SIEMENS
Ingenuity for life*

МИГ ЭЛЕКТРО
скорость и точность



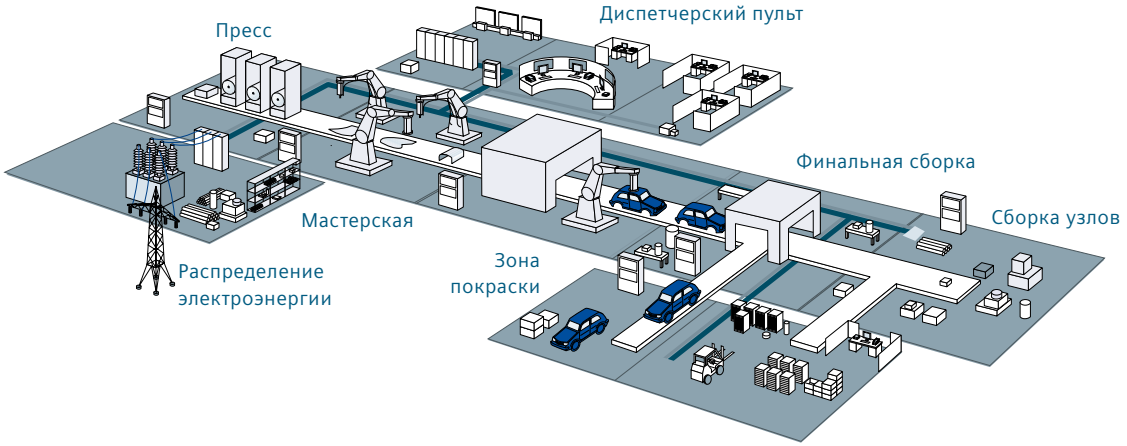
Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS

Информация для подбора устройств пуска, коммутации, защиты и контроля параметров фидеров стандартных электродвигателей

* Изобретательность для жизни

siemens.ru/sirius

ПРА SIRIUS для установки в шкафах управления электродвигателями.



Обработка, сборка, транспортировка. Эти и подобные действия выполняются на большинстве автоматизированных производственных линий предприятий. В линейке ПРА SIRIUS представлены устройства и системы для коммутации, пуска, защиты и контроля параметров электродвигателей, приводящих в движение эти линии.

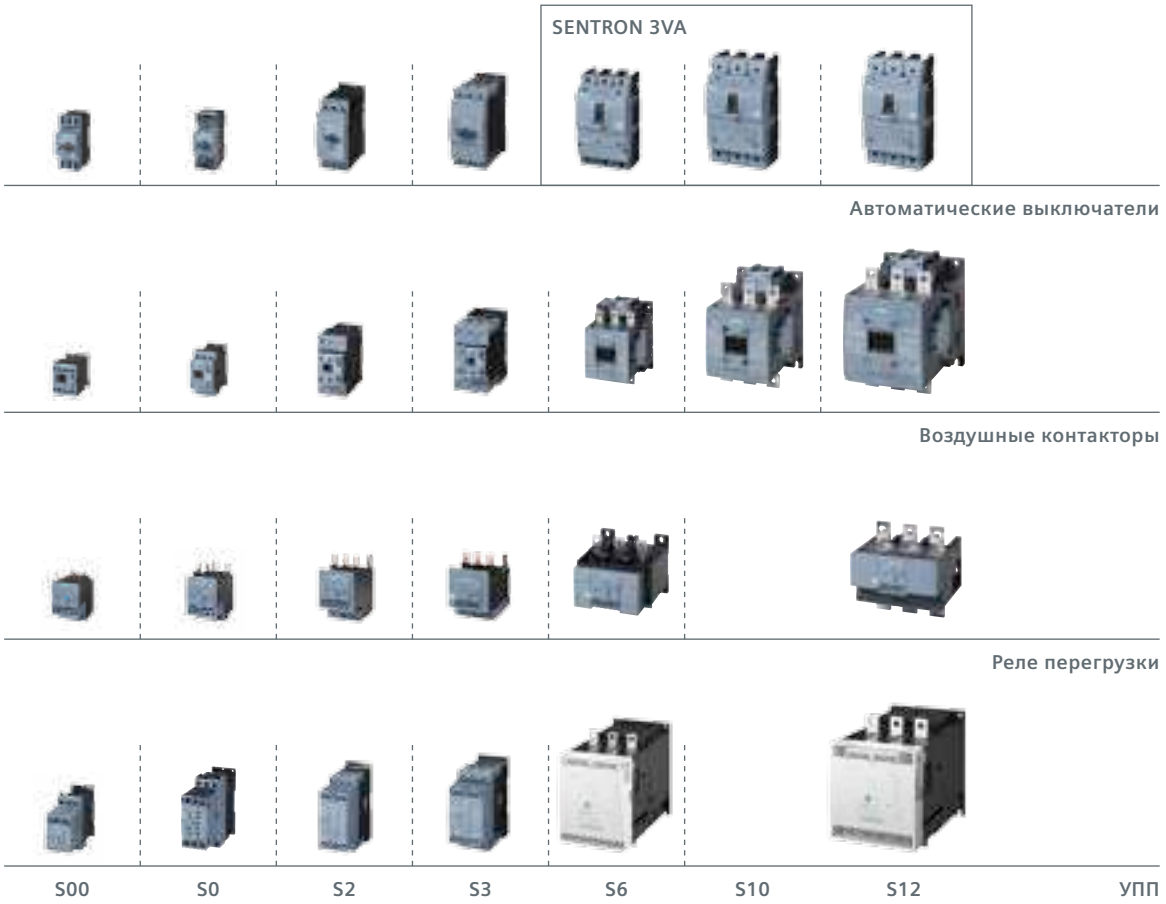
ПРА SIRIUS может использоваться для широкого круга применений

Содержание

Компоненты модульной линейки ПРА SIRIUS	4
Варианты комбинаций коммутационных устройств и аппаратов защиты	8
Системы ввода и распределения электропитания SIRIUS 3RV29 и 3RA68	9
Устройства для пусковых сборок без предохранителей до 7.5 кВт, S00:	10
Автоматический выключатель, контактор и реле перегрузки 3RU или 3RB	11
Автоматический выключатель, контактор и реле контроля тока 3RR	12
Автоматический выключатель, УПП и реле контроля тока 3RR	14
Автоматический выключатель, ПП контактор и реле контроля тока 3RR	15
Устройства для пусковых сборок без предохранителей до 18.5 кВт, S0:	16
Автоматический выключатель, контактор и реле перегрузки 3RU или 3RB	17
Автоматический выключатель, контактор и реле контроля тока 3RR	17
Автоматический выключатель, УПП и реле контроля тока 3RR	19
Устройства для пусковых сборок без предохранителей до 37 кВт, S2:	21
Автоматический выключатель, контактор, реле перегрузки 3RU или 3RB	22
Автоматический выключатель, контактор и реле контроля тока 3RR	23
Устройства для пусковых сборок без предохранителей до 55 кВт, S3	27
Контатор + реле перегрузки или УПП для пусковых сборок с вышестоящими предохранителями, S6, S10, S12	31
Пусковые сборки 3RA2 и пускатели 3RM1, 3RA6 до 15 кВт	
Пусковые сборки прямого пуска 3RA21 и пускатели 3RM1, 3RA6 до 15 кВт	34
Реверсивные пусковые сборки 3RA22 и пускатели 3RM1, 3RA6 до 15 кВт	35
Интеграция ПРА SIRIUS в системы коммуникации (ведущие устройства IO-Link/AS-Interface, контакторы, компактные пускатели, функциональные модули интерации ПРА в системы коммуникации)	36
Системы ввода и распределения электропитания: 3RA68 для компактных пускателей 3RA6, 3RV29 для пусковых сборок 3RA2, адаптеры для 3-фазных сборных шин 8US, соединительные шинки-гребёнки 3RV29 / 3RV19	39
Принадлежности	
Информация для выбора изаказа	
Для автоматических выключателей	42
Для контакторов	43
Для реле перегрузки 3RU, 3RB и реле контроля тока 3RR	48

ПРА SIRIUS и НКА SENTRON для коммутации, пуска и защиты электродвигателей от 0.04 до 450 кВт.

Производство шкафов управления должно быть быстрым и простым, а сами шкафы - компактными и удобными в обслуживании. Как этого добиться? Применять для коммутации, пуска, защиты и контроля параметров электродвигателей и систем современную аппаратуру. Устройства модульных систем ПРА SIRIUS и НКА SENTRON могут применяться для двигательных нагрузок до 250 кВт/ 400 В, а аппараты специального исполнения - до 450 кВт!



Непрерывное развитие промышленности и регулярное появление инновационных решений позволяет нашим заказчикам получать оптимальные решения для текущих задач. Компоненты ПРА SIRIUS характеризуются компактным исполнением и гибкостью при подборе. Конфигурирование, монтаж, подключение и обслуживание устройств стали намного проще. Заказчики могут выбирать элементы как для стандартных фидеров электродвигателей с автоматическими выключателями и электромеханическими контакторами, так и для сборок с расширенным функционалом, содержащих электронные реле перегрузки, полупроводниковые контакторы и устройства плавного пуска с возможностью коммуникации.

Благодаря инновациям, внедрённым в устройства типоразмеров S00, S0, S2 и S3 до 115 А, современная ПРА SIRIUS отвечает самым высоким требованиям.

В дополнение к базовым компонентам, инновационная ПРА SIRIUS включает:

- Фидерные сборки типоразмеров S00 и S0 в исполнении "с пружинными клеммами", которые могут быть собраны без инструмента
- Реле контроля тока 3RR2 в исполнении "с контролем по 2 или по 3 фазам" с возможностью прямого монтажа на контакторы (до типоразмера S2)
- Функциональные модули 3RA27 и 3RA28, монтирующиеся на фронтальную поверхность контакторов, позволяют создавать пусковые сборки для прямого, реверсивного пуска или пуска со схемой "звезда-треугольник" и подключать фидеры электродвигателей к ПЛК по шинам AS-Interface или IO-Link
- Реле перегрузки 3RB24 с возможностью коммуникации по IO-Link позволяют передавать ток электродвигателя на вышестоящий уровень автоматизации
- Дополнительным преимуществом ПРА SIRIUS является совместимость с электродвигателями повышенного класса энергоэффективности IE3/IE4

Компоненты пускорегулирующей аппаратуры SIRIUS. Преимущества для заказчиков.

Линейка компонентов ПРА SIRIUS для установки в шкафах управления обладает рядом преимуществ при конфигурировании, монтаже и эксплуатации. Широкий функционал позволяет использовать её в большинстве применений для контроля параметров отдельных фидеров электродвигателей, установок и передачи данных на вышестоящий уровень автоматизации.



Выбор, монтаж и подключение:

Минимизация ошибок при выборе и монтаже

- **Фидеры электродвигателей:** легко реализовать защиту и коммутацию электродвигателей стандартными устройствами до 250 кВт/400 В
- **Модульное исполнение:** идеальное сочетание устройств внутри одного типоразмера
- **Типоразмеры:** линейка представлена различными устройствами в 7 типоразмерах
- **Принадлежности:** унифицированные для большинства устройств
- **Выбор устройств:** легко выбирать, быстро настраивать и вводить в эксплуатацию
- **Присоединения:** предлагаются устройства с винтовыми или пружинными клеммами
- **Пружинные клеммы:** быстрое подключение устройств с виброустойчивыми пружинными клеммами, не требующими обслуживания
- **Присоединения:** существенное снижение проводных соединений благодаря втычной технологии принадлежностей и возможности коммуникации

Применение:

Повышенная эксплуатационная готовность и надёжность установок, машин и систем

- **Обслуживание:** надёжные устройства, требующие минимального объёма обслуживания при эксплуатации
- **Контроль работы установок:** фидерные реле контроля могут применяться для контроля тока в технологических процессах
- **IE3/IE4-ready:** все устройства ПРА SIRIUS рассчитаны на работу с электродвигателями повышенного класса энергоэффективности IE3 и IE4

Интеграция в систему автоматизации:

Предлагаются элементы ПРА SIRIUS подготовленные к подключению к ПЛК при помощи дополнительных модулей коммуникации

- **Коммуникация:** возможность подключения к стандартным интерфейсам обмена данными, например, AS-Interface, IO-Link или PROFIBUS DP

Проектирование и конфигурирование:

Облегчается труд проектировщиков и сотрудников отделов закупок

- **Проектирование и конфигурирование:** предлагаются данные по продуктам для различных систем автоматизированного проектирования
- **Доставка:** локальные дистрибьюторы поддерживают большинство позиций на складах. Контакты дистрибьюторов можно найти на сайте http://www.nka.ru (раздел "Где купить")
- **Окружающая среда:** материалы, пригодные для вторичной переработки
- **Исполнение:** эргономичный дизайн (победитель Product Design Award)
- **Конфигуратор:** онлайн ресурс для подбора оборудования и соответствующих принадлежностей
- **Возможность применения в различных странах: получены сертификаты, в т.ч, на соответствие ТР ТС 004/2011 ("О безопасности низковольтного оборудования")**

ПРА SIRIUS для коммутации, пуска, защиты и контроля параметров фидеров электродвигателей и установок.



Автоматические выключатели SIRIUS 3RV20 для защиты электродвигателей и 3RV23 - для пусковых сборок

Компактные токоограничивающие автоматические выключатели SIRIUS 3RV20 обеспечивают надёжную защиту и отключение электродвигателя в случае перегрузки или короткого замыкания. Устройства типа 3RV23 защищают фидер только от токов короткого замыкания (для них необходимо предусмотреть внешнее реле перегрузки). Оба типа устройств могут применяться для нечастых рабочих коммутаций, например, для отключения фидера от источника электропитания для обслуживания или ремонта.
Для фидеров с токами более 100 А предлагаются автоматические выключатели с электронным расцепителем SIRIUS 3RV1 или SENTRON 3VA.



Электромеханические контакторы SIRIUS 3RT для коммутации нагрузок

Технология электромеханических контакторов проверена десятилениями.
Такие аппараты могут монтироваться в шкафу управления без боковых промежутков (side-by-side). Принадлежности унифицированы для типоразмеров S00 ... S3 и S6 ...12.
В контакторах типоразмера S00 встроен 1НО или 1НЗ фронтальный блок-контакт (исполнение блок-контакта выбирает заказчик), в составе контакторов типоразмеров S0 ... S3 - 1НО+1НЗ блок-контакты (этого достаточно для большинства применений). Контакторы больших типоразмеров S6 ... S12 оснащаются боковыми блок-контактами 2НО+2НЗ.



Тепловые (SIRIUS 3RU) и электронные SIRIUS 3RB) реле перегрузки

Реле перегрузки линейки SIRIUS представлены тепловыми (3RU) и электронными (3RB) устройствами. Они предназначены для обратнотокозависимой защиты стандартных низковольтных асинхронных электродвигателей. Электронные реле 3RB обеспечивают защиту электродвигателей от 0.1 А до 630 А. Этот диапазон токов перекрывается небольшим количеством аппаратов благодаря широкому диапазону уставок электронных реле.



Фидерные реле контроля тока SIRIUS 3RR2

Реле SIRIUS 3RR2 могут служить дополнительным защитным устройством для отдельного электродвигателя до 80 А или участвовать в контроле производственного процесса небольшой установки (контролировать превышение или понижение номинального тока, обрыв провода (выпадение фазы)).
Реле 3RR2 идентифицируют сброс или превышение нагрузки и могут мгновенно срабатывать или отключать контактор с выдержкой времени, если этого требует технология.
Реле интегрируются непосредственно в фидер: монтируются напрямую на контактор 3RT2 соответствующего типоразмера (S00, S0 или S2) или при помощи адаптера устанавливаются на стандартную монтажную рейку и подключаться к контактору проводниками.
Предлагаются стандартные устройства и аппараты с возможностью коммуникации.



Устройства плавного пуска электродвигателей SIRIUS 3RW

Линейка 3RW представлена как компактными устройствами 3RW30 для стандартных применений (до 55 кВт, только плавный пуск), так и аппаратами 3RW40 для фидеров с повышенными требованиями (до 250 кВт / 400 В AC, плавный пуск, плавный останов, защита двигателя от перегрузки, собственная защита устройства от перегрева тиристоров). Для всех фидеров с устройствами плавного пуска необходимо предусмотреть вышестоящие аппараты защиты от токов короткого замыкания. Рекомендованные защитные аппараты, в зависимости от выбранного типа координации (ToC1 или ToC2), приведены в каталоге IC10. См. http://www.siemens.com/ic10

ПРА SIRIUS для коммутации, пуска, защиты и контроля параметров фидеров электродвигателей и установок.





Контактор SIRIUS
с пружинными клеммами



Контактор SIRIUS
с винтовым клеммами



Полупроводниковые контакторы SIRIUS 3RF для коммутации электродвигателей

Полупроводниковые контакторы SIRIUS 3RF34 для коммутации электродвигателей отличает очень длительный срок службы даже при высокой частоте коммутаций. Устройства компактные (типоразмер S0, ширина, в зависимости от исполнения,
- 45 или 90 мм). Контакторы прямого пуска рассчитаны для стандартных 3-фазных электродвигателей до 7.5 кВт (до 16 A / AC53a / 40 °C).
Исполнение контакторов с реверсированием (с возможностью изменения направления вращения электродвигателя после остановки) предназначено для электродвигателей до 3 кВт (до 7.4 A / AC53a / 40 °C). Для защиты электродвигателя от перегрузки и токов короткого замыкания могут использоваться автоматические выключатели 3RV20 или комбинации автоматов 3RV23 с реле контроля тока 3RR и электронными реле перегрузки 3RB. Для защиты электродвигателей от перегрева рекомендуются реле термисторной защиты типа 3RN.

Компактные SIRIUS 3RA6 и гибридные пускатели 3RM1

Компактные пускатели 3RA6 выполняют функции автоматического выключателя, контактора и электронного реле реле перегрузки для электродвигателей до 32A. Комбинация основных функций защиты и коммутации в одном устройстве позволяет снизить количество проводных соединений и сэкономить место в шкафу управления (устройства для прямого пуска - в корпусе шириной 45 мм, для пуска с реверсированием - 90 мм). Опционально предлагается возможность интеграции пускателей в систему коммуникации по шинам AS-Interface или IO-Link.

Гибридные пускатели 3RM1 также предлагаются в исполнении для прямого пуска и с реверсированием для коммутации и защиты от перегрузки электродвигателей до 7 A. Оба исполнения - в корпусе шириной 22.5 мм. Исполнение fail-safe (для цепей безопасности) может использоваться в применениях с повышенными требованиями по безопасности. Этим пускателям требуется вышестоящее устройство защиты от КЗ!

