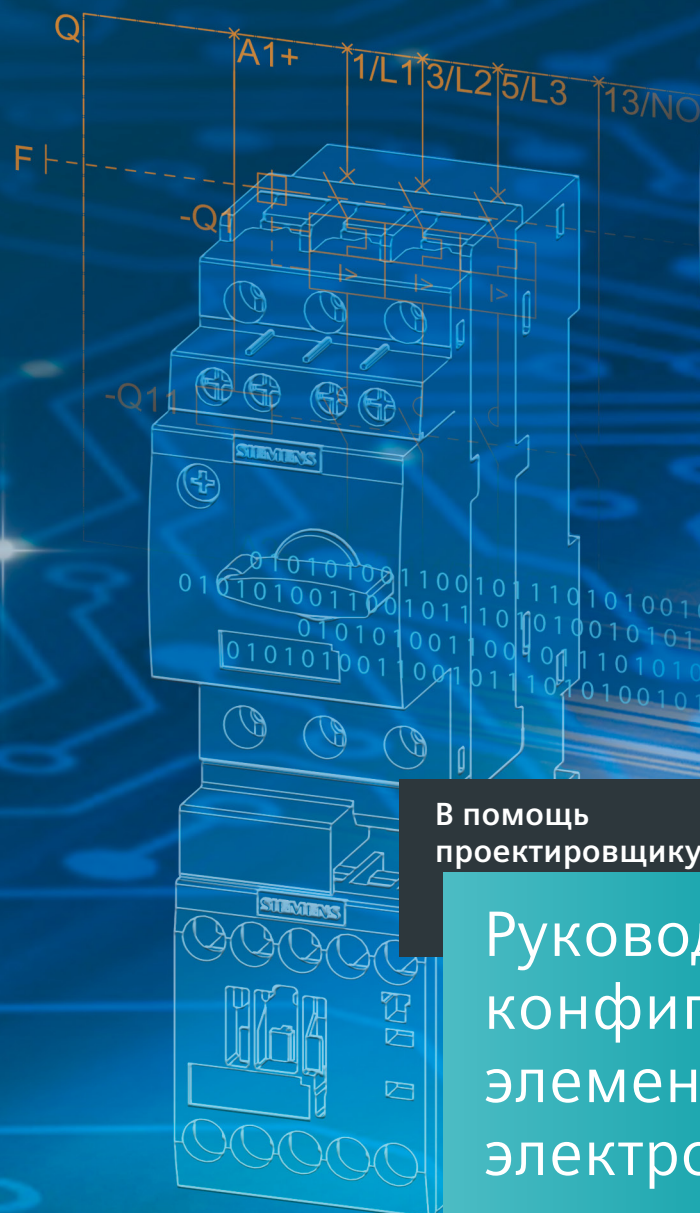


SIEMENS



В помощь
проектировщику

Руководство по конфигурированию элементов фидеров электродвигателей

Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS

Издание

04/2018

siemens.ru/sirius

Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS

Фидеры электродвигателей с устройствами ПРА SIRIUS

Руководство по конфигурированию

Введение

1

Общая информация

2

Таблица выбора 400 В AC

3

Руководство по монтажу

4

Техподдержка

5

Правовая справочная информация

Система предупреждений

Данное руководство содержит указания, которые Вы должны соблюдать для безопасности персонала и для предотвращения материального ущерба. Указания по безопасности персонала выделены треугольником с восклицательным знаком, общие указания по предотвращению материального ущерба не имеют этого треугольника. В зависимости от степени опасности, предупреждающие указания маркируются соответствующим словом и представляются в убывающей последовательности следующим образом:

⚠ ОПАСНОСТЬ
означает, что непринятие соответствующих мер предосторожности приведёт к смерти или получению тяжёлых телесных повреждений.
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
означает, что непринятие соответствующих мер предосторожности может привести к смерти или получению тяжёлых телесных повреждений.
⚠ ВНИМАНИЕ
означает, что непринятие соответствующих мер предосторожности может привести к получению незначительных телесных повреждений.
ПРИМЕЧАНИЕ
означает, что несоблюдение соответствующего указания может привести к материальному ущербу

При возможности возникновения опасности нескольких степеней всегда применяется предупреждающее указание, относящееся к наивысшей степени опасности. Если в предупреждении упоминается о возможности причинения ущерба людям, то в это же предупреждение дополнительно могут включаться предупреждения о возможности причинения материального ущерба.

Квалифицированный персонал

К работе с изделием или системой, описываемой в данном руководстве, допускается только **квалифицированный персонал**, имеющий соответствующий уровень допуска (в т.ч. по электробезопасности) для выполнения поставленных задач и соблюдающий требования и указания нормативной документации, в частности, указания и предупреждения по технике безопасности. Квалифицированный персонал в силу своих знаний и опыта в состоянии оценить риск и избежать возникающих угроз при обращении с данными изделиями или системами.

Использование изделий Siemens по назначению

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Изделия Siemens разрешается использовать только для целей, указанных в каталоге и в соответствующей технической документации. Если предполагается использовать изделия и компоненты других производителей, то обязательным является получение рекомендации и/или разрешения на это от фирмы Siemens. Условиями для безупречной и надёжной работы изделий являются надлежащая транспортировка, размещение, хранение, оснащение, монтаж, ввод в эксплуатацию, обслуживание и поддержание в исправном состоянии. Необходимо соблюдать допустимые условия окружающей среды. Обязательно учитывайте указания в соответствующей технической документации.

Товарные знаки

Наименования и названия продуктов, указанные в данном руководстве, являются зарегистрированными товарными знаками компании Siemens AG и могут маркироваться символом защищенных авторских прав ®. Другие наименования в данной документации могут также быть товарными знаками, использование которых третьими лицами для их целей могут нарушать права правообладателей.

Исключение ответственности

Мы проверили содержимое документации на соответствие характеристик устройств и систем. Информация, представленная в руководстве, регулярно проверяется, и необходимые корректировки вносятся в последующие редакции документа. Тем не менее, отклонения не могут быть исключены, например, при усовершенствовании продуктов, в связи с чем мы не гарантируем полное соответствие.

Содержание

1	Введение	5
2	Общая информация.....	11
3	Таблицы выбора элементов фидеров электродвигателей при 400 В AC	23
3.1	Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2.....	23
3.2	Авт. выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21.....	28
3.3	Авт. выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB3	34
3.4	Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24 или система SIMOCODE pro 3UF7	49
3.5	Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF	67
3.6	Авт. выключатель 3RV2 + полупроводниковый реверсивный контактор 3RF	70
3.7	Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + тепловое реле перегрузки 3RU21	73
3.8	Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + электронные реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система SIMOCODE pro 3UF7	76
3.9	Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW30.....	85
3.10	Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW40.....	87
3.11	Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW44.....	89
4	Руководство по монтажу.....	91
4.1	Варианты монтажа пускателей (пусковых сборок) в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды	91
4.2	Минимальные расстояния до токопроводящих и заземлённых частей при $U_e = 400$ В AC	97
5	Техподдержка.....	99
5.1	Техподдержка	99
5.2	Конфигуратор SIRIUS Innovations.....	100
5.3	Сокращения и условные обозначения	100

Введение

Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS

Обновлённая линейка ППА SIRIUS включает устройства для коммутации, пуска и защиты электродвигателей.

Устройства	Диапазон мощности / тока
Контакты 3RT	3 ... 250 кВт (P / AC-3 / 400 В)
Контакторные реле 3RH	Коммутация цепей управления
Полупроводниковые контакторы 3RF	2.2 ... 7.5 кВт (P / U _e / 400 В)
Устройства плавного пуска 3RW	1.5 ... 250 кВт (P / U _e / 400 В)
Автоматические выключатели 3RV	0.11 ... 100 А
Тепловые реле перегрузки 3RU	0.11 ... 100 А
Электронные реле перегрузки 3RB	0.1 ... 630 А
Реле контроля тока 3RR	1.6 ... 80 А

Указанные устройства могут быть дооснащены функциональными модулями 3RA28 для монтажа на контакторы и 3RA27 для интеграции в систему автоматизации верхнего уровня.

Коммутация и пуск

Таблица 1- 1 Коммутация и пуск - контакторы

Типоразмер						
S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
						

Таблица 1- 2 Коммутация и пуск – полупроводниковые контакторы

Типоразмер	
S00	S0
	

Таблица 1- 3 Коммутация и пуск – устройства плавного пуска

Типоразмер					
S00	S0	S2	S3	S6	S10 / S12
					

Защита

Таблица 1- 4 Защита – автоматические выключатели

Типоразмер						
S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
				—	—	—

Таблица 1- 5 Защита – электронные реле перегрузки

Типоразмер					
S00	S0	S2	S3	S6	S10 / S12
					

Таблица 1- 6 Защита – тепловые реле перегрузки

Типоразмер						
S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
				—	—	—

Контроль

Таблица 1- 7 Контроль – реле контроля тока

Типоразмер						
S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
			—	—	—	—

Пускатели

Таблица 1- 8 Пускатели – собранные на заводе пусковые сборки

Типоразмер						
S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
			—	—	—	—

Таблица 1- 9 Пускатели – компактные пускатели

Типоразмер	
S00	S0
	

Таблица 1- 10 Функциональные модули

Устройства	Типоразмер						
	S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
Функциональные модули для монтажа на контакторы					—	—	—
Функциональные модули для интеграции в систему автоматизации	 				—	—	—

Преимущества линейки SIRIUS



• Пускатели:	Обновлённая линейка ПРА до 250 кВт / 400 В AC - Различные технологии пуска: электромеханическими или полупроводниковыми контакторами, устройствами плавного пуска - Коммутационная способность Iq - до 150 kA
• Модульная серия:	Совместимость компонентов внутри типоразмера
• Типоразмеры:	7 типоразмеров перекрывают мощности до 250 кВт
• Принадлежности:	Унифицированные монтируемые принадлежности
• Исполнение:	Компактное исполнение корпуса, возможность эксплуатации при температуре окр. среды до 60°C
• Монтаж:	Монтаж на DIN-рейку или на монтажную плату
• Коммуникация:	Опциональное подключение по AS-Интерфейсу или IO-Link посредством функциональных модулей
• Обслуживание:	Внутренние элементы устройств – необслуживаемые.
• Стандарты и Нормы:	Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS соответствует: - ТР ТС 004/2011 («О безопасности низковольтного оборудования» - вся ПРА SIRIUS) - ТР ТС 020/2011 (ЭМС – где применимо)
• Подключение:	Винтовые, пружинные клеммы или клеммы под кольцевые кабельные наконечники (зависит от мощности)
• Пружинные клеммы:	Быстрое подключение, стойкие к вибрациям места присоединений проводников, необслуживаемые
• Условия эксплуатации:	Монтажное положение устройств, расстояния для циркуляции охлаждающего воздуха и степень защиты шкафов управления, в которые устанавливается ПРА SIRIUS - в соответствии с руководствами на устройства.
• Дизайн:	Эргономичный корпус и элементы управления (победитель iF Product Design Award)

Общая информация

Общие критерии выбора пускорегулирующей аппаратуры SIRIUS

Автоматические выключатели, электромеханические и полупроводниковые контакторы, устройства плавного пуска и реле перегрузки, приведённые в таблицах руководства – в исполнении со стандартными винтовыми клеммами и без дополнительных смонтированных принадлежностей. В каталоге ПРА IC10 можно выбрать устройства с пружинными клеммами или подключениями для кабелей с кольцевыми кабельными наконечниками, а также дополнительные блок-контакты и вспомогательные расцепители для автоматических выключателей и блок-контакты – для контакторов.

Контакторы, приведённые в таблицах - с катушками, рассчитанными на номинальное питающее напряжение управления U_s 230 В AC, 50 Гц. В каталоге IC10 можно найти контакторы с другими управляющими напряжениями U_s , например, 24 В DC.

Тепловые (3RU21) и электронные реле перегрузки (3RB30 / 3RB31) могут монтироваться напрямую на контакторы SIRIUS 3RT20 соответствующего типоразмера. Электронные реле 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 и система защиты и управления электродвигателем SIMOCODE pro 3UF7 состоят из нескольких элементов. Базовые модули реле перегрузки или систем SIMOVODE pro могут монтироваться на свои трансформаторы или устанавливаются отдельно, например, на DIN-рейку.

При выборе устройств необходимо принимать во внимание технические характеристики, планируемый режим эксплуатации, условия окружающей среды в месте установки оборудования, а также возможные комбинации нескольких устройств.

Монтаж и комбинирование устройств SIRIUS

При монтаже устройств необходимо соблюдать допустимые монтажные положения устройств и обеспечивать расстояния для циркуляции охлаждающего воздуха и выхода дуговых газов в случае возникновения короткого замыкания (КЗ) для надёжного и безопасного отключения фидера. См. «Руководство по монтажу», гл. 4.

Номинальное рабочее напряжение U_e

Комбинации аппаратов, приведённые в таблицах руководства, рассчитаны на стандартное промышленное рабочее напряжение U_e 400 В AC / 50 Гц. Варианты устройств для других напряжений, например, 690 В AC - по запросу.

Условия окружающей среды

Устройства плавного пуска и полупроводниковые контакторы, приведённые в данном руководстве, рассчитаны для лёгких условий пуска (КЛАСС 10) и эксплуатацию при температурах окружающей среды до 40°C и высоте установки над уровнем моря до 1000 м, электромеханические устройства - до 60°C и 2000м, соответственно. Возможна эксплуатация и при более высоких температурах и при большей высоте установки с обязательным ограничением рабочих токов (с дерейтингом)!

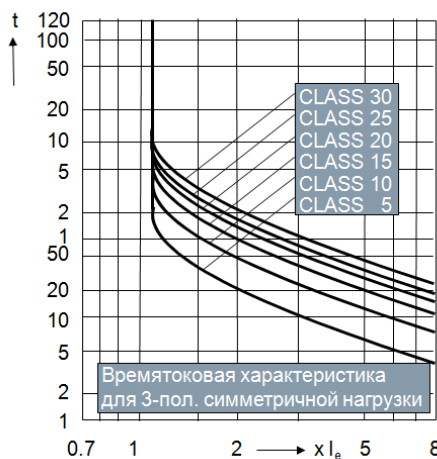
См. «Системное руководство» или свяжитесь с нами по e-mail: cecp.ru@siemens.com

Классы расцепления***КЛАСС 5, КЛАСС 10, КЛАСС 20, КЛАСС 30 и КЛАСС 40**

Класс расцепления, в соответствии с IEC 60947-4-1, определяет диапазон времени, в пределах которого устройство защиты от перегрузки (например, устройство плавного пуска серий 3RW40 / 3RW44, реле перегрузки 3RU/3RB, система защиты и управления электродвигателем SIMOCODE pro 3UF7 или автоматический выключатель 3RV с расцепителем перегрузки) сработает из холодного состояния при симметричной 3-фазной нагрузке, превышающей в 7.2-крат ток уставки ном. рабочего тока I_e .

Приняты следующие диапазоны времени срабатывания защиты для классов:

- КЛАСС 5 и КЛАСС 10: от 2 до 10 сек.,
- КЛАСС 20: от 4 до 20 сек.,
- КЛАСС 30: от 9 до 30 сек.,
- КЛАСС 40: от 30 до 40 сек.



В большинстве стандартных применений в промышленности используются устройства с классом расцепления КЛАСС 10 (нормальные условия пуска).

Если при пуске возникают большие пусковые токи в течение продолжительного периода времени (см. информацию выше), необходимо выбирать устройства, рассчитанные на тяжёлые или очень тяжёлые условия пуска: КЛАСС 20, КЛАСС 30 или КЛАСС 40 в зависимости от пусковых токов и времени разгона для каждого отдельного электродвигателя.

Если для привода с тяжёлым пуском (например, в прессе, дробилке, гидравлических ножницах и т.д.) использовать стандартное устройство, рассчитанное на КЛАСС 5 и КЛАСС 10, может произойти срабатывание защиты во время запуска механизма (не смотря на корректный подбор устройства по типу нагрузки и ном. рабочему току)!

Коммутационные аппараты (например, контакторы) и устройства защиты от токов КЗ (например, автоматические выключатели для пусковых сборок) также необходимо подбирать с учётом продолжительного пуска, чтобы избежать их перегрева.

*Класс расцепления может обозначаться латинскими буквами с соответствующей цифрой, например, CLASS 10

Тип координации 1 или 2

Тип координации определяет возможность повреждения коммутационного аппарата пусковой сборки в случае короткого замыкания (в соответствии с IEC 60947-4-1).

При компоновке электромеханических пусковых сборок (пускателей), сборок с полупроводниковыми коммутационными аппаратами и устройствами плавного пуска можно выбирать прошедшие типовые испытания комбинации элементов, при сочетании которых с определёнными защитными устройствами сборки будут соответствовать типу координации 1 или 2 (может обозначаться ToC1 или ToC2):

- **Тип координации 1 (ToC 1):**

В результате короткого замыкания возможен выход из строя элементов пускателя / пусковой сборки (возможно повреждение контактора, полупроводникового коммутационного аппарата, устройства плавного пуска или реле перегрузки, которые должны быть заменены).

- **Тип координации 2 (ToC 2):**

После короткого замыкания пускатель в большинстве случаев пригоден к дальнейшей эксплуатации. Элементы пускателя не должны быть повреждены. В некоторых случаях возможно незначительное сваривание контактов контактора сборки, которые могут быть легко разъединены без значительной деформации контактных поверхностей.

В обоих случаях должно быть обеспечено безопасное и надёжное отключение токов короткого замыкания соответствующим защитным устройством. Все варианты рекомендованных SIEMENS защитных устройств приведены в каталоге IC10.

См. www.siemens.com/ic10

В случае выбора электромеханического пускателя или сборки с устройством плавного пуска / полупроводниковым контактором по типу координации 2 требуется меньше времени на повторный ввод фидера в эксплуатацию после устранения причины короткого замыкания, т.к. контакты контактора или силовые полупроводники устройства плавного пуска / полупроводникового контактора коммутационный не должны быть повреждены и замена коммутационного элемента фидера не требуется.

Сборки по типу координации 2 также соответствуют требованиям типа координации 1.

Испытания

Все приведённые в руководстве комбинации устройств прошли типовые испытания в соответствии с IEC 60947-4-1.

Беспердохранительные фидерные сборки с- или без реле перегрузки

Предлагаются варианты пусковых сборок, состоящих из 2-х элементов: автоматический выключатель 3RV20 для защиты электродвигателя + контактор или из 3-х элементов: автоматический выключатель 3RV23 для защиты пусковых сборок от токов КЗ + контактор + отдельное реле перегрузки.

В первом случае автоматический выключатель 3RV20 выполняет 2 базовые функции: защищает электродвигатель от токов КЗ и от перегрузки, а во втором 3RV23 - только защищает фидер от токов КЗ, а внешнее реле, соответственно, - от перегрузки. Характеристики срабатывания по перегрузке и по КЗ в обоих случаях сопоставимы.

