ой расцепитель рабочего тока	20 мс
Длительность импульса для сигнала об отключении выключателя	1-ый расцепитель рабочего тока	> 15 мс
	2-ой расцепитель рабочего тока	> 10 мс
Время взвода пружины при электрическом управлении		< 15 с
Ошибка в синхронизации полюсов		≤ 2 мс

Защита электродвигателя от короткого замыкания (защита приводов электродвигателей предохранителями) для 3AE1

Номинальное напряжение электродвигателя	Рабочее напряжение		Потребляемая мощность электродвигателем	Наименьший номинальный ток ¹⁾ малогабаритного выключателя с С-характеристикой
	В, не более	В, не менее		
24 пост. тока ²⁾	26	20	520 – 590	8
48 пост. тока	53	41	470 – 600	6
60 пост. тока	66	51	520 – 610	4
110 пост. тока	121	93	650 – 740	4
220 пост. тока	242	187	610 – 900	1,6
110 перем. тока	121	93	670 – 740 В-А	2
230 перем. тока	244	187	620 – 960 В-А	1,6

1) Бросок тока в приводе электродвигателя происходит в течение пренебрежимо короткого периода времени.

2) Не применяется к номинальному току отключения при коротком замыкании 40 кА

Данные потребления расцепителей для 3AE1

Расцепитель	Потребляемая мощность		Диапазоны отключения	
	Срабатывание при		Напряжение срабатывания при пост. токе	Напряжение срабатывания или ток отключения на перем. токе 50/60 Гц
	Пост. ток прим. Вт	Перем. ток, 50 / 60 Гц прикл. ВА		
Включающий электромагнит 3AY15 10	140 – 210	140 – 210	от 85 до 110 % U	от 85 до 110 % U
1-ый расцепитель рабочего тока (без механизма с запасенной энергией) 3AY15 10	140	140	от 70 до 110 % U	от 85 до 110 % U
2-ой расцепитель рабочего тока (с механизмом с запасенной энергией) 3AX11 01	70	50	от 70 до 110 % U	от 85 до 110 % U
Расцепитель минимального напряжения 3AX11 03	20	20	от 35 до 0 % U	от 35 до 0 % U
Расцепитель максимального тока 3AX (номинальный ток 0,5 А, 1 А или 5 А)	–	10 ²⁾	–	от 90 до 110 % I _a
Расцепитель максимального тока 3AX11 04 (импульс срабатывания ≥ 0,1 Вт-сек)	–	–	–	–

2) Потребление при пиковом токе срабатывания (90% от номинального тока) и открытый сердечник.



Принципиальные схемы для 3AE5 и 3AE1 можно найти в отделе онлайн технической поддержки завода компании Siemens (SIOS):