Устройства с быстроподключаемыми пружинными клеммами

Все устройства ПРА SIRIUS шириной 45 мм (типоразмеры S00 и S0) предлагаются как со стандартными винтовыми, так и с пружинными клеммами вспомогательных и силовых цепей. Применение устройств с пружинными клеммами позволяет быстрее монтировать их в шкафу управления. Второе преимущество пружинных клемм - повышенная стойкость к вибрациям, соответственно, в отличие от винтовых клемм они не требуют проверки затяжки при регламентном обслуживании.
Опционально для создания пускателей прямого пуска, с реверсированием, а также для сборок со схемой звезда-треугольник вместо проводных соединений можно использовать специальные соединительные модули или системы для ввода и распределения питания для устройств с пружинными клеммами. Это позволяет собирать сборки без инструмента! Устройства типоразмеров S2 и S3 предлагаются с пружинными клеммами вспомогательных цепей и винтовыми клеммами силовых цепей.

Стандартные устройства с винтовыми клеммами

Компоненты ПРА SIRIUS небольших типоразмеров (до S3) предлагаются со стандартными винтовыми рамочными зажимам. Более мощные устройства в типоразмерах, начиная с S6, предлагаются в исполнении с выводами для подключения шин или кабелей с плоскими кабельными наконечниками. Подключение таких устройств осуществляется стандартными винтами. Блоки рамочных клемм при необходимости заказываются и поставляются отдельно.

ПРА SIRIUS для коммутации, пуска, защиты и контроля параметров фидеров электродвигателей и установок.



Сборка 3RA21
для прямого пуска и защиты электродвигателя



Сборка 3RA22
для пуска с реверсированием и защиты электродвигателя



Сборка 3RA24 для пуска
со схемой звезда-треугольник

Прошедшие типовые испытания готовые пусковые сборки 3RA2 для стандартных электродвигателей

Для снижения времени на монтаж, а при необходимости - на замену устройств, предлагаются различные готовые к эксплуатации комбинации ПРА для пуска и защиты различных фидеров электродвигателей в зависимости от требуемого типа координации (ToC1 или ToC2), стойкости фидера к токам КЗ и класса расцепления (CLASS).

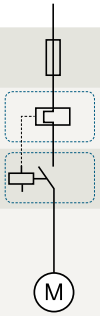
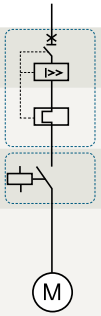
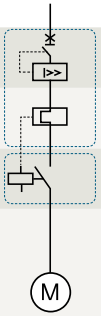
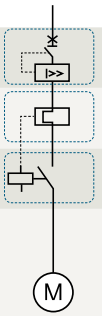
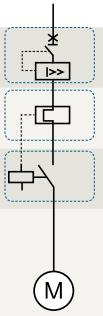
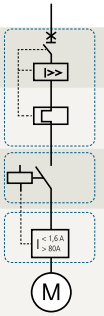
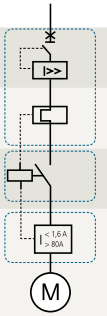
- Готовые пускатели прямого пуска 3RA21 для электродвигателей до 30 кВт и пускатели 3RA22 для электродвигателей с возможностью реверсирования до 15 кВт предлагаются в двух исполнениях: для монтажа на стандартную монтажную DIN-рейку или со специальными адаптерами для 60 мм систем сборных шин.
- Реверсивные контакторные сборки 3RA23 могут использоваться как элемент пускателей электродвигателей с реверсированием до 55 кВт (до 110 А).
- Сборки 3RA24 для организации пускателей со схемой звезда-треугольник предлагаются для электродвигателей до 90 кВт (до 160 А). Для сборок 3RA23 и 3RA24 необходимо предусмотреть внешние устройства защиты от перегрузки и токов КЗ.
- В случае необходимости плавного пуска и останова можно использовать УПП, например, 3RW40.

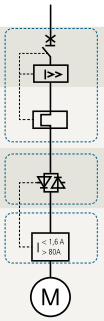
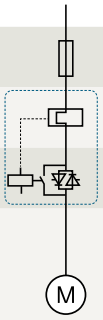
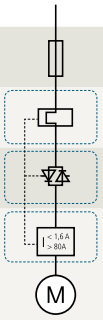
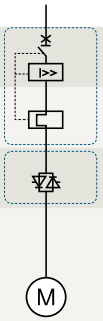
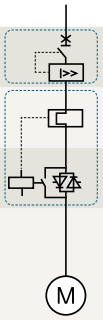
Можно также самостоятельно создавать пускатели с другими прошедшими типовые испытания комбинациями ПРА SIRIUS, например, системой SIMOCODE pro. Руководство по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей можно скачать с сайта технической поддержки - SIOS (Industry Online Support Portal) по ссылке: http://support.automation.siemens.com

В строке поиска необходимо указать название: Configuration Manual Load feeders - Configuring the SIRIUS Modular System

Обратите внимание устройства направления ПРА SIRIUS предназначены также для защиты и коммутации электродвигателей повышенного класса энерогэффективности IE3 and IE4!
Для таких электродвигателей может предусматриваться дерейтинг (снижение максимальной уставки номинального рабочего тока автоматических выключателей). См. диапазоны уставок в руководстве.

Стандартные комбинации коммутационных устройств и аппаратов защиты

Электро-механические коммутационные устройства	Предохраниели, контактор и реле перегрузки	Автоматический выключатель для защиты электродви-гателя и контактор	Автоматический выключатель для защиты электродви-гателя с функцией реле перегрузки и контактор	Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ, контактор и реле перегрузки	Компактный пускатель 3RA6	Автоматический выключатель для защиты электродви-гателя, контактор и реле контроля тока	Авт. выключатель для защиты электро-двигателя с функци-ей реле перегрузки, контактор и реле контроля тока
Защита от КЗ							
Перегрузка							
Коммутация							
Контроль параметров							
	С предохранителями	Без предохранителей					

Полупроводниковые коммутационные устройства	Авт. выключатель для защиты электродвигателя, ПП коммутационное устройство (УПП или ПП контактор) и реле контроля тока	Предохранители и устройство плавного пуска (УПП)	Предохранители, полупроводниковое коммутационное устройство и реле контроля тока	Авт. выключатель для защиты электродвигателя и полупроводниковое коммутационное устройство (УПП или ПП контактор)	Автоматический выключатель для защиты электродви-гателя, компактный пускатель 3RM1
Защита от КЗ					
Перегрузка					
Коммутация					
Контроль параметров					
	Без предохр-лей	С предохранителями	Без предохранителей		

Системы для быстрого монтажа, ввода и распределения электропитания: 3RV29 - для стандартных устройств SIRIUS и 3RA68 - для компактных пускателей 3RA6







Эффективные системы 3RV29 и 3RA68 для ввода и распределения питания ПРА SIRIUS

Пускатели SIRIUS 3RA2, отдельные автоматические выключатели 3RV2 типоразмеров S00 и S0, а также другие компактные устройства, например, реле контроля 3UG могут легко монтироваться, удобно подключаться и получать электропитание при помощи системы 3RV29.
Предлагаются системы для питания устройств SIRIUS как с винтовыми, так и с пружинными клеммами. Система 3RA68 специально предназначена для монтажа и питания компактных пускателей электродвигателей 3RA6. Также предлагаются комплектные пускатели 3RA2 прямого или реверсивного пуска, состоящие из ПРА SIRIUS, смонтированных на адаптерах 8US для прямого монтажа сборок на 60 мм системах сборных шин. Устройства таких пускателей также могут иметь винтовые или пружинные клеммы в зависимости от требований заказчика. По желанию заказчика можно заказать отдельные адаптеры 8US для самостоятельной установки на них устройств SIRIUS в требуемой конфигурации и последующего монтажа сборок на системах сборных шин.

Преимущества для заказчиков

- Возможность комбинации модулей 3RV29 и 3RA68 в одной установке
- Системы дополняются модулями расширения и, соответственно, новыми фидерами
- Компактные системы позволяют сэкономить место в шкафу управления
- К винтовым клеммам блока ввода питания системы 3RA68 можно подключать кабели сечением до 70 мм², к блоку ввода питания с пружинными клеммами подключаются проводники до 35 мм² (макс. ток - до 65 А).
- Опционально возможно проводное соединение элементов фидеров
- Возможна интеграция в систему 1-, 2- или 3-полюсных устройств
- Максимальная нагрузочная способность системы 3RA68 - до 100А
- Системы предназначены для установки и подключения устройств с винтовыми и пружинными клеммами
- Повышенная стойкость систем к вибрациям, особенно с устройствами с пружинными клеммами
- Небольшие затраты времени на монтаж благодаря втычной технологии

Пусковые сборки без предохранителей

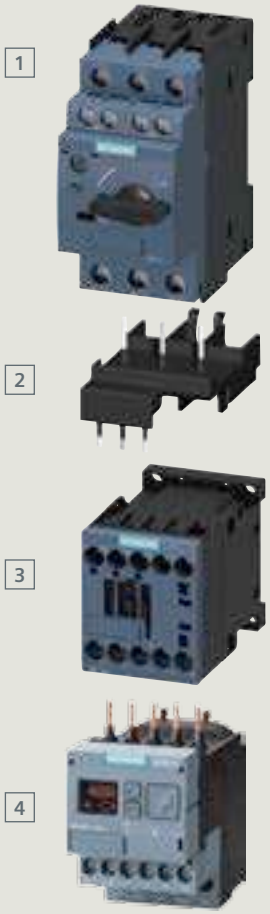
До 7.5 кВт (S00)

Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок, контактор и реле перегрузки



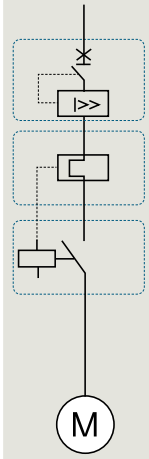
	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2311-□□□1□	3RV2311-□□□2□
2	Соединительный модуль	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3	контактор (катушка AC/DC)	3RT201□-1□□□□	3RT201□-2□□□□
4	Реле перегрузки	3RU2116-□□B0 или 3RB3□1□-□□B0	3RU2116-□□C0 3RB3016-□□E0

Автоматический выключатель для защиты электродвигателя, контактор и реле контроля тока



	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2011-□□□1□	3RV2011-□□□2□
2	Соединительный модуль	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3	контактор (катушка AC/DC)	3RT201□-1□□□□	3RT201□-2□□□□
4	Реле контроля тока	3RR2□41-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

Типоразмер S00: автоматический выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок от токов КЗ, контактор 3RT20 и реле перегрузки 3R











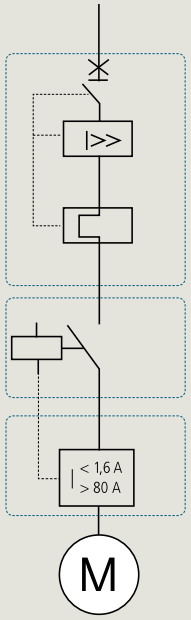
Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Авт. выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ		Контактор (блок-контакт 1НО или 1НЗ встроен)			Реле перегрузки			
		Макс. ном. раб. ток	Артикул	Макс. ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Диапазон устаовк	Артикул (тепловое реле перегрузки)	Диапазон устаовк	Артикул (электронное реле перегрузки)
[кВт]	[A]	[A]		[A]	24 В DC	230 В AC, 50/60 Гц	[A]	CLASS 10	[A]	CLASS 10E
0.04	0.16	0.16	3RV2311-0AC□0				0.11 – 0.16	3RU2116-0A □0		
0.06	0.20	0.2	3RV2311-0BC□0				0.14 – 0.2	3RU2116-0B □0		
0.06	0.20	0,25	3RV2311-0CC□0				0.18 – 0.25	3RU2116-0C □0	0.1 – 0.4	3RB3016-1R □0
0,09	0.30	0,32	3RV2311-0DC□0				0,22 – 0,32	3RU2116-0D □0		
0,09	0.30	0.4	3RV2311-0EC□0				0.28 – 0.4	3RU2116-0E □0		
0,12	0.44	0,5	3RV2311-0FC□0				0,35 – 0,5	3RU2116-0F □0		
0,18	0.60	0,63	3RV2311-0GC□0				0,45 – 0,63	3RU2116-0G □0		
0,18	0.60	0.8	3RV2311-0HC□0				0.55 – 0.8	3RU2116-0H □0	0.32 – 1.25	3RB3016-1N □0
0,25	0.85	1	3RV2311-0JC □0	7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□	0,7 – 1	3RU2116-0J □0		
0,37	1.10	1,25	3RV2311-0KC□0				0,9 – 1,25	3RU2116-0K □0		
0,55	1.50	1,6	3RV2311-1AC□0				1,1 – 1,6	3RU2116-1A □0		
0,75	1.90	2	3RV2311-1BC□0				1,4 – 2	3RU2116-1B □0		
0,75	1.90	2.5	3RV2311-1CC□0				1.8 – 2.5	3RU2116-1C □0	1 – 4	3RB3016-1P □0
1,1	2.70	3,2	3RV2311-1DC□0				2,2 – 3,2	3RU2116-1D □0		
1,5	3.60	4	3RV2311-1EC□0				2,8 – 4	3RU2116-1E □0		
1,5	3.60	5	3RV2311-1FC□0				3,5 – 5	3RU2116-1F □0		
2,2	4.90	6,3	3RV2311-1GC□0				4,5 – 6,3	3RU2116-1G □0	3 – 12	3RB3016-1S □0
3	6.50	8	3RV2311-1HC□0				5,5 – 8	3RU2116-1H □0		
4	8.50	10	3RV2311-1JC □0	9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□	7 – 10	3RU2116-1J □0		
5,5	11.5	12,5	3RV2311-1KC□0	12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□	9 – 12,5	3RU2116-1K □0	4 – 16	3RB3016-1T □0
7,5	15.5	16	3RV2311-4AC□0	16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□	11 – 16	3RU2116-4A □0		

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
1НО: 1
1НЗ: 2

Винтовые клеммы: B
Пружинные клеммы: C

Винтовые клеммы: B
Пружинные клеммы: E











Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Авт. выключатель для защиты электродвигателя		Контактор (блок-контакт 1НО или 1НЗ встроен)			Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Макс. ном. раб. ток	Артикул Ном. питающее напряжение управления Us 24 В DC	Артикул 230 В AC, 50/60 Гц	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)*
[кВт]	[A]	[A]		[A]			[A]		
0.04	0.16	0.11 – 0.16	3RV2011-0AA□0	7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□	1.6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30
0.06	0.20	0.14 – 0.2	3RV2011-0BA□0						
0.06	0.20	0.18 – 0.25	3RV2011-0CA□0						
0,09	0.30	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0						
0,09	0.30	0.28 – 0.4	3RV2011-0EA□0						
0,12	0.44	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0						
0,18	0.60	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0						
0,18	0.60	0.55 – 0.8	3RV2011-0HA□0						
0,25	0.85	0,7 – 1	3RV2011-0JA □0						
0,37	1.10	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0						
0,55	1.50	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0						
0,75	1.90	1,4 – 2	3RV2011-1BA□0						
0,75	1.90	1.8 – 2.5	3RV2011-1CA□0						
1,1	2.70	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0						
1,5	3.60	2,8 – 4	3RV2011-1EA□0						
1,5	3.60	3,5 – 5	3RV2011-1FA□0						
1,5	4.90	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0						
3	6.50	5,5 – 8	3RV2011-1HA□0						
4	8.50	7 – 10	3RV2011-1JA □0	9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□			
5,5	11.5	9 – 12,5	3RV2011-1KA□0	12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□			
7,5	15.5	10 – 16	3RV2011-4AA□0	16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□			

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
1НО: 1
1НЗ: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
24 В AC/DC: A
24 – 240 В AC/DC: W

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
24 В AC/DC: A
24 – 240 В AC/DC: W

*также доступно исполнение реле 3RR24 с IO-Link

Пусковые сборки без предохранителей с полупроводниковыми коммутационными устройствами

Сборки до 7.5 кВт (S00)

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW30 и реле контроля тока 3RR2 (отдельный монтаж реле с адаптером)

1


2


3


4


5


[1] Для подключения реле контроля тока 3RR2 проводниками к устройству плавного пуска 3RW30/40 требуется адаптер. В режиме плавного пуска и останова (под управлением тиристорами) реле контроля тока не должно быть активно! Для 3RW30: реле 3RR2 активируется посредством предвключённого реле времени после окончания разгона ЭД. Для 3RW40: активация и деактивация реле 3RR2 осуществляется через выход BYPASS (срабатывает после разгона ЭД и переключения на байпасные контакты УПП).

	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2011-□□□1□	3RV2011-□□□2□
2	Соединительный модуль	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
3	УПП	3RW301□-1□□□□	3RW301□-2□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле (подключение проводниками)	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5	Реле контроля тока[1]	3RR2□41-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, полупроводниковый контактор 3RF34 и реле контроля тока 3RR2 (отдельный монтаж реле с адаптером)

1


2

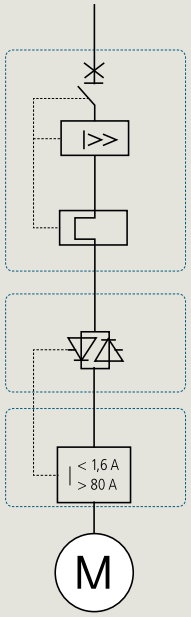

3


4


5


[1] Для подключения реле контроля тока 3RR2 типоразмера S00 (3RR2*41) к ПП контактору 3RF требуется адаптер 3RF3900-0QA88.