В сборках с электронными реле перегрузки (особенно для фидеров с тяжёлыми пусками: КЛАСС 20, КЛАСС 30 и КЛАСС 40) рекомендуется устанавливать автоматические выключатели 3RV20 для защиты двигателя вместо автоматов 3RV23 в исполнении для защиты пусковых сборок от токов КЗ. Автоматические выключатели для защиты пусковых сборок разработаны для стандартных условий пуска (КЛАСС 10), а система измерения тока электронных реле перегрузки обычно приближается к насыщению при значениях, превышающих 10-кратный рабочий ток. При более тяжёлых условиях пуска не обеспечивалась бы защита самого выключателя и контактора от перегрева, поэтому для обеспечения собственной защиты автоматических выключателей и контакторов от перегрева при тяжёлых или очень тяжёлых пусках рекомендуется использовать исполнения автоматов со встроенным расцепителем перегрузки (3RV20). Автоматические выключатели выбираются таким образом, чтобы точка, в которой времятоковая кривая реле перегрузки пересекала времятоковую кривую расцепителя перегрузки автоматического выключателя (a-tripping) в точке с более чем $10 \times I$. Это позволит в случае неисправности электродвигателя (например, при перегрузке или блокировке ротора) первому сработать реле перегрузки, а не вышестоящему автоматическому выключателю.

Фидер, содержащий только автоматический выключатель + контактор – менее дорогой вариант, чем фидер с автоматом, контактором и отдельным реле перегрузки.

Однако фидеры с внешними реле перегрузки обладают следующими преимуществами:

- Электронные реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 могут использоваться для защиты электродвигателей как в установках с лёгкими и нормальными пусками (КЛАСС 5 и 10), так и для тяжёлых пусков (КЛАСС 20 и 30), а система защиты и управления электродвигателем SIMOCODE pro - до КЛАСС 40.
- Электронные реле перегрузки имеют возможность регулировки уставки номинального рабочего тока в более широком диапазоне по сравнению с тепловыми: 1:4 или 1:10. Это является преимуществом, когда при проектировании фидера ток двигателя точно не известен. Реле с широким диапазоном регулировки также позволяют снизить количество складских позиций.
- Функции защиты от перегрузки и токов КЗ обеспечиваются и индицируются разными устройствами. В качестве альтернативы сборки автомат + реле перегрузки для раздельной индикации общего расцепления и расцепления из-за КЗ, на автомат можно смонтировать аварийный дополнительный контакт 3RV2921-1M.
- Настройка реле на режим автоматического сброса "Automatic Reset" позволяет после срабатывания по перегрузке и прошествии времени охлаждения автоматически перезапустить электродвигатель. Альтернативой реле перегрузки в фидере являются автоматические выключатели с функцией реле перегрузки типа 3RV21 (их можно использовать вместо аппаратов серии 3RV20 в сборках автомат + контактор).

Пускатели со схемой звезда-треугольник (Y/Δ)

Одним из способов снижения бросков тока при пуске электродвигателей является применение пускателей (пусковых сборок) со схемой звезда-треугольник (Y/Δ). Однако, чтобы обеспечить соответствующие условия пуска по схеме звезда-треугольник, необходимо, чтобы момент нагрузки при пуске был достаточно низким. При таком условии электродвигатель выйдет на номинальные обороты при работе в фазе «Y» перед переключением на схему «Δ».

В таких пускателях также необходимо предусмотреть защиту фидера от токов K3 (например, автоматический выключатель 3RV2) и защиту электродвигателя от перегрузки (соответствующее нагрузке реле перегрузки). В таблицах выбора пускателей с внешними реле перегрузки, приведённых в этом руководстве, предлагаются автоматические выключатели типа 3RV23 для защиты пусковых сборок от токов K3 (исполнение без встроенных расцепителей перегрузки). В качестве альтернативы можно использовать автоматические выключатели для защиты электродвигателей типа 3RV20, но в таком случае уставку расцепителя перегрузки автоматического выключателя необходимо выставить на больший ток, чем реле перегрузки, чтобы обеспечить селективность и предотвратить одновременное срабатывание автомата и реле в случае перегрузки. Реле перегрузки, как правило, устанавливают непосредственно в фидер после контактора и подключают к клеммам двигателя, например, U1, V1, W1, как показано на приведённой ниже схеме. Для дополнительной защиты электродвигателя от перегрева, например при повышенных температурах окружающей среды или при возможности ухудшения охлаждения корпуса электродвигателя, рекомендуется использование реле термисторной защиты 3RN2.

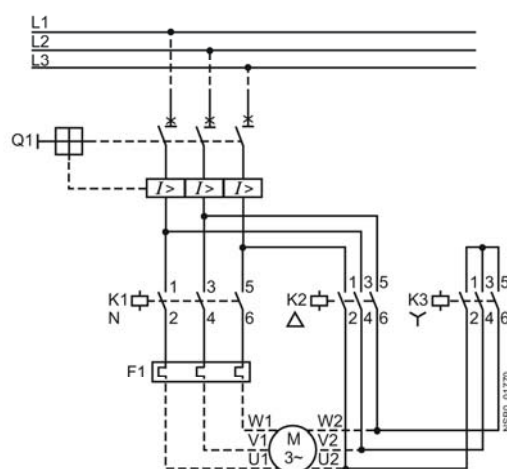
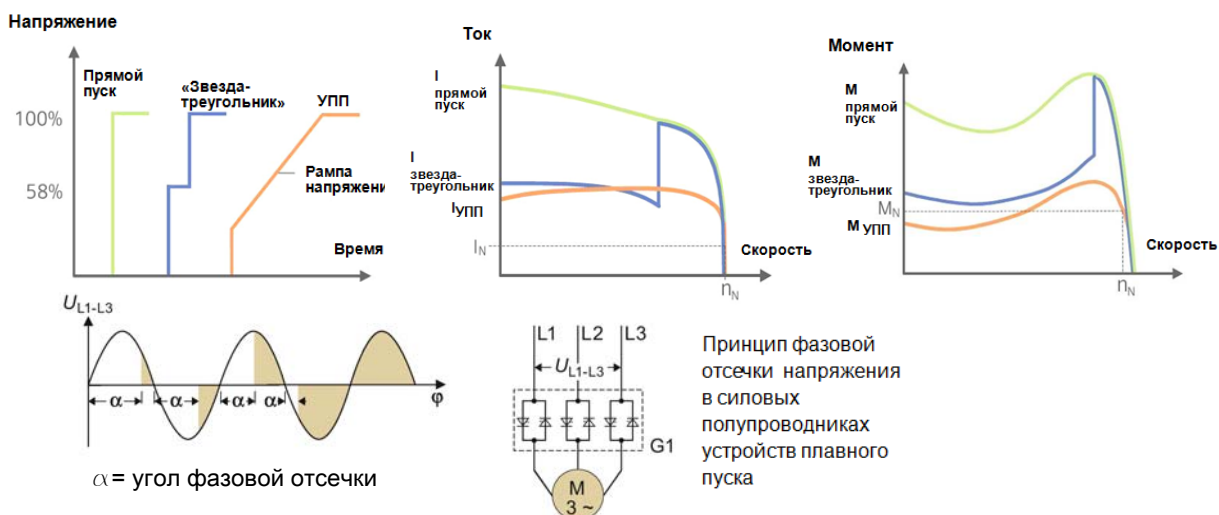


Схема главных цепей пускателя «звезда-треугольник»

Для сборки пускателей со схемой звезда-треугольник предлагаются специальные функциональные модули, которые монтируются на контакторы сборки с фронтальной стороны. В эти модули интегрирована логика переключения со «Y» на «Δ». Время переключения (в зависимости от типа нагрузки и условий пуска) выставляется в диапазоне от 1 до 100 сек. при помощи поворотного переключателя на одном из модулей. Таким образом, дополнительное реле времени для функционирования сборки со схемой звезда-треугольник на базе элементов SIRIUS не требуется.

Фидеры с устройствами плавного пуска 3RW для стандартных 3-фазных асинхронных электродвигателей

Устройства плавного пуска снижают броски токов и ограничивают момент при пуске электродвигателей, снижая пиковые нагрузки на сеть, обмотки электродвигателя и на механические элементы приводных механизмов, тем самым продляют ресурс отдельных элементов и всей установки. При пуске на электродвигатель подаётся пониженное напряжение (для большинства применений – 40 ... 50 % от U_e), которое плавно увеличивается до номинального рабочего (U_e).



Предлагаются следующие исполнения устройств плавного пуска SIRIUS:

- **3RW30** (до 55 кВт при 400 В / 50 Гц.) – только для плавного запуска электродвигателей со свободным (нерегулируемым) выбегом. Используются для простых применений с лёгким пуском, например, в качестве альтернативы пускателям прямого пуска или сборкам со схемой «Y/Δ».
- **3RW40** (до 250 кВт при 400 В / 50 Гц.) - для плавного пуска и плавного останова электродвигателей со встроенными функциями: защита электродвигателя от перегрузки, собственная защита силовых полупроводников от перегрева и регулируемое ограничение пускового тока. Используются для простых применений с лёгким, стандартным и тяжёлым пуском до КЛАСС 20.
- **3RW44** с расширенными функциями (до 710 кВт при 400 В / 50 Гц - при подключении в линию и до 1200 кВт - при подключении по схеме «внутри треугольника») - для плавного запуска и плавного останова электродвигателей. Функционал, как у УПП 3RW40 + дополнительные функции такие, как прогрев электродвигателя, комбинированное торможение. 3RW44 используются для различных применений со стандартным, тяжёлым или очень тяжёлым пуском до КЛАСС 30. Опционально устройства могут подключаться к вышестоящей системе автоматизации по шинам PROFIBUS или PROFINET

Для корректного подбора УПП рекомендуется использовать ПО “Simulation Tool for Soft Starters (STS)”, см.

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494917>

Все рекомендованные аппараты защиты, в зависимости от выбранного типа координации, приведены в каталоге IC10, см. www.siemens.com/IC10

Система SIMOCODE pro 3UF7 и электронные реле перегрузки 3RB22 / 23 / 24

SIMOCODE pro – гибкая в конфигурировании модульная система для комплексной защиты и управления стандартными низковольтными асинхронными двигателями с номинальными токами до 630 А (до 820А*) в приводах с классами расцепления от самых лёгких (КЛАСС 5) до сверхтяжёлых (КЛАСС 40). Система может подключаться к вышестоящей системе автоматизации и передавать данные о защищаемом фидере по различным шинам: PROFINET, PROFIBUS, ModBus RTU, Ethernet/IP.

Электронные реле перегрузки с расширенным функционалом типа 3RB22/23/24 разработаны для обратнозависимой токовой защиты электродвигателей до 630 А от чрезмерного перегрева из-за превышения нагрузки (перегрузки), несимметрии или выпадения фазы и могут применяться в приводах с лёгким (КЛАСС10), тяжёлым (КЛАСС 20) или очень тяжёлым пуском (до КЛАСС 30).

Система SIMOCODE pro и реле перегрузки типа 3RB22/23/24 состоят из нескольких элементов: базового модуля, трансформатора, соединительного кабеля (кабелей) и опциональных модулей расширения, каждый из которых имеет отдельный артикул (заказной номер). Базовым модулям требуется внешнее питание управления.

В таблицах в случае выбора элементов реле перегрузки 3RB22/23/24 или системы SIMOCODE pro приведены только артикулы модулей измерения (трансформаторов).

Информация для подбора базовых модулей и соединительных кабелей приведена ниже:

Реле перегрузки 3RB22 / 23 / 24

- Базовый модуль
 - Моностабильный, винтовые клеммы: 3RB2283-4AA1 (Us 24 ...240 В AC/DC)
 - Бистабильный, винтовые клеммы: 3RB2383-4AA1 (Us 24 ...240 В AC/DC)
 - Моностабильный, пружинные клеммы: 3RB2283-4AC1 (Us 24 ...240 В AC/DC)
 - Бистабильный, пружинные клеммы: 3RB2383-4AC1 (Us 24 ...240 В AC/DC)
- Базовый модуль, подключение к IO-Link
 - Моностабильный, винтовые клеммы: 3RB2483-4AA1 (Us 24 В DC ч-з IO-Link)
 - Моностабильный, пружинные клеммы: 3RB2483-4AC1 (Us 24 В DC ч-з IO-Link)
- Соединительные кабели
 - 0.1 м (S00-S3): 3RB2987-2B
 - 0.5 м (S00-S12): 3RB2987-2D
- Дополнительные принадлежности к системе SIMOCODE pro и реле перегрузки 3RB22/23/24 приведены в каталоге IC 10, см. www.siemens.com/ic10

Базовые модули систем SIMOCODE pro

SIMOCODE pro S

PROFIBUS DP интерфейс, до 1.5 Mbit/s, RS485, свободно конфигурируемые 4 входа / 2 выхода (выходы - релейные моностабильные), вход для подключения термисторных датчиков. Расширяется 1-м универсальным модулем 3UF7600-1A.

Us 24 В DC: 3UF7020-1AB01-0

Us 110 ... 240 В AC/DC: 3UF7020-1AU01-0

SIMOCODE pro C

PROFIBUS DP интерфейс, до 12 Mbit/s, RS485, свободно конфигурируемые 4 входа / 3 выхода (выходы - релейные моностабильные), вход для подключения термисторных датчиков. Нерасширяемая система.

Us 24 В DC: 3UF7000-1AB00-0

Us 110 ... 240 В AC / DC: 3UF7000-1AU00-0

SIMOCODE pro V PROFIBUS

PROFIBUS DP интерфейс, до 12 Mbit/s, RS485 свободно конфигурируемые 4 входа / 3 выхода (выходы - релейные моностабильные), вход для подключения термисторных датчиков. Система может быть дополнена различными модулями расширения.

Us 24 В DC: 3UF7010-1AB00-0

Us 110 ... 240 В AC / DC: 3UF7010-1AU00-0

SIMOCODE pro V PROFINET

ETHERNET/PROFINET IO, OPC UA-сервер и web-сервер (в т.ч. на RU), до 100 Mbps, 2 разъёма RJ45, PROFINET system redundancy (системное резервирование), media redundancy protocol (сетевой протокол для обеспечения резервирования сети передачи данных), свободно конфигурируемые 4 входа / 3 выхода (выходы - релейные моностабильные), вход для подключения термисторных датчиков. Система может быть дополнена различными модулями расширения.

Us 24 В DC: 3UF7011-1AB00-0

Us 110 ... 240 В AC/DC: 3UF7011-1AU00-0

SIMOCODE pro V Modbus RTU

Modbus RTU интерфейс, до 57.6 Mbps, RS485, свободно конфигурируемые 4 входа / 3 выхода (выходы - релейные моностабильные), вход для подключения термисторных датчиков. Система может быть дополнена различными модулями расширения

Us 24 В DC: 3UF7012-1AB00-0

Us 110 ... 240 В AC/DC: 3UF7012-1AU00-0

SIMOCODE pro V Ethernet/IP

Ethernet/IP interface, web-сервер (в т.ч. на RU), до 100 Mbps, 2 разъёма RJ45, DLR-media redundancy, свободно конфигурируемые 4 входа / 3 выхода (выходы - релейные моностабильные), вход для подключения термисторных датчиков. Система может быть дополнена различными модулями расширения.

Us 24 В DC: 3UF7013-1AB00-0

Us 110 ... 240 В AC/DC: 3UF7013-1AU00-0

- **Соединительные кабели**
 - 0.1 м, плоский: 3UF7931-0AA00-0
 - 0.3 м, плоский: 3UF7935-0AA00-0
 - 0.5 м, плоский: 3UF7932-0AA00-0
 - 0.5 м, круглый: 3UF7932-0BA00-0
 - 1.0 м, круглый: 3UF7937-0BA00-0
 - 2.5 м, круглый: 3UF7933-0BA00-0
- USB-кабель подключения базовых модулей SIMOCODE к ПК/PG для локального параметрирования систем - 3UF7941-0AA00-0
- Другие принадлежности, а также ПО SIMOCODE ES для параметрирования систем SIMOCODE приведены в каталоге IC 10, см. www.siemens.com/ic10

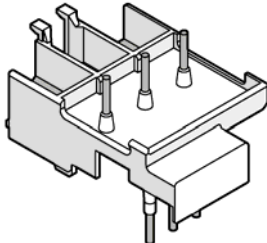
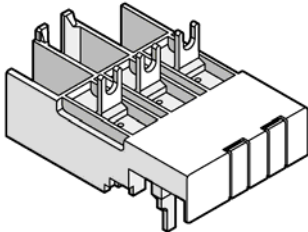
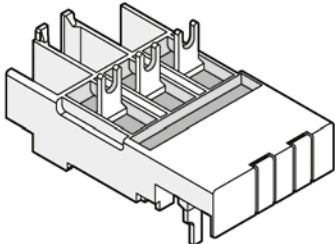
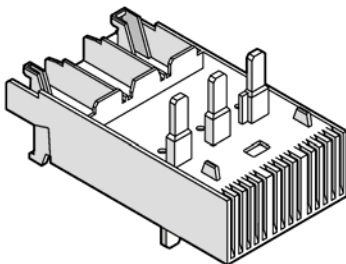
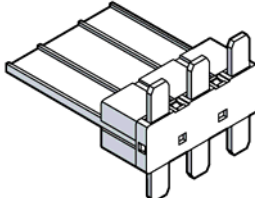
Модули измерения тока или гибридные модули измерения тока / напряжения

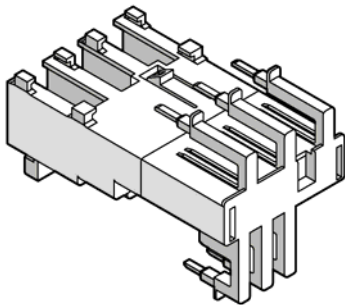
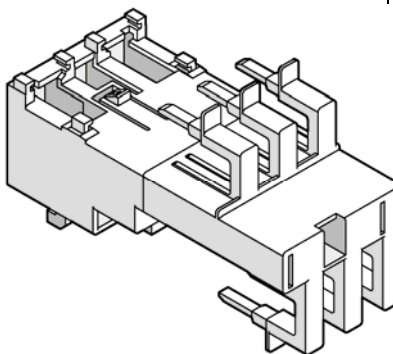
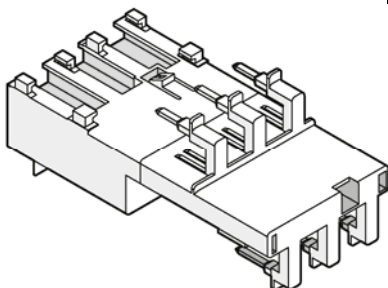
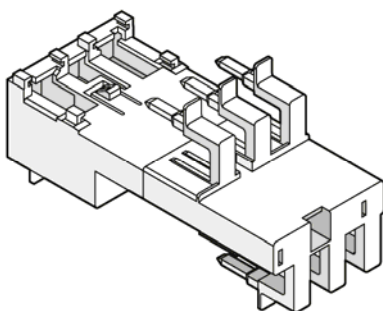
В таблицах выбора элементов фидеров с системами SIMOCODE pro (см., начиная со стр. 44) приведены диапазоны токов и соответствующие им артикулы модулей измерения с пропущенным 6-м символом, указывающим на тип модуля: 3UF71x. Т.е. данные применимы и к трансформаторам тока 3UF710, и к гибридным трансформаторам тока / напряжения 3UF711 соответствующего номинала.