<http://support.industry.siemens.com/>

Руководство по токовым цепям 3AE5 (64-полюсные): SA7E449 99009 021

Руководство по токовым цепям 3AE5 (24-полюсные): SA7E449 99009 022

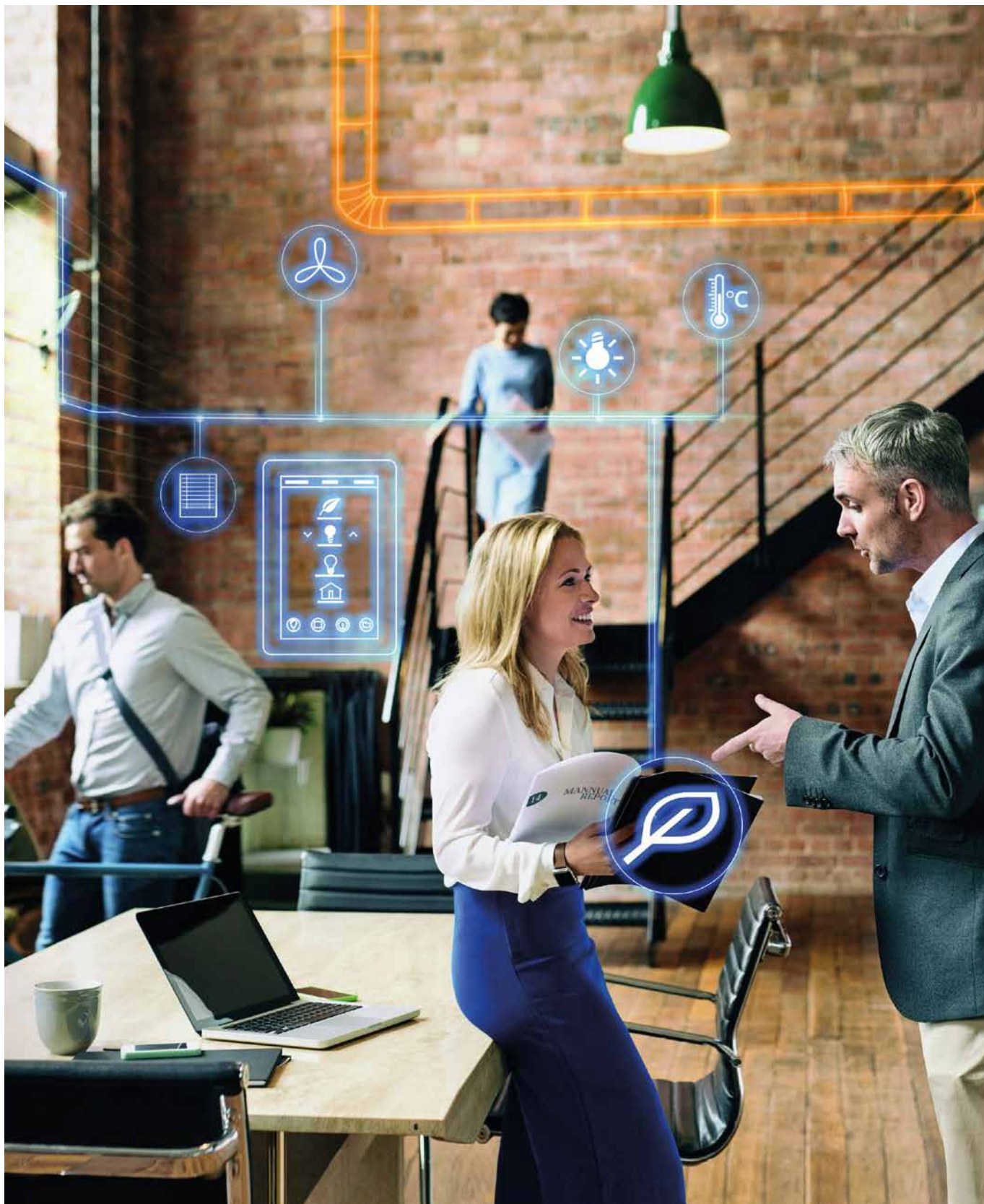
Руководство по токовым цепям 3AE5 (20-полюсные): SA7E449 99009 013

Руководство по токовым цепям 3AE1 (64-полюсные): SA7E449 99007 001

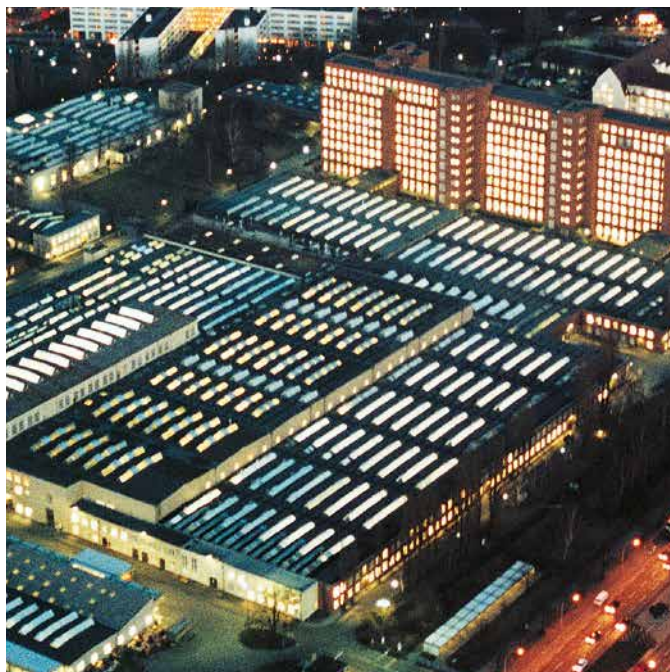
Руководство по токовым цепям 3AE1 (24-полюсные): SA7E449 99007 002