	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2011-□□□1□	
2	Соединительный модуль	3RA2921-1BA00	
3	ПП контактор (исполнение для прямого пуска / реверсивный)	3RF34□□-1□□□□	
4	Адаптер для отдельного монтажа реле	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5	Реле контроля тока[1]	3RR2□□-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

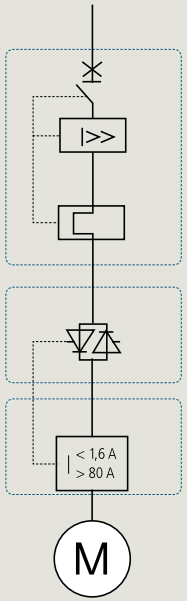


Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Автоматический выключатель		УПП[1]			Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)*
[кВт]	[A]	[A]		[A]	24 В DC	230 В AC, 50/60 Гц	[A]		
0.04	0.16	0.11 – 0.16	3RV2011-0AA□0	3,6	3RW3013-□BB04	3RW3013-□BB14			
0.06	0.20	0.14 – 0.2	3RV2011-0BA□0						
0.06	0.20	0.18 – 0.25	3RV2011-0CA□0						
0,09	0.30	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0						
0,09	0.30	0.28 – 0.4	3RV2011-0EA□0						
0,12	0.44	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0						
0,18	0.60	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0						
0,18	0.60	0.55 – 0.8	3RV2011-0HA□0						
0,25	0.85	0,7 – 1	3RV2011-0JA□0						
0,37	1.10	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0						
0,55	1.50	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0						
0,75	1.90	1,4 – 2	3RV2011-1BA□0						
0,75	1.90	1.8 – 2.5	3RV2011-1CA□0						
1,1	2.70	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0						
1,5	3.60	2,8 – 4	3RV2011-1EA□0						
1,5	3.60	3,5 – 5	3RV2011-1FA□0						
2,2	4.90	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0	6,5	3RW3014-□BB04	3RW3014-□BB14	1.6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30
3	6.50	5,5 – 8	3RV2011-1HA□0						
4	8.50	7 – 10	3RV2011-1JA□0	9	3RW3016-□BB04	3RW3016-□BB14			
5,5	11.5	9 – 12,5	3RV2011-1KA□0	12,5	3RW3017-□BB04	3RW3017-□BB14			
7,5	15.5	10 – 16	3RV2011-4AA□0	17,6	3RW3018-□BB04	3RW3018-□BB14			
		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2			Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2 24 В AC/DC: A 24 – 240 В AC/DC: W		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2 24 В AC/DC: A 24 – 240 В AC/DC: W

[1] Ном. рабочее напряжение Ue 200 – 480 В AC

*также доступно исполнение реле типа 3RR24 с IO-Link

Пусковые сборки: авт. выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, ПП контактор 3RF34 и реле контроля тока 3RR2













Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Автоматический выключатель		Полупроводниковый контактор[2]			Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Макс. ном. раб. ток	Артикул Ном. питающее напряжение управления Us	Артикул Ном. питающее напряжение управления Us	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)*
[кВт]	[A]	[A]		[A]	24 В DC	110 – 230 В AC, 50/60 Гц	[A]		
0.04	0.16	0.11 – 0.16	3RV2011-0AA□0	5,2	3RF3405-□BB04	3RF3405-□BB24	1.6 – 16	3RR2141-□A□30[3]	3RR2241-□F□30[3]
0.06	0.20	0.14 – 0.2	3RV2011-0BA□0						
0.06	0.20	0.18 – 0.25	3RV2011-0CA□0						
0,09	0.30	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0						
0,09	0.30	0.28 – 0.4	3RV2011-0EA□0						
0,12	0.44	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0						
0,18	0.60	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0						
0,18	0.60	0.55 – 0.8	3RV2011-0HA□0						
0,25	0.85	0,7 – 1	3RV2011-0JA□0						
0,37	1.10	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0						
0,55	1.50	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0						
0,75	1.90	1,4 – 2	3RV2011-1BA□0						
0,75	1.90	1.8 – 2.5	3RV2011-1CA□0						
1,1	2.70	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0						
1,5	3.60	2,8 – 4	3RV2011-1EA□0						
1,5	3.60	3,5 – 5	3RV2011-1FA□0						
2,2	4.90	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0	9,2	3RF3410-□BB04[1]	3RF3410-□BB24[1]			
3	6.50	5,5 – 8	3RV2011-1HA□0						
4	8.50	7 – 10	3RV2011-1JA□0	12,5	3RF3412-□BB04[1]	3RF3412-□BB24[1]			
5,5	11.5	9 – 12,5	3RV2011-1KA□0						
7,5	15.5	10 – 16	3RV2011-4AA□0	16	3RF3416-□BB04[1]	3RF3416-□BB24[1]			
		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2			Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2 24 В AC/DC: A 24 – 240 В AC/DC: W		
				Полупроводниковый реверсивный контактор[2]					
				3,8	3RF3403-1BD04	3RF3403-1BD24			
				5,4	3RF3405-1BD04	3RF3405-1BD24			
				7,4	3RF3410-1BD04[1]	3RF3410-1BD24[1]			

*также доступно исполнение реле 3RR24 с IO-Link

[1] Ширина 90 мм
[2] Ном. рабочее напряжение Ue 48 – 480 В
[3] Может монтироваться на полупроводниковый контактор с винтовыми клеммами с использованием адаптера 3RF3900-0QA88

Пусковые сборки без предохранителей

Сборки до 18.5 кВт (типоразмер S0)

Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок, контактор и реле перегрузки



[1] Прямой монтаж применяется для устройств до 32 А. На большие токи - только раздельный монтаж устройств

	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2321-□□□1□	3RV2321-□□□2□
2	Соединительный модуль[1]	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3	Контактор	3RT202□-1□□□□	3RT202□-2□□□□
4	Реле перегрузки	3RU2126-□□B0 или 3RB3□2□-□□B0	3RU2126-□□C0 или 3RB3□2□-□□E0

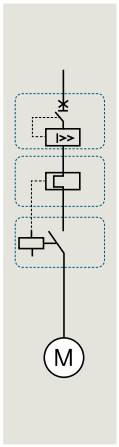
Автоматический выключатель для защиты электродвигателя, контактор и реле контроля тока



[1] Прямой монтаж применяется для устройств до 32 А. На большие токи - только раздельный монтаж устройств

	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2	Соединительный модуль[1]	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3	Контактор	3RT202□-1□□□□	3RT202□-2□□□□
4	Реле контроля тока	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

Типоразмер S0: автоматический выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок от токов КЗ, контактор 3RT20 и реле перегрузки 3R



3-ф. 4-пол. электро-двигатель / 400 В AC	
	[A]
7,5	15.5
7,5	15.5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35



Автоматический выключатель

Макс. ном. раб. ток	Артикул
[A]	
16	3RV2321-4AC□0
20	3RV2321-4BC□0
22	3RV2321-4CC□0
25	3RV2321-4DC□0
28	3RV2321-4NC□0
32	3RV2321-4EC□0
36	3RV2321-4PC10
40	3RV2321-4FC10

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы[2]: 2



Контактор (1НО+1НЗ фронтальные блок-контакты встроены)

Макс. ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Артикул
	Ном. питающее напряжение управления Us		
[A]	24 В DC	230 В AC, 50 Гц	50/60 Гц AC/DC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
21 – 28 В AC/DC: B
95 – 130 В AC/DC: F
200 – 280 В AC/DC: P



Реле перегрузки

Диапазон устаовк	Артикул (тепловое реле перегрузки)
[A]	CLASS 10
11 – 16	3RU2126-4A□0
14 – 20	3RU2126-4B□0
17 – 22	3RU2126-4C□0
20 – 25	3RU2126-4D□0
23 – 28	3RU2126-4N□0
27 – 32	3RU2126-4E□0
30 – 36	3RU2126-4P□0
34 – 40	3RU2126-4F□0

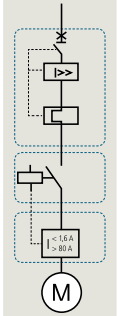
Винтовые клеммы: B
Пружинные клеммы: C



Диапазон уставок	Артикул (электр. реле перегрузки)
[A]	CLASS 10E
6 – 25	3RB3026-1Q□0
10 – 40	3RB3026-1V□0

Винтовые клеммы: B
Пружинные клеммы: E

Типоразмер S0: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, контактор 3RT20 и реле контроля тока 3RR2



3-ф. 4-пол. электро-двигатель / 400 В AC	
	[A]
7,5	15.5
7,5	15.5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Автоматический выключатель

Диапазон уставок тепл. расц. перегрузки	Артикул
[A]	
10 – 16	3RV2021-4AA□0
13 – 20	3RV2021-4BA□0
16 – 22	3RV2021-4CA□0
18 – 25	3RV2021-4DA□0
23 – 28	3RV2021-4NA□0
27 – 32	3RV2021-4EA□0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы[2]: 2

Контактор (1НО+1НЗ фронтальные блок-контакты встроены)

Ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Артикул
	Ном. питающее напряжение управления Use		
[A]	24 В DC	230 В AC, 50 Гц	50/60 Гц AC/DC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
21 – 28 В AC/DC: B
95 – 130 В AC/DC: F
200 – 280 В AC/DC: P

Реле контроля тока

Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и LCD)*
[A]		
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
24 В AC/DC: A
24 – 240 В AC/DC: W

[2] Прямой монтаж применим для устройств до 32 А. На большие токи - только раздельный монтаж устройств

*также доступно исполнение реле 3RR24 с IO-Link

Пусковые сборки без предохранителей

Сборки до 18.5 кВт (типоразмер S0)

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW30 и реле контроля тока 3RR (отдельный монтаж с адаптером)



[1] Прямой монтаж применяется до 32 А. На большие токи - только раздельный монтаж устройств.
[2] Для подключения реле контроля тока 3RR2 проводниками к устройству плавного пуска 3RW30/40 требуется адаптер. В режиме плавного пуска и останова (под управлением тиристорами) реле контроля тока не должно быть активно! Для 3RW30: реле 3RR2 активируется посредством предвключённого реле времени после окончания разгона ЭД. Для 3RW40: активация и деактивация реле 3RR2 осуществляется через выход BYPASS (срабатывает после разгона ЭД и переключения на байпасные контакты УПП).

	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2	Соединительный модуль[1]	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3	УПП	3RW302□-1□□□□	3RW302□-2□□□□
4	Адаптер для отдельной установки	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5	Реле контроля тока[2]	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

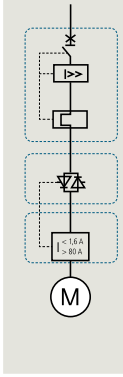
Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW40 (встроенная защита от перегрева тиристоров) и реле контроля тока 3RR (отдельный монтаж с адаптером)



[1] Прямой монтаж применяется до 32 А. На большие токи - только раздельный монтаж устройств.
[2] Для подключения реле контроля тока 3RR2 проводниками к устройству плавного пуска 3RW30/40 требуется адаптер. В режиме плавного пуска и останова (под управлением тиристорами) реле контроля тока не должно быть активно! Для 3RW30: реле 3RR2 активируется посредством предвключённого реле времени после окончания разгона ЭД. Для 3RW40: активация и деактивация реле 3RR2 осуществляется через выход BYPASS (срабатывает после разгона ЭД и переключения на байпасные контакты УПП).

	Тип	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2	Соединительный модуль[1]	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3	УПП	3RW402□-1□□□□	3RW402□-2□□□□
4	Адаптер для отдельной установки	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5	Реле контроля тока[2]	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

Типоразмер S0: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW30 и реле контроля тока 3RR2











Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Авт. выкл. для защиты электродвигателя		УПП[1] (только плавный пуск, без защиты от перегрузки ЭД и перегрева тиристоров)			Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Ном. раб. ток CLASS10	Артикул Ном. питающее напряжение управления Use	Артикул Ном. питающее напряжение управления Use	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)*
[кВт]	[A]	[A]		[A]	24 В AC/DC	110 – 230 В AC/DC	[A]		
11	22	16 – 22	**3RV2021-4CA ☐0**	25	**3RW3026-☐BB04**	**3RW3026-☐BB14**	4 – 40	**3RR2142-☐A☐30**	**3RR2242-☐F☐30**
11	22	18 – 25	**3RV2021-4DA ☐0**						
15	29	23 – 28	**3RV2021-4NA ☐0**	32	**3RW3027-☐BB04**	**3RW3027-☐BB14**			
15	29	27 – 32	**3RV2021-4EA ☐0**						
18,5	35	30 – 36	**3RV2021-4PA10**	38	**3RW3028-☐BB04**	**3RW3028-☐BB14**			
18,5	35	34 – 40	**3RV2021-4FA10**						

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы до 32 A: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

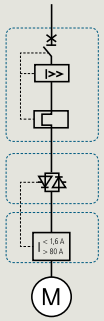
Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

24 В AC/DC: A
24 – 240 В AC/DC: W

[1] Ном. рабочее напряжение Ue 200 – 480 В AC

*также доступно исполнение реле 3RR24 с IO-Link

Типоразмер S0: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW40 и реле контроля тока 3RR2



Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Авт. выкл. для защиты электродвигателя		УПП[1] (плавный пуск и останов, с защитой от перегрузки и перегрева тиристоров)			Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Ном. раб. ток CLASS10	Артикул	Артикул	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)
					Ном. питающее напряжение управления Use				
[кВт]	[A]	[A]		[A]	24 В AC/DC	110 – 230 В AC/DC	[A]		
5,5	11.5	9 – 12,5	**3RV2021-1KA ☐0**	12,5	**3RW4024-☐BB04**	**3RW4024-☐BB14**	4 – 40	**3RR2142-☐A☐30**	**3RR2242-☐F☐30**
7,5	15.5	10 –16	**3RV2021-4AA ☐0**	25	**3RW4026-☐BB04**	**3RW4026-☐BB14**			
7,5	15.5	13 – 20	**3RV2021-4BA ☐0**						
11	22	16 – 22	**3RV2021-4CA ☐0**						
11	22	18 – 25	**3RV2021-4DA ☐0**						
15	29	23 – 28	**3RV2021-4NA ☐0**	32	**3RW4027-☐BB04**	**3RW4027-☐BB14**			
15	29	27 – 32	**3RV2021-4EA ☐0**						
18,5	35	30 – 36	**3RV2021-4PA10**	38	**3RW4028-☐BB04**	**3RW4028-☐BB14**			
18,5	35	34 – 40	**3RV2021-4FA10**						
		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы до 32 A 2		Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2			Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2	24 В AC/DC: A 24 – 240 В AC/DC: W	

[1] Ном. рабочее напряжение Ue 200 – 480 В AC

Пусковые сборки без предохранителей

Типоразмер S2 (до 37 кВт)

Автоматический выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок, контактор 3RT20 и тепловое реле 3RU2 или электронное реле перегрузки 3RB3



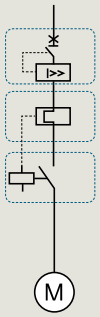
	Тип	Заказной №
1	Автоматический выключатель	3RV233□-□□□1□
2	Соединительный модуль (для токов до 65 А)	3RA2931-1AA00
3	Контактор	3RT203□-□□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле	3RU2936-3AA01
5	Реле перегрузки	3RU2136-□□B0 или 3RB3□3□-□□B0

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, контактор 3RT20 и реле контроля тока 3RR2



	Тип	Заказной №
1	Автоматический выключатель	3RV203□-□□□1□
2	Соединительный модуль (для токов до 65 А)	3RA2931-1AA00
3	Контактор	3RT203□-□□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле	3RU2936-3AA01
5	Реле контроля тока	3RR2□43-1□□□

Типоразмер S2: авт. выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок, контактор 3RT20 и реле перегрузки 3R



Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Авт. выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ		Контактор (1НО+1НЗ блок-контакты встроены)			Реле перегрузки			
		Ном. раб. ток автомата	Артикул	Ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Диапазон уставок	Артикул, тепловое реле перегрузки, CLASS 10	Диапазон уставок	Артикул, электронное реле перегрузки CLASS 10E[1]
[кВт]	[A]	[A]		[A]	230 В AC, 50 Гц	50/60 Гц AC/DC	[A]		[A]	
18,5	35	36	3RV233☐-4PC10	40	3RT2035-☐AP00	3RT2035-☐N☐30	22 – 32	3RU2136-4EB0	20 – 80	3RB3036-1W☐☐
		40	3RV233☐-4UC10				28 – 40	3RU2136-4FB0		
22	41	45	3RV233☐-4VC10	50	3RT2036-☐AP00	3RT2036-☐N☐30	36 – 45	3RU2136-4GB0		
		52	3RV233☐-4WC10				40 – 50	3RU2136-4HB0		
30	55	59	3RV233☐-4XC10	65	3RT2037-☐AP00	3RT2037-☐N☐30	47 – 57	3RU2136-4QB0		
		65	3RV233☐-4JC10				54 – 65	3RU2136-4JB0		
37	66	73	3RV233☐-4KC10	80	3RT2038-☐AP00	3RT2038-☐N☐30	62 – 73	3RU2136-4KB0		
		80[2]	3RV233☐-4RC10				70 – 80	3RU2136-4RB0		

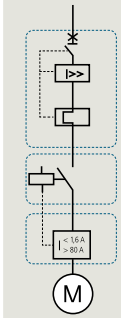
Стандартная коммутац. стойкость 65 кА при 400 В: 1
Повышенная коммутац. стойкость 100 кА при 400 В: 2

Винтовые клеммы: 1
Винтовые клеммы главной цепи, пружинные клеммы вспомогательных цепей: 3
20 – 33 В AC/DC: B
83 – 155 В AC/DC: F
175 – 280 В AC/DC: P

Монтаж на контактор: B 0
Проходные трансф-ры: X 1
W 1

[1] Также доступны реле с другим классом расцепления (CLASS), например, 3RB313, а также реле с расширенным функционалом. См. каталог IC10

Типоразмер S2: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, контактор 3RT20 и реле контроля тока 3RR2











Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Автомат для защиты электродвигателя		Контактор (блок-контакты 1НО+1НЗ встроены)			Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)*
[кВт]	[A]	[A]		[A]	230 В AC, 50 Гц	50/60 Гц AC/DC	[A]		
18,5	35	28 – 36	**3RV203☐-4PA10**	40	**3RT2035-☐AP00**	**3RT2035-☐N☐30**	8 – 80	**3RR2143-☐A☐30**	**3RR2243-☐F☐30**
		32 – 40	**3RV203☐-4UA10**						
22	41	35 – 45	**3RV203☐-4VA10**	50	**3RT2036-☐AP00**	**3RT2036-☐N☐30**			
		42 – 52	**3RV203☐-4WA10**						
30	55	49 – 59	**3RV203☐-4XA10**	65	**3RT2037-☐AP00**	**3RT2037-☐N☐30**			
		54 – 65	**3RV203☐-4JA10**						
37	66	62 – 73	**3RV203☐-4KA10**	80	**3RT2038-☐AP00**	**3RT2038-☐N☐30**			
		70 – 80[2)]	**3RV203☐-4RA10**						

[2)] Этот автоматический выключатель применим для защиты электродвигателя IE3 в случае, если пусковой ток не превышает 720 А. При более высоких пусковых токах рекомендуется использовать автоматические выключатели 3RV20 типоразмера S3 или MCCB 3RV10.