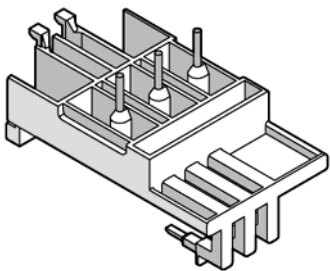
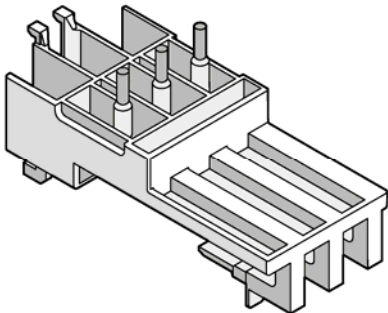
Актуальные артикулы базовых блоков и модулей измерения проверяйте, пожалуйста, по каталогу IC10.

Соединительные модули

Таблица 2- 1 Исполнения соединительных модулей

Тип подключения	Исполнение модуля		Артикул
Для устройств с винтовыми клеммами	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S00		3RA1921-1DA00
	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S0 (AC – управление)		3RA2921-1AA00
	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S0 (DC – управление)		3RA2921-1BA00
	Автоматический выключатель – устройство плавного пуска в типоразмере S00		
	Автоматический выключатель – устройство плавного пуска в типоразмере S0		
	Автоматический выключатель – полупроводниковый контактор		
	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S2		3RA2931-1AA00
	Автоматический выключатель – устройство плавного пуска в типоразмере S2		
	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S3		3RA1941-1AA00

Тип подключения	Исполнение модуля		Артикул
Для устройств с пружинными клеммами	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S00		3RA2911-2AA00
	Автоматический выключатель – контактор в типоразмере S0		3RA2921-2AA00
	Автоматический выключатель – устройство плавного пуска в типоразмере S00		3RA2911-2GA00
	Автоматический выключатель – устройство плавного пуска в типоразмере S0		3RA2921-2GA00

Тип подключения	Исполнение модуля		Артикул
Гибридные выводы ¹⁾	Автоматический выключатель с винтовыми клеммами – контактор с пружинными клеммами в типоразмере S00		3RA2911-2FA00
	Автоматический выключатель с винтовыми клеммами – контактор с пружинными клеммами в типоразмере S0		3RA2921-2FA00

¹⁾ Для подключения контактора с пружинными клеммами к автоматическому выключателю с винтовыми клеммами.

Таблицы выбора элементов фидеров / 400В AC

3.1 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2

КЛАСС 10, тип координации 1,
коммутационная стойкость $I_q = 150$ кА



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾			Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо- размер
Мощность при 400 В AC ¹⁾ , P	Ток, I	Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя				
		IE1 / IE2	IE3 / IE4			
кВт	A	A	A	Артикул	Артикул	
0.04	0.16	0.11 ... 0.16	0.11 ... 0.14	3RV2011-0AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.14 ... 0.20	0.14 ... 0.18	3RV2011-0BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.18 ... 0.25	0.18 ... 0.22	3RV2011-0CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.22 ... 0.32	0.22 ... 0.28	3RV2011-0DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.28 ... 0.40	0.28 ... 0.35	3RV2011-0EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.12	0.4	0.35 ... 0.50	0.35 ... 0.45	3RV2011-0FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.45 ... 0.63	0.45 ... 0.55	3RV2011-0GA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.55 ... 0.80	0.55 ... 0.7	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.25	0.85	0.70 ... 1.00	0.7 ... 0.9	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.37	1.1	0.90 ... 1.25	0.9 ... 1.1	3RV2011-0KA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.55	1.5	1.1 ... 1.6	1.1 ... 1.4	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.4 ... 2.0	1.4 ... 1.8	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.8 ... 2.5	1.8 ... 2.2	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.1	2.7	2.2 ... 3.2	2.2 ... 2.8	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	2.8 ... 4.0	2.8 ... 3.5	3RV2011-1EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	3.5 ... 5.0	3.5 ... 4.5	3RV2011-1FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
2.2	5	4.5 ... 6.3	4.5 ... 5.5	3RV2011-1GA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
3	6.5	5.5 ... 8.0	5.5 ... 7	3RV2011-1HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
4	8.5	7.0 ... 10.0	7 ... 9	3RV2011-1JA10	3RT2016-1AP01	S00/S00
5.5	11.5	9.0 ... 12.5	9 ... 10	3RV2011-1KA10	3RT2017-1AP01	S00/S00

3.1 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾			Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо- размер
Мощность при 400 В AC ¹⁾ , P	Ток, I	Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя				
		IE1 / IE2	IE3 / IE4			
кВт	A	A	A	Артикул	Артикул	
7.5	15.5	10 ... 16	10 ... 13	3RV2011-4AA10	3RT2018-1AP01	S00/S00
7.5	15.5	13 ... 20	13 ... 16	3RV2021-4BA10	3RT2025-1AP00	S0/S0
11	22	16 ... 22	16 ... 18	3RV2021-4CA10	3RT2026-1AP00	S0/S0
11	22	18 ... 25	18 ... 23	3RV2021-4DA10	3RT2026-1AP00	S0/S0
15	29	23 ... 28	23 ... 27	3RV2021-4NA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	27 ... 32	27 ... 30 (пусковой ток до 256 A)	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
18.5	35	28 ... 36	28 ... 32	3RV2032-4PA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
18.5	35	32 ... 40	32 ... 35	3RV2032-4UA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
22	41	35 ... 45	35 ... 42	3RV2032-4VA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
22	41	42 ... 50	42 ... 49	3RV2032-4WA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
30	55	49 ... 59	49 ... 54	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
30	55	54 ... 65	54 ... 62	3RV2032-4JA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
37	66	62 ... 73	62 ... 70	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2
45	80	70 ... 80	70 ... 77 (пусковой ток до 720 A)	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2
45	80	65 ... 84	65 ... 80	3RV2042-4RA10	3RT2045-1AP00	S3/S3
45	80	65 ... 84	65 ... 80	3RV2042-4RA10	3RT2046-1AP00	S3/S3
45	80	75 ... 93	75 ... 93	3RV2042-4YA10	3RT2046-1AP00	S3/S3
55	97	80 ... 100	80 ... 100	3RV2042-4MA10	3RT2047-1AP00	S3/S3

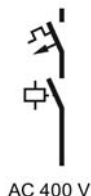
Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾			Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо- размер
Мощность при 400 В AC ¹⁾ , Р	Ток, I	Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя				
		IE1 / IE2	IE3 / IE4			
кВт	A	A	A	Артикул	Артикул	
55	97	63 ... 115	63 ... 115	3VA2216-7MN32	3RT1054-6AP36	-/S6
75	132	63 ... 150	63 ... 140	3VA2216-7MN32	3RT1055-6AP36	-/S6
90	160	80 ... 185	80 ... 175	3VA2220-7MN32	3RT1056-6AP36	-/S6
110	195	100 ... 225	100 ... 225	3VA2325-7MN32	3RT1064-6AP36	-/S10
110	195	100 ... 225	100 ... 225	3VA2325-7MN32	3RT1264-6AP36	-/S10V
132	230	160 ... 265	160 ... 265	3VA2440-7MN32	3RT1065-6AP36	-/S10
132	230	160 ... 265	160 ... 265	3VA2440-7MN32	3RT1265-6AP36	-/S10V
160	280	160 ... 300	160 ... 300	3VA2440-7MN32	3RT1066-6AP36	-/S10
160	280	160 ... 300	160 ... 300	3VA2440-7MN32	3RT1266-6AP36	-/S10V
200	350	200 ... 400	200 ... 400	3VA2450-7MN32	3RT1075-6AP36	-/S12
200	350	200 ... 400	200 ... 400	3VA2450-7MN32	3RT1275-6AP36	-/S12V
250	430	200 ... 500	200 ... 440	3VA2450-7MN32	3RT1076-6AP36	-/S12
250	430	200 ... 500	200 ... 440	3VA2450-7MN32	3RT1276-6AP36	-/S12V

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Автоматические выключатели 3VA для рабочей коммутации электродвигателей не предназначены

3.1 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2

КЛАСС 10, тип координации 2,
коммутационная стойкость $I_q = 150$ кА



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾			Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо- размер
Мощность при 400 В AC ¹⁾ , P	Ток, I	Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя				
		IE1 / IE2	IE3 / IE4			
кВт	A	A	A	Артикул	Артикул	
0.04	0.16	0.11 ... 0.16	0.11 ... 0.14	3RV2011-0AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.14 ... 0.20	0.14 ... 0.18	3RV2011-0BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.18 ... 0.25	0.18 ... 0.22	3RV2011-0CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.22 ... 0.32	0.22 ... 0.28	3RV2011-0DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.28 ... 0.40	0.28 ... 0.35	3RV2011-0EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.12	0.4	0.35 ... 0.50	0.35 ... 0.45	3RV2011-0FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.45 ... 0.63	0.45 ... 0.55	3RV2011-0GA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.55 ... 0.80	0.55 ... 0.7	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.25	0.85	0.70 ... 1.00	0.7 ... 0.9	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.37	1.1	0.90 ... 1.25	0.9 ... 1.1	3RV2011-0KA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.55	1.5	1.1 ... 1.6	1.1 ... 1.4	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.4 ... 2.0	1.4 ... 1.8	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.8 ... 2.5	1.8 ... 2.2	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.1	2.7	2.2 ... 3.2	2.2 ... 2.8	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	2.8 ... 4.0	2.8 ... 3.5	3RV2011-1EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	3.5 ... 5.0	3.5 ... 4.5	3RV2011-1FA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
2.2	5	4.5 ... 6.3	4.5 ... 5.5	3RV2011-1GA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
3	6.5	5.5 ... 8.0	5.5 ... 7	3RV2011-1HA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
4	8.5	7.0 ... 10.0	7 ... 9	3RV2011-1JA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
5.5	11.5	9.0 ... 12.5	9 ... 10	3RV2011-1KA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
7.5	15.5	10 ... 16	10 ... 13	3RV2011-4AA10	3RT2026-1AP00	S00/S0
7.5	15.5	13 ... 20	13 ... 16	3RV2021-4BA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
11	22	16 ... 22	16 ... 18	3RV2021-4CA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
11	22	18 ... 25	18 ... 23	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	23 ... 28	23 ... 27	3RV2021-4NA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	27 .. 32	27 ... 30 (пусковой ток до 256 A)	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0

3.1 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2

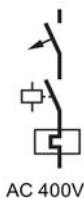
Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾			Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер
Мощность при 400 В AC ¹⁾ , Р	Ток, I	Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя				
		IE1 / IE2	IE3 / IE4			
кВт	А	А	А	Артикул	Артикул	
15	29	22 ... 32	22 ... 28	3RV2032-4EA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
18.5	35	28 ... 36	28 ... 32	3RV2032-4PA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
18.5	35	32 ... 40	32 ... 35	3RV2032-4UA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
22	41	35 ... 45	35 ... 42	3RV2032-4VA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
22	41	42 ... 50	42 ... 49	3RV2032-4WA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
30	55	49 ... 59	49 ... 54	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
30	55	54 ... 65	54 ... 62	3RV2032-4JA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
37	66	62 ... 73	62 ... 70	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2
45	80	70 ... 80	70 ... 77 (пусковой ток до 720 А)	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2
45	80	65 ... 84	65 ... 80	3RV2042-4RA10	3RT2045-1AP00	S3/S3
45	80	65 ... 84	65 ... 84	3RV2042-4RA10	3RT2046-1AP00	S3/S3
45	80	75 ... 93	75 ... 93	3RV2042-4YA10	3RT2046-1AP00	S3/S3
55	97	80 ... 100	80 ... 100	3RV2042-4MA10	3RT2047-1AP00	S3/S3
55	97	63 ... 115	63 ... 115	3VA2216-7MN32	3RT1054-6AP36	-/S6
75	132	63 ... 150	63 ... 140	3VA2216-7MN32	3RT1055-6AP36	-/S6
90	160	80 ... 185	80 ... 175	3VA2220-7MN32	3RT1056-6AP36	-/S6
110	195	100 ... 225	100 ... 225	3VA2325-7MN32	3RT1064-6AP36	-/S10
110	195	100 ... 225	100 ... 225	3VA2325-7MN32	3RT1264-6AP36	-/S10V
132	230	160 ... 265	160 ... 265	3VA2440-7MN32	3RT1065-6AP36	-/S10
132	230	160 ... 265	160 ... 265	3VA2440-7MN32	3RT1265-6AP36	-/S10V
160	280	160 ... 300	160 ... 300	3VA2440-7MN32	3RT1066-6AP36	-/S10
160	280	160 ... 300	160 ... 300	3VA2440-7MN32	3RT1266-6AP36	-/S10V
200	350	200 ... 400	200 ... 400	3VA2450-7MN32	3RT1075-6AP36	-/S12
200	350	200 ... 400	200 ... 400	3VA2450-7MN32	3RT1275-6AP36	-/S12V
250	430	200 ... 500	200 ... 440	3VA2450-7MN32	3RT1076-6AP36	-/S12
250	430	200 ... 500	200 ... 440	3VA2450-7MN32	3RT1276-6AP36	-/S12V

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Автоматические выключатели 3VA для рабочей коммутации электродвигателей не предназначены.

3.2 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21

КЛАСС 10, тип координации 1,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Тепловое реле перегрузки ³⁾ Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	Артикул	Артикул	Типоразмер	Артикул	А	А
0.06	0.2	3RV2311-0BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0BB0	0.14 ... 0.20	0.14 ... 0.18
0.06	0.2	3RV2311-0CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0CB0	0.18 ... 0.25	0.18 ... 0.22
0.09	0.3	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0DB0	0.22 ... 0.32	0.22 ... 0.28
0.09	0.3	3RV2311-0EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0EB0	0.28 ... 0.40	0.28 ... 0.35
0.12	0.4	3RV2311-0FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0FB0	0.35 ... 0.50	0.35 ... 0.45
0.18	0.6	3RV2311-0GC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0GB0	0.45 ... 0.63	0.45 ... 0.55
0.18	0.6	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0HB0	0.55 ... 0.80	0.55 ... 0.7
0.25	0.85	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0JB0	0.70 ... 1.00	0.7 ... 0.9
0.37	1.1	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0KB0	0.90 ... 1.25	0.9 ... 1.1
0.55	1.5	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1AB0	1.1 ... 1.6	1.1 ... 1.4
0.75	1.9	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1BB0	1.4 ... 2.0	1.4 ... 1.8
0.75	1.9	3RV2311-1CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1CB0	1.8 ... 2.5	1.8 ... 2.2

3.2 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Тепловое реле перегрузки ³⁾ Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощ- ность, Р	Ток, I					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	Артикул	Артикул	Типоразмер	Артикул	А	А
1.1	2.7	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1DB0	2.2 ... 3.2	2.2 ... 2.8
1.5	3.6	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1EB0	2.8 ... 4.0	2.8 ... 3.5
1.5	3.6	3RV2311-1FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1FB0	3.5 ... 5.0	3.5 ... 4.5
2.2	5	3RV2311-1GC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1GB0	4.5 ... 6.3	4.5 ... 5.5
3	6.5	3RV2311-1HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1HB0	5.5 ... 8.0	5.5 ... 7
4	8.5	3RV2311-1JC10	3RT2016-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1JB0	7.0 ... 10.0	7 ... 9
5.5	11.5	3RV2311-1KC10	3RT2017-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1KB0	9.0 ... 12.5	9 ... 11
7.5	15.5	3RV2311-4AC10	3RT2018-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-4AB0	11 ... 16	11 ... 13
7.5	15.5	3RV2321-4AC10	3RT2025-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4AB0	11 ... 16	11 ... 14
7.5	15.5	3RV2321-4BC10	3RT2025-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4BB0	14 ... 20	14 ... 17
11	22	3RV2321-4CC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4CB0	17 ... 22	17 ... 20
11	22	3RV2321-4DC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4DB0	20 ... 25	20 ... 23
15	29	3RV2321-4NC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4NB0	23 ... 28	23 ... 27
15	29	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4EB0	27 ... 32	27 ... 30 (пусковой ток до 256 А)

3.2 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21

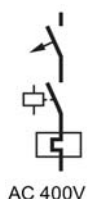
Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Тепловое реле перегрузки ³⁾ Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	Артикул	Артикул	Типоразмер	Артикул	А	А
15	29	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4EB0	22 ... 32	22 ... 28
18.5	35	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40	28 ... 32
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40	28 ... 36
22	41	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4GB0	36 ... 45	36 ... 42
22	41	3RV2332-4WC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4HB0	40 ... 50	40 ... 47
30	55	3RV2332-4XC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4QB0	47 ... 57	47 ... 54
30	55	3RV2332-4JC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4JB0	54 ... 65	54 ... 62
37	66	3RV2332-4KC10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4KB0	62 ... 73	62 ... 70
45	80	3RV2332-4RC10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4RB0	70 ... 80 (до 720 А)	70 ... 77 (пусковой ток до 720 А)
45	80	3RV2342-4RC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4LB0	70 ... 90	70 ... 80
45	80	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4LB0	70 ... 90	70 ... 84
45	80	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4LB0	70 ... 90	70 ... 90
55	97	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4MB0	80 ... 100	80 ... 100

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Прямой монтаж 3-х элементов типоразмера S2, S3 не допускается. 3-й элемент сборки монтируется отдельно! Прямой монтаж 3-х элементов типоразмера S00, S0 возможен с ограничениями (дерейтинг, ограничения по температуре окр. среды, боковые интервалы)! См. руководство по фидерным сборкам SIRIUS 3RA21 / 3RA22 (A5E03656507520A/RS-AA/002)

3.2 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21

КЛАСС 10, тип координации 2,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Тепловое реле перегрузки ³⁾ Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощ- ность, Р	Ток, I					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
0.06	0.2	3RV2311-0BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0BB0	0.14 ... 0.20	0.14 ... 0.18
0.06	0.2	3RV2311-0CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0CB0	0.18 ... 0.25	0.18 ... 0.22
0.09	0.3	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0DB0	0.22 ... 0.32	0.22 ... 0.28
0.09	0.3	3RV2311-0EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0EB0	0.28 ... 0.40	0.28 ... 0.35
0.12	0.4	3RV2311-0FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0FB0	0.35 ... 0.50	0.35 ... 0.45
0.18	0.6	3RV2311-0GC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0GB0	0.45 ... 0.63	0.45 ... 0.55
0.18	0.6	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0HB0	0.55 ... 0.80	0.55 ... 0.70
0.25	0.85	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0JB0	0.70 ... 1.00	0.70 ... 0.90
0.37	1.1	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-0KB0	0.90 ... 1.25	0.90 ... 1.1
0.55	1.5	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1AB0	1.1 ... 1.6	1.1 ... 1.4
0.75	1.9	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1BB0	1.4 ... 2.0	1.4 ... 1.8
0.75	1.9	3RV2311-1CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1CB0	1.8 ... 2.5	1.8 ... 2.2
1.1	2.7	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1DB0	2.2 ... 3.2	2.2 ... 2.8
1.5	3.6	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RU2116-1EB0	2.8 ... 4.0	2.8 ... 3.5
1.5	3.6	3RV2311-1FC10	3RT2024-1AP00	S00/S0/S00	3RU2116-1FB0	3.5 ... 5.0	3.5 ... 4.5
2.2	5	3RV2311-1GC10	3RT2024-1AP00	S00/S0/S0	3RU2126-1GB0 ⁴⁾	4.5 ... 6.3	4.5 ... 5.5