Руководство по токовым цепям 3AE1 (27-полюсные): SA7E449 99007 003









Завод распределительных устройств в Берлине, Германия

R-HIG1-180.epf

Содержание

Страница

Приложение

79

Бланк запроса

80

Руководство по конфигурации

81

Справка в конфигурации

Разворот страницы

Скопируйте, заполните и отправьте своему партнеру Siemens данную форму.

Запрос касаемо

вакуумного силового выключателя SION от 7,2 до 24 кВ

Пожалуйста

- Направьте предложение
- Позвоните нам
- Посетите наш офис

Ваш адрес

Компания _____

Отдел _____

ФИО _____

Улица _____

Почтовый код / город _____

Страна _____

Номер телефона _____

Факс _____

Электронная почта _____

4

Siemens AG

Отдел _____

ФИО _____

Улица _____

Почтовый код / город _____

Страна _____

Факс _____

Технические характеристики

	Прочие значения			
Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> 7,2 кВ <input type="checkbox"/> 24 кВ	<input type="checkbox"/> 12 кВ	<input type="checkbox"/> 17,5 кВ	<input type="checkbox"/> ___ кВ
Испытательное напряжение грозового импульса	<input type="checkbox"/> 60 кВ <input type="checkbox"/> 125 кВ	<input type="checkbox"/> 75 кВ	<input type="checkbox"/> 95 кВ	<input type="checkbox"/> ___ кВ
Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты	<input type="checkbox"/> 20 кВ <input type="checkbox"/> 42 кВ	<input type="checkbox"/> 28 кВ <input type="checkbox"/> 50 кВ	<input type="checkbox"/> 38 кВ <input type="checkbox"/> 55 кВ	<input type="checkbox"/> ___ кВ
Номинальный ток отключения	<input type="checkbox"/> 12,5 кА <input type="checkbox"/> 25 кА	<input type="checkbox"/> 16 кА <input type="checkbox"/> 31,5 кА	<input type="checkbox"/> 20 кА <input type="checkbox"/> 40 кА	<input type="checkbox"/> ___ кА
Номинальный ток	<input type="checkbox"/> 800 А <input type="checkbox"/> 2500 А	<input type="checkbox"/> 1250 А <input type="checkbox"/> 3150 А	<input type="checkbox"/> 2000 А	<input type="checkbox"/> ___ А
Межполюсное расстояние	<input type="checkbox"/> 150 мм	<input type="checkbox"/> 160 мм	<input type="checkbox"/> 210 мм	<input type="checkbox"/> 275 мм
Расстояние между верхними и нижними контактами	<input type="checkbox"/> 205 мм	<input type="checkbox"/> 275 мм	<input type="checkbox"/> 310 мм	