Стандарт. коммутац. стойкость 65 кА при 400 В: 1
Повыш. коммутац. стойкость 100 кА при 400 В: 2

Винтовые клеммы: 1
Винтовые клеммы главной цепи, пружинные клеммы вспомогательных цепей: 3

20 – 33 В AC/DC: B
83 – 155 В AC/DC: F
175 – 280 В AC/DC: P

Винтовые клеммы главной цепи со стороны нагрузки и клеммы вспомогательных цепей: 1
Винтовые клеммы главной цепи со стороны нагрузки, пружинные клеммы вспомогательных цепей: 3

24 В AC/DC: A
24 – 240 В AC/DC: W

*также доступно исполнение реле 3RR24 с IO-Link

Пусковые сборки без предохранителей

Типоразмер S2 до 37 кВт

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW30 (без защиты электродвигателя от перегрузки, без защиты от перегрева тиристоров УПП) и реле контроля тока 3RR2 (отдельный монтаж реле при помощи адаптера)



[1] Соединительный модуль 3RA2931-1AA00 применяется только с адаптером 3RA2932-1CA00 для монтажа сборки "автомат + УПП" на DIN-рейку (адаптер заказывается отдельно)

[2] Реле контроля тока 3RR2 с адаптером 3RU2936-3AA01 монтируется отдельно от сборки и подключается к УПП проводниками. Во время пуска электродвигателя (контроль фаз), реле контроля тока должно быть деактивировано. Для сборок с 3RW30 реле контроля 3RR активируется после разгона УПП предвключённым реле времени 3RP2

	Тип	Винтовые клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV203□-□□□1□
2	Соединительный модуль (для токов до 65 А)[1]	3RA2931-1AA00
3	УПП	3RW303□-1□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле 3RR2.43-3	3RU2936-3AA01
5	реле контроля тока[2]	3RR2□43-3□□□□

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя УПП 3RW40 (с защитой электродвигателя от перегрузки и тиристоров УПП от перегрева) и реле контроля тока 3RR2 (отдельный монтаж реле при помощи адаптера)

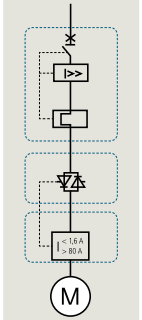


[1] Соединительный модуль 3RA2931-1AA00 применяется только с адаптером 3RA2932-1CA00 для монтажа сборки "автомат + УПП" на DIN-рейку (адаптер заказывается отдельно)

[2] Реле контроля тока 3RR2 с адаптером 3RU2936-3AA01 монтируется отдельно от сборки и подключается к УПП проводниками. Во время пуска и останова электродвигателя (контроль фаз), реле контроля тока 3RR2 должно быть деактивировано. Для 3RW40: активация и деактивация реле контроля тока 3RR2 - через выход УПП BYPASS (распознавание разгона)

	Тип	Винтовые клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV203□-□□□1□
2	Соединительный модуль (для токов до 65 А)[1]	3RA2931-1AA00
3	УПП	3RW403□-1□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле 3RR2.43-3	3RU2936-3AA01
5	реле контроля тока[2]	3RR2□43-3□□□□

Типоразмер S2: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW30 и реле контроля тока 3RR2











Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя		УПП (без защиты ЭД от перегрузки и тиристоров от перегрева)		Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Ном. раб. ток	Артикул	Диапазон измерения	Артикул Basic (поворотные регуляторы)	Артикул Standard (кнопки и ЖКД)
[кВт]	[A]	[A]		[A]		[A]		
18,5	35	28 – 36	3RV203☐-4PA10	45	3RW3036-1BB☐4	8 – 80	3RR2143-☐A☐30	3RR2243-☐F☐30
22	41	32 – 40	3RV203☐-4UA10					
		35 – 45	3RV203☐-4VA10					
		42 – 52	3RV203☐-4WA10					
30	55	49 – 59	3RV203☐-4XA10	63	3RW3037-1BB☐4			
		54 – 65	3RV203☐-4JA10					
37	66	62 – 73	3RV203☐-4KA10	72	3RW3038-1BB☐4			
		70 – 80	3RV203☐-4RA10					

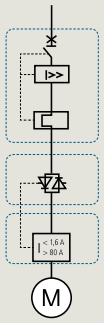
Стандартная коммутационная стойкость 65 кА при 400 В: 1
Повышенная коммутационная стойкость 100 кА при 400 В: 2

24 В AC/DC: 0
110 – 230 В AC/DC: 1

Винтовые клеммы главной цепи со стороны нагрузки и вспомогательных цепей: 1
Винтовые клеммы главной цепи со стороны нагрузки, пружинные клеммы вспомогательных цепей: 3

24 В AC/DC: A
110 – 230 В AC/DC: W

Типоразмер S2: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW40 и реле контроля тока 3RR2











Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель / 400 В AC		Автомат для защиты электродвигателя		УПП (с защитой ЭД от перегрузки и тиристоров от перегрева)		Реле контроля тока		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Макс. ном. раб. ток	Артикул	Диапазон измерения	Исполнение Basic (с повор. переключателями) Артикул	Исполнение Standard (с кнопками и символьным ЖКД)* Артикул
[кВт]	[A]	[A]		[A]		[A]		
18,5	35	28 – 36	3RV203☐-4PA10	45	3RW4036-1BB☐4	8 – 80	3RR2143-☐A☐30	3RR2243-☐F☐30
		32 – 40	3RV203☐-4UA10					
22	41	35 – 45	3RV203☐-4VA10					
		42 – 52	3RV203☐-4WA10					
30	55	49 – 59	3RV203☐-4XA10	63	3RW4037-1BB☐4			
		54 – 65	3RV203☐-4JA10					
37	66	62 – 73	3RV203☐-4KA10	72	3RW4038-1BB☐4			
		70 – 80	3RV203☐-4RA10					

Стандартная коммутационная стойкость 65 кА при 400 В: 1
Повышенная коммутационная стойкость 100 кА при 400 В: 2

24 В AC/DC: 0
110 – 230 В AC/DC: 1

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы цепей управления: 3

24 В AC/DC: A
110 – 230 В AC/DC: W

*Также предлагается исполнение 3RR24 с IO-Link

Пусковые сборки без предохранителей

Типоразмер S3 до 55 кВт

Автоматический выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок, контактор 3RT20 и реле перегрузки (тепловое 3RU21 или электронное 3RB3)



	Тип	Винтовые клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV234□-□□□1□
2	Соединительный модуль[1)]	3RA1941-1AA00
3	контактор	3RT204□-□□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле	3RU2946-3AA01
5	Реле перегрузки	3RU2146-□□B0 или 3RB3□4□-□□B0

[1)] При подключении контактора к автоматическому выключателю при помощи соединительного модуля 3RA1941-1AA00 необходимо дополнительно использовать адаптер 3RA1942-1AA00.

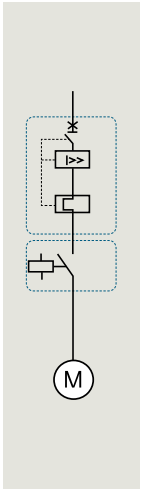
Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, контактор 3RT20 и реле перегрузки (тепловое 3RU21 или электронное 3RB3)



	Тип	Винтовые клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV204□-□□□1□
2	Соединительный модуль[1)]	3RA1941-1AA00
3	контактор	3RT204□-□□□□□
4	Адаптер для отдельного монтажа реле	3RU2946-3AA01
5	Реле перегрузки	3RU2146-□□B0 или 3RB3□4□-□□B0

[1)] При подключении контактора к автоматическому выключателю при помощи соединительного модуля 3RA1941-1AA00 необходимо дополнительно использовать адаптер 3RA1942-1AA00.

Пусковые сборки, типоразмер S3: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя и контактор 3RT20

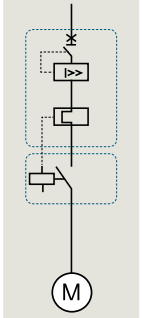






Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Автоматический выключатель		Контактор		
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки CLASS 10	Артикул	Макс. ном. раб. ток	Артикул	Артикул
[кВт]	[A]	[A]		[A]	230 В AC, 50 Гц	50/60 Гц AC/DC
37	66	36 – 50	3RV204☐-4HA10	80	3RT2045-☐AP00	3RT2045-☐N☐30
		45 – 63	3RV204☐-4JA10			
		57 – 75	3RV204☐-4KA10			
45	80	65 – 84	3RV204☐-4RA10	95	3RT2046-☐AP00	3RT2046-☐N☐30
55	97	75 – 93	3RV204☐-4YA10	110	3RT2047-☐AP00	3RT2047-☐N☐30
		80 – 100	3RV204☐-4MA10			
		3 VA				

Пусковые сборки типоразмер S3: авт. выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок от КЗ, контактор 3RT20 и реле перегрузки 3RU2



Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Автоматический выключатель		Контактор			Реле перегрузки			
		Макс. ном. раб. ток	Артикул	Макс. ном. раб. ток	Артикул	Артикул	Диапазон уставок CLASS 10	Артикул (тепловое реле перегрузки)	Диапазон уставок CLASS 10E	Артикул (эл. реле перегрузки)
[кВт]	[A]	[A]		[A]	230 В AC, 50 Гц	50/60 Гц AC/DC	[A]		[A]	
37	66	50	3RV234☐-4HC10	80	3RT2045-☐AP00	3RT2045-☐N☐30	36 – 50	3RU2146-4HB0	32 – 115	3RB3046-1X☐☐
		63	3RV234☐-4JC10				45 – 63	3RU2146-4JB0		
		75	3RV234☐-4KC10				57 – 75	3RU2146-4KB0		
45	80	84	3RV234☐-4RC10	95	3RT2046-☐AP00	3RT2046-☐N☐30	70 – 90	3RU2146-4LB0		
55	97	93	3RV234☐-4YC10	110	3RT2047-☐AP00	3RT2047-☐N☐30	80 – 100	3RU2146-4MB0		
		100	3RV234☐-4MC10							
		3 VA								

Стандартная коммутационная стойкость 65 кА при 400 В: 1
Повышенная коммутационная стойкость 100 кА при 400 В: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы вспом. цепей: 3
20 – 33 В AC/DC: B
83 – 155 В AC/DC: F
175 – 280 В AC/DC: P

Винтовые клеммы цепей управления B
Пружинные клеммы цепей управления D
Проходные тр-ры, винтовые клеммы цепей управления W
Проходные тр-ры, пружинные клеммы цепей управления X
Монтаж на контактор 0
Отдельный монтаж 1

Пусковые сборки без предохранителей

Типоразмер S3 (до 55 кВт)

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW30 (только плавный пуск, без защиты от перегрузки и перегрева тиристоров)



	Тип	Винтовые клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV204□-□□□1□
2	Соединительный модуль[1)]	3RA1941-1AA00
3	УПП	3RW304□-1□□□□

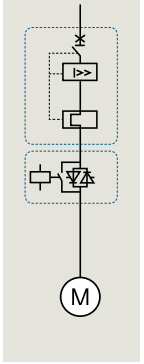
[1)] В случае использования соединительного модуля устройства должны крепиться на монтажную плату.

Автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя, УПП 3RW40 (плавный пуск и плавный останов, с защитой от перегрузки и перегрева тиристоров)



	Тип	Винтовые клеммы
1	Автоматический выключатель	3RV204□-□□□1□
2	Соединительный модуль[1)]	3RA1941-1AA00
3	УПП	3RW404□-1□□□□

Типоразмер S3: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя и УПП 3RW30





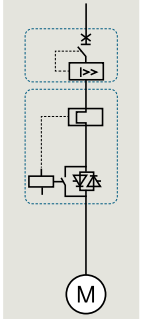


Стандартн. 3-ф. 4-пол. электро-двигатель при 400 В		Автоматический выключатель		УПП (только плавный пуск, без защиты ЭД от перегрузки)	
		Диап. уставок тепл. расц-ля CLASS 10		Макс. ном. раб. ток	
[кВт]	[A]	[A]	Артикул	[A]	Артикул
37	66	36 – 50	3RV204☐-4HA10	80	3RW3046-1BB☐4
		45 – 63	3RV204☐-4JA10		
		57 – 75	3RV204☐-4KA10		
45	80	65 – 84	3RV204☐-4RA10		
55	97	75 – 93	3RV204☐-4YA10	106	3RW3047-1BB☐4
		80 – 100	3RV204☐-4MA10		
		3 VA			

Стандартная коммутац. стойкость 65 кА при 400 В AC: 1
Повышенная коммутац. стойкость 100 кА при 400 В AC: 2

24 В AC/DC: 0
110 – 230 В AC/DC: 1

Пусковые сборки, типоразмер S3: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя и УПП 3RW40



Стандарт-ный 3-ф. 4-пол. электро-двигатель при 400 В AC		Автоматический выключатель		УПП (с защитой ЭД от перегрузки и от перегрева тиристоров устройства)	
		Диапазон уставок тепл. расц. перегрузки CLASS 10		Макс. ном. раб. ток	
[кВт]	[A]	[A]	Артикул	[A]	Артикул
37	66	36 – 50	3RV204☐-4HA10	80	3RW4046-1BB☐4
		45 – 63	3RV204☐-4JA10		
		57 – 75	3RV204☐-4KA10		
45	80	65 – 84	3RV204☐-4RA10		
55	97	75 – 93	3RV204☐-4YA10	106	3RW4047-1BB☐4
		80 – 100	3RV204☐-4MA10		
		3 VA			

Стандартная коммутац. стойкость 65 кА при 400 В: 1
Повышенная коммутац. стойкость 100 кА при 400 В: 2

24 В AC/DC: 0
110 – 230 В AC/DC: 1

Элементы для фидеров электродвигателей с защитой от КЗ вышестоящими предохранителями[1], типоразмеры S6, S10, S12

Типоразмер S6







Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Контактор					Реле перегрузки[1]			УПП		
		Ном. раб. ток	Тип катушки управления	Ном. напряжение управл-я Us	Артикул воздушного контактора	Артикул вакуумного контактора	Диапазон уставок	Артикул электронного реле перегрузки CLASS 10	Исполнение	Ном. раб. ток	Ном. напряжение управления Us	Артикул
	[A]	[A]		[В AC/DC]			[A]			[A]		
55	97	115	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1054-1AP36**	–						
			С управлением от выхода ПЛК									
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1054-1NP36**	–						
			– сигналом 24 В DC с RLT[3]	200 – 277	**3RT1054-1PP35**	–						
75	132	150	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1055-6AP36**	–				134	230 В AC	**3RW4055-6BB44**
			С управлением от выхода ПЛК				50 – 200	**3RB2056-1FW2**[2]	Проходные трансф-ры			
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1055-6NP36**	–	50 – 200	**3RB2056-1FC2**[2]	Шинные выводы	134	115 В AC	**3RW4055-6BB34**
			– сигналом 24 В DC с RLT[3]	200 – 277	**3RT1055-6PP35**	–						
90	160	185	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1056-6AP36**					162	230 В AC	**3RW4056-6BB44**
			С управлением от выхода ПЛК			–						
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1056-6NP36**	–				162	115 В AC	**3RW4056-6BB34**
			– сигналом 24 В DC с RLT[3]	200 – 277	**3RT1056-6PP35**	–						

[1] Для защиты от токов короткого замыкания фидеров электродвигателей в конфигурации с реле перегрузки необходимо предусмотреть вышестоящие предохранители соответствующего номинала и класса (см. каталог LV10).
В качестве альтернативы можно использовать автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) SIRIUS 3RV10 или SENTRON 3VA.
Прошедшие типовые испытания комбинации устройств приведены в "Руководстве по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей".
[2] Приведены артикулы реле перегрузки для лёгких условий пуска (CLASS 10). В "Руководстве по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей" приведены прошедшие типовые испытания комбинации устройств для установок с более тяжёлым пуском (CLASS 20 или с регулируемым классом: CLASS 5 ... 30, например, реле типа 3RB2153).
[3] RLT - remaining lifetime (система контроля коммутационного ресурса контактов контактора).

Элементы для фидеров электродвигателей с защитой от КЗ вышестоящими предохранителями[1], типоразмеры S6, S10, S12

Типоразмер S10







Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Контактор				Реле перегрузки[1]			УПП		
		Ном. раб. ток	Тип катушки управления	Ном. напряжение управл-я Us	Артикул контактора	Артикул вакуумного контактора	Диапазон уставок	Артикул электронного реле перегрузки CLASS 10	Исполнение	Ном. раб. ток	Ном. напряжение управления Us	Артикул
	[A]	[A]		[В AC/DC]			[A]			[A]		
110	195	225	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1064-6AP36**	**3RT1264-6AP36**	55 – 250	**3RB2066-1GC2**[2]	Шинные выводы			
			С управлением от выхода ПЛК									
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1064-6NP36**	**3RT1264-6NP36**						
			– сигналом 24 В DC с RLT[3]	200 – 277	**3RT1064-6PP35**	–						
132	230	265	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1065-6AP36**	**3RT1265-6AP36**	160 – 630	**3RB2066-1MC2**[2]	Шинные выводы	230	230 В AC	**3RW4073-6BB44**
			С управлением от выхода ПЛК							230	115 В AC	**3RW4073-6BB34**
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1065-6NP36**	**3RT1265-6NP36**						
			– сигналом 24 В DC с RLT[3]	200 – 277	**3RT1065-6PP35**	–						
160	280	300	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1066-6AP36**	**3RT1266-6AP36**				280	230 В AC	**3RW4074-6BB44**
			С управлением от выхода ПЛК							280	115 В AC	**3RW4074-6BB34**
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1066-6NP36**	**3RT1266-6NP36**						
			– сигналом 24 В DC с RLT[3]	200 – 277	**3RT1066-6PP35**	–						

[1] Для защиты от токов короткого замыкания фидеров электродвигателей в конфигурации с реле перегрузки необходимо предусмотреть вышестоящие предохранители соответствующего номинала и класса (см. каталог LV10). В качестве альтернативы можно использовать автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) SIRIUS 3RV10 или SENTRON 3VA. Прошедшие типовые испытания комбинации устройств приведены в "Руководстве по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей".

[2] Приведены артикулы реле перегрузки для лёгких условий пуска (CLASS 10). В "Руководстве по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей" приведены прошедшие типовые испытания комбинации устройств для установок с более тяжёлым пуском (CLASS 20 или с регулируемым классом: CLASS 5 ... 30, например, реле типа 3RB2163).

[3] RLT - remaining lifetime (система контроля коммутационного ресурса контактов контактора).

Элементы для фидеров электродвигателей с защитой от КЗ вышестоящими предохранителями[1], типоразмеры S6, S10, S12

Типоразмер S12







Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Контактор					Реле перегрузки[1]			УПП		
		Ном. раб. ток	Тип катушки управления	Ном. напряжение управл-я Us	Артикул воздушного контактора	Артикул вакуумного контактора	Диапазон уставок	Артикул электронного реле перегрузки CLASS 10	Исполнение	Ном. раб. ток CLASS 10	Ном. напряжение управл-я Us	Артикул
	[A]	[A]		[В AC/DC]			[A]			[A]		
200	350	400	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1075-6AP36**	**3RT1275-6AP36**	160 – 630	**3RB2066-1MC2[3]**	Шинные выводы	356	230 В AC	**3RW4075-6BB44**
			С управлением от выхода ПЛК							356	115 В AC	**3RW4075-6BB34**
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1075-6NP36**	**3RT1275-6NP36**						
			– сигналом 24 В DC с RLT[2]	200 – 277	**3RT1075-6PP35**	**–**						
250	430	500	**Стандартная с варистором**	220 – 240	**3RT1076-6AP36**	**3RT1276-6AP36**				432	230 В AC	**3RW4076-6BB44**
			С управлением от выхода ПЛК							432	115 В AC	**3RW4076-6BB34**
			– сигналом 24 В DC	200 – 277	**3RT1076-6NP36**	**3RT1276-6NP36**						
			– сигналом 24 В DC с RLT[2]	200 – 277	**3RT1076-6PP35**	**–**						

[1] Для защиты от токов короткого замыкания фидеров электродвигателей в конфигурации с реле перегрузки необходимо предусмотреть вышестоящие предохранители соответствующего номинала и класса (см. каталог LV10). В качестве альтернативы можно использовать автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) SIRIUS 3RV10 или SENTRON 3VA. Прошедшие типовые испытания комбинации устройств приведены в "Руководстве по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей".

[2] RLT - remaining lifetime (система контроля коммутационного ресурса контактов контактора).