3.2 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Тепловое реле перегрузки ³⁾ Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
3	6.5	3RV2311-1HC10	3RT2024-1AP00	S00/S0/S0	3RU2126-1HB0 ⁴⁾	5.5 ... 8.0	5.5 ... 7.0
4	8.5	3RV2311-1JC10	3RT2024-1AP00	S00/S0/S0	3RU2126-1JB0 ⁴⁾	7.0 ... 10.0	7.0 ... 9.0
5.5	11.5	3RV2311-1KC10	3RT2024-1AP00	S00/S0/S0	3RU2126-1KB0 ⁴⁾	9.0 ... 12.5	9.0 ... 11.0
7.5	15.5	3RV2311-4AC10	3RT2026-1AP00	S00/S0/S0	3RU2126-4AB0 ⁴⁾	11 ... 16	11 ... 14
7.5	15.5	3RV2321-4BC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4BB0	14 ... 20	14 ... 17
11	22	3RV2321-4CC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4CB0	17 ... 22	17 ... 20
11	22	3RV2321-4DC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4DB0	20 ... 25	20 ... 23
15	29	3RV2321-4NC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4NB0	23 ... 28	23 ... 27
15	29	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RU2126-4EB0	27 ... 32	27 ... 30 (пусковой ток до 256 А)
15	29	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4EB0	22 ... 32	22 ... 28
18.5	35	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40	28 ... 32
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40	28 ... 36
22	41	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4GB0	36 ... 45	36 ... 42
22	41	3RV2332-4WC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4HB0	40 ... 50	40 ... 47
30	55	3RV2332-4XC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4QB0	47 ... 57	47 ... 54
30	55	3RV2332-4JC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4JB0	54 ... 65	54 ... 62
37	66	3RV2332-4KC10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4KB0	62 ... 73	62 ... 70
45	80	3RV2332-4RC10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RU2136-4RB0	70 ... 80 (до 720 А)	70 ... 77 (пусковой ток до 720 А)

3.2 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + тепловое реле перегрузки 3RU21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Тепловое реле перегрузки ³⁾ Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
45	80	3RV2342-4RC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4LB0	70 ... 90	70 ... 80
45	80	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4LB0	70 ... 90	70 ... 84
45	80	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4LB0	70 ... 90	70 ... 90
55	97	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	S3/S3/S3	3RU2146-4MB0	80 ... 100	80 ... 100

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Прямой монтаж 3-х элементов типоразмера S2, S3 не допускается. 3-й элемент сборки монтируется отдельно! Прямой монтаж 3-х элементов типоразмера S00, S0 возможен с ограничениями (дерейтинг, ограничения по температуре окр. среды, боковые интервалы)! См. руководство по фидерным сборкам SIRIUS 3RA21 / 3RA22 (A5E03656507520A/RS-AA/002)
- 4) Можно также использовать реле в типоразмере S00 (3RU2116).

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Тип координации 1,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}/100 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключ.					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
КЛАСС 10, коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$								
0.06	0.2	Нет	3RV2311-0CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1RB0	0.1 ... 0.23	0.1 ... 0.22
0.09	0.3	Нет	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1RB0	0.1 ... 0.32	0.1 ... 0.32
0.12	0.4	Нет	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1NB0	0.32 ... 0.7 2	0.32 ... 0.7
0.18	0.6	Нет	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1NB0	0.32 ... 1.0	0.32 ... 0.9
0.25	0.85	Нет	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1NB0	0.32 ... 1.1	0.32 ... 1.1
0.37	1.1	Нет	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 1.5	1 ... 1.4
0.55	1.5	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 2	1 ... 1.8
0.75	1.9	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 2	1 ... 1.8
1.1	2.7	Нет	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 3.2	1 ... 3
1.5	3.5	Нет	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1SB0	3 ... 4	3 ... 3.5
2.2	5	Нет	3RV2311-1GC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1SB0	3 ... 6.3	3 ... 5.5

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов KЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключ.					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
3	6.5	Нет	3RV2311-1HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1SB0	3 ... 7	3 ... 7
4	8.5	Нет	3RV2311-1JC10	3RT2016-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1TB0	4 ... 9	4 ... 9
5.5	11.5	Нет	3RV2311-4AC10	3RT2024-1AP00	S00/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 12	6 ... 12
7.5	15.5	Нет	3RV2321-4BC10	3RT2025-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 16	6 ... 16
11	22	Нет	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1VB0	10 ... 24	10 ... 24 (пусковой ток до 256 А)
11	22	Нет	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
15	29	Нет	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 31	12.5 ... 31
18.5	35	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	70 ... 80	3RV2032-4RA10	3RT3038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 42	12.5 ... 42
18.5	35	Нет	3RV2342-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	Нет	3RV2342-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 45	32 ... 45
30	55	Нет	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 61	32 ... 61
37	66	Нет	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 73	32 ... 73
45	80	Нет	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 84	32 ... 84
45	80	Нет	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 87	32 ... 87

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключ.					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	–/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 115	50 ... 115
75	132	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 150	50 ... 140
90	160	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 185	50 ... 175
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	–/S10/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 225	55 ... 225
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	–/S10V/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 225	55 ... 225
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	–/S10/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250	55 ... 250
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250	55 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 300	160 ... 300
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 300	160 ... 300
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 400	160 ... 400
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 400	160 ... 400
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 500	160 ... 440
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 500	160 ... 440

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро- двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов KЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощ- ность Р	Ток, I	Расцепи- тель перегруз- ки авт. выключ.					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	A	A	Артикул			Артикул	Артикул	A
КЛАСС 10, коммутационная стойкость I _q = 100 kA								
11	22	Нет	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
15	29	Нет	3RV2331-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 31	12.5 ... 31
18.5	35	35 ... 45	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 40.5	12.5 ... 40.5
22	41	42 ... 52	3RV2031-4WB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1WB0	20 ... 47	12.5 ... 47
30	55	54 ... 65	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1WB0	20 ... 58.5	12.5 ... 58.5
18.5	35	Нет	3RV2341-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	Нет	3RV2341-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 45	32 ... 45
30	55	Нет	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 61	32 ... 61
37	66	Нет	3RV2341-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 73	32 ... 73
45	80	Нет	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 84	32 ... 84
45	80	Нет	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 87	32 ... 87
55	97	Нет	3VA1112-5MH32	3RT1054-1AP36	-/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 115	50 ... 103
75	132	Нет	3VA1216-5MH32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 150	50 ... 132
90	160	Нет	3VA1220-5MH32	3RT1056-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 185	50 ... 165

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

Соединительный модуль 3RA2921-1BA00 используется только для устройств с винтовыми клеммами.

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Поворотный переключатель уставки номинального рабочего тока автоматического выключателя (в случае выбора 3RV20) необходимо установить на максимальную величину.

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Тип координации 2,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	A	A	Артикул			Артикул	Артикул	A
КЛАСС 5, коммутационная стойкость I _q = 150 kA								
0.06	0.2	Нет	3RV2311-0CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4RB0	0.1 ... 0.25	0.1 ... 0.22
0.09	0.3	Нет	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4RB0	0.1 ... 0.32	0.1 ... 0.32
0.12	0.4	Нет	3RV2311-0FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4NB0	0.32 ... 0.5	0.32 ... 0.45
0.18	0.6	Нет	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4NB0	0.32 ... 0.8	0.32 ... 0.7
0.25	0.85	Нет	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4NB0	0.32 ... 1	0.32 ... 0.9
0.37	1.1	Нет	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4PB0	1 ... 1.25	1 ... 1.1
0.55	1.5	Нет	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4PB0	1 ... 1.6	1 ... 1.4
0.75	1.9	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4PB0	1 ... 2	1 ... 1.8
1.1	2.7	Нет	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4PB0	1 ... 3.2	1 ... 3
1.5	3.5	Нет	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4SB0	3 ... 4	3 ... 3.5
2.2	5	Нет	3RV2321-1GC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4SB0	3 ... 6.3	3 ... 5.5
3	6.5	Нет	3RV2321-1HC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4SB0	3 ... 8	3 ... 7
4	8.5	Нет	3RV2321-1JC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4QB0	6 ... 10	6 ... 9

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
5.5	11.5	Нет	3RV2321-1KC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4QB0	6 ... 12	6 ... 11
7.5	15.5	Нет	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4QB0	6 ... 16	6 ... 12
11	22	Нет	3RV2321-4CC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4VB0	10 ... 22	10 ... 20
15	29	Нет	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4VB0	10 ... 32	10 ... 30 (пусковой ток до 256 А)
15	29	Нет	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 32	12.5 ... 32
18.5	35	Нет	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 38	12.5 ... 38
22	41	Нет	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 45	12.5 ... 45
30	55	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4WB0	20 ... 60	20 ... 60
22	41	Нет	3RV2342-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4UB0	12.5 ... 50	12.5 ... 50
30	55	Нет	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 63	32 ... 63
37	66	Нет	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 75	32 ... 75
45	80	Нет	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 84	32 ... 84
45	80	Нет	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 93	32 ... 93
55	97	Нет	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 100	32 ... 100

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощ-ность, Р	Ток, I	Расцепи-тель перегрузки авт. выключа-теля					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	A	A	Артикул			Артикул	Артикул	A
КЛАСС 5, коммутационная стойкость Iq = 100 kA								
15	29	Нет	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 32	12.5 ... 32
18.5	35	Нет	3RV2331-4PC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 36	12.5 ... 36
22	41	Нет	3RV2331-4JC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4WB0	20 ... 52	20 ... 52
30	55	54 ... 65	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4WB0	20 ... 58.5	20 ... 58.5
22	41	Нет	3RV2341-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4UB0	12.5 ... 50	12.5 ... 50
30	55	Нет	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 63	32 ... 63
37	66	Нет	3RV2341-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 75	32 ... 75
45	80	Нет	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 84	32 ... 84
45	80	Нет	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 93	32 ... 93
55	97	Нет	3RV2341-4MC10	3RT2047-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 100	32 ... 100
КЛАСС 10, коммутационная стойкость Iq = 150 kA								
0.06	0.2	Нет	3RV2311-0CC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1RB0	0.1 ... 0.23	0.1 ... 0.22
0.09	0.3	Нет	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1RB0	0.1 ... 0.32	0.1 ... 0.32
0.12	0.4	Нет	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1NB0	0.32 ... 0.72	0.32 ... 0.7
0.18	0.6	Нет	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1NB0	0.32 ... 1	0.32 ... 0.9
0.25	0.85	Нет	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1NB0	0.32 ... 1.1	0.32 ... 1.1
0.37	1.1	Нет	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 1.5	1 ... 1.4
0.55	1.5	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 2	1 ... 1.8

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
0.75	1.9	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 2	1 ... 1.8
1.1	2.7	Нет	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1PB0	1 ... 3.2	1 ... 3
1.5	3.5	Нет	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-1SB0	3 ... 4	3 ... 3.5
2.2	5	Нет	3RV2321-1GC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1SB0	3 ... 6.3	3 ... 5.5
3	6.5	Нет	3RV2321-1HC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1SB0	3 ... 8	3 ... 7
4	8.5	Нет	3RV2321-1JC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 10	6 ... 9
5.5	11.5	Нет	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 13	6 ... 13
7.5	15.5	Нет	3RV2321-4BC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 16	6 ... 16
11	22	Нет	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-1VB0	10 ... 24	10 ... 24 (пусковой ток до 256 А)
11	22	Нет	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
15	29	Нет	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 31	12.5 ... 31
18.5	35	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	70 ... 80	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 42	12.5 ... 42
18.5	35	Нет	3RV2342-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	Нет	3RV2342-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 45	32 ... 45
30	55	Нет	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 61	32 ... 61
37	66	Нет	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 73	32 ... 73

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
45	80	Нет	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 84	32 ... 84
45	80	Нет	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 87	32 ... 87
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	–/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 115	50 ... 115
75	132	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 150	50 ... 140
90	160	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 185	50 ... 175
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	–/S10/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 225	55 ... 225
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	–/S10V/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 225	55 ... 225
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	–/S10/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250	55 ... 250
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250	55 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 300	160 ... 300
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 300	160 ... 300
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 400	160 ... 400
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 400	160 ... 400
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 500	160 ... 440
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3RB2066-1MC2	160 ... 500	160 ... 440

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
КЛАСС 10, коммутационная стойкость I_q = 100 кА								
11	22	Нет	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
15	29	Нет	3RV2331-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 31	12.5 ... 31
18.5	35	35 ... 45	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 40.5	12.5 ... 40.5
22	41	42 ... 52	3RV2031-4WB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1WB0	20 ... 47	20 ... 47
30	55	54 ... 65	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-1WB0	20 ... 58.5	20 ... 58.5
18.5	35	Нет	3RV2341-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	Нет	3RV2341-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 45	32 ... 45
30	55	Нет	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 61	32 ... 61
37	66	Нет	3RV2341-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 73	32 ... 73
45	80	Нет	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 84	32 ... 84
45	80	Нет	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 87	32 ... 87
55	97	Нет	3VA1112-5MH32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 115	50 ... 103
75	132	Нет	3VA1216-5MH32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 150	50 ... 132
90	160	Нет	3VA1220-5MH32	3RT1056-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 185	50 ... 165

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
КЛАСС 20, коммутационная стойкость I _q = 150 kA								
0.06	0.2	0.35 ... 0.5	3RV2011-0FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2RB0	0.1 ... 0.21	0.1 ... 0.21
0.09	0.3	0.55 ... 0.8	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2RB0	0.1 ... 0.37	0.1 ... 0.37
0.12	0.4	0.7 ... 1	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2NB0	0.32 ... 0.42	0.32 ... 0.42
0.18	0.6	1.1 ... 1.6	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2NB0	0.32 ... 0.75	0.32 ... 0.75
0.25	0.85	1.4 ... 2	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2NB0	0.32 ... 0.97	0.32 ... 0.97
0.37	1.1	1.8 ... 2.5	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2PB0	1 ... 1.2	1 ... 1.2
0.55	1.5	2.2 ... 3.2	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3016-2PB0	1 ... 1.53	1 ... 1.53
0.75	1.9	3.5 ... 5	3RV2021-1FA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2PB0	1 ... 2.3	1 ... 2.3
1.1	2.7	4.5 ... 6.3	3RV2021-1GA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2PB0	1 ... 3	1 ... 3
1.5	3.5	5.5 ... 8	3RV2021-1HA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2PB0	1 ... 3.8	1 ... 3.8
2.2	5	7 ... 10	3RV2021-1JA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2SB0	3 ... 6	3 ... 6
3	6.5	11 ... 16	3RV2021-4AA10	3RT2026-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2QB0	6 ... 7.3	6 ... 7.3
4	8.5	14 ... 20	3RV2021-4BA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2QB0	6 ... 9.2	6 ... 9.2
5.5	11.5	20 ... 25	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3026-2QB0	6 ... 12.8	6 ... 12.8
7.5	15.5	Нет	3RV2332-4XC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 16	12.5 ... 16
11	22	49 ... 59	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 22	12.5 ... 22
15	29	70 ... 80	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 32	12.5 ... 32
11	22	28 ... 40	3RV2042-4FB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-2UB0	12.5 ... 28	12.5 ... 28

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
15	29	36 ... 50	3RV2042-4HB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-2UB0	12.5 ... 32	12.5 ... 32
18.5	35	45 ... 63	3RV2042-4JB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-2UB0	12.5 ... 40	12.5 ... 40
22	41	57 ... 75	3RV2042-4KB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-2XB0	32 ... 45	32 ... 45
30	55	65 ... 84	3RV2042-4RB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3046-2XB0	32 ... 61	32 ... 61
37	66	75 ... 93	3RV2042-4YB10	3RT1054-1AP36	S3/S6/S3	3RB3046-2XW1	32 ... 73	32 ... 73
30	55	Нет	3VA2163-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-2FC2	50 ... 63	50 ... 63
37 / 45	66 / 80	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-2FC2	50 ... 80	50 ... 80
45	80	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-2FC2	50 ... 90	50 ... 90
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1056-6AP36	-/S6/S6	3RB2056-2FC2	50 ... 120	50 ... 120
75	132	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1064-6AP36	-/S10/S10	3RB2066-2GC2	55 ... 140	55 ... 140
90	160	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1064-6AP36	-/S10/S10	3RB2066-2GC2	55 ... 150	55 ... 150
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	-/S10V/S10	3RB2066-2GC2	55 ... 180	55 ... 180
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1065-6AP36	-/S10/S10	3RB2066-2GC2	55 ... 180	55 ... 180
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	-/S10V/S10	3RB2066-2MC2	160 ... 225	160 ... 225
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1066-6AP36	-/S10/S10	3RB2066-2MC2	160 ... 210	160 ... 210
132	230	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1075-6AP36	-/S12/S12	3RB2066-2MC2	160 ... 250	160 ... 250
132	230	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1265-6AP36	-/S10V/S10	3RB2066-2MC2	160 ... 250	160 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1266-6AP36	-/S10V/S10	3RB2066-2MC2	160 ... 300	160 ... 300

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
200	350	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1076-6AP36	-/S12/S12	3RB2066-2MC2	160 ... 350	160 ... 350
200	350	Нет	3VA2450-7MN32	3RT1275-6AP36	-/S12V/S12	3RB2066-2MC2	160 ... 370	160 ... 370
250	430	Нет	3VA2450-7MN32	3RT1276-6AP36	-/S12V/S12	3RB2066-2MC2	160 ... 440	160 ... 440
КЛАСС 20, коммутационная стойкость I_q = 100 kA								
7.5	15.5	28 ... 36	3RV2031-4PB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 27	12.5 ... 27
11	22	28 ... 36	3RV2031-4PB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 27	12.5 ... 27
15	29	32 ... 40	3RV2031-4UB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 30	12.5 ... 30
18.5	35	42 ... 52	3RV2031-4WB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 39	12.5 ... 39
22	41	49 ... 59	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3036-2UB0	12.5 ... 44	12.5 ... 44
КЛАСС 30, коммутационная стойкость I_q = 150 kA								
0.06	0.2	0.55 ... 0.8	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4RB0	0.1 ... 0.28	0.1 ... 0.28
0.09	0.3	0.7 ... 1	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4RB0	0.1 ... 0.37	0.1 ... 0.37
0.12	0.4	1.1 ... 1.6	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4NB0	0.32 ... 0.58	0.32 ... 0.58
0.18	0.6	1.4 ... 2	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4NB0	0.32 ... 0.75	0.32 ... 0.75
0.25	0.85	1.8 ... 2.5	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4NB0	0.32 ... 0.97	0.32 ... 0.97
0.37	1.1	2.2 ... 3.2	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00	3RB3113-4PB0	1 ... 1.17	1 ... 1.17
0.55	1.5	3.5 ... 5	3RV2021-1FA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4PB0	1 ... 1.8	1 ... 1.8
0.75	1.9	4.5 ... 6.3	3RV2021-1GA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4PB0	1 ... 2.3	1 ... 2.3
1.1	2.7	5.5 ... 8	3RV2021-1HA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4PB0	1 ... 3	1 ... 3