Вторичное оборудование

Возможные комбинации см. на стр. 35 – 40

Оборудование силового выкл.	<input type="checkbox"/> Стационарное	<input type="checkbox"/> Выкатная тележка, круглые шины, проходные изоляторы	<input type="checkbox"/> Кассета с заземлителем	<input type="checkbox"/> Кассета без заземлителя	<input type="checkbox"/> Модернизационный комплект
Приводной электродвигатель	<input type="checkbox"/> пост. тока ___ В	<input type="checkbox"/> перем. тока ___ В, ___ Гц			
Включающий электромагнит	<input type="checkbox"/> пост. тока ___ В	<input type="checkbox"/> перем. тока ___ В, ___ Гц			
1-ый расцепитель рабочего тока	<input type="checkbox"/> пост. тока ___ В	<input type="checkbox"/> перем. тока ___ В, ___ Гц			
2-ой расцепитель рабочего тока	<input type="checkbox"/> пост. тока ___ В	<input type="checkbox"/> перем. тока ___ В, ___ Гц			
Расцепитель максимального тока	<input type="checkbox"/>				
Расцепитель минимального напряжения	<input type="checkbox"/> пост. тока ___ В	<input type="checkbox"/> перем. тока ___ В, ___ Гц			
Блок-контакты	<input type="checkbox"/> 6 НР + 6 НЗ	<input type="checkbox"/> 12 НР + 12 НЗ			
Низковольтное подключение	<input type="checkbox"/> 20-контактная клеммная колодка или 27-контактная клеммная колодка	<input type="checkbox"/> 24-полюсная разъем	<input type="checkbox"/> 64-полюсная разъем		
<input type="checkbox"/> Механическая блокировка					
<input type="checkbox"/> Сигнал об отключении выключателя					
<input type="checkbox"/> Электрическая блокировка включения					
Инструкция по эксплуатации	<input type="checkbox"/> на немецком языке	<input type="checkbox"/> на английском языке	<input type="checkbox"/> на французском языке	<input type="checkbox"/> на испанском языке	

Применение и прочие требования

Пожалуйста, отметьте ___ Пожалуйста, заполните

Предпочитаете сконфигурировать вакуумный силовой выключатель SION самостоятельно?

Следуйте инструкциям по конфигурации и введите номер заказа в форме помощи в конфигурации.

Инструкция по конфигурации вакуумного силового выключателя SION

1-ый шаг: Определение требований к вакуумному силовому выключателю и пакету оснащения (см. страницы 18 – 34)

Пожалуйста, укажите следующие номинальные параметры:	Возможные варианты:
Номинальное напряжение (U_r)	U_r : от 7,2 кВ до 24 кВ
Испытательное напряжение грозового импульса (U_p)	U_p : от 60 кВ до 125 кВ
Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты (U_d)	U_d : 20 кВ, 28 кВ, 32 кВ, 42 кВ, 55 кВ, 65 кВ
Номинальный ток отключения при коротком замыкании (I_{sc})	I_{sc} : от 16 кА до 40 кА
Номинальный ток (I_r)	I_r : от 800 А до 3150 А
Межполюсное расстояние	от 150 мм до 275 мм
Расстояние между верхними и нижними контактами	от 205 мм до 310 мм

Эти номинальные значения определяют с 5-ой по 8-ую позиции из номера заказа.

2-ой шаг: Определение вторичного оборудования (см. страницы с 35 по 40)

Укажите следующие номинальные параметры оборудования:	Возможные опции:
Комбинация расцепителей (позиция 9)	Расцепитель рабочего тока, расцепитель максимального тока, расцепитель минимального напряжения
Включающий электромагнит (позиция 10)	Рабочие напряжения от 24 В пост. тока до 240 В перем. тока
Рабочие напряжения расцепителей (позиции 11/12)	Рабочие напряжения от 24 В пост. тока до 240 В перем. тока
Принадлежности для монтажа (позиция 13)	Стационарная установка, с выкатной тележкой, с контактом, неподвижным контактом, проходным изолятором, картриджем, с/без заземлителя
Приводной электродвигатель (позиция 14)	Рабочие напряжения от 24 В пост. тока до 240 В перем. тока
Количество блок-контактов (позиция 15)	6 НР + 6 НЗ, 12 НР + 12 НЗ
Конструкция подключения вторичного оборудования (позиция 15)	20-полюсный разъем или 27-контактная клеммная колодка, 24-полюсный разъем, 64-полюсный разъем
Механическая блокировка, сигнал об отключении выключателя (позиция 15)	С или без
Язык документации (позиция 16)	Английский, немецкий, французский, испанский, русский, другие языки по запросу
Частота рабочего напряжения вторичного оборудования на переменном токе (позиция 16)	постоянный ток или переменный ток 50 Гц; 60 Гц

Эти функции оборудования определяют с 9-ой по 16-ую позиции из номера заказа.

3-й шаг: ЕКакое дополнительное оборудование вам необходимо? (См. стр. 41)

Ваш торговый представитель Siemens будет рад вам помочь.