[3] Приведён артикул реле перегрузки для лёгких условий пуска (CLASS 10). В "Руководстве по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей" приведены прошедшие типовые испытания комбинации устройств для установок с более тяжёлым пуском (CLASS 20 или с регулируемым классом: CLASS 5 ... 30, например, реле типа 3RB2163).

Пускатели прямого пуска без предохранителей: фидерные сборки 3RA2 и компактные 3RA6 до 15 кВт / гибридные до 3 кВт







Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Пускатель прямого пуска 3RA21		Компактный пускатель прям. пуска 3RA61		Гибридный пускатель прямого пуска 3RM1	
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки	Тип координации “2” at Iq = 150 kA при 400 В	Диапазон уставок электронного расцепителя перегрузки		Диапазон уставок электронного расцепителя перегрузки	
[кВт]	[A]	[A]		[A]		[A]	
0.06	0.20	0.14 – 0.2	**3RA2110-0B ☐15-1 ☐☐☐ S00**	0.1 – 0.4	**3RA6120-☐A☐3☐**	0.1 – 0.5	**3RM1☐01☐AA☐4**
0.06	0.20	0.18 – 0.25	**3RA2110-0C ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,09	0.30	0,22 – 0,32	**3RA2110-0D ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,09	0.30	0.28 – 0.4	**3RA2110-0E ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,12	0.44	0,35 – 0,5	**3RA2110-0F ☐15-1 ☐☐☐ S00**	0.32 – 1.25	**3RA6120-☐B☐3☐**	0.4 – 2.0	**3RM1☐02☐AA☐4**
0,18	0.60	0,45 – 0,63	**3RA2110-0G ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,18	0.60	0.55 – 0.8	**3RA2110-0H ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,25	0.85	0,7 – 1	**3RA2110-0J ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,37	1.10	0,9 – 1,25	**3RA2110-0K ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,55	1.50	1,1 – 1,6	**3RA2110-1A ☐15-1 ☐☐☐ S00**	1 – 4	**3RA6120-☐C☐3☐**	1.6 – 7.0 (10 A)*	**3RM1☐07☐AA☐4**
0,75	1.90	1,4 – 2	**3RA2110-1B ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
0,75	1.90	1.8 – 2.5	**3RA2110-1C ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
1,1	2.07	2,2 – 3,2	**3RA2110-1D ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
1,5	3.60	2,8 – 4	**3RA2110-1E ☐15-1 ☐☐☐ S00**				
1,5	3.60	3,5 – 5	**3RA2120-1F ☐24-0 ☐☐☐ S0**	3 – 12	**3RA6120-☐D☐3☐**		
2,2	4.90	4,5 – 6,3	**3RA2120-1G ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
3	6.50	5,5 – 8	**3RA2120-1H ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
4	8.50	7 – 10	**3RA2120-1J ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
5,5	11.5	9 – 12,5	**3RA2120-1K ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
7,5	15.5	10 – 16	**3RA2120-4A ☐26-0 ☐☐☐ S0**	8 – 32	**3RA6120-☐E☐3☐**		
7,5	15.5	13 – 20	**3RA2120-4B ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
11	22	16 – 22	**3RA2120-4C ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
11	22	18 – 25	**3RA2120-4D ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
15	29	23 – 28	**3RA2120-4N ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
15	29	27 – 32	**3RA2120-4E ☐27-0 ☐☐☐ S0**				

Винтовые клеммы (монтаж на DIN-рейку): A
Пружинные клеммы (монтаж на DIN-рейку): E
Винтовые клеммы (с адаптером сборных шин): D
Пружинные клеммы (с адаптером сборных шин): H
24 В DC: B B 4
230 В AC: A P 0

Без клемм: 0 0
С винтовыми клеммами: 1 2
С пружинными клеммами: 2 2
24 В AC/DC: B
110 – 240 В AC/DC: P

Пускатель прямого пуска 0
Failsafe пускатель пр. пуска 1
Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
Винт. гл. и пруж. вспом. клеммы: 3
24 В DC Us 0
110 – 230 В AC; 110 В DC Us 1

*Возможна коммутация электродвигателя 3кВт / до 7А или симметричной активной нагрузки до 10 А

Примечание: компактные пускатели 3RM1 имеют только встроенную защиту электродвигателя от перегрузки и не обладают функцией защиты фидера от токов короткого замыкания. Необходимо предусмотреть вышестоящие предохранители или автоматический выключатель SIRIUS 3RV.
См. руководство по эксплуатации 3RM1.

Реверсивные пускатели без предохранителей: фидерные сборки 3RA2 и компактные 3RA6 до 15 кВт / гибридные до 3 кВт







Стандартный 3-ф. 4-пол. электродвигатель при 400 В AC		Реверсивный пускатель 3RA22		Компактный реверс. пускатель 3RA62		Гибридный реверс. пускатель 3RM1	
		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки	Тип координации “2” / Iq = 150 кА при 400 В	Диапазон уставок электронного расцепителя перегрузки		Диапазон уставок электронного расцепителя перегрузки	
[кВт]	[A]	[A]		[A]		[A]	
0.06	0.20	0.14 – 0.2	**3RA2210-0B ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0.06	0.20	0.18 – 0.25	**3RA2210-0C ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,09	0.30	0,22 – 0,32	**3RA2210-0D ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,09	0.30	0.28 – 0.4	**3RA2210-0E ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,12	0.44	0,35 – 0,5	**3RA2210-0F ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,18	0.60	0,45 – 0,63	**3RA2210-0G ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,18	0.60	0.55 – 0.8	**3RA2210-0H ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,25	0.85	0,7 – 1	**3RA2210-0J ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,37	1.10	0,9 – 1,25	**3RA2210-0K ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,55	1.50	1,1 – 1,6	**3RA2210-1A ☐15-2 ☐☐☐ S00**	0.1 – 0.4	**3RA6250-☐A☐3☐**	0.1 – 0.5	**3RM1☐01☐AA☐4**
0,75	1.90	1,4 – 2	**3RA2210-1B ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
0,75	1.90	1.8 – 2.5	**3RA2210-1C ☐15-2 ☐☐☐ S00**	0.32 – 1.25	**3RA6250-☐B☐3☐**	0.4 – 2.0	**3RM1☐02☐AA☐4**
1,1	2.70	2,2 – 3,2	**3RA2210-1D ☐15-2 ☐☐☐ S00**				
1,5	3.60	2,8 – 4	**3RA2210-1E ☐15-2 ☐☐☐ S00**	1 – 4	**3RA6250-☐C☐3☐**	1.6 – 7.0 (10 A)*	**3RM1☐07☐AA☐4**
1,5	3.60	3,5 – 5	**3RA2220-1F ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
2,2	4.90	4,5 – 6,3	**3RA2220-1G ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
3	6.50	5,5 – 8	**3RA2220-1H ☐24-0 ☐☐☐ S0**	3 – 12	**3RA6250-☐D☐3☐**		
4	8.50	7 – 10	**3RA2220-1J ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
5,5	11.5	9 – 12,5	**3RA2220-1K ☐24-0 ☐☐☐ S0**				
7,5	15.5	10 – 16	**3RA2220-4A ☐26-0 ☐☐☐ S0**				
7,5	15.5	13 – 20	**3RA2220-4B ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
11	22	16 – 22	**3RA2220-4C ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
11	22	18 – 25	**3RA2220-4D ☐27-0 ☐☐☐ S0**	8 – 32	**3RA6250-☐E☐3☐**		
15	29	23 – 28	**3RA2220-4N ☐27-0 ☐☐☐ S0**				
15	29	27 – 32	**3RA2220-4E ☐27-0 ☐☐☐ S0**				

Винтовые клеммы (монтаж на DIN-рейку) S00: A
Винтовые клеммы (монтаж на DIN-рейку) S0: B
Пружинные клеммы (монтаж на DIN-рейку) S00: E
Пружинные клеммы (монтаж на DIN-рейку) S0: F
Винтовые клеммы (с адаптером для сборных шин): D
Пружинные клеммы (с адаптером для сборных шин): H
24 В DC: B B 4
230 В AC: A P 0

Без клемм: 0 — 0
С винтовыми клеммами: 1 — 2
С пружинными клеммами: 2 — 2
24 В AC/DC: B
110 – 240 В AC/DC: P

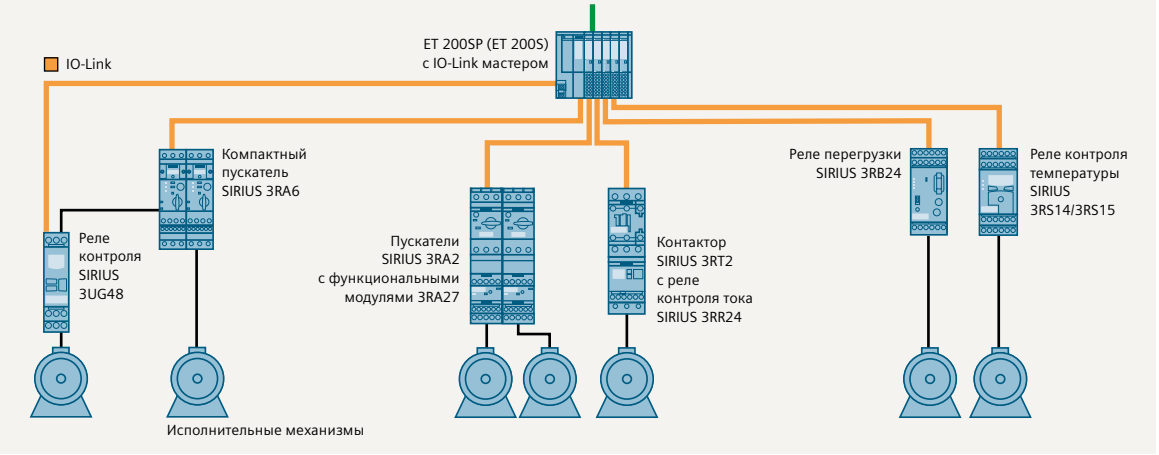
Пускатель прямого пуска 2
Failsafe пускатель пр. пуска 3
Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2
Винт. гл. и пруж. вспом. клеммы: 3
24 В DC 0
110 – 230 В AC; 110 В DC 1

*Возможна коммутация электродвигателя 3кВт / до 7А или симметричной активной нагрузки до 10 А

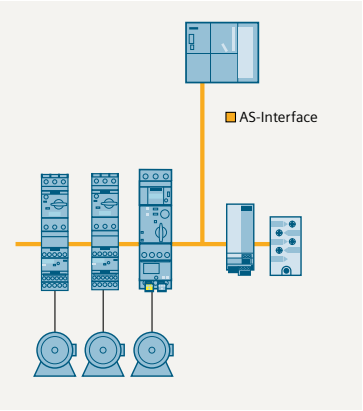
Примечание: компактные пускатели 3RM1 имеют только встроенную защиту электродвигателя от перегрузки и не обладают функцией защиты фидера от токов короткого замыкания. Необходимо предусмотреть вышестоящие предохранители или автоматический выключатель SIRIUS 3RV.
См. руководство по эксплуатации 3RM1.

Функциональные модули для коммуникации ПРА по IO-Link или AS-i монтируются на фронтальной поверхности контакторов специального исполнения "с возможностью подключения коммуникационных модулей" (Us 24 В DC). Альтернативно фидер можно подключить к контроллеру по IO-Link посредством реле перегрузки 3RB24. Реле контроля тока 3RR24 - идеальное решение для контроля тока отдельного фидера или небольшой системы.

Типовая схема подключения устройств по IO-Link



Типовая схема подключения устройств по AS-Interface



AS-Interface	
Исполнение	**Артикул**
Коммуникационный процессор CP 343-2P для подключения по AS-Interface (AS-i Spec.3.0) фидеров (до 62 шт.) к ПЛК SIMATIC	**6GK7343-2AH11-0XA0**
Фронтальный соединитель 20-полюсный, с винтовыми клеммами	**6ES7392-1AJ00-0AA0**
Фронтальный соединитель 20-полюсный, с пружинными клеммами	**6ES7392-1BJ00-0AA0**
Сетевой преобразователь DP/AS-i LINK Advanced (шлюз между PROFIBUS DP и AS-Interface)	
– Одиночный мастер (до 62 фидеров)	**6GK1415-2BA10**
– Двойной мастер (до 124 фидеров)	**6GK1415-2BA20**
Блок питания AS-Interface (IP20)	
– 120/230 В AC / до 3 А	**3RX9501-0BA00**
– 24 В DC / до 3 А	**3RX9501-1BA00**
– 120/230 В AC / до 5 А	**3RX9502-0BA00**
– 120/230 В AC / до 8 А	**3RX9503-0BA00**
Дополнительные компоненты для AS-Interface	**См. Industry Mall или каталог IKPI**

3-ф. 4-пол. электро-двига-тель при 400 В AC	Ном. раб. ток
[кВт]	[A]
3	7
4	9
5,5	12
7,5	16
5,5	12
7,5	16
11	25
15	32
18,5	38
18,5	40
22	50
30	65
37	80
37	80
45	95
55	110

Контактор S00 исполнение "с возможностью подключения коммуникационного модуля"	
Блок-контакты	Us
	24 В DC
1НЗ	**3RT2015-☐BB42-0CC0**
1НО	**3RT2015-☐BB41-0CC0**
1НЗ	**3RT2016-☐BB42-0CC0**
1НО	**3RT2016-☐BB41-0CC0**
1НЗ	**3RT2017-☐BB42-0CC0**
1НО	**3RT2017-☐BB41-0CC0**
1НЗ	**3RT2018-☐BB42-0CC0**
1НО	**3RT2018-☐BB41-0CC0**
Контактор S0 исполнение "с возможностью подключения коммуникационного модуля"	
1НО + 1НЗ	**3RT2024-☐BB40-0CC0**
1НО + 1НЗ	**3RT2025-☐BB40-0CC0**
1НО + 1НЗ	**3RT2026-☐BB40-0CC0**
1НО + 1НЗ	**3RT2027-☐BB40-0CC0**
1НО + 1НЗ	**3RT2028-☐BB40-0CC0**

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы S00/S0: 2

Контактор S2 исполнение "с возможностью подключения коммуникационного модуля"	
	3RT2035-☐NB30-0CC0
	3RT2036-☐NB30-0CC0
	3RT2037-☐NB30-0CC0
	3RT2038-☐NB30-0CC0

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы вспомогательных цепей: 3

Контактор S3 исполнение "с возможностью подключения коммуникационного модуля"	
	3RT2045-☐NB30-0CC0
	3RT2046-☐NB30-0CC0
	3RT2047-☐NB30-0CC0

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы вспомогательных цепей: 3

Функциональные модули и модули коммуникации для монтажа на контакторах 3RT2

Функциональные модули



Модули задержки срабатывания

		Артикул
ВКЛючения	S00/S0 S2/S3 S2/S3	**3RA2811-☐CW10** **3RA2831-☐DG10** **3RA2831-☐DH10**
ОТКЛючения (с внешним питанием)	S00/S0 S2/S3 S2/S3	**3RA2812-☐CW10** **3RA2832-☐DG10** **3RA2832-☐DH10**



Набор шинок для реверсивных контакторных сборок

		Артикул
Набор шинок для контакторов	S00	**3RA2913-2AA☐**
Набор шинок для контакторов	S0	**3RA2923-2AA☐**
Набор шинок для контакторов	S2	**3RA2933-2AA☐**
Набор шинок для контакторов	S3	**3RA2943-2AA☐**





Функциональные модули для сборок "звезда-треугольник" [1) 2) 4)]

		Артикул
Функциональные модули (3 шт.)		**3RA2816-0EW20**
Набор шинок для контакторов	S00	**3RA2913-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S0	**3RA2923-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S2	**3RA2933-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S3	**3RA2943-2BB☐**

Модули для интеграции пусковых сборок SIRIUS в систему автоматизации по IO-Link



Модуль IO-Link для пускателей прямого пуска [1) 2)]

	Артикул
Функциональный модуль	**3RA2711-☐AA00**





Для интеграции реверсивных сборок в IO-Link [1) 2) 3)]

		Артикул
Функциональные модули (2 шт.)		**3RA2711-☐BA00**
Набор шинок для контакторов	S00	**3RA2913-2AA☐**
Набор шинок для контакторов	S0	**3RA2923-2AA☐**
Набор шинок для контакторов*	S2	**3RA2933-2AA☐**
Набор шинок для контакторов*	S3	**3RA2943-2AA☐**





Для интеграции сборок "звезда-треугольник" в IO-Link [1) 2) 4)]

		Артикул
Функциональные модули (3 шт.)		**3RA2711-☐CA00**
Набор шинок для контакторов	S00	**3RA2913-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S0	**3RA2923-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S2	**3RA2933-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S3	**3RA2943-2BB☐**

Модули для интеграции пусковых сборок SIRIUS в систему автоматизации по AS-Interface



Модуль AS-Interface для пускателей прямого пуска [1) 2)]

	Артикул
Функциональный модуль	**3RA2712-☐AA00**





Для интеграции реверсивных сборок в AS-Interface [1) 2) 3)]

		Артикул
Функциональные модули (2 шт.)		**3RA2712-☐BA00**
Набор шинок для контакторов	S00	**3RA2913-2AA☐**
Набор шинок для контакторов	S0	**3RA2923-2AA☐**
Набор шинок для контакторов*	S2	**3RA2933-2AA☐**
Набор шинок для контакторов*	S3	**3RA2943-2AA☐**





Для интеграции сборок "звезда-треугольник" в AS-Interface [1) 2) 4)]

		Артикул
Функциональные модули (3 шт.)		**3RA2712-☐CA00**
Набор шинок для контакторов	S00	**3RA2913-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S0	**3RA2923-2BB☐**
	S2	**3RA2933-2BB☐**
Набор шинок для контакторов	S3	**3RA2943-2BB☐**

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

Винтовые клеммы: 1
Пружинные клеммы: 2

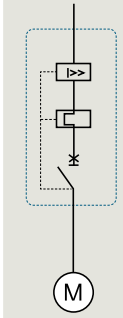
Примечание: фидеры с контакторами и пусковыми сборками, для которых представлены вышеуказанные модули, должны оснащаться автоматическими выключателями, реле перегрузки и опционально реле контроля!