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
1.5	3.5	7 ... 10	3RV2021-1JA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4SB0	3 ... 3.8	3 ... 3.8
2.2	5	11 ... 16	3RV2021-4AA10	3RT2026-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4SB0	3 ... 6	3 ... 6
3	6.5	14 ... 20	3RV2021-4BA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4QB0	6 ... 7.4	6 ... 7.4
4	8.5	20 ... 25	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4QB0	6 ... 9.7	6 ... 9.7
5.5	11.5	27 ... 32	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/S0	3RB3123-4QB0	6 ... 12.5	6 ... 12.5 (up to 256 A starting current)
7.5	15.5	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
11	22	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
7.5	15.5	28 ... 40	3RV2042-4FB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4UB0	12.5 ... 19	12.5 ... 19
11	22	36 ... 50	3RV2042-4HB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4UB0	12.5 ... 24	12.5 ... 24
15	29	45 ... 63	3RV2042-4JB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4UB0	12.5 ... 32	12.5 ... 32
18.5	35	57 ... 75	3RV2042-4KB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4UB0	12.5 ... 38	12.5 ... 38
22	41	65 ... 84	3RV2042-4RB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 45	32 ... 45
30	55	75 ... 93	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/S3	3RB3143-4XB0	32 ... 55	32 ... 55
37	66	80 ... 100	3RV2042-4MB10	3RT1054-1AP36	S3/S6/S3	3RB3143-4XW1	32 ... 61	32 ... 61
37	66	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3RB2153-4FC2	50 ... 69	50 ... 69
45	80	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3RB2153-4FC2	50 ... 80	50 ... 80
45	80	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3RB2153-4FC2	50 ... 90	50 ... 90

3.3 Автоматический выключатель + контактор + электронное реле перегрузки 3RB30 / 3RB31 и 3RB20 / 3RB21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты пусковых сборок от токов КЗ ³⁾		Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типоразмер	Электронное реле перегрузки Диапазон уставок тока реле перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I	Расцепитель перегрузки авт. выключателя					IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3RB2153-4FC2	50 ... 111	50 ... 111
75	132	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1065-6AP36	–/S10/S10	3RB2163-4GC2	55 ... 150	55 ... 150
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3RB2163-4GC2	55 ... 180	55 ... 180
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3RB2163-4GC2	55 ... 190	55 ... 190
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3RB2163-4MC2	160 ... 220	160 ... 220
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3RB2163-4MC2	160 ... 225	160 ... 225
132	230	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3RB2163-4MC2	160 ... 250	160 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3RB2163-4MC2	160 ... 300	160 ... 300
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3RB2163-4MC2	160 ... 316	160 ... 316
200	350	Нет	3VA2450-7MQ32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3RB2163-4MC2	160 ... 370	160 ... 370
КЛАСС 30, коммутационная стойкость I_q = 100 kA								
7.5	15.5	22 ... 32	3RV2031-4EB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 17	12.5 ... 17
11	22	35 ... 45	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4UB0	12.5 ... 25	12.5 ... 25
15	29	49 ... 59	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/S2	3RB3133-4WB0	20 ... 31	20 ... 31

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

Соединительный модуль 3RA2921-1BA00 используется только для устройств с винтовыми клеммами.

- Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- Поворотный переключатель уставки номинального рабочего тока автоматического выключателя (в случае выбора 3RV20) необходимо установить на максимальную величину.

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Тип координации 1,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель ³⁾	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
						кВт	А	А
Артикул	Артикул	Артикул	А	А				
КЛАСС 10, коммутационная стойкость I _q = 150 kA								
0.09	0.3	Нет	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.32	0.3 ... 0.32
0.12	0.4	Нет	3RV2311-0FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.5	0.3 ... 0.45
0.18	0.6	Нет	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.7
0.25	0.85	Нет	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1	0.3 ... 0.9
0.37	1.1	Нет	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.25	0.3 ... 1.1
0.55	1.5	Нет	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.6	0.3 ... 1.4

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель ³⁾	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾ Диапазон токов в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
0.75	1.9	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 2	0.3 ... 1.8
1.1	2.7	Нет	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 3.2	2.4 ... 2.8
1.5	3.5	Нет	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 4	2.4 ... 3.5
2.2	5	Нет	3RV2311-1GC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 6.3	2.4 ... 5.5
3	6.5	Нет	3RV2311-1HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 7	2.4 ... 7
4	8.5	Нет	3RV2311-1JC10	3RT2016-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 9	2.4 ... 9
5.5	11.5	Нет	3RV2321-4AC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 12	2.4 ... 12
7.5	15.5	Нет	3RV2321-4CC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 16	2.4 ... 16
11	22	Нет	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24 (пусковой ток до 256 А)
11	22	Нет	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель ³⁾	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
15	29	Нет	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 31	10 ... 31
18.5	35	49 ... 59	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 39	10 ... 39
22	41	70 ... 80	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 42	10 ... 42
18.5	35	Нет	3RV2342-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 40	10 ... 40
22	41	Нет	3RV2342-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 45	10 ... 45
30	55	Нет	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 61	10 ... 61
37	66	Нет	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 73	10 ... 73
45	80	Нет	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 84	10 ... 84
45	80	Нет	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 87	10 ... 87
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 115	20 ... 115

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель ³⁾	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾ Диапазон токов в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
75	132	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 150	20 ... 140
90	160	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 185	20 ... 175
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 225	63 ... 225
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 225	63 ... 225
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 265	63 ... 265
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 265	63 ... 265
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 300	63 ... 300
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 300	63 ... 300

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель ³⁾	Контактор Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I					Диапазон токов в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
кВт	А						IE1 / IE2	IE3 / IE4
Артикул	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 400	63 ... 400
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 400	63 ... 400
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 500	63 ... 440
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 500	63 ... 440

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

Соединительный модуль 3RA2921-1BA00 используется только для устройств с винтовыми клеммами.

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Поворотный переключатель уставки номинального рабочего тока автоматического выключателя (в случае выбора 3RV20) необходимо установить на максимальную величину.
- 4) В таблице приведены только артикулы модулей измерения: 3UF71x2...- для систем SIMOCODE pro и 3RB29... – для электронных реле перегрузки типа 3RB22 / 3RB23 / 3RB24. Необходимо выбрать один модуль для реле перегрузки или для системы SIMOCODE pro (в зависимости от типа системы SIMOCODE pro и требований заказчика, предъявляемых к системе, выбирается соответствующий модуль измерения: модуль измерения тока (позиция «х» в артикуле = 0) или гибридный модуль измерения тока / напряжения (позиция «х» в артикуле =1)). Базовые модули и соединительные кабели для систем SIMOCODE pro 3UF7 – см. стр. 18, а для реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 – стр.17 данного руководства. Дополнительная информация приведена в каталоге IC10.

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Тип координации 2,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA/100 kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I					Диапазон уставок тока в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
							IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А					А	Артикул	Артикул
КЛАСС 5, коммутационная стойкость I _q = 150 кА								
0.09	0.3	Нет	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.32	0.3 ... 0.32
0.12	0.4	Нет	3RV2311-0FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.5	0.3 ... 0.45
0.18	0.6	Нет	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.7
0.25	0.85	Нет	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1	0.3 ... 0.9
0.37	1.1	Нет	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.25	0.3 ... 1.1
0.55	1.5	Нет	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.6	0.3 ... 1.4
0.75	1.9	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 2	0.3 ... 1.8
1.1	2.7	Нет	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 3	0.3 ... 2.8
1.5	3.5	Нет	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 4	2.4 ... 3.5
2.2	5	Нет	3RV2321-1GC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 6.3	2.4 ... 5.5
3	6.5	Нет	3RV2321-1HC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 8	2.4 ... 7
4	8.5	Нет	3RV2321-1JC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 10	2.4 ... 19
5.5	11.5	Нет	3RV2321-1KC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 12	2.4 ... 12

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	A		Артикул	Артикул		Артикул	A	A
7.5	15.5	Нет	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 16	2.4 ... 13
11	22	Нет	3RV2321-4CC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 22	2.4 ... 18
15	29	Нет	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP01	S0/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 32	10 ... 30 (up to 256 A starting current)
15	29	Нет	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 32	10 ... 32
18.5	35	Нет	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 40	10 ... 40
22	41	Нет	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 45	10 ... 45
30	55	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 60	10 ... 60
22	41	Нет	3RV2342-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 50	10 ... 50
30	55	Нет	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 63	10 ... 63
37	66	Нет	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 75	10 ... 75
45	80	Нет	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 84	10 ... 84
45	80	Нет	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 93	10 ... 93
55	97	Нет	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100	10 ... 100

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I					Диапазон уставок тока в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
							IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
КЛАСС 5, коммутационная стойкость I _q = 100 kA								
15	29	Нет	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 32	10 ... 32
18.5	35	Нет	3RV2331-4UC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 40	10 ... 40
22	41	Нет	3RV2331-4WC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 51	10 ... 51
30	55	54 ... 65	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 58.5	10 ... 58.5
22	41	Нет	3RV2341-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 50	10 ... 50
30	55	Нет	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 63	10 ... 63
37	66	Нет	3RV2341-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 75	10 ... 75
45	80	Нет	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 84	10 ... 84
45	80	Нет	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 93	10 ... 93
55	97	Нет	3RV2341-4MC10	3RT2047-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100	10 ... 100
КЛАСС 10, коммутационная стойкость I _q = 150 kA								
0.09	0.3	Нет	3RV2311-0DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.32	0.3 ... 0.32
0.12	0.4	Нет	3RV2311-0FC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.5	0.3 ... 0.45
0.18	0.6	Нет	3RV2311-0HC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.72	0.3 ... 0.7
0.25	0.85	Нет	3RV2311-0JC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1	0.3 ... 0.9
0.37	1.1	Нет	3RV2311-0KC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.25	0.3 ... 1.1
0.55	1.5	Нет	3RV2311-1AC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.6	0.3 ... 1.4
0.75	1.9	Нет	3RV2311-1BC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 2	0.3 ... 1.8
1.1	2.7	Нет	3RV2311-1DC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 3.2	2.4 ... 2.8

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
1.5	3.5	Нет	3RV2311-1EC10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 4	2.4 ... 3.5
2.2	5	Нет	3RV2321-1GC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 6.3	2.4 ... 5.5
3	6.5	Нет	3RV2321-1HC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 8	2.4 ... 7
4	8.5	Нет	3RV2321-1JC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 10	2.4 ... 9
5.5	11.5	Нет	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 12.8	2.4 ... 12.8
7.5	15.5	Нет	3RV2321-4CC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 16	2.4 ... 16
11	22	Нет	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24 (пусковой ток до 256 А)
11	22	Нет	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24
15	29	Нет	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 31	10 ... 31
18.5	35	49 ... 59	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 39	10 ... 39
22	41	70 ... 80	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 42	10 ... 42
18.5	35	Нет	3RV2342-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 40	10 ... 40
22	41	Нет	3RV2342-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 45	10 ... 45
30	55	Нет	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 61	10 ... 61
37	66	Нет	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 73	10 ... 73
45	80	Нет	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 84	10 ... 84
45	80	Нет	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 87	10 ... 87
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 115	20 ... 115
75	132	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 150	20 ... 140

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾ Диапазон уставок тока в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
90	160	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 185	20 ... 175
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 225	63 ... 225
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 225	63 ... 225
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 265	63 ... 265
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 265	63 ... 265
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 300	63 ... 300
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 300	63 ... 300
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 400	63 ... 400
200	350	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 400	63 ... 400
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 500	63 ... 440
250	430	Нет	3VA2450-7MS32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 500	63 ... 440
КЛАСС 10, коммутационная стойкость I_q = 100 kA								
11	22	Нет	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24
15	29	Нет	3RV2031-4VC10	3RT2036-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 31	10 ... 31
18.5	35	32 ... 40	3RV2031-4UB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 36	10 ... 36
22	41	42 ... 52	3RV2031-4WB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 47	10 ... 47
18.5	35	Нет	3RV2341-4FC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 40	10 ... 40
22	41	Нет	3RV2341-4HC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 45	10 ... 45
30	55	Нет	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 61	10 ... 61

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
37	66	Нет	3RV2341-4KC10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 73	10 ... 73
45	80	Нет	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 84	10 ... 84
45	80	Нет	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 87	10 ... 87
КЛАСС 20, коммутационная стойкость I_q = 150 kA								
0.09	0.3	0.55 ... 0.8	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.38	0.3 ... 0.7
0.12	0.4	0.7 ... 1	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.43	0.3 ... 0.43
0.18	0.6	1.1 ... 1.6	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.77	0.3 ... 0.77
0.25	0.85	1.4 ... 2	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.98	0.3 ... 0.98
0.37	1.1	1.8 ... 2.5	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.25	0.3 ... 1.25
0.55	1.5	2.2 ... 3.2	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.55	0.3 ... 1.55
0.75	1.9	3.5 ... 5	3RV2021-1FA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 2.4	0.3 ... 2.4
1.1	2.7	4.5 ... 6.3	3RV2021-1GA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 3	0.3 ... 3
1.1	2.7	Нет	3RV2321-1GC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 3.9	2.4 ... 3.9
1.5	3.5	Нет	3RV2321-1HC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 4.4	2.4 ... 4.4
2.2	5	Нет	3RV2321-1JC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 5.2	2.4 ... 5.2
3	6.5	10 ... 16	3RV2021-4AA10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 7.4	2.4 ... 7.4
4	8.5	13 ... 20	3RV2021-4BA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 9.3	2.4 ... 9.3
5.5	11.5	18 ... 25	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 12.8	2.4 ... 12.8
5.5	11.5	Нет	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 13.5	10 ... 13.5
7.5	15.5	Нет	3RV2332-4XC10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 16	10 ... 16

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾ Диапазон уставок тока в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
11	22	49 ... 59	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 25	10 ... 25
15	29	70 ... 80	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 32	10 ... 32
11	22	28 ... 40	3RV2042-4FB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 28	10 ... 28
15	29	36 ... 50	3RV2042-4HB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 32	10 ... 32
18.5	35	45 ... 63	3RV2042-4JB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 40	10 ... 40
22	41	57 ... 75	3RV2042-4KB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 45	10 ... 45
30	55	65 ... 84	3RV2042-4RB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 61	10 ... 61
37	66	75 ... 93	3RV2042-4YB10	3RT1054-1AP36	S6/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 73	10 ... 73
30	55	Нет	3VA2163-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 63	20 ... 63
37	66	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 80	20 ... 80
45	80	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 90	20 ... 90
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1056-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 120	20 ... 120
75	132	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1064-6AP36	-/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 140	63 ... 140
90	160	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1064-6AP36	-/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 150	63 ... 150
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	-/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 180	63 ... 180
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1065-6AP36	-/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 180	63 ... 180
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	-/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 225	63 ... 225
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1066-6AP36	-/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 210	63 ... 210
132	230	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1075-6AP36	-/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/3RB2966-2WH2	63 ... 250	63 ... 250

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
132	230	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 250	63 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 300	63 ... 300
200	350	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 350	63 ... 350
200	350	Нет	3VA2450-7MN32 ⁵⁾	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 370	63 ... 370
250	430	Нет	3VA2450-7MN32 ⁵⁾	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 440	63 ... 440
КЛАСС 20, коммутационная стойкость I_q = 100 kA								
5.5	11.5	Нет	3RV2331-4PC10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 12.5	2.4 ... 12.5
7.5	15.5	18 ... 25	3RV2031-4DB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 18	2.4 ... 18
11	22	22 ... 32	3RV2031-4EB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 23	10 ... 23
15	29	32 ... 40	3RV2031-4UB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 30	10 ... 30
18.5	35	42 ... 52	3RV2031-4WB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 39	10 ... 39
22	41	49 ... 59	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 44	10 ... 44
КЛАСС 30, коммутационная стойкость I_q = 150 kA								
0.09	0.3	0.7 ... 1	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.35	0.3 ... 0.35
0.12	0.4	1.1 ... 1.6	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.6	0.3 ... 0.6
0.18	0.6	1.4 ... 2	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.76	0.3 ... 0.76
0.25	0.85	1.8 ... 2.5	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 0.93	0.3 ... 0.93
0.37	1.1	2.2 ... 3.2	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.2	0.3 ... 1.2
0.55	1.5	3.5 ... 5	3RV2021-1FA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 1.85	0.3 ... 1.85
0.75	1.9	4.5 ... 6.3	3RV2021-1GA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/–	3UF71x0-1AA00-0/ 3RB2906-2BG1	0.3 ... 2.3	0.3 ... 2.3

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	A	A	Артикул	Артикул		Артикул	A	A
1.1	2.7	5.5 ... 8	3RV2021-1HA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0/3RB2906-2BG1	0.3 ... 3	0.3 ... 3
1.1	2.7	Нет	3RV2321-1HC10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 2.8	2.4 ... 2.8
1.5	3.5	7 ... 10	3RV2021-1JA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 3.8	2.4 ... 3.8
2.2	5	11 ... 16	3RV2021-4AA10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 5.7	2.4 ... 5.7
3	6.5	14 ... 20	3RV2021-4BA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 7.5	2.4 ... 7.5
4	8.5	20 ... 25	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 9.3	2.4 ... 9.3
5.5	11.5	27 ... 32	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 12.4	2.4 ... 12.4 (пусковой ток до 256 A)
5.5	11.5	28 ... 36	3RV2032-4PA10	3RT2035-1AP00	S2/S2/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 13	2.4 ... 13
7.5	15.5	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24
11	22	62 ... 73	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24
7.5	15.5	28 ... 40	3RV2042-4FB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 19	10 ... 19
11	22	36 ... 50	3RV2042-4HB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 24	10 ... 24
15	29	45 ... 63	3RV2042-4JB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 32	10 ... 32
18.5	35	57 ... 75	3RV2042-4KB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 38	10 ... 38
22	41	65 ... 84	3RV2042-4RB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 45	10 ... 45
30	55	75 ... 93	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 55	10 ... 55
37	66	80 ... 100	3RV2042-4MB10	3RT1054-1AP36	S3/S6/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 61	10 ... 61
37	66	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1054-6AP36	-/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/3RB2956-2Tx2	20 ... 69	20 ... 69