[1)] Соединительные шинки для цепей управления в данном случае не требуются [2)] Модули применяются только с контакторами в исполнении "с возможностью подключения коммуникационного модуля"
[3)] Состав: 1 базовый модуль и 1 модуль сопряжения [4)] 1 базовый модуль и 2 модуля сопряжения

Интеграция компактных пускателей 3RA6 в систему автоматизации

Компактные пускатели 3RA64 и 3RA65 с возможностью коммуникации по IO-Link



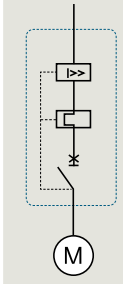
Диапазон уставок электронного расцепителя перегрузки	Компактный пускатель прямого пуска 3RA64	Реверсивный компакный пускатель 3RA65
	Управление от ПЛК[1]	Управление от ПЛК[1]
[A]	24 В DC	24 В DC
0.1 – 0.4	3RA6400-☐AB42	3RA6500-☐AB42
0.32 – 1.25	3RA6400-☐BB42	3RA6500-☐BB42
1 – 4	3RA6400-☐CB42	3RA6500-☐CB42
3 – 12	3RA6400-☐DB42	3RA6500-☐DB42
8 – 32	3RA6400-☐EB42	3RA6500-☐EB42



Принадлежности 3RA27 для компактных пускателей 3RA64 и 3RA65 с IO-Link, функциональные модули для реле перегрузки 3RB24 с IO-Link	
Соединительный кабель, 8 см., 14-пол., для подключения соседних пускателей	3RA2711-0EE02
Соединительный кабель, 21 см., 14-пол., для соединения пускателей установленных на расстоянии друг от друга	3RA2711-0EE03
Панель управления (комплект)	3RA6935-0A
Соединительный кабель для панели управления	3RA6933-0A

Компактные пускатели 3RA61 и 3RA62 с возможностью коммуникации по AS-Interface





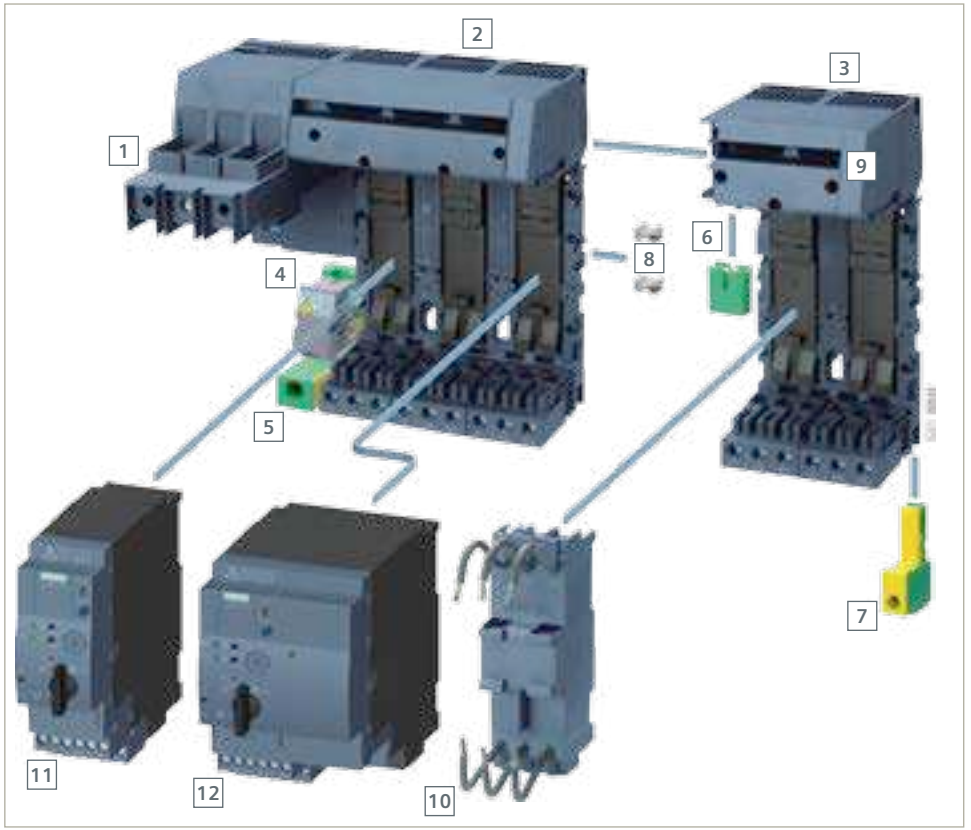
Диапазон уставок электронного расцепителя перегрузки	Компактный пускатель прямого пуска 3RA61	Реверсивный компакный пускатель 3RA62
	Управление от ПЛК[1]	Управление от ПЛК[1]
[A]	24 В AC/DC	24 В AC/DC
0.1 – 0.4	3RA6120-☐AB34	3RA6250-☐AB34
0.32 – 1.25	3RA6120-☐BB34	3RA6250-☐BB34
1 – 4	3RA6120-☐CB34	3RA6250-☐CB34
3 – 12	3RA6120-☐DB34	3RA6250-☐DB34
8 – 32	3RA6120-☐EB34	3RA6250-☐EB34
	Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2	Винтовые клеммы: 1 Пружинные клеммы: 2



Принадлежности для AS-Interface	
AS-i адрессатор	3RK1904-2AB0
Модуль для подключения компактных пускателей 3RA6 (24 V DC) к AS-Interface	
Без дополнительных входов/выходов	3RA6970-3A
С двумя локальными входами	3RA6970-3B
С двумя внешними входами	3RA6970-3C
С одним внешним входом и одним выходом	3RA6970-3D
С двумя внешними выходами (только для 3RA61)	3RA6970-3E
Для локального управления пускателем	3RA6970-3F

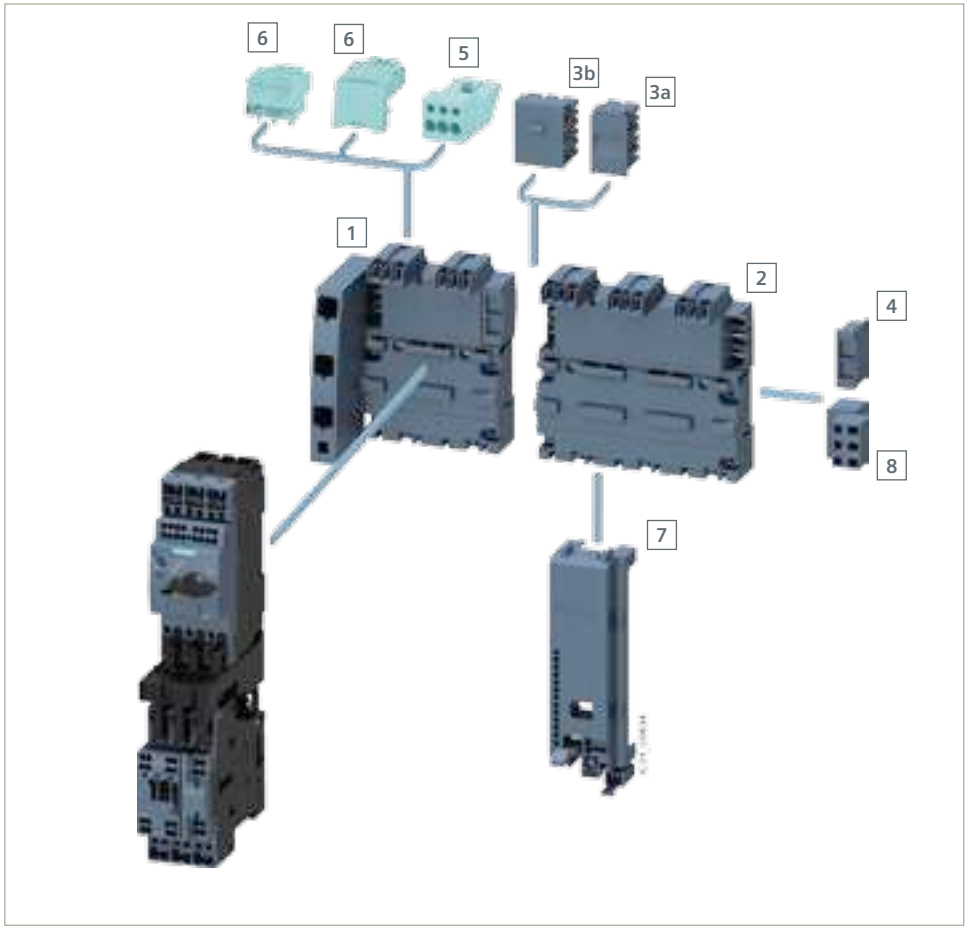
[1] Устройства коммутации и защиты в соотв. с МЭК/EN 60947-6-2

Система ввода и распределения электропитания 3RA68 (для компактных пускателей 3RA6)



Позиции 4, 8 и 9 уже включены в объём поставки

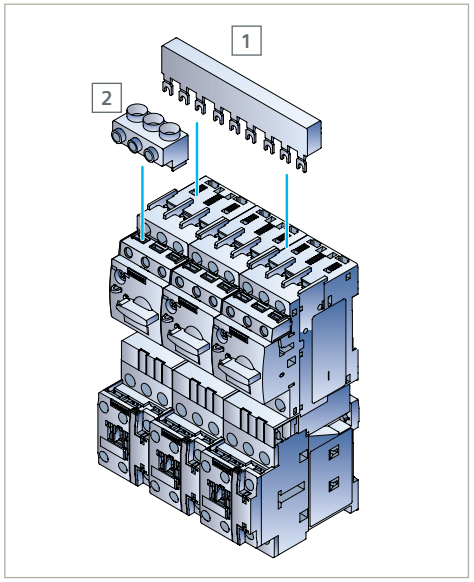
	Тип	Исполнение клемм	Артикул
1	**3-фазная система**		
	Модуль ввода питания слева с винтовыми клеммами 25/35 мм², с несъёмным модулем расширения на 3 устройства	Винтовые клеммы питания устройств (общая нагр. способность до 63 А)	3RA6812-8AB
	Модуль ввода питания слева с винтовыми клеммами 25/35 мм², с несъёмным модулем расширения на 3 устройства	Пружинные клеммы питания устройств (общая нагр. способность до 63 А)	3RA6812-8AC
	Модуль ввода питания слева с винтовыми клеммами 50 - 70 мм², с несъёмным модулем расширения на 3 устройства	Винтовые клеммы питания устройств (общая нагр. способность до 100 А)	3RA6813-8AB
	Модуль ввода питания слева с винтовыми клеммами 50 - 70 мм², с несъёмным модулем расширения на 3 устройства	Пружинные клеммы питания устройств (общая нагр. способность до 100 А)	3RA6813-8AC
	Клеммные крышки для винтовых клемм ввода питания	25/35 мм²	3RA6880-2AB
	Клеммные крышки для винтовых клемм ввода питания	50/70 мм²	3RA6880-3AB
	Модуль ввода питания с пружинными клеммами 25/35 мм², монтаж слева или справа, нагр. способность до 63 А		3RA6830-5AC
	Модули расширения		
2	3-местный модуль расширения	Винтовые клеммы	3RA6823-0AB
3	2-местный модуль расширения	Винтовые клеммы	3RA6822-0AB
	2-местный модуль расширения	Пружинные клеммы	3RA6822-0AC
	3-местный модуль расширения	Пружинные клеммы	3RA6823-0AC
4	**Втычной модуль для электрического подключения и механического соединения 2 модулей расширения (модули поставляются в комплекте с модулями расширения)**		
5	**Вводная клемма защитного проводника (PE)**		
	Вводная клемма PE, 25/35 мм²	Винтовые клеммы	3RA6860-6AB
	Вводная клемма PE, 25/35 мм²	Пружинные клеммы	3RA6860-5AC
6	**Втычной модуль расширения (PE)**		
7	**Клемма подключения PE**		
	Клемма подключения PE, 6/10 мм²	Винтовые клеммы	3RA6870-4AB
	Клемма подключения PE, 6/10 мм²	Пружинные клеммы	3RA6870-3AC
8	**Соединительные клипсы (поставляются в комплекте 2 и 3)**		
9	**Крышка шинок распределения питания (поставляется в комплекте 1)**		
	Дополнительные принадлежности		
10	Адаптер 45 мм для подключения авт. выключателя 3RV с винтовыми клеммами		3RA6890-0BA
	Штекер расширения для системы 3RV29		3RA6890-1AA
	Клеммный блок для интеграции в систему различных 1-, 2- или 3-полюсных устройств	Пружинные клеммы	3RV2917-5D
11	Компактный пускатель прямого пуска 3RA61		
12	Реверсивный компактный пускатель 3RA62		

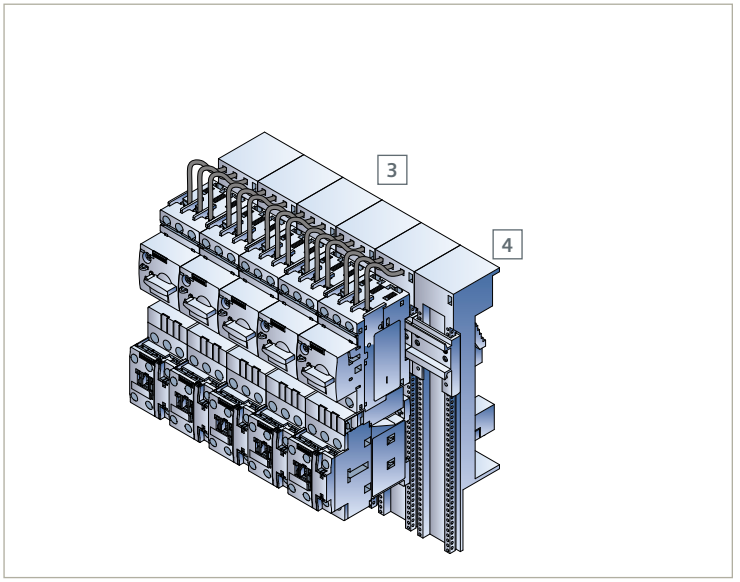


	Тип	Исполнение		Для авт. выключателей 3RV20, 3RV23 типоразмеров	Артикул
	3-фазная система				
1	**С вводом питания слева** (оконечная заглушка 3RV2917-6A в комплекте)	для 2-х автоматических выключателей		S00, S0	3RV2917-1A
	С вводом питания справа (оконечная заглушка 3RV2917-6A в комплекте)	для 2-х автоматических выключателей		S00, S0	3RV2917-1E
	Для расширения системы (соединительный коннектор 3RV2917-5BA00 в комплекте)	для 2-х автоматических выключателей		S00, S0	3RV2917-4A
2	**Для расширения системы** (соединительный коннектор 3RV2917- 5BA00 в комплекте)	для 3-х автоматических выключателей		S00, S0	3RV2917-4B
	Запасные части				
3a	**Штекер расширения (без зазора)**				3RV2917-5BA00
3b	**Штекер расширения (кабельный канал 10 мм)**				3RV2917-5E
4	**Оконечная заглушка**				3RV2917-6A
	Втычные модули подвода питания устройств				
5	Клеммный блок для питания нестандартных устройств	Пружинные клеммы	1 шт.	S00/S0	3RV2917-5FA00
6	Для подключения автоматических выключателей	Винтовые клеммы	1 шт.	S00	3RV2917-5CA00
			10 шт.	S00	3RV2917-5C
		Пружинные клеммы	1 шт.	S00	3RV2917-5AA00
			10 шт.	S00	3RV2917-5A
		Винтовые клеммы	1 шт.	S0	3RV1927-5AA00
			10 шт.	S0	3RV1927-5A
		Пружинные клеммы	1 шт.	S0	3RV2927-5AA00
			10 шт.	S0	3RV2927-5A
	Дополнительные принадлежности				
7	Адаптер контактора для сборки и интеграции в систему пускателей прямого или реверсивного пуска, а также готовых пускателей 3RA2		1 шт.	S00	3RV2917-7AA00
	Адаптер контактора для сборки и интеграции в систему пускателей прямого или реверсивного пуска, а также готовых пускателей 3RA2		1 шт.	S00/S0	3RV2927-7AA00
8	Клеммный блок для интеграции в систему различных 1-, 2- или 3-полюсных устройств				3RV2917-5D
	Монтажная рейка (ш.45 мм) для интеграции в систему других компонентов, например, модульных автоматических выключателей 5SY				3RV1917-7B

3-фазные изолированные шинки-гребёнки распределения электропитания / адаптеры 8US для 60 мм систем сборных шин

	Тип	T-размер	Артикул			
	3-фазные шинки с защитой от прикосновения к токоведущим частям					
	Для электропитания нескольких автоматических выключателей 3RV2 с винтовыми клеммами, смонтированными вплотную (side-by-side) на стандартной монтажной рейке.		Модульное расстояние 45 мм	Модульное расстояние 55 мм	Модульное расстояние 63 мм	Модульное расстояние 75 мм
	Для 2-х автоматических выключателей	S00, S0	3RV1915-1AB	3RV1915-2AB	3RV1915-3AB	–
		S2	–	3RV1935-1A	–	3RV1935-3A
1	Для 3-х автоматических выключателей	S00, S0	3RV1915-1BB	3RV1915-2BB	–	–
		S2	–	3RV1935-1B	–	3RV1935-3B
	Для 4-х автоматических выключателей	S00, S0	3RV1915-1CB	3RV1915-2CB	3RV1915-3CB	–
		S2	–	3RV1935-1C	–	3RV1935-3C
	Для 5-и автоматических выключателей	S00, S0	3RV1915-1DB	3RV1915-2DB	–	–
	3-фазные вводные клеммы					
2	Подвод питания сверху	S00, S0	3RV2925-5AB			
		S2	3RV2935-5A			
	Подвод питания снизу	S00, S0	3RV2915-5B			
	3-фазные вводные клеммы для сборки пускателей типа "E" (E starters)					
	Подвод питания сверху	S00, S0	3RV2925-5EB			
		S2	3RV2935-5E			
	Принадлежности					
	Защита от прикосновения к незаняты клеммам шинок-гребёнок.	S00, S0	3RV1915-6AB			
		S2	3RV1935-6A			





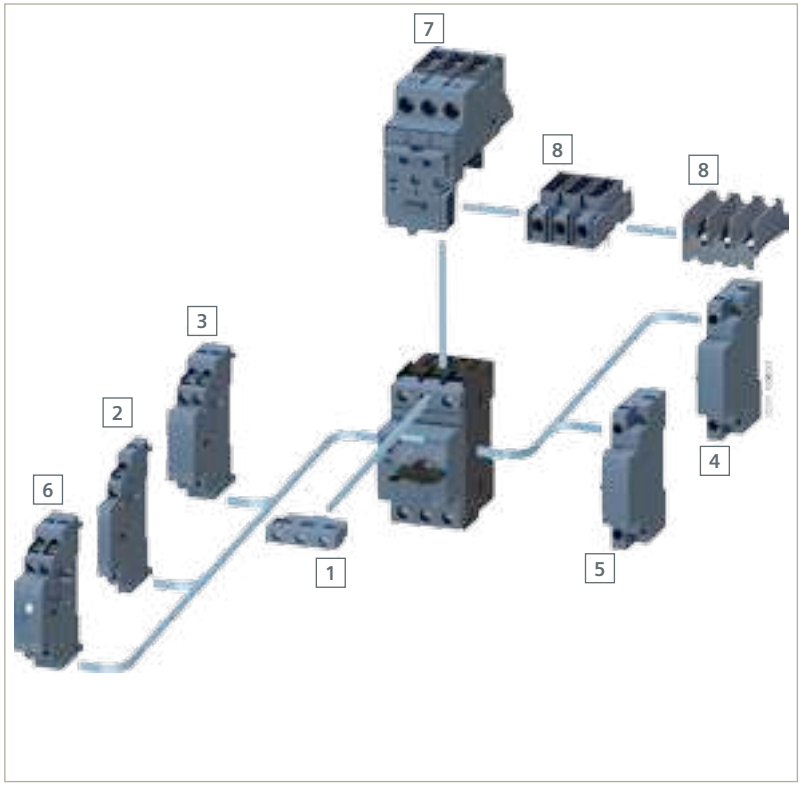
	Для типоразмера	Макс. ном. раб. ток [A]	Длина адаптера [мм]	Ширина адаптера [мм]	Артикул
3	**Адаптеры для 60 мм систем сборных шин**				
	Для компактных пускателей 3RM с модулем 3RM193 □-□□□□				
	22.5 мм	7	200	22.5	8US1216-0AS00[2]
	Для автоматических включателей и пусковых сборок с винтовыми клеммами				
	S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS10
	S0	32	200	45	8US1251-5NS10
	S2	80	200	55	8US1261-5MS13
	S2	80	260	55	8US1261-6MT10
	S2[1]	80	260	118	8US1211-6MT10
	S3	100	215	72	8US1211-4TR00
	Для автоматических включателей и пусковых сборок с пружинными клеммами				
	S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS11
	S00, S0	25	260	45	8US1251-5DT11
	S0	32	260	45	8US1251-5NT11

[1] Для сборки пускателя с реверсированием, состоящего из автоматического выключателя и двух контакторов

[2] Адаптер 8US1616-0AK02 для модуля предохранителей к пускателю 3RM1

	Принадлежности			
4	**Адаптер без подвода питания** для расширения стандартного адаптера	200	45	8US1250-5AS10
		260	45	8US1250-5AT10
	Боковой модуль для расширения адаптера	200	9	8US1998-2BJ10
	Фиксатор для закрепления пускателя на адаптере			8US1998-1BA10
	Набор для вибростойкости для повышения стойкости сборки к вибрации S00/S0 S2			 8US1998-1CA10 8US1998-1DA10

Принадлежности
для автоматических выключателей 3RV2 (S00–S3)



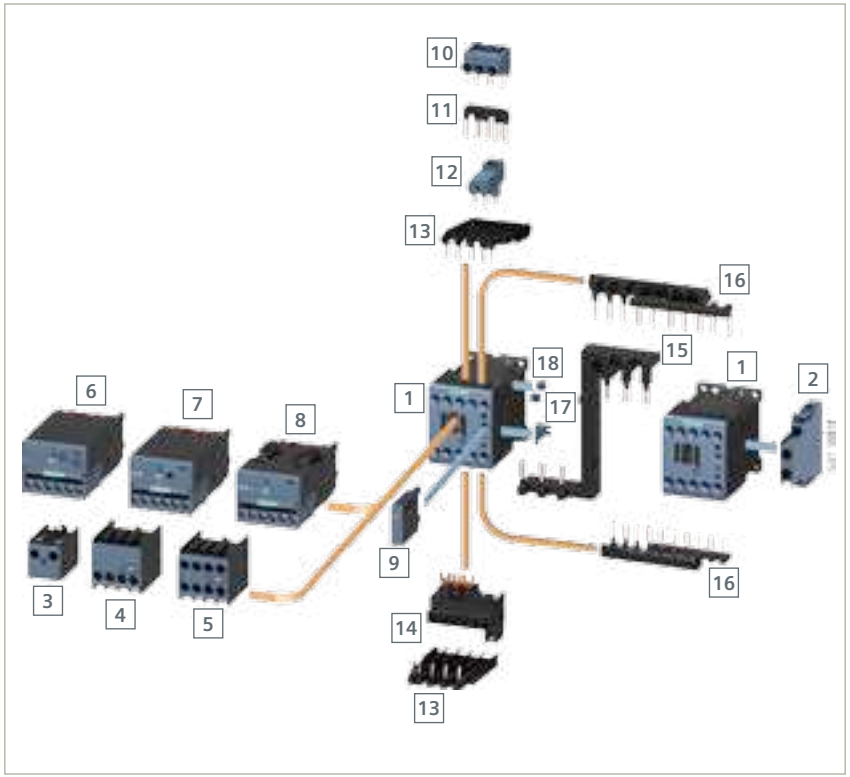


	Тип	Исполнение	Артикул (винтовые клеммы)	Артикул (пружинные клеммы)
	Принадлежности для автоматических выключателей 3RV2 типоразмеров S00 - S3			
	Блок-контакты состояния и аварийные блок-контакты			
1	Фронтальный модуль блок-контактов	1П	3RV2901-1D	–
		1НО + 1НЗ	3RV2901-1E	3RV2901-2E
		2НО	3RV2901-1F	3RV2901-2F
1	Модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами	1П	3RV2901-1G	–
2	Боковой модуль блок-контактов с 2 контактами	1НО + 1НЗ	3RV2901-1A	3RV2901-2A
		2НО	3RV2901-1B	3RV2901-2B
		2НЗ	3RV2901-1C	3RV2901-2C
3	Боковой модуль с 4 контактами	2НО + 2НЗ	3RV2901-1J	–
6	Модуль аварийных блок-контактов		3RV2921-1M	3RV2921-2M
	Вспомогательные расцепители			
4	Независимый расцепитель[1)]	20 – 70 В AC/DC	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		210 – 240 В AC	3RV2902-1DP0	3RV2902-2DP0
5	Расцепитель минимального напряжения[1)]	230 В AC	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0
		400 В AC	3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0
5	Расцепитель минимального напряжения с опережающими блок-контактами	230 В AC	3RV2922-1CP0	3RV2922-2CP0
		400 В AC	3RV2922-1CV0	3RV2922-2CV0
		415 В AC	3RV2922-1CV1	3RV2922-2CV1
	Дополнительные модули (при повышенных требованиях к фидерам)			
7	Модуль видимого разрыва	S00, S0	3RV2928-1A	–
		S2	3RV2938-1A	–
8	Клеммный блок типа "E" для S00 и S0	S00, S0	3RV2928-1H	–
8	Клеммный блок типа "E" для S3	S3	3RT2946-4GA07	–
8	**Межфазные барьеры для увеличения расстояний токов утечки**	S00, S0	3RV2928-1K	–
		S2	3RV2938-1K	–

	Тип	Исполнение	Артикул
	Дверные поворотные приводы для автоматических выключателей 3RV2		
	Дверной поворотный привод (чёрная рукоятка), 6x6 мм шток[2)]	Шток 130 мм	3RV2926-0B
	Дверной поворотный привод (чёрная рукоятка), 6x6 мм шток[2)]	Шток 330 мм	3RV2926-0K
	Аварийный дверной поворотн. привод (красн./жёлт.), 6x6 мм шток[2)]	Шток 130 мм	3RV2926-0C
	Аварийный дверной поворотн. привод (красн./жёлт.), 6x6 мм шток[2)]	Шток 330 мм	3RV2926-0L
	Пластиковые корпуса внешнего монтажа для автоматических выключателей 3RV2		
	Для автоматического выключателя (+ боковой блок-контакт) S00, S0	Ширина 54 мм	3RV1923-1CA00
	Для авт. выключателя (+ боковой блок-контакт + вспом. расц-ль) S00, S0	Ширина 72 мм	3RV1923-1DA00
	Для авт. выключателя (+ боковой блок-контакт + вспом. расцепитель) S2	Ширина 82 мм	3RV1933-1DA00
	Для организации поста аварийного отключения фидера (для авт. выключателя S00, S0 + боковой блок-контакт)	Ширина 54 мм	3RV1923-1FA00
	Для организации поста аварийного отключения фидера (для авт. выключателя S00, S0 + боковой блок-контакт + доп. расцепитель)	Ширина 72 мм	3RV1923-1GA00
	Для организации поста аварийного отключения фидера (для авт. выключателя S2 + боковой блок-контакт + доп. расцепитель)	Ширина 82 мм	3RV1933-1GA00

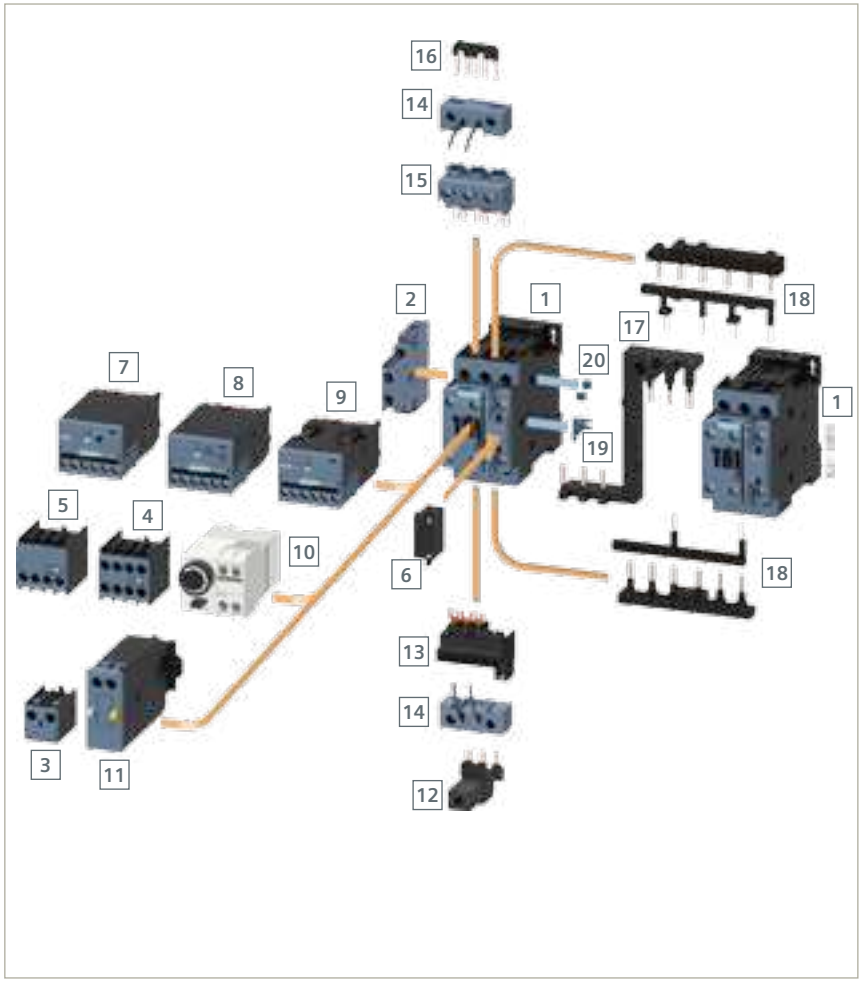
[1)] Другие исполнения - по запросу [2)] Приводы применимы для компактных пускателей 3RA6 (не подходят для 3RV1011)

Принадлежности для контакторов 3RT201 (S00)



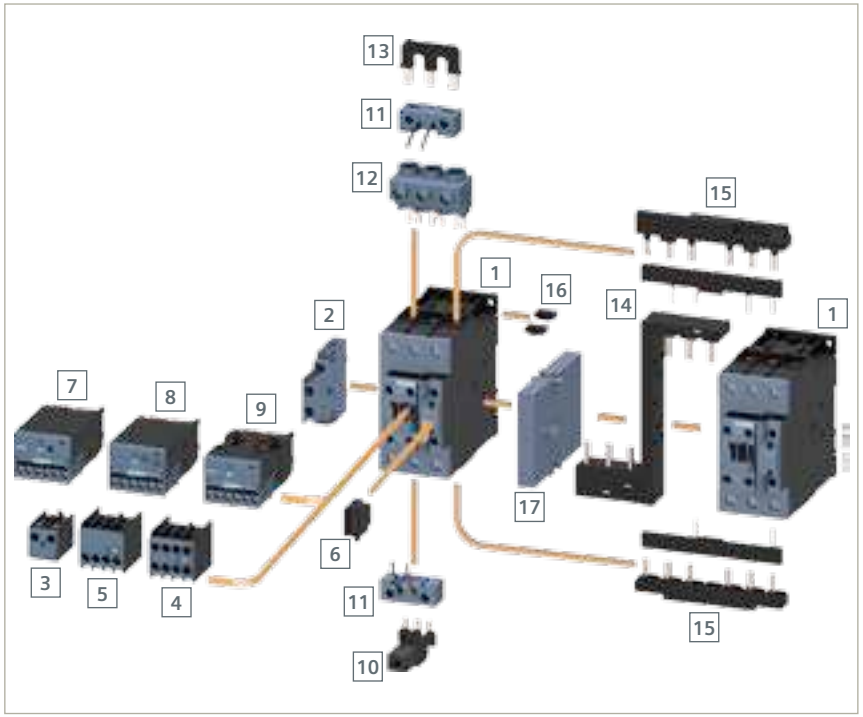
	Тип	Исполнение	Артикул (винтовые клеммы)	Артикул (пружинные клеммы)
1	**Контакторы 3RT201**	**Стандартные**		
2	Боковые модули блок-контактов станадартные	2НО	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20
		1НО + 1НЗ	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11
		2НЗ	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02
	Для цепей с электронными компонентами	1НО + 1НЗ	–	3RH2911-2DE11
	Адаптер для впаивания контактора с 4-пол. фронтальным блок-контактом в печатную плату	1 упаковка - набор для 4 контакторов	3RT1916-4KA2	–
3	1-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО	3RH2911-1AA10	–
		1НЗ	3RH2911-1AA01	–
	1-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО	3RH2911-1BA10	–
		1НЗ	3RH2911-1BA01	–
4	2-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО + 1НЗ	3RH2911-1LA11	–
		2НО	3RH2911-1LA20	–
	2-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО + 1НЗ	3RH2911-1MA11	–
		2НО	3RH2911-1MA20	–
5	1 ... 4-полюсный модуль блок-контактов	1НЗ	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2НЗ	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1НО + 1НЗ	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2НО + 2НЗ	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1НО	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2НО	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	Модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами (2-пол.)	1НО + 1НЗ	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2НО	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2НЗ	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
6 7 8	Фронтальные функциональные модули для интеграции контакторов в систему автоматизации			
9	Ограничитель перенапряжения Варистор без светодиодов	127 – 240 В AC	3RT2916-1BD00	3RT2916-1BD00
	Варистор со светодиодами	127 – 240 В AC	3RT2916-1JL00	3RT2916-1JL00
10	3-фазная вводная клемма	Сечение проводов: 6 мм	3RA2913-3K	–
11	Перемычка без клеммы, 3-пол.	–	3RT1916-4BA31	3RT2916-4BA32
12	Перемычка для параллельной коммутации	Для главной цепи, 3 полюса	3RT1916-4BB31	–
13	Адаптеры для впаивания контактора в печатную плату (1 упаковка - набор для 4 контакторов)	Для контакторов без блок-контактов	3RT1916-4KA1	–
14	Клеммный блок для контактора с винтовыми клеммами	Адаптеры	3RT1916-4RD01	–
		Коннектор	3RT1900-4RE01	–
15	Коннектор для цепей гарантированного отключения (последовательное подключ-е)	–	3RA2916-1A	–
16–18	Набор для реверсивной сборки	–	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2

Принадлежности для контакторов 3RT202 (S0)

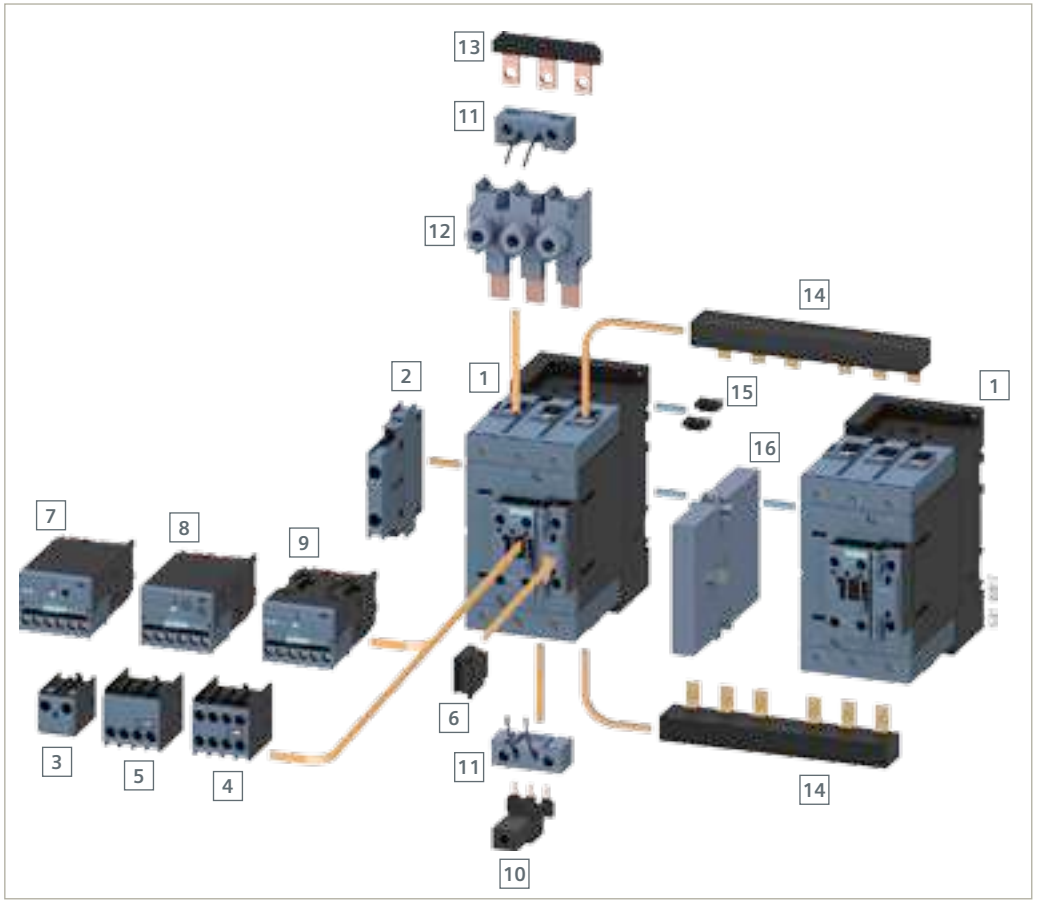


	Тип	Исполнение	Артикул (винтовые клеммы)	Артикул (пружинные клеммы)
1	**Контакторы 3RT2**	**Стандартные**		
2	Боковой модуль блок-контактов	2НО	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1НО + 1НЗ	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2НЗ	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	Боковой блок-контакт	1НО + 1НЗ (для электроники)	–	3RH2921-2DE11
3	1-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО	3RH2911-1AA10	–
		1НЗ	3RH2911-1AA01	–
	1-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО	3RH2911-1BA10	–
		1НЗ	3RH2911-1BA01	–
4	1 ... 4-полюсный модуль блок-контактов	1НЗ	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2НЗ	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1НО + 1НЗ	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2НО + 2НЗ	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1НО	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2НО	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	Модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами (2-пол.)	1НО + 1НЗ	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2НО	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2НЗ	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5	2-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО + 1НЗ	3RH2911-1LA11	–
		2НО	3RH2911-1LA20	–
	2-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО + 1НЗ	3RH2911-1MA11	
		2НО	3RH2911-1MA20	
6	Ограничитель перенапряжения			
	Варистор без светодиодов	127 – 240 В AC	3RT2926-1BD00	3RT2926-1BD00
	Варистор со светодиодами	127 – 240 В AC	3RT2926-1JL00	3RT2926-1JL00
7 8 9	Фронтальные функциональные модули для интеграции контакторов в систему автоматизации			
10	Пневматический блок задержки срабатывания, 1НО + 1НЗ	Задержка включения (0.1...30 с.)	3RT2926-2PA01	–
		Задержка включения (1...60 с.)	3RT2926-2PA11	–
		Задержка отключения (0.1...30 с.)	3RT2926-2PR01	–
		Задержка отключения (1...60 с.)	3RT2926-2PR11	–
11	Механическая защёлка	230 В AC/DC	3RT2926-3AP31	3RT2926-3AP31
12	Перемычка для параллельной коммутации, 3 пол.	3-полюса, для главной цепи	3RT2926-4BB31	–
13	Клеммный блок для контакторов с винтовыми клеммами	Адаптеры	3RT1926-4RD01	–
		Коннектор	3RT1900-4RE01	
14	Модуль подключения катушки управления	Подключение сверху	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12
		Подключение снизу	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12
		Подключение по диагонали	3RT2926-4RC11	3RT2926-4RC12
15	3-фазная вводная клемма	–	3RV2925-5AB	–
16	Перемычка без клеммы, 3-пол.	–	3RT1926-4BA31	3RT2926-4BA32
17	Коннектор для цепей гарантированного отключения	Для последовательного подключения 2-х контакторов	3RA2926-1A	–
18–20	Соединительный набор	Для реверсивной сборки	3RA2923-2AA1	3RA2923-2AA2