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
45	80	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 80	20 ... 80
45	80	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 90	20 ... 90
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 111	20 ... 111
75	132	Нет	3VA2220-7MS32	3RT1065-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 150	63 ... 150
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 180	63 ... 180
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1265-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 190	63 ... 190
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 220	63 ... 220
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1266-6AP36	–/S10V/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 225	63 ... 225
132	230	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 250	63 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 300	63 ... 300
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1275-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 316	63 ... 316
200	350	Нет	3VA2450-7MQ32 ⁵⁾	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 370	63 ... 370
КЛАСС 30, коммутационная стойкость I_q = 100 kA								
5.5	11.5	28 ... 36	3RV2031-4PA10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 13	2.4 ... 13
7.5	15.5	22 ... 32	3RV2031-4EB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x1-1AA00-0/ 3RB2906-2DG1	2.4 ... 17	2.4 ... 17
11	22	35 ... 45	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 25	10 ... 25
15	29	54 ... 65	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 35	10 ... 35
КЛАСС 40, коммутационная стойкость I_q = 150 kA								
0.09	0.3	1.1 ... 1.6	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 0.5	0.3 ... 0.5
0.12	0.4	1.1 ... 1.6	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/–	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 0.64	0.3 ... 0.64

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾ Диапазон уставок тока в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А	А	Артикул	Артикул		Артикул	А	А
0.18	0.6	1.4 ... 2	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 0.77	0.3 ... 0.77
0.25	0.85	2.2 ... 3.2	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00/-	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 1	0.3 ... 1
0.37	1.1	3.5 ... 5	3RV2021-1FA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 1.6	0.3 ... 1.6
0.55	1.5	3.5 ... 5	3RV2021-1FA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 2	0.3 ... 2
0.75	1.9	4.5 ... 6.3	3RV2021-1GA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 2.5	0.3 ... 2.5
1.1	2.7	7 ... 10	3RV2021-1JA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x0-1AA00-0	0.3 ... 3.2	0.3 ... 3.2
1.1	2.7	7 ... 10	3RV2021-1JA10	3RT2024-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 3.2	2.4 ... 3.2
1.5	3.5	11 ... 16	3RV2021-4AA10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 5	2.4 ... 5
2.2	5	11 ... 16	3RV2021-4AA10	3RT2026-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 6.3	2.4 ... 6.3
3	6.5	20 ... 25	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 8.1	2.4 ... 8.1
4	8.5	27 ... 32	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0/-	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 9.6	2.4 ... 9.6
5.5	11.5	28 ... 40	3RV2042-4FB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 19	10 ... 19
7.5	15.5	28 ... 40	3RV2042-4FB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 19	10 ... 19
11	22	36 ... 50	3RV2042-4HB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 22	10 ... 22
11	22	45 ... 63	3RV2042-4JB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 25	10 ... 25
15	29	57 ... 75	3RV2042-4KB10	3RT2045-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 30	10 ... 30
15	29	65 ... 84	3RV2042-4RB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 34	10 ... 34
18.5	35	65 ... 84	3RV2042-4RB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 38	10 ... 38
22	41	75 ... 93	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	S3/S3/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 45	10 ... 45

3.4 Автоматический выключатель 3RV2 + контактор 3RT2 + электронное реле перегрузки 3RB22, 3RB23, 3RB24, или 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А	А
30	55	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0	20 ... 65	20 ... 65
37	66	Нет	3VA2110-7MS32	3RT1055-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0	20 ... 74	20 ... 74
45	80	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1056-6AP36	–/S6/S6	3UF71x3-1xA00-0	20 ... 93	20 ... 93
55	97	Нет	3VA2216-7MS32	3RT1064-6AP36	–/S10/S6	3UF71x3-1xA00-0	20 ... 105	20 ... 105
75	132	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1066-6AP36	–/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0	63 ... 150	63 ... 150
90	160	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1075-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0	63 ... 190	63 ... 190
110	195	Нет	3VA2325-7MS32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0	63 ... 210	63 ... 210
132	230	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0	63 ... 250	63 ... 250
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1276-6AP36	–/S12V/S12	3UF71x4-1BA00-0	63 ... 316	63 ... 316
160	280	Нет	3VA2440-7MS32	3RT1076-6AP36	–/S12/S12	3UF71x4-1BA00-0	63 ... 316	63 ... 316
КЛАСС 40, коммутационная стойкость I_q = 100 kA								
5.5	11.5	28 ... 36	3RV2031-4PB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 15	2.4 ... 15
7.5	15.5	32 ... 40	3RV2031-4UB10	3RT2035-1AP00	S2/S2/–	3UF71x1-1AA00-0	2.4 ... 17.5	2.4 ... 17.5

3.5 Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF34

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Расцепитель перегрузки авт. выключателя	Авт. выключатель ³⁾	Контактор, Us 230 В AC ²⁾	Типо-размер	Модуль измерения 3UF71 для системы SIMOCODE pro 3UF7 или 3RB29 для электронного реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 ⁴⁾ Диапазон уставок тока в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя		
Мощность, Р	Ток, I						IE1 / IE2	IE3 / IE4
кВт	A		Артикул	Артикул		Артикул	A	A
11	22	49 ... 59	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 26	10 ... 26
15	29	54 ... 65	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	S2/S2/-	3UF71x2-1AA00-0	10 ... 30	10 ... 30

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

Соединительный модуль 3RA2921-1BA00 используется только для устройств с винтовыми клеммами.

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Поворотный переключатель уставки номинального рабочего тока автоматического выключателя (в случае выбора 3RV20) необходимо установить на максимальную величину.
- 4) В таблице приведены только артикулы модулей измерения: 3UF71x2...- для систем SIMOCODE pro и 3RB29... – для электронных реле перегрузки типа 3RB22 / 3RB23 / 3RB24. Необходимо выбрать один модуль для реле перегрузки или для системы SIMOCODE pro (в зависимости от типа системы SIMOCODE pro и требований заказчика, предъявляемых к системе, выбирается соответствующий модуль измерения: модуль измерения тока (позиция «х» в артикуле = 0) или гибридный модуль измерения тока / напряжения (позиция «х» в артикуле =1)). Базовые модули и соединительные кабели для систем SIMOCODE pro 3UF7 – см. стр. 18, а реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 – стр.17 данного руководства. Дополнительная информация приведена в каталоге IC10.

3.5 Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF34

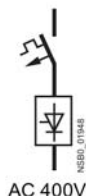
Возможные ограничения эксплуатационных характеристик

В соответствии со стандартом DIN IEC 60947-4-2, полупроводниковые коммутационные аппараты в исполнении «для коммутации электродвигателей» должны применяться с двигателями с макс. пусковым током до $8 \times I_n$ ($I_{\text{пуск}} \leq 8$).

Если пусковой ток превышает стандартно принятый ($I_{\text{пуск}} > 8$), макс. номинальный рабочий ток контактора должен быть снижен в соответствии с приведённой таблицей:

Кратность пускового тока	Максимально допустимый ном. рабочий ток [A]			
	Полупроводниковый контактор для коммутации электродвигателя			
	3RF3405- .BB..	3RF3410- .BB..	3RF3412- .BB..	3RF3416- .BB..
≤ 8 крат	5.2	9.2	12.5	16.0
8.5 крат	4.9	8.7	11.8	15.1
9 крат	4.6	8.2	11.1	14.2
9.5 крат	4.4	7.7	10.5	13.5
10 крат	4.2	7.4	10.0	12.8

КЛАСС 10, тип координации 1,
коммутационная стойкость $I_q \geq 5 \text{ kA} / 50 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя			Типо-размер	Полупроводниковый контактор ²⁾	
Мощ-ность, P	Ток, I	IE1 / IE2	IE3 / IE4			Монтаж контакторов с промежутком 20 мм	Плотный монтаж (без боковых промежутков) ³⁾
кВт	A	A	A	Артикул		Артикул	Артикул
Коммутационная стойкость I _q = 50 kA							
0.06	0.2	0.14 ... 0.20	0.14 ... 0.18	3RV2011-0BA10	S00	3RF3405-1BB04	3RF3405-1BB04
0.06	0.2	0.18 ... 0.25	0.18 ... 0.22	3RV2011-0CA10	S00		
0.09	0.3	0.22 ... 0.32	0.22 ... 0.28	3RV2011-0DA10	S00		
0.09	0.3	0.28 ... 0.40	0.28 ... 0.35	3RV2011-0EA10	S00		
0.12	0.4	0.35 ... 0.50	0.35 ... 0.45	3RV2011-0FA10	S00		
0.18	0.6	0.45 ... 0.63	0.45 ... 0.55	3RV2011-0GA10	S00		
0.25	0.85	0.55 ... 0.80	0.55 ... 0.70	3RV2011-0HA10	S00		
0.25	0.85	0.70 ... 1.00	0.70 ... 0.90	3RV2011-0JA10	S00		
0.37	1.1	0.90 ... 1.25	0.90 ... 1.10	3RV2011-0KA10	S00		
0.55	1.5	1.10 ... 1.60	1.10 ... 1.40	3RV2011-1AA10	S00		
0.75	1.9	1.40 ... 2.00	1.40 ... 1.80	3RV2011-1BA10	S00		
0.75	1.9	1.80 ... 2.50	1.80 ... 2.20	3RV2011-1CA10	S00		
1.1	2.7	2.20 ... 3.20	2.20 ... 2.80	3RV2011-1DA10	S00		
1.5	3.6	2.80 ... 4.00	2.80 ... 3.50	3RV2011-1EA10	S00		
1.5	3.6	3.50 ... 5.00	3.50 ... 4.50	3RV2011-1FA10	S00		
2.2	5	4.50 ... 6.30	4.50 ... 5.20	3RV2011-1GA10	S00		
Коммутационная стойкость I _q = 20 kA							
2.2	5	4.50 ... 6.30	4.50 ... 5.50	3RV2011-1GA10	S00	3RF3405-1BB04	3RF3410-1BB04
3	6.5	5.50 ... 8.00	5.50 ... 7.00	3RV2011-1HA10	S00	3RF3410-1BB04	3RF3410-1BB04
4	8.5	7.00 ... 10.0	7.00 ... 9.0	3RV2011-1JA10	S00		

3.5 Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF34

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро-двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя			Типо-размер	Полупроводниковый контактор ²⁾	
Мощ-ность, Р	Ток, I	IE1 / IE2	IE3 / IE4			Монтаж контакторов с промежутком 20 мм	Плотный монтаж (без боковых промежутков) ³⁾
кВт	A	A	A	Артикул		Артикул	Артикул
Коммутационная стойкость I _q = 5 kA							
5.5	11.5	9.00 ... 12.5	9.00 ... 10.0	3RV2011-1KA10	S00	3RF3412-1BB04	3RF3412-1BB04
7.5	15.5	10.0 ... 16.0	10.0 ... 13.0	3RV2021-4AA10	S0	3RF3416-1BB04	3RF3416-1BB04
7.5	15.5	13.0 ... 20.0	13.0 ... 16.0	3RV2021-4BA10	S0		

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

Соединительный модуль 3RA2921-1BA00 используется только для устройств с винтовыми клеммами.

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены номинальные токи при температурах, окружающих устройства, до 40 °C. Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления U_s 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) При плотном монтаже контакторов может потребоваться снижение номинального рабочего тока. Кривые можно найти в руководстве по полупроводниковым контакторам SIRIUS 3RF34. См. SIRIUS 3RF34 Solid-state switching devices (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/60298187>)

3.6 Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF34

Возможные ограничения эксплуатационных характеристик

В соответствии со стандартом DIN IEC 60947-4-2, полупроводниковые коммутационные аппараты в исполнении «для коммутации электродвигателей» должны применяться с двигателями с максимальным пусковым током до $8 \times I_n$ ($I_{\text{пуск}} \leq 8$).

Если пусковой ток превышает стандартно принятый ($I_{\text{пуск}} > 8$), максимальный номинальный ток контактора должен быть снижен в соответствии с приведённой таблицей:

Кратность пускового тока	Максимально допустимый ном. рабочий ток [A]		
	Полупроводниковый контактор для коммутации электродвигателя		
	3RF34 03- .BD.4	3RF34 05- .BD.4	3RF34 10- .BD.4
≤ 8 крат	3.8	5.4	7.4
8.5 крат	3.6	5.1	7.0
9 крат	3.4	4.8	6.6
9.5 крат	3.2	4.5	6.2
10 крат	3.0	4.3	5.9

3.6 Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF34

КЛАСС 10, тип координации 1,
коммутационная стойкость $I_q = 10 \text{ kA} / 50 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя			Типо- раз- мер	Полупроводниковый реверсивный контактор ²⁾	
Мощ- ность, Р	Ток, I	IE1 / IE2	IE3 / IE4			Монтаж контакторов с промежутком 20 мм	Плотный монтаж ³⁾
кВт	А	А	А	Артикул		Артикул	Артикул
Коммутационная стойкость $I_q = 50 \text{ kA}$							
0.06	0.2	0.14 ... 0.20	0.14 ... 0.18	3RV2011-0BA10	S00	3RF3403-1BD04	3RF3403-1BD04
0.06	0.2	0.18 ... 0.25	0.18 ... 0.22	3RV2011-0CA10	S00		
0.09	0.3	0.22 ... 0.32	0.22 ... 0.28	3RV2011-0DA10	S00		
0.09	0.3	0.28 ... 0.40	0.28 ... 0.35	3RV2011-0EA10	S00		
0.12	0.4	0.35 ... 0.50	0.35 ... 0.45	3RV2011-0FA10	S00		
0.18	0.6	0.45 ... 0.63	0.45 ... 0.55	3RV2011-0GA10	S00		
0.25	0.85	0.55 ... 0.80	0.55 ... 0.70	3RV2011-0HA10	S00		
0.25	0.85	0.70 ... 1.00	0.70 ... 0.90	3RV2011-0JA10	S00		
0.37	1.1	0.90 ... 1.25	0.90 ... 1.10	3RV2011-0KA10	S00		
0.55	1.5	1.10 ... 1.60	1.10 ... 1.40	3RV2011-1AA10	S00		
0.75	1.9	1.40 ... 2.00	1.40 ... 1.80	3RV2011-1BA10	S00		
0.75	1.9	1.80 ... 2.50	1.80 ... 2.20	3RV2011-1CA10	S00		
1.1	2.7	2.20 ... 3.20	2.20 ... 2.80	3RV2011-1DA10	S00		

3.7 Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + тепловое реле перегрузки 3RU21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель для защиты электродвигателя Диапазон уставок расцепителя перегрузки в зависимости от класса энергоэффективности электродвигателя			Типо-раз-мер	Полупроводниковый реверсивный контактор ²⁾	
Мощность, Р	Ток, I	IE1 / IE2	IE3 / IE4			Монтаж контакторов с промежутком 20 мм	Плотный монтаж ³⁾
кВт	А	А	А	Артикул		Артикул	Артикул
1.5	3.6	2.80 ... 4.00	2.80 ... 3.50	3RV2011-1EA10	S00		3RF3405-1BD04
1.5	3.6	3.50 ... 5.00	3.50 ... 4.50	3RV2011-1FA10	S00		
2.2	5	4.50 ... 6.30	4.50 ... 5.20	3RV2011-1GA10	S00	3RF3405-1BD04	—
Коммутационная стойкость I_q = 10 kA							
2.2	5	4.50 ... 6.30	4.50 ... 5.50	3RV2011-1GA10	S00	3RF3405-1BD04	3RF3410-1BD04
3	6.5	5.50 ... 8.00	5.50 ... 7.00	3RV2011-1HA10	S00	3RF3410-1BD04	

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

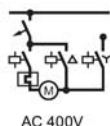
Соединительный модуль 3RA2921-1BA00 используется только для устройств с винтовыми клеммами.

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены номинальные токи при температурах, окружающих устройства, до 40 °C. Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления U_s 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) При плотном монтаже контакторов может потребоваться снижение номинального рабочего тока. Кривые можно найти в руководстве по полупроводниковым контакторам SIRIUS 3RF34. См. SIRIUS 3RF34 Solid-state switching devices (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/60298187>)

3.7 Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + тепловое реле перегрузки 3RU21

3.7 Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + тепловое реле перегрузки 3RU21

КЛАСС 10, тип координации 1 и 2,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный эл.двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автомати- ческий выключатель	Контактор ²⁾		Типоразмер	Тепловое реле перегрузки	Уставка тока реле перегрузки
Мощ- ность, Р	Ток, I		Сетевой контактор и контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	Артикул
Тип координации 1							
5.5	11.5	3RV2311-1KC10	3RT2015-1AP01	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00/S00	3RU2116-1HB0	5.5 ... 8.0
7.5	15.5	3RV2311-4AC10	3RT2016-1AP01	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00/S00	3RU2116-1JB0	7.0 ... 10.0
7.5	15.5	3RV2321-4AC10	3RT2016-1AP01	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00/S00	3RU2116-1JB0	7.0 ... 10.0
7.5	15.5	3RV2321-4AC10	3RT2024-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RU2126-1JB0	7.0 ... 10.0
11	22	3RV2321-4DC10	3RT2025-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RU2126-4AB0	11.0 ... 16.0
15	29	3RV2321-4EC10	3RT2025-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RU2126-4BB0	14.0 ... 20.0
15	29	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4BB0	14 ... 20
15	29	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4BB0	14 ... 20
18.5	35	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4DB0	18 ... 25
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4DB0	18 ... 25
22	41	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4EB0	22 ... 32
22	41	3RV2332-4WC10	3RT2037-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4EB0	22 ... 32
30	55	3RV2332-4XC10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40

3.7 Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + тепловое реле перегрузки 3RU21

Стандартный 3-фазный 4-полюсный эл.двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель	Контактор ²⁾		Типоразмер	Тепловое реле перегрузки	Уставка тока реле перегрузки
Мощность, Р	Ток, I		Сетевой контактор и контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	А	Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	А
30	55	3RV2332-4JC10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40
37	66	3RV2332-4KC10	3RT2038-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4GB0	36 ... 45
37	66	3RV2332-4KC10	3RT2038-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4HB0	40 ... 50
45	80	3RV2332-4RC10	3RT2038-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4QB0	47 ... 57
30	55	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4FB0	28 ... 40
37	66	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4FB0	28 ... 40
37	66	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4HB0	36 ... 50
45	80	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4HB0	36 ... 50
45	80	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4JB0	45 ... 63
55 ³⁾	97	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S3/S3	3RU2146-4JB0	45 ... 63
55 ³⁾	97	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S3/S3	3RU2146-4KB0	57 ... 75
Тип координации 2							
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	3RT2015-1AP01	S0/S0/S0/S0	3RU2126-1HB0	5.5 ... 8.0
7.5	15.5	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	3RT2015-1AP01	S0/S0/S0/S0	3RU2126-1JB0	7.0 ... 10.0
11	22	3RV2321-4DC10	3RT2027-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RU2126-4AB0	11.0 ... 16.0
15	29	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RU2126-4BB0	14.0 ... 20.0
15	29	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4BB0	14 ... 20
15	29	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4BB0	14 ... 20
18.5	35	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4DB0	18 ... 25
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4DB0	18 ... 25

3.7 Автоматический выключатель 3RV2 + пускатель со схемой звезда-треугольник + тепловое реле перегрузки 3RU21

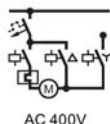
Стандартный 3-фазный 4-полюсный эл.двигатель при 400 В AC ¹⁾		Автоматический выключатель	Контактор ²⁾		Типоразмер	Тепловое реле перегрузки	Уставка тока реле перегрузки
Мощность, Р	Ток, I		Сетевой контактор и контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул			
22	41	3RV2332-4VC10	3RT2036-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4EB0	22 ... 32
22	41	3RV2332-4WC10	3RT2037-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RU2136-4EB0	22 ... 32
30	55	3RV2332-4XC10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40
30	55	3RV2332-4JC10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4FB0	28 ... 40
37	66	3RV2332-4KC10	3RT2038-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4GB0	36 ... 45
37	66	3RV2332-4KC10	3RT2038-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4HB0	40 ... 50
45	80	3RV2332-4RC10	3RT2038-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RU2136-4QB0	47 ... 57
30	55	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4FB0	28 ... 40
37	66	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4FB0	28 ... 40
37	66	3RV2342-4KC10	3RT2045-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4HB0	36 ... 50
45	80	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4HB0	36 ... 50
45	80	3RV2342-4YC10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RU2146-4JB0	45 ... 63
55 ³⁾	97	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S3/S3	3RU2146-4JB0	45 ... 63
55 ³⁾	97	3RV2342-4MC10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S3/S3	3RU2146-4KB0	57 ... 75

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления U_s 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- 3) Возможно применение с двигателями класса IE3 при максимальном пусковом токе 780 А.