Принадлежности для 3RT203 контакторов (S2)

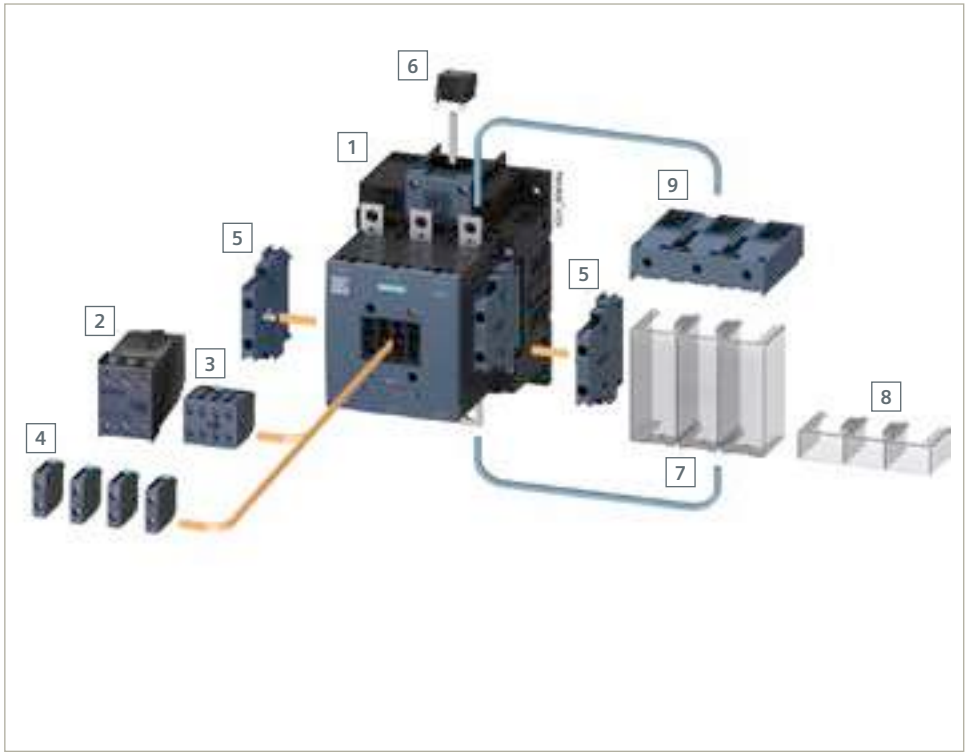


	Тип	Исполнение	Артикул (винтовые клеммы)	Артикул (пружинные клеммы)
1	**Контакторы 3RT2**	**Стандартные**		
2	Боковой модуль блок-контактов	2НО	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1НО + 1НЗ	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2НЗ	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	Боковой модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами	1НО + 1НЗ	–	3RH2921-2DE11
3	1-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО	3RH2911-1AA10	–
		1НЗ	3RH2911-1AA01	–
	1-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО	3RH2911-1BA10	–
		1НЗ	3RH2911-1BA01	–
4	1 ... 4-полюсный модуль блок-контактов	1НЗ	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2НЗ	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1НО + 1НЗ	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2НО + 2НЗ	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1НО	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2НО	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	Модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами (2-пол.)	1НО + 1НЗ	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2НО	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2НЗ	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5	2-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО + 1НЗ	3RH2911-1LA11	–
		2НО	3RH2911-1LA20	–
	2-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО + 1НЗ	3RH2911-1MA11	
		2НО	3RH2911-1MA20	
6	Ограничитель перенапряжения			
	Варистор без светодиодов	127 – 240 В AC	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
	Варистор со светодиодами	127 – 240 В AC	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7 8 9	Фронтальные функциональные модули для интеграции контакторов в систему автоматизации			
10	Перемычка для параллельной коммутации, 3 пол.	Для главной цепи	3RT1936-4BB31	–
11	Адаптер подключения катушки управления	Подключение сверху	3RT2926-4RA11	–
		Подключение снизу	3RT2926-4RB11	–
		Подключение по диагонали	3RT2926-4RC11	–
12	3-фазная вводная клемма	–	3RV2935-5A	–
13	Перемычка без клеммы, 3-пол.	–	3RT1936-4BA31	–
14	Коннектор для цепей гарантированного отключения	Для последовательного подключения 2-х контакторов	3RA2936-1A	–
15 16	Шинки-гребёнки и соединительные клипсы	Для реверсивных сборок	3RA2933-2AA1	–
17	Механическая взаимная блокировка	–	3RA2934-2B	3RA2934-2B



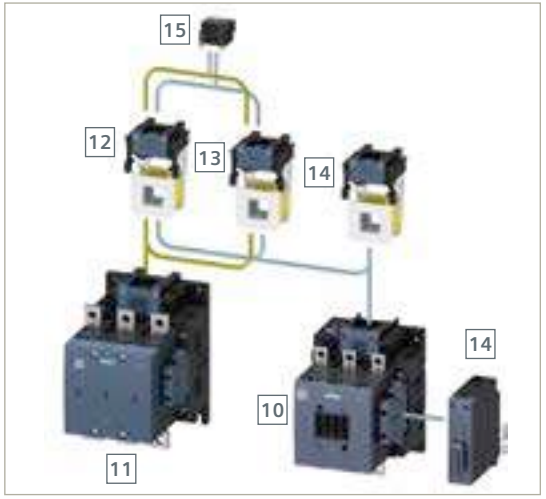
	Тип	Исполнение	Артикул (винтовые клеммы)	Артикул (пружинные клеммы)
1	**Контакторы 3RT204**	**Стандартные**		
2	Боковые модули блок-контактов	2НО	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1НО + 1НЗ	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2НЗ	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	Боковой модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами	1НО + 1НЗ	–	3RH2921-2DE11
3	1-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО	3RH2911-1AA10	–
		1НЗ	3RH2911-1AA01	–
	1-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО	3RH2911-1BA10	–
		1НЗ	3RH2911-1BA01	–
4	1 ... 4-полюсный модуль блок-контактов	1НЗ	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2НЗ	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1НО + 1НЗ	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2НО + 2НЗ	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1НО	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2НО	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	Модуль блок-контактов для цепей с электронными компонентами (2-пол.)	1НО + 1НЗ	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2НО	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2НЗ	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5	2-полюсный блок-контакт, подключение сверху	1НО + 1НЗ	3RH2911-1LA11	–
		2НО	3RH2911-1LA20	–
	2-полюсный блок-контакт, подключение снизу	1НО + 1НЗ	3RH2911-1MA11	–
		2НО	3RH2911-1MA20	–
6	Ограничитель перенапряжения Варистор без светодиодов	127 – 240 В AC	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
	Варистор со светодиодами	127 – 240 В AC	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7 8 9	Функциональные модули для интеграции контакторов в систему автоматизации			
10	Перемычка для параллельной коммутации	Для гл. цепи	3RT1946-4BB31	–
11	Адаптер подключения катушки управления	Подключение сверху	3RT2926-4RA11	–
		Подключение снизу	3RT2926-4RB11	–
		Подключение по диагонали	3RT2926-4RC11	–
12	1-фазная вводная клемма (требуется 3 шт. на автомат)		3RA2943-3L	–
13	Перемычка без клеммы, 3-п.		3RT1946-4BA31	–
14 15	Шинки-гребёнки и соединительные клипсы	Для реверсивной сборки	3RA2943-2AA1	–
16	Механическая взаимная блокировка		3RA2934-2B	3RA2934-2B

Принадлежности для контакторов 3RT1 (S6 – S12)



	Тип	Исполнение	Артикул
1	**Для контакторов 3RT1**	Стандартные	
2	2-полюсный блок-контакт	1НО + 1НЗ	
	– Задержка включения (ON-delay), 200 – 240 В AC	0.5 ... 10 s	3RT1926-2ED21
	– Задержка отключения (OFF-delay), 200 – 240 В AC	0.5 ... 10 s	3RT1926-2FL21
3	**4-полюсный блок-контакт** (фронтальный, винтовые клеммы)	2НО + 2НЗ	3RH1921-1XA22-0MA0
4	**1-полюсный блок-контакт** (фронтальный, винтовые клеммы)	1НЗ	3RH1921-1CA01
		1НО	3RH1921-1CA10
5	**2-полюсный блок-контакт** (боковой, винтовые клеммы)		
	В соотв. с EN 50012	1НО + 1НЗ	3RH1921-1JA11
	В соотв. с EN 50005	1НО + 1НЗ	3RH1921-1KA11
		2НЗ	3RH1921-1KA02
		2НО	3RH1921-1KA20
6	Ограничитель перенапряжения (RC-цепочка), 127 ... 240 В AC (винтовые клеммы)	Для S6 – S12	3RT1956-1CD00
7	Клеммная крышка для шинных присоединений и кабелей с плоскими кабельными наконечниками	Для S6	3RT1956-4EA1
		Для S10/S12	3RT1966-4EA1
8	Клеммная крышка для рамочных клемм	Для S6	3RT1956-4EA2
		Для S10/S12	3RT1966-4EA2
9	**Блок рамочных клемм**		
	Для круглых и плоских проводников до 70 мм²	S6	3RT1955-4G
	Для круглых и плоских проводников до 120 мм²	S6	3RT1956-4G
	Для круглых и плоских проводников до 240 мм²	S10/S12	3RT1966-4G

Типы катушек управления



10	Воздушный контактор 3RT10 или 3RT14, типоразмер S6, S10 и S12
11	Вакуумный контактор 3RT12, типоразмеры S10 и S12
12	Стандартная катушка (для контакторов 3RT1...-.A..)
13	Катушка с электронными компонентами (для контакторов 3RT1...-.N..)
14	Катушка управления с электронными компонентами и боковой модуль для контроля остаточного ресурса контактов контактора - RLT (для контакторов 3RT1...-.P..)
15	RC-цепочка, 127 – 240 В AC

Т-размер	3-ф электродвигатель 400 В	Контактор без катушки управления	Заменяемая катушка управления	
			Обычная	С электроникой
			Ном. напряжение управления Us	
			220 – 240 В AC/DC	200 – 277 В AC/DC
	кВт	Артикул	Артикул	Артикул
S6	55	3RT1054-1LA06	3RT1955-5AP31	3RT1955-5NP31
	75	3RT1055-6LA06		
	90	3RT1056-6LA06		
S10	110	3RT1064-6LA06	3RT1965-5AP31	3RT1965-5NP31
	132	3RT1065-6LA06		
	160	3RT1066-6LA06		
S12	200	3RT1075-6LA06	3RT1975-5AP31	3RT1975-5NP31
	250	3RT1076-6LA06		
		11	12	13

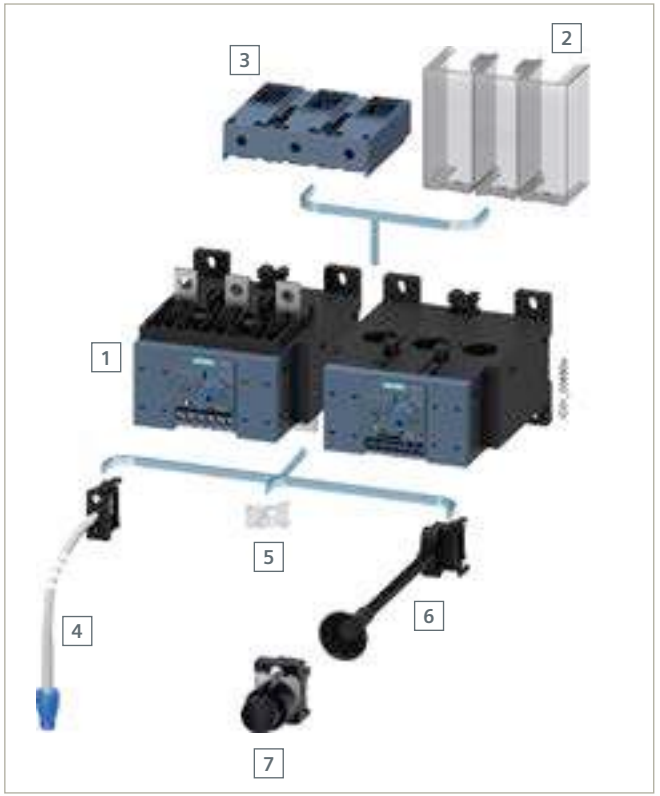




	Исполнение	Для типораз-мера	Артикул	Совместимы со следующими реле перегрузки и реле контроля тока				
				2	3RU2	3	3RB3	3RR2
1	**Адаптер для отдельного монтажа реле**							
	Крепление на монтажную плату или на стандартную монтажную рейку TH 35	S00	3RU2916-3A ☐ 01		■		■	■
	Крепление на монтажную плату или на стандартную монтажную рейку TH 35	S0	3RU2926-3A ☐ 01		■		■	■
	Крепление на монтажную плату или на стандартную монтажную рейку TH 35	S2	3RU2936-3AA01		■		■	■
	Крепление на монтажную плату или на стандартную монтажную рейку TH 35	S3	3RU2946-3AA01		■		■	
4	**Электрический дистанционный СБРОС:**							
	24 – 30 В AC/DC	S00 – S3	3RU1900-2AB71		■			
	110 – 127 В AC/DC	S00 – S3	3RU1900-2AF71		■			
	220 – 250 В AC/DC	S00 – S3	3RU1900-2AM71		■			
5	**Тросиковый СБРОС с держателем для отверстия в панели шкафа управления Ø 6.5 мм**							
	Длина 400 мм	S00 – S3	3RU2900-1B		■			
	Длина 400 мм	S00 – S3	3RB3980-0B				■	
	Длина 600 мм	S00 – S3	3RU2900-1C		■			
	Длина 600 мм	S00 – S3	3RB3980-0C				■	
6	**Прозрачная крышка для пломбировки для 3RB3, 3RU2, 3RR2**							
	Для защиты поворотных регуляторов	S00 – S3	3RV2908-0P		■			
	Для защиты поворотных регуляторов	S00 – S3	3RB3984-0				■	
	Для защиты поворотных регуляторов	S00 – S3	3RR2940					■
7	**Элементы механического дистанционного СБРОСА**							
	Плунжер, держатель и адаптер	S00 – S3	3RU2900-1A		■			
	Плунжер, держатель и адаптер	S00 – S3	3RB3980-0A				■	
8	Кнопка чёрная выступающая (12мм), IP65, Ø 22мм	S00 – S3	3SU1200-0FB10-0AA0		■		■	
	Плунжер для компенсации расстояния между кнопкой 3SU12 и кнопкой СБРОСА реле	S00 – S3	3SU1900-0KG10-0AA0		■		■	

Винтовые клеммы: A
Пружинные клеммы: C

Принадлежности для электронных реле перегрузки 3RB20/33RB21 (S6 – S12)



	Исполнение	Для реле типоразмера	Артикул
1	**Электронные реле перегрузки 3RB20/21 (слева - с присоединениями к шинам, справа - исполнение с проходными трансформаторами)**		
2	**Клеммные крышки для 3RB20/21**		
	Крышки для шинных присоединений и присоединений кабелями с кабельными наконечниками	S6	3RT1956-4EA1
		S10/S12	3RT1966-4EA1
	Крышка для блока рамочных клемм	S6	3RT1956-4EA2
		S10/S12	3RT1966-4EA2
	Крышка для защиты места присоединения реле перегрузки к контактору без блока рамочных клемм (на одну сборку требуется 1 шт.)	S6	3RT1956-4EA3
		S10/S12	3RT1966-4EA3
3	**Блок рамочных клемм**		
	Для круглых и плоских проводников до 70 мм²	S6	3RT1955-4G
	Для круглых и плоских проводников до 120 мм²	S6	3RT1956-4G
	Для круглых и плоских проводников до 240 мм²	S10/S12	3RT1966-4G
4	**Тросиковый СБРОС для реле 3RB20/21** (для отверстия Ø 6.5 мм в панели (двери) шкафа управления, макс. толщина панели 8 мм)		
	Длина 400 мм	S6 – S12	3RB3980-0B
	Длина 600 мм		3RB3980-0C
5	**Крышка для пломбировки для 3RB20/21, прозрачная**		
	Для предотвращения доступа к поворотным регуляторам	S6 – S12	3RB3984-0
	Механический СБРОС для 3RB20/21		
6	Состав: толкатель, плунжер, держатель	S6 – S12	3RB3980-0A
7	Актуатор кнопки с высоким фронтальным кольцом (12 мм), IP65, Ø 22 мм, с держателем	S6 – S12	3SU1200-0FB10-0AA0
	Удлинительный шток для компенсации расстояния до кнопки СБРОСа реле перегрузки	S6 – S12	3SU1900-0KG10-0AA0

SIEMENS

МИГ ЭЛЕКТРО
скорость и точность

05187, г. Москва, ул. Щербаковская,
д. 53, корп. 17, офис 303.
Тел.: +7 (495) 989 7780.
E-mail: moscow@mege.ru

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Новорощинская,
д. 4, Бизнес-центр “Собрание”, офис 908-2.
Тел.: +7 (812) 640 5906
E-mail: spb@mege.ru

620017, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад, д. 7, офис 1.
Тел.: +7 (343) 384 7780.
E-mail: ektb@mege.ru

420095, г. Казань,
ул. Васильченко, 1, корп. 153 А, офис 318.
Тел.: +7 (843) 203 8420.
E-mail: kzn@mege.ru

344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, д. 8,
БЦ "Риверсайд-Дон", оф. 614.
Тел.: +7 (863) 310-02-22
E-mail: rnd@mege.ru

www.mege.ru