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

КЛАСС 10, тип координации 1 и 2,
коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA} / 100 \text{ kA}$



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключатель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощность, P	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	A	Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	A
Тип координации 1 с 3RB3, коммутационная стойкость $I_q = 150 \text{ kA}$							
5.5	11.5	3RV2311-4AC10	3RT2016-1AP01	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 25
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2016-1AP01	3RT2015-1AP01	S0/S00/S00/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 25
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2024-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 25
7.5	15.5	3RV2321-4BC10	3RT2025-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 25
11	22	3RV2321-4EC10	3RT2025-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RB3026-1VB0	10 ... 40
11	22	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
15	29	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
37	66	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
45	80	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 115

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро- двигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключа- тель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощ- ность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треуголь- ника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А
55 ⁴⁾	97	3RV2042-4MB10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S2/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 115
55	97	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	–/S6/S3/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 200
75	132	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	–/S6/S3/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 200
90	160	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	3RT1045-1AP00	–/S6/S3/S6	3RB2056-1FC2	50 ... 200
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10/S6/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10V/S6/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10/S6/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10V/S6/S10	3RB2066-1GC2	55 ... 250
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10/S6/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10V/S6/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12V/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12V/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключатель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	Артикул
Тип координации 1 с 3RB3, коммутационная стойкость I _q = 100 kA							
11	22	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
15	29	3RV2331-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
18.5	35	3RV2331-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
22	41	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
37	66	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
Тип координации 1 с 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 или 3UF7, коммутационная стойкость I _q = 150 kA							
5.5	11.5	3RV2311-4AC10	3RT2016-1AP01	3RT2015-1AP01	S00/S00/S00/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 25
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2016-1AP01	3RT2015-1AP01	S0/S00/S00/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 25
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2024-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 25
7.5	15.5	3RV2321-4CC10	3RT2025-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/–	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 25
11	22	3RV2321-4EC10	3RT2025-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
11	22	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
15	29	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро- двигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключа- тель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощ- ность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треуголь- ника»	Контактор «звезды»			
кВт	А	Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	А
37	66	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 100
45	80	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 100
55 ⁴⁾	97	3RV2042-4MB10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 100
55	97	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	-/S6/S3/-	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 200
75	132	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	-/S6/S3/-	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 200
90	160	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	3RT1045-1AP00	-/S6/S3/-	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 200
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10V/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10V/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10V/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12V/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12V/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключатель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	Артикул
Тип координации 1 с 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 или 3UF7, коммутационная стойкость I _q = 100 kA							
11	22	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
15	29	3RV2331-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
18.5	35	3RV2331-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
22	41	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2341-4UC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
37	66	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
Тип координации 2 с 3RB3, коммутационная стойкость I _q = 150 kA							
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	3RT2015-1AP00	S0/S0/S00/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 25
7.5	15.5	3RV2321-4BC10	3RT2027-1AP00	3RT2015-1AP00	S0/S0/S00/S0	3RB3026-1QB0	6 ... 25
11	22	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/S0	3RB3026-1VB0	10 ... 40
11	22	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
15	29	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
37	66	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
45	80	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 115

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро- двигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключа- тель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощ- ность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треуголь- ника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А
55 ⁴⁾	97	3RV2042-4MB10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S2/S3	3RB3046-1XB0	32 ... 115
55	97	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	–/S6/S6/S3	3RB2056-1FC2	50 ... 200
75	132	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	–/S6/S6/S3	3RB2056-1FC2	50 ... 200
90	160	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	3RT1045-1AP00	–/S6/S6/S3	3RB2056-1FC2	50 ... 200
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10/S6/S6	3RB2066-1GC2	55 ... 250
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10V/S6/S6	3RB2066-1GC2	55 ... 250
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10/S6/S6	3RB2066-1GC2	55 ... 250
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10V/S6/S6	3RB2066-1GC2	55 ... 250
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10/S6/S6	3RB2066-1MC2	160 ... 630
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	–/S10V/S6/S6	3RB2066-1MC2	160 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12V/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	–/S12V/S10/S10	3RB2066-1MC2	160 ... 630

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключатель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	Артикул
Тип координации 2 с 3RB3, коммутационная стойкость I _q = 100 kA							
11	22	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
15	29	3RV2331-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
18.5	35	3RV2331-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
22	41	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/S2	3RB3036-1UB0	12.5 ... 50
30	55	3RV2341-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
37	66	3RV2341-4RC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/S3	3RB3046-1UB0	12.5 ... 50
Тип координации 2 с 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 или 3UF7, коммутационная стойкость I _q = 150 kA							
5.5	11.5	3RV2321-4AC10	3RT2026-1AP00	3RT2015-1AP00	S0/S0/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 25
7.5	15.5	3RV2321-4CC10	3RT2027-1AP00	3RT2015-1AP00	S0/S0/S00/-	3UF71x1-1AA00-0/3RB2906-2DG1	2.4 ... 25
11	22	3RV2321-4EC10	3RT2027-1AP00	3RT2024-1AP00	S0/S0/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
11	22	3RV2332-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
15	29	3RV2332-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
18.5	35	3RV2332-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2342-4JC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
37	66	3RV2342-4RC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
45	80	3RV2042-4YB10	3RT2046-1AP00	3RT2028-1AP00	S3/S3/S0/-	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электро- двигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключа- тель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощ- ность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треуголь- ника»	Контактор «звезды»			
кВт	А		Артикул	Артикул		Артикул	А
55 ⁴⁾	97	3RV2042-4MB10	3RT2047-1AP00	3RT2035-1AP00	S3/S3/S2/-	3UF71x2-1AA00-0/ 3RB2906-2JG1	10 ... 100
55	97	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	-/S6/S3/-	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 200
75	132	3VA2216-7MS32	3RT1054-6AP36	3RT1044-1AP00	-/S6/S3/-	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 200
90	160	3VA2220-7MS32	3RT1056-6AP36	3RT1045-1AP00	-/S6/S3/-	3UF71x3-1xA00-0/ 3RB2956-2Tx2	20 ... 200
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1064-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
110	195	3VA2325-7MS32	3RT1264-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10V/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
132	230	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10V/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1065-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
160	280	3VA2440-7MS32	3RT1265-6AP36	3RT1054-6AP36	-/S10V/S6/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
200	350	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12V/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1075-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630
250	430	3VA2450-7MS32	3RT1275-6AP36	3RT1064-6AP36	-/S12V/S10/S10	3UF71x4-1BA00-0/ 3RB2966-2WH2	63 ... 630

3.8 Авт. выключатель 3RV2 + пускатель звезда-треугольник + электронное реле перегрузки 3RB3, 3RB2 или система 3UF7

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Авт. выключатель	Контакторы ²⁾		Типоразмер	Электронное реле перегрузки или модуль измерения SIMOCODE pro ³⁾	Уставка тока реле перегрузки или диапазон токов модуля измерения 3UF71
Мощность, Р	Ток, I		Сетевой контактор + контактор «треугольника»	Контактор «звезды»			
кВт	A		Артикул	Артикул			
Тип координации 2 с 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 или 3UF7, коммутационная стойкость I _q = 100 kA							
11	22	3RV2331-4EC10	3RT2035-1AP00	3RT2026-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
15	29	3RV2331-4PC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
18.5	35	3RV2331-4UC10	3RT2035-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
22	41	3RV2031-4VB10	3RT2036-1AP00	3RT2027-1AP00	S2/S2/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2031-4XB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2031-4JB10	3RT2037-1AP00	3RT2035-1AP00	S2/S2/S2/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
30	55	3RV2341-4UC10	3RT2045-1AP00	3RT2026-1AP00	S3/S3/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100
37	66	3RV2341-4YC10	3RT2046-1AP00	3RT2027-1AP00	S3/S3/S0/–	3UF71x2-1AA00-0/3RB2906-2JG1	10 ... 100

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- ¹⁾ Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- ²⁾ Приведены артикулы контакторов с номинальным питающим напряжением управления Us 230 В AC, 50 Гц. Также доступны контакторы с другими напряжениями управления (см. каталог IC10).
- ³⁾ В таблице приведены только артикулы модулей измерения: 3UF71x...- для систем SIMOCODE pro и 3RB29... – для электронных реле перегрузки типа 3RB22 / 3RB23 / 3RB24. Необходимо выбрать один модуль для реле перегрузки или для системы SIMOCODE pro (в зависимости от типа системы SIMOCODE pro и требований заказчика, предъявляемых к системе, выбирается соответствующий модуль измерения: модуль измерения тока (позиция «х» в артикуле = 0) или гибридный модуль измерения тока / напряжения (позиция «х» в артикуле =1)). Базовые модули и соединительные кабели для систем SIMOCODE pro 3UF7 – см. стр. 18, а реле перегрузки 3RB22 / 3RB23 / 3RB24 – стр.17 данного руководства. Дополнительная информация приведена в каталоге IC10.
- ⁴⁾ Возможно применение с двигателями класса IE3 при максимальном пусковом токе 780 А.

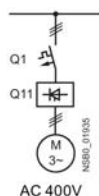
3.9 Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW30

Возможные ограничения эксплуатационных характеристик

Устройства плавного пуска (УПП) разработаны в соответствии с IEC 60947-4-2. В соответствии с этим стандартом максимальный бросок тока электродвигателя стандартной энергоэффективности, принимаемый во внимание, может достигать 8 крат рабочего тока (~ток при блокировке ротора). Для корректного расчёта параметров и выбора УПП для электродвигателей с более высокими пусковыми токами ($I/I_e \geq 8$), рекомендуется использовать ПО Simulation Tool for Soft Starters (STS):

- Скачать (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494917>)
- Инструкция (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494773>)

КЛАСС 10, тип координации 1



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Диапазон уставок расцепителя перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾	Устройство плавного пуска	Типоразмер авт. выключатель / УПП 3RW30	Коммутационная стойкость I _q
Мощность, P	Допустимый макс. рабочий ток (3RW) I _e					
кВт	A	A	Артикул	Артикул		kA
1.1	3	2.8 ... 4.0	3RV2011-1EA10	3RW3003-1CB54	S00/- (22.5 mm)	50
1.5	3.6	3.5 ... 5.0	3RV2011-1FA10	3RW3013-1BB14	S00/S00	5
3	6.5	5.5 ... 8.0	3RV2011-1HA10	3RW3014-1BB14	S00/S00	5
4	9	7.0 ... 10.0	3RV2011-1JA10	3RW3016-1BB14	S00/S00	5
5.5	12.5	9.0 ... 12.5	3RV2011-1KA10	3RW3017-1BB14	S00/S00	5
7.5	17.6	14 ... 20	3RV2021-4BA10	3RW3018-1BB14	S0/S00	5
11	25	20 ... 25	3RV2021-4DA10	3RW3026-1BB14	S0/S0	55
15	32	27 ... 32	3RV2021-4EA10	3RW3027-1BB14	S0/S0	55
18.5 ⁴⁾	38	34 ... 40	3RV2021-4FA10	3RW3028-1BB14	S0/S0	55
22	45	35 ... 45	3RV2031-4VA10	3RW3036-1BB14	S2/S2	20
22	45	42 ... 52	3RV2031-4WA10	3RW3036-1BB14	S2/S2	10
30	63	54 ... 65	3RV2031-4JA10	3RW3037-1BB14	S2/S2	10
37 ⁴⁾	72	62 ... 73	3RV2031-4KA10	3RW3038-1BB14	S2/S2	10

3.9 Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW30

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Диапазон уставок расцепителя перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель для защиты электро-двигателя ³⁾	Устройство плавного пуска	Типоразмер авт. выключатель / УПП 3RW30	
Мощность, Р	Допустимый макс. рабочий ток (3RW) I _e					Коммутационная стойкость I _q
кВт	А		Артикул	Артикул		кА
45	80	65 ... 84	3RV2042-4RA10	3RW3046-1BB14	S3/S3	11
45	80	75 ... 93	3RV2042-4YA10	3RW3046-1BB14	S3/S3	11
55	100	80 ... 100	3RV2042-4MA10	3RW3047-1BB14	S3/S3	11
55	106	63 ... 160	3VA2216	3RW3047-1BB14	-/S3	5

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- ¹⁾ Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- ²⁾ Номинальные токи указаны для лёгких условий пуска (время разгона 3 сек., пусковой ток – 300% x I_e, количество пусков в час – до 20, монтаж УПП - с промежутками) и эксплуатации при температуре, окружающей устройства среды до 40 °С. Более детальные условия эксплуатации для каждого отдельного УПП – см. технические данные в каталоге IC10 и руководстве по эксплуатации. Если условия пуска более тяжёлые, а температура окр. среды выше, необходимо предусмотреть снижение номинальных параметров (дерейтинг)! См. каталог IC10, инструкцию и руководство по эксплуатации и ПО Simulation Tool for Soft Starters (STS).
- ³⁾ Приведены артикулы УПП с номинальным питающим напряжением управления U_s 230 В AC, 50 Гц. Также доступны устройства с другими напряжениями управления? см. каталог IC10.
- ⁴⁾ Допустим только раздельный монтаж элементов без соединительного модуля.

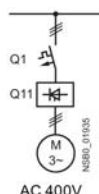
3.10 Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW40

Возможные ограничения эксплуатационных характеристик

Устройства плавного пуска (УПП) разработаны в соответствии с IEC 60947-4-2. В соответствии с этим стандартом макс. бросок тока электродвигателя стандартной энергоэффективности, принимаемый во внимание, может достигать 8 крат рабочего тока (~ток при блокировке ротора). Для корректного расчёта параметров и выбора УПП для электродвигателей с более высокими пусковыми токами ($I/I_e \geq 8$), рекомендуется использовать ПО Simulation Tool for Soft Starters (STS):

- Скачать (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494917>)
- Инструкция (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494773>)

КЛАСС 10, тип координации 1



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Диапазон уставок расцепителя перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель для защиты электро-двигателя ³⁾	Устройство плавного пуска	Типоразмер авт. выключатель / УПП 3RW40	Коммутационная стойкость I_q
Мощность, Р	Допустимый макс. рабочий ток (3RW) ²⁾ I_e					
кВт	А	А	Артикул	Артикул		кА
5.5	12.5	11 ... 16	3RV2021-4AA10	3RW4024-1BB14	S0/S0	55
11	25	20 ... 25	3RV2021-4DA10	3RW4026-1BB14	S0/S0	55
15	32	27 ... 32	3RV2021-4EA10	3RW4027-1BB14	S0/S0	55
18.5 ⁴⁾	38	34 ... 40	3RV2021-4FA10	3RW4028-1BB14	S0/S0	55
22	45	35 ... 45	3RV2031-4VA10	3RW4036-1BB14	S2/S2	20
22	45	42 ... 52	3RV2031-4WA10	3RW4036-1BB14	S2/S2	10
30	63	54 ... 65	3RV2031-4JA10	3RW4037-1BB14	S2/S2	10
37 ⁴⁾	72	62 ... 73	3RV2031-4KA10	3RW4038-1BB14	S2/S2	10
45	80	65 ... 84	3RV2042-4RA10	3RW4046-1BB14	S3/S3	11
45	80	75 ... 93	3RV2042-4YA10	3RW4046-1BB14	S3/S3	11
55	100	80 ... 100	3RV2042-4MA10	3RW4047-1BB14	S3/S3	11
55	106	63 ... 160	3VA2216-5MN32	3RW4047-1BB14	-/S3	5

3.11 Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW44

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Диапазон уставок расцепителя перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель для защиты электро-двигателя ³⁾	Устройство плавного пуска	Типоразмер авт. выключатель / УПП 3RW40	Коммутационная стойкость I _q
Мощность, Р	Допустимый макс. рабочий ток (3RW) ²⁾ I _e					
кВт	A	A	Артикул	Артикул		кА
75 ⁴⁾	134	63 ... 160	3VA2216-5MN32	3RW4055	–/S6	55
75 ⁴⁾	140	63 ... 160	3VA2216-5MN32	3RW4056	–/S6	55
90 ⁴⁾	162	80 ... 200	3VA2220-5MN32	3RW4056	–/S6	55
90 ⁴⁾	175	80 ... 200	3VA2220-5MN32	3RW4073	–/S12	100
132 ⁴⁾	230	100 ... 250	3VA2325-7MN32	3RW4073	–/S12	100
132 ⁴⁾	250	100 ... 250	3VA2325-7MN32	3RW4074	–/S12	110
160 ⁴⁾	280	160 ... 400	3VA2440-7MN32	3RW4074	–/S12	110
200 ⁴⁾	350	160 ... 400	3VA2440-7MN32	3RW4075	–/S12	110
200 ⁴⁾	356	200 ... 500	3VA2450-7MN32	3RW4075	–/S12	110
250 ⁴⁾	432	200 ... 500	3VA2450-7MN32	3RW4076	–/S12	110

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- 1) Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- 2) Номинальные токи указаны для лёгких условий пуска (время разгона 10 сек., пусковой ток – 300% x I_e, количество пусков в час – до 5, монтаж УПП - с промежутками) и эксплуатации при температуре, окружающей устройства среды до 40 °С. Более детальные условия эксплуатации для каждого отдельного УПП – см. технические данные в каталоге IC10 и руководстве по эксплуатации. Если условия пуска более тяжёлые, а температура окр. среды выше, необходимо предусмотреть снижение номинальных параметров (дерейтинг) и / или установить вентилятор охлаждения 3RW49! См. каталог IC10, инструкцию и руководство по эксплуатации.
- 3) Приведены артикулы УПП с номинальным питающим напряжением управления U_s 230 В AC, 50 Гц. Также доступны устройства с другими напряжениями управления.
- 4) Допустим только раздельный монтаж элементов без соединительного модуля.

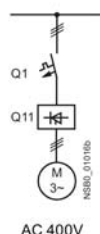
3.11 Автоматический выключатель 3RV2 + устройство плавного пуска 3RW44

Возможные ограничения эксплуатационных характеристик

Устройства плавного пуска (УПП) разработаны в соответствии с IEC 60947-4-2. В соответствии с этим стандартом макс. бросок тока электродвигателя стандартной энергоэффективности, принимаемый во внимание, может достигать 8 крат рабочего тока (~ток при блокировке ротора). Для корректного расчёта параметров и выбора УПП для электродвигателей с более высокими пусковыми токами ($I/I_e \geq 8$), рекомендуется использовать ПО Simulation Tool for Soft Starters (STS):

- Скачать (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494917>)
- Инструкция (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/101494773>)

КЛАСС 10, тип координации 1



Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Диапазон уставок расцепителя перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾	Устройство плавного пуска	Типоразмер авт. выключатель / 3RW44	Коммутационная стойкость I_q
Мощность, P	Допустимый макс. рабочий ток (3RW) I_e					
кВт	A	A	Артикул	Артикул		kA
15 ⁴⁾	29	27 ... 32	3RV2021-4EA10	3RW4422-1BC44	S0/size1	42
18.5 ⁴⁾	36	34 ... 40	3RV2021-4FA10	3RW4423-1BC44	S0/size1	42
15 ⁴⁾	29	22 ... 32	3RV2031-4EA10	3RW4422-1BC46	S2/FS1	32
18.5 ⁴⁾	36	42 ... 52	3RV2031-4WA10	3RW4423-1BC46	S2/FS1	32
22 ⁴⁾	47	42 ... 52	3RV2031-4WA10	3RW4424-1BC46	S2/FS1	32
30 ⁴⁾	57	54 ... 65	3RV2031-4JA10	3RW4425-1BC46	S2/FS1	32
37 ⁴⁾	77	70 ... 80	3RV2031-4RA10	3RW4426-1BC46	S2/FS1	32
37 ⁴⁾	77	65 ... 84	3RV2042-4RA10	3RW4426-1BC44	S3/FS1	32
37 ⁴⁾	77	75 ... 93	3RV2042-4YA10	3RW4426-1BC44	S3/FS1	32
45 ⁴⁾	93	80 ... 100	3RV2042-4MA10	3RW4427-1BC44	S3/FS1	32

Стандартный 3-фазный 4-полюсный электродвигатель при 400 В AC ¹⁾		Диапазон уставок расцепителя перегрузки авт. выключателя	Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ³⁾	Устройство плавного пуска	Типоразмер авт. выключатель / 3RW44	Коммутационная стойкость I _q
Мощность, Р	Допустимый макс. рабочий ток (3RW) I _e					
кВт	A	A	Артикул	Артикул		кА
55 ⁴⁾	113	63 ... 160	3VA2216-5MN32	3RW4434	-/FS2	55
75 ⁴⁾	134	63 ... 160	3VA2216-5MN32	3RW4435	-/FS2	55
75 ⁴⁾	140	63 ... 160	3VA2216-5MN32	3RW4436	-/FS2	55
90 ⁴⁾	162	80 ... 200	3VA2220-7MN32	3RW4436	-/FS2	55
90 ⁴⁾	175	80 ... 200	3VA2220-7MN32	3RW4443	-/FS3	110
110 ⁴⁾	203	100 ... 250	3VA2325-7MN32	3RW4443	-/FS3	110
132 ⁴⁾	250	100 ... 250	3VA2325-7MN32	3RW4444	-/FS3	110
160 ⁴⁾	313	160 ... 400	3VA2440-7MN32	3RW4445	-/FS3	110
200 ⁴⁾	356	200 ... 500	3VA2450-7MN32	3RW4446	-/FS3	110
250 ⁴⁾	432	200 ... 500	3VA2450-7MN32	3RW4447	-/FS3	110

Возможно использование устройств с винтовыми или пружинными клеммами (в зависимости от мощности).

- ¹⁾ Ориентировочная величина для стандартных 3-фазных 4-полюсных электродвигателей при 400 В AC, 50 Гц. При выборе элементов фидера необходимо учитывать ном. рабочий ток электродвигателя и условия пуска.
- ²⁾ Номинальные токи указаны для лёгких условий пуска (время разгона 10 сек., пусковой ток – 300% x I_e, количество пусков в час – до 5, монтаж УПП - с промежутками) и эксплуатации при температуре, окружающей устройства среды до 40 °C. Более детальные условия эксплуатации для каждого отдельного УПП – см. технические данные в каталоге IC10 и руководстве по эксплуатации. Если условия пуска более тяжёлые, а температура окр. среды выше, необходимо предусмотреть снижение номинальных параметров (дерейтинг). См. каталог IC10, инструкцию и руководство по эксплуатации.
- ³⁾ Приведены артикулы УПП с номинальным питающим напряжением управления U_s 230 В AC, 50 Гц. Также доступны устройства с другими напряжениями управления.
- ⁴⁾ Допустим только раздельный монтаж элементов без соединительного модуля.

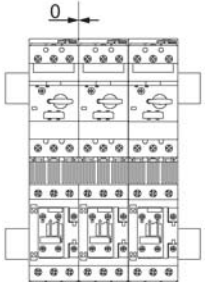
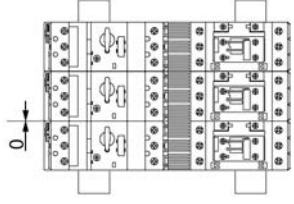
3.12

3.13

Руководство по монтажу

4.1 Руководство по монтажу пусковых сборок (пускателей) в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды

Допустимые монтажные положения: пусковые сборки могут монтироваться вертикально или горизонтально

Вертикальный монтаж	Горизонтальный монтаж
	

При горизонтальном монтаже допускается устанавливать максимум до 6 сборок.

Информация о возможном снижении эксплуатационных характеристик при плотном монтаже приведена в руководстве по фидерным сборкам SIRIUS 3RA21 / 3RA22 (A5E03656507520A/RS-AA/002)

Таблица 4- 1 Варианты монтажа беспредохранительных фидерных сборок (пускателей) с соединительным модулем

Тип сборки, типоразмер					
	Уставка расцепителя перегрузки				
		Расстояние между сборками			
			Вариант монтажа: в = вертикальный, г = горизонтальный		
				Макс. температура окр. среды T _a	
					Эксплуатация при повышенных вибрационных и ударных нагрузках ¹⁾
Авт. выключатель 3RV2 + коммутационный элемент	A	мм	г, в	°C	
Пускатель прямого пуска, винтовые клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
S00	≤ 14	0	г, в	60	Нет специальных требований
	> 14 ... 16	10	г	60	
		0	г, в	40	

4.1 Руководство по монтажу пусковых сборок (пускателей) в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды

Тип сборки, типоразмер					
	Уставка расцепителя перегрузки				
		Расстояние между сборками			
			Вариант монтажа: в = вертикальный, г = горизонтальный		
				Макс. температура окр. среды T _a	
					Эксплуатация при повышенных вибрационных и ударных нагрузках ¹⁾
Авт. выключатель 3RV2 + коммутационный элемент	A	мм	г, в	°C	
S0	≤ 29	0	г, в	60	Нет специальных требований
	> 29 ... 32	10	г	60	
		0	г, в	40	
S2	≤ 65	0	г, в	60	Нет специальных требований
S3 (требуется адаптер для DIN-рейки 3RA2942 1AA00)	≤ 87	0	г, в	60	По запросу
	> 87 ... 100	0	г, в	40	

4.1 Руководство по монтажу пусковых сборок (пускателей) в зависимости от условий эксплуатации и температуры

Тип сборки, типоразмер					
	Уставка расцепителя перегрузки				
		Расстояние между сборками			
			Вариант монтажа: в = вертикальный, г = горизонтальный		
				Макс. температура окр. среды T _a	Эксплуатация при повышенных вибрационных и ударных нагрузках ¹⁾
Авт. выключатель 3RV2 + коммутационный элемент	A	мм	г, в	°C	
Пускатель прямого пуска, винтовые клеммы, монтаж на систему сборных шин типа 8US					
S00	≤ 14	0	г	40	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		10	г	60	
		10	в	40	
	> 14 ... 16	10	г	60	
		10	г, в	40	
S0	≤ 29	0	г	40	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		10	г	60	
		10	в	40	
	> 29 ... 32	10	г	60	
		10	г, в	40	
S2	≤ 65	10	г, в	60	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1DA10
	≤ 65	0	г, в	40	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1DA10
Реверсивный пускатель, винтовые клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
S00	≤ 14	0	г, в	60	Нет специальных требований
	> 14 ... 16	10	г	60	
		0	г, в	40	
S0	≤ 29	0	г, в	60	Требуется адаптер для DIN-рейки (поставляется в комплекте с пускателем 3RA22)
	> 29 ... 32	10	г	60	
		0	г, в	40	
S2	≤ 65	0	г, в	60	Нет специальных требований
S3 (требуется адаптер для DIN-рейки 3RA2942 1AA00)	≤ 87	0	г, в	60	По запросу
	> 87 ... 100	0	г, в	40	

4.1 Руководство по монтажу пусковых сборок (пускателей) в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды

Тип сборки, типоразмер					
	Уставка расцепителя перегрузки				
		Расстояние между сборками			
			Вариант монтажа: в = вертикальный, г = горизонтальный		
				Макс. температура окр. среды T _a	
					Эксплуатация при повышенных вибрационных и ударных нагрузках ¹⁾
Авт. выключатель 3RV2 + коммутационный элемент	A	мм	г, в	°C	
Реверсивный пускатель, винтовые клеммы, монтаж на систему сборных шин типа 8US					
S00	≤ 14	0	г	60	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		0	в	40	
	> 14 ... 16	10	г	60	
		10	в	40	
S0	≤ 29	0	г	60	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		0	в	40	
	> 29 ... 32	10	г	60	
		10	в	40	
S2	≤ 65	10	г, в	60	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1DA10
	≤ 65	0	г, в	40	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1DA10
Пускатель прямого пуска, пружинные клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
S00	≤ 14	0	г, в	60	Нет специальных требований
	> 14 ... 16	10	г	60	
		0	г, в	40	
S0	≤ 29	0	г, в	60	Нет специальных требований
	> 29 ... 32	10	г	60	
		0	г, в	40	
Пускатель прямого пуска, пружинные клеммы, монтаж на систему сборных шин типа 8US					
S00	≤ 14	0	г	40	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		10	г	60	
		10	в	40	
	> 14 ... 16	10	г	60	
		10	в	40	
S0	≤ 29	0	г	40	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		10	г	60	
		10	в	40	
	> 29 ... 32	10	г	60	
		10	в	40	

4.1 Руководство по монтажу пусковых сборок (пускателей) в зависимости от условий эксплуатации и температуры

Тип сборки, типоразмер					
	Уставка расцепителя перегрузки				
		Расстояние между сборками			
			Вариант монтажа: в = вертикальный, г = горизонтальный		
				Макс. температура окр. среды T _a	
					Эксплуатация при повышенных вибрационных и ударных нагрузках ¹⁾
Авт. выключатель 3RV2 + коммутационный элемент	A	мм	г, в	°C	
Реверсивный пускатель, пружинные клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
S00	≤ 14	0	г, в	60	Нет специальных требований
	> 14 ... 16	10	г	60	
		0	г, в	40	
S0	≤ 29	0	г, в	60	Требуется адаптер для DIN-рейки (поставляется в комплекте с пускателем 3RA22)
	> 29 ... 32	10	г	60	
		0	г, в	40	
Реверсивный пускатель, пружинные клеммы, монтаж на систему сборных шин типа 8US					
S00	≤ 14	0	г	60	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		0	в	40	
	> 14 ... 16	10	г	60	
		10	в	40	
S0	≤ 29	0	г	60	При повышенных вибрационных и ударных нагрузках требуется набор 8US1998-1CA10
		0	в	40	
	> 29 ... 32	10	г	60	
		10	в	40	
Авт. выключатель + УПП, винтовые клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
S00	16	2)		2)	Авт. выключатель крепится к монтажной плате 2-мя винтами, УПП подключается к отходящим клеммам автоматам при помощи переходного модуля, а снизу крепится к монтажной плате винтом. Такая сборка неприменима для ЖД, электростанций и на морских / речных судах.
S0	32	2)		2)	Авт. выключатель крепится к монтажной плате 2-мя винтами, УПП подключается к отходящим клеммам автоматам при помощи переходного модуля, а снизу крепится к монтажной плате винтом. Такая сборка неприменима для ЖД, электростанций и на морских / речных судах.
S2 (требуется адаптер для DIN- рейки 3RA2932-1CA00)	65	2)	2)	2)	Нет специальных требований
S3 (монтаж только на плату)	По запросу				

4.1 Руководство по монтажу пусковых сборок (пускателей) в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды

Тип сборки, типоразмер					
	Уставка расцепителя перегрузки				
		Расстояние между сборками			
			Вариант монтажа: в = вертикальный, г = горизонтальный		
				Макс. температура окр. среды T_a	Эксплуатация при повышенных вибрационных и ударных нагрузках ¹⁾
Авт. выключатель 3RV2 + коммутационный элемент	A	мм	г, в	°C	
Авт. выключатель +УПП, пружинные клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
S00	16	²⁾		²⁾	Автоматический выключатель крепится к монтажной плате 2-мя винтами, УПП подключается к отходящим клеммам автомата при помощи переходного модуля, а также снизу крепится к монтажной плате винтом. Такая сборка неприменима для ЖД, электростанций и на морских / речных судах.
S0	32	²⁾		²⁾	Автоматический выключатель крепится к монтажной плате 2-мя винтами, УПП подключается к отходящим клеммам автомата при помощи переходного модуля, а также снизу крепится к монтажной плате винтом. Такая сборка неприменима для ЖД, электростанций и на морских / речных судах.
Автоматический выключатель 3RV2 + полупроводниковый контактор 3RF, винтовые клеммы, монтаж на DIN-рейку или крепление на монтажную плату винтами					
Пускатель с ПП контактором прямого пуска (типоразмеры S00 / S0)	16	²⁾		²⁾	Нет специальных требований. Такая сборка неприменима для ЖД, электростанций и на морских / речных судах.
Пускатель с реверсивным ПП контактором (типоразмеры S00 / S0)	7.4	²⁾		²⁾	Нет специальных требований. Такая сборка неприменима для ЖД, электростанций и на морских / речных судах.
¹⁾ Испытания на вибростойкость и ударопрочность проводились в соответствии с нормами SN 31205 и соответствующими требованиями стандартов для ЖД, электростанций и морских / речных Регистров. ²⁾ Пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки (e-mail: cecp.ru@siemens.com).					

4.2 Минимальные расстояния до токопроводящих или заземлённых частей при напряжении 400 В AC

Соблюдайте следующие минимальные расстояния при монтаже сборок 3RA21 / 3RA22:

Таблица 4- 2 Руководство по монтажу сборок при напряжении 400 В AC (типоразмер S00 / S0)

Минимальные расстояния до токопроводящих и заземлённых частей, а также до кабельных лотков (коробов) с кабелями / проводниками в соответствии с IEC 60947-4				
Автоматический выключатель	Контактор	Y [мм]	X2 ¹⁾ [мм]	Z [мм]
Ном. рабочее напряжение 400 В				
3RV2.1	3RT201	20	10	9
3RV2.2	3RT201	30	10	9
	3RT2.2	30	10	9

¹⁾ Минимальное расстояние от контактора до внутренней стороны панели / двери шкафа управления.

Дополнительные требования к монтажу автоматических выключателей 3RV2 типоразмера S0 от 36 А

Минимальная длина кабеля между автоматическим выключателем и контактором: 150 мм (поперечные сечения – см. каталог IC10).

Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и контактором: 100 мм.

Минимальное боковое расстояние между автоматами – 9 мм.

Допустимая температура окружающей среды – до 40 град. С

Максимальная предельная отключающая способность I_{cu} - до 20 кА.

Таблица 4- 3 Руководство по монтажу сборок при напряжении 400 В AC (типоразмер S2)

Минимальные расстояния до токопроводящих и заземлённых частей, а также до кабельных лотков (коробов) с кабелями / проводниками в соответствии с IEC 60947-4						
Авт. выключатель	Контактор	Y1 [мм]	Y2 [мм]	X1 [мм]	X2 [мм]	Z [мм]
Ном. рабочее напряжение 400 В						
3RV2.3	3RT203	50	10	---	10	10

Таблица 4- 4 Руководство по монтажу сборок при напряжении 400 В AC (типоразмер S3)

Минимальные расстояния до токопроводящих и заземлённых частей, а также до кабельных лотков (коробов) с кабелями / проводниками в соответствии с IEC 60947-4						
Автоматический выключатель	Контактор	Y1 [мм]	Y2 [мм]	X1 [мм]	X2 [мм]	Z [мм]
Ном. рабочее напряжение 400 В						
3RV2.4	3RT204	По запросу				

Техническая поддержка

5.1 Техническая поддержка направления DF CP

По вопросу технической поддержки по направлению DF CP (Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS), обращайтесь, пожалуйста, по: e-mail: cecp.ru@siemens.com или телефону: +7(495) 737-1-737

Приложение SIEMENS Industry Support для мобильных платформ

При помощи мобильного приложения можно быстро найти описания, инструкции по вводу в эксплуатацию, руководства, листы технических данных и т.д. на большинство оборудования.

Приведённые ниже коды ведут на страничку установки приложения для различных мобильных операционных систем.



Ссылка для Android



Ссылка для iOS



Ссылка для Windows Phone

5.2 Конфигуратор SIRIUS

Справочная информация

Для более удобного и безошибочного подбора и компоновки элементов фидеров с устройствами SIRIUS, рекомендуется использовать онлайн-конфигуратор.

Конфигураторы размещены по ссылке: (<http://www.siemens.com/sirius/configurators>).

Страница технической поддержки в Интернет

Необходимую техническую информацию, например, часто задаваемые вопросы, можно найти на странице технической поддержки в Интернет:
(<http://www.siemens.com/sirius/technical-assistance>)

Внимание!

Технические характеристики отдельных устройств и сборок с устройствами SIRIUS необходимо проверять на соответствие требуемым в данный момент характеристикам по каталогу IC10 и в соответствующих руководствах по эксплуатации!

5.3 Сокращения и условные обозначения

В тексте руководства, каталогах и руководствах по эксплуатации могут встречаться следующие сокращения названий / наименований продуктов:

- ПРА - пускорегулирующая аппаратура
- Авт. выключатель, автомат, АВ - автоматический выключатель
- УПП – устройства плавного пуска

Copyright © Siemens AG 2018.
Все права защищены

© 04/2018 Возможно внесение изменений без уведомления

ООО «СИМЕНС»
Департамент «Цифровое производство»
Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS
115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, 9

Тел. +7(495) 737-1-737

e-mail: cecp.ru@siemens.com

Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS