



6/2	Введение
	Фидерные сборки с возможностью коммуникации
6/4	ET 200S Станции ET 200S для пуска электродвигателей
6/8	Блоки питания для станций ET 200S
6/9	Компоненты автоматики противоаварийной защиты SIGUARD для станций ET 200S
6/10	Станции ET 200S FAILSAFE
6/12	Адаптеры для компонентов станций ET 200S
6/15	Программное обеспечение для станций ET 200S
6/16	Электронные модули интерфейсов станций ET 200S
	ET 200X
6/28	Станции ET 200X для пуска электродвигателей
6/32	Базовые модули и модули расширения ET 200X
	Пускатели и фидерные сборки IP65/67 с AS-интерфейсом
6/39	Компактные пускатели (AC 400 В) IP65 с AS-интерфейсом
6/42	Пускатели (DC 24 В) IP67 с AS-интерфейсом
6/44	Пускатели и устройства плавного пуска ECOFAST
	Пускатели и фидерные сборки IP20 с AS-интерфейсом
6/45	Общие данные
6/46	Контакторы прямого пуска SIRIUS для систем сборных шин с AS-интерфейсом
6/47	Реверсивные пускатели для систем сборных шин с AS-интерфейсом
6/48	Принадлежности
6/49	Габаритные чертежи

	Фидерные сборки без предохранителей
6/50	Общие данные
	Фидерные сборки для прямого пуска SIRIUS
6/67	Для крепления на монтажной рейке или винтами
6/69	Для систем сборных шин
	Реверсивные фидерные сборки SIRIUS
6/71	Для крепления на монтажной рейке или винтами
6/73	Для систем сборных шин
	Принадлежности
6/75	для сборок SIRIUS прямого и реверсивного пуска
	Фидерные сборки для прямого пуска/реверсивные и принадлежности
6/81	В помощь проектировщику
	Пусковые сборки в корпусах
6/85	Общие данные
6/90	Фидерные сборки для прямого пуска SIRIUS
6/91	Реверсивные фидерные сборки SIRIUS
6/92	Принадлежности для фидерных сборок в корпусах
6/93	В помощь проектировщику
	Сборные шины и системы адаптеров
6/94	Общие данные
6/95	Система 40 мм
6/96	Система 60 мм
6/97	Принадлежности
6/99	В помощь проектировщику



Фидерные сборки

Введение

Обзор

Общий вид изделий



3RK1 301



3RK1 300



3RK1 322



3RA51



3RA52

Зак. № Страница

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Станции ET 200S для пуска двигателей

- Полностью смонтированные станции для коммутации и защиты любых потребителей 3-фазного тока
- По выбору: прямой, реверсивный или плавный пуск

3RK1 301 6/5

Блоки питания для станций ET 200S

- для подачи питания и контроля вспомогательных напряжений станций электродвигателей

3RK1 903-0BA00 6/8

Системы безопасности SIGUARD для станций ET 200S

- Для пуска двигателей в устройствах 2–4 категорий безопасности (EN 954—1)

3RK1 903 6/9

Станции ET 200S Failsafe

- Используется с PROFIsafe и AS-i Safety at Work

3RK1 301 6/11

Адаптеры для компонентов станций ET 200S

- механические модули для установки пускателей и модулей расширения

3RK1 903 6/12

Программное обеспечение станций ET 200S

- для ввода в эксплуатацию, программирования, диагностики, документирования и профилактического обслуживания станций High Feature семейств SIMATIC ET 200S и ECOFAST

3ZS1 310-0CC20 6/15

Электронные модули интерфейсов станций ET 200S

- Интерфейсные модули, блоки питания, резервные модули, цифровые/аналоговые электронные модули, F-модули контроля питания и электронные F-модули, терминальные F-модули, модули датчиков 4 IQ-Sense, SSI-модули, шаговые модули 1 STEP, модули позиционирования, счетные модули, терминальные модули для силовых и электронных блоков

6ES7 1 6/16

ET 200X

Станции электродвигателей ET 200X

- для коммутации и защиты любых потребителей 3-фазного тока
- прямого и реверсивного пуска
- электромеханические или электронные

3RK1 300 6/28

ET 200X Базовый модуль и модули расширения

- интеллектуальные базовые модули, базовые модули ECOFAST, блок питания PM 148, цифровые/аналоговые модули расширения, пневматический модуль PM 148-P, пневматический интерфейс PM 148-P

6ES7 14 6/32

Пускатели и фидерные сборки IP65/67 с AS-интерфейсом

Компактный пускатель IP65 (AC 400 В) с AS-интерфейсом

- полностью смонтированная фидерная сборка со степенью защиты IP65, предназначенная для коммутации и защиты любых потребителей 3-фазного тока, чаще всего — стандартных трехфазных двигателей в прямом или реверсивном режиме

3RK1 322 6/40

Пускатель с AS-интерфейсом IP67 (DC 24 В)

- для диапазона мощностей до 70 Вт и простого и быстрого подключения двигателей 24VCD и соответствующих датчиков к AS-интерфейсу. Предлагаются три различных варианта:
 - пускатель прямого пуска
 - сдвоенный пускатель прямого пуска
 - реверсивный пускатель

3RK1 400-1 6/43

Пускатели и устройства плавного пуска ECOFAST

- Децентрализованный пускатель для PROFIBUS DP и AS-интерфейса
- Функциональное назначение от прямого, реверсивного и плавного пуска до коммутирования преобразователей частоты

3RK1 3 6/44

Пускатели и фидерные сборки со степенью защиты IP20 с AS-интерфейсом

- предназначены для быстрого и экономичного подключения электродвигателей к автоматизированным системам верхнего уровня
- для систем сборных шин с межосевым расстоянием 40 мм и 60 мм
- полностью смонтированы и адаптированы к сборным шинам

Контактор прямого пуска с AS-интерфейсом для систем сборных шин

- фидерная сборка для прямого пуска позволяет включать и отключать потребителей

3RA51 6/46

Реверсивный пускатель с AS-интерфейсом для систем сборных шин

- фидерная сборка предназначена для реверсирования трехфазных двигателей

3RA52 6/47

Общий вид изделий



3RA11



3RA12



3RE10



8US1 (40 мм)



8US1 (60 мм)

Фидерные сборки без предохранителей

- Фидерные сборки без предохранителей 3RA1 состоят из автоматического выключателя 3RV1 и контактора 3RT1. Автоматический выключатель и контактор соединяются электрически и механически с помощью готовых монтажных комплектов, включающих в себя соединительные модули, наборы для электромонтажа и адаптеры для реек или сборных шин
- 4 типоразмера (S00, S0, S2, S3)
- поставляются для прямого или реверсивного пуска как
 - готовые устройства или
 - компоненты для самостоятельной сборки

Пускатели прямого пуска SIRIUS

для монтажа на рейке или крепления винтами

- Номинальное питающее напряжение цепей управления AC 50 Гц 230 В и DC 24 В, для монтажной рейки 35 мм или крепления винтами

3RA11

6/67

для систем сборных шин

- Номинальное питающее напряжение цепей управления AC 50 Гц 230 В и DC 24 В, для систем сборных шин 40 и 60 мм

3RA11

6/69

Реверсивный пускатель SIRIUS

для монтажа на рейке или крепления винтами

- Номинальное питающее напряжение цепей управления AC 50 Гц 230 В и DC 24 В, для монтажной рейки 35 мм или винтового крепления

3RA12

6/71

для систем сборных шин

- Номинальное питающее напряжение цепей управления AC 50 Гц 230 В и DC 24 В для систем сборных шин 40 и 60 мм

3RA12

6/73

Пускатели в закрытом исполнении

- Закрытые (в корпусах) пускатели 3RE1 служат для коммутации и токоограничивающей защиты потребителей до 22 кВт при AC 400 В
- аппараты поставляются для двигателей с одним направлением вращения и как реверсивные пускатели

Пускатели для прямого пуска SIRIUS

- Корпус из изолирующего материала, степень защиты IP65, включая контактор

3RE10

6/90

Реверсивный пускатель SIRIUS

- Корпус из изолирующего материала, степень защиты IP65, включая комбинацию контакторов

3RE13

6/91

Принадлежности для закрытых пускателей

- Корпус из изолирующего материала, степень защиты IP65, для прямого и реверсивного пуска

3RE19

6/92

Система адаптеров 8US1 для сборных шин

Системы 40 мм

- Адаптеры для SIRIUS типоразмеров S00/S0/S2
 - Автоматический выключатель
 - Автоматический выключатель + боковые блок-контакты
 - Контактор + Реле перегрузки
 - Фидерная сборка прямого пуска
 - Фидерная сборка реверсивная
- Адаптеры для SIRIUS типоразмера S3
 - Автоматический выключатель
- Адаптеры для автоматических выключателей 3VF3
- Адаптеры для автоматических выключателей SENTRON 3VL1

8US1

6/95

Системы 60 мм

- Адаптеры для SIRIUS типоразмеров S00/S0/S2
 - Автоматический выключатель
 - Автоматический выключатель + боковые блок-контакты
 - Контактор + Реле перегрузки
 - Фидерная сборка прямого пуска
 - Фидерная сборка реверсивная
- Адаптеры для SIRIUS типоразмера S3
 - Автоматический выключатель
- Адаптеры для автоматических выключателей 3VF3, 3VF4, 3VF5
- Адаптеры для автоматических выключателей SENTRON 3VL1, 3VL2, 3VL3, 3VL4
- Адаптеры для выключателей нагрузки SENTRIC
- Адаптеры для предохранителей-разъединителей нагрузки SENTRIC

8US1

6/96

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Станции ET200S для пуска электродвигателей

Обзор

6



Стандартный пускатель DS1-х для прямого пуска



Нереверсивный пускатель DS1e-х с расширенными возможностями (High Feature)

- Полностью смонтированный пускатель для коммутации и защиты любых потребителей 3-фазного тока.
- Может использоваться как прямой, реверсивный или плавный пускатель
- Стандартный пускатель, состоящий из автоматического выключателя и контактора до 5,5 кВт
- Пускатель с расширенными возможностями (High Feature), состоящий из автоматического выключателя, электронной защиты от перегрузки и контактора или устройства плавного пуска до 7,5 кВт
- С силовой шиной 40/50 А для группы пускателей
- Допускается «горячая» замена модулей под напряжением.
- Встроенные входы и выходы для управления и сигнализации
- Возможность диагностики для активного мониторинга функций защиты и переключения
- Комбинируется с модулями расширения: модулем управления электромеханическим тормозом в трехфазных двигателях и с двумя опциональными входами для специальных функций, например, для быстрой остановки в стандартных пускателях, и для параметрирования функций в пускателях с расширенными возможностями (High Feature)
- Комбинируется с системами безопасности SIGUARD для использования в подсистемах противоаварийной защиты и автоматики безопасности (EN 954-1).

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Станции ET200S
для пуска электродвигателей

Данные для выбора и заказа

Исполнение		LK	Пускатель прямого пуска DS1-x	Упа-ковка*	ВесУЕ, при-мерно	LK	Реверсивный пускатель RS1-x	Упа-ковка*	ВесУЕ, при-мерно	
			Зак. №		кг		Зак. №		кг	
Стандартные пускатели без предохранителей, с диагностикой, дополняемые модулем управления электромагнитным тормозом										
 DS1-x	Мощность 3-фазного стандартного двигателя	Диапазон уставок максимального расцепителя тока								
	в кВт	в А								
	< 0,06	0,14–0,20	B	3RK1 301-0BB00-0AA2	1 шт.	0,922	B	3RK1 301-0BB00-1AA2	1 шт.	1,340
	0,06	0,18–0,25	B	3RK1 301-0CB00-0AA2	1 шт.	0,923	B	3RK1 301-0CB00-1AA2	1 шт.	1,360
	0,09	0,22–0,32	B	3RK1 301-0DB00-0AA2	1 шт.	0,919	B	3RK1 301-0DB00-1AA2	1 шт.	1,360
	0,10	0,28–0,40	B	3RK1 301-0EB00-0AA2	1 шт.	0,925	B	3RK1 301-0EB00-1AA2	1 шт.	1,360
	0,12	0,35–0,50	B	3RK1 301-0FB00-0AA2	1 шт.	0,929	B	3RK1 301-0FB00-1AA2	1 шт.	1,360
	0,18	0,45–0,63	B	3RK1 301-0GB00-0AA2	1 шт.	0,922	B	3RK1 301-0GB00-1AA2	1 шт.	1,350
	0,21	0,55–0,80	B	3RK1 301-0HB00-0AA2	1 шт.	0,928	B	3RK1 301-0HB00-1AA2	1 шт.	1,340
	0,35	0,70–1,00	A	3RK1 301-0JB00-0AA2	1 шт.	0,923	B	3RK1 301-0JB00-1AA2	1 шт.	1,330
	0,37	0,90–1,25	A	3RK1 301-0KB00-0AA2	1 шт.	0,971	B	3RK1 301-0KB00-1AA2	1 шт.	1,390
	0,55	1,1–1,6	A	3RK1 301-1AB00-0AA2	1 шт.	0,988	B	3RK1 301-1AB00-1AA2	1 шт.	1,390
	0,75	1,4–2,0	A	3RK1 301-1BB00-0AA2	1 шт.	0,970	B	3RK1 301-1BB00-1AA2	1 шт.	1,380
	0,90	1,8–2,5	A	3RK1 301-1CB00-0AA2	1 шт.	0,975	B	3RK1 301-1CB00-1AA2	1 шт.	1,410
	1,1	2,2–3,2	A	3RK1 301-1DB00-0AA2	1 шт.	0,976	B	3RK1 301-1DB00-1AA2	1 шт.	1,410
	1,5	2,8–4,0	A	3RK1 301-1EB00-0AA2	1 шт.	0,974	B	3RK1 301-1EB00-1AA2	1 шт.	1,380
	1,9	3,5–5,0	A	3RK1 301-1FB00-0AA2	1 шт.	0,996	B	3RK1 301-1FB00-1AA2	1 шт.	1,400
 RS1-x	2,2	4,5–6,3	A	3RK1 301-1GB00-0AA2	1 шт.	0,989	B	3RK1 301-1GB00-1AA2	1 шт.	1,390
	3,0	5,5–8,0	A	3RK1 301-1HB00-0AA2	1 шт.	0,969	B	3RK1 301-1HB00-1AA2	1 шт.	1,410
	4,0	7–10	A	3RK1 301-1JB00-0AA2	1 шт.	0,972	B	3RK1 301-1JB00-1AA2	1 шт.	1,410
	5,5	9–12	A	3RK1 301-1KB00-0AA2	1 шт.	0,966	B	3RK1 301-1KB00-1AA2	1 шт.	1,390
Исполнение		LK	Зак. №		Упа-ковка*	ВесУЕ, при-мерно				
						кг				

Пускатели без предохранителей с расширенными возможностями (High Feature), с диагностикой, дополняемые модулем управления электромагнитным тормозом					
 DS1e-x	Пускатель прямого пуска DS1e-x с интерфейсом для программы Switch ES Motorstarter Диапазон уставок максимального расцепителя тока в А				
	0,3–3	A	3RK1 301- 0AB10-0AA3	1 шт.	1,340
	2,4–8	A	3RK1 301- 0BB10-0AA3	1 шт.	1,320
	2,4–16	A	3RK1 301- 0CB10-0AA3	1 шт.	1,330
	Реверсивный пускатель RS1e-x с интерфейсом для программы Switch ES Motorstarter Диапазон уставок максимального расцепителя тока в А				
	0,3–3	A	3RK1 301-0AB10-1AA3	1 шт.	1,950
	2,4–8	A	3RK1 301-0BB10-1AA3	1 шт.	1,940
	2,4–16	A	3RK1 301-0CB10-1AA3	1 шт.	1,990
	Устройство плавного пуска DSS1e-x с интерфейсом для программы Switch ES Motorstarter Диапазон уставок максимального расцепителя тока в А				
	0,3–3	A	3RK1 301-0AB20-0AA3	1 шт.	1,210
	2,4–8	A	3RK1 301-0BB20-0AA3	1 шт.	1,190
	2,4–16	A	3RK1 301-0CB20-0AA3	1 шт.	1,190

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/5

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Станции ET200S для пуска электродвигателей

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес UE, при- мерно
				кг

Принадлежности для стандартных пускателей



3RK1 903-0CA00

Control Kit (набор для управления)
для ручного управления контактами при вводе в эксплуатацию и обслуживании
(1 комплект = 5 ручек)

A

3RK1 903-0CA00

1 шт.

0,018



3RK1 903-0CG00

Control Unit (приспособление для управления)
для ручного управления контакторами
DC 24 В

B

3RK1 903-0CG00

1 шт.

0,038



3RK1 903-0CD00

Разделительный модуль DM-V15
для пускателей DS1-x с высокими тепловыми и токовыми нагрузками,
ширина 15 мм

A

3RK1 903-0CD00

1 шт.

0,128

Принадлежности к пускателям High Feature



3RK1 903-0CH10

**Модуль управления 2DI
DC 24 В COM**
цифровой модуль с 2 входами местного управления пускателем, для монтажа на
лицевой панели пускателя, с последовательным интерфейсом для ввода про-
граммы Switch ES Motorstarter
Присоединение с помощью кабеля LOGO! — PC

A

3RK1 903-0CH10

1 шт.

0,030

Кабель LOGO! — PC
Для связи пускателя электродвигателя High Feature с персональным компьютером

A

6ED1 057-1AA00-0BA0

1 шт.

0,168

Принадлежности к стандартным и High Feature пускателям



3RK1 903-0AH00

Соединительный модуль M15-PEN
ширина 15 мм,
для установки на 15мм модули

A

3RK1 903-0AH00

1 шт.

0,019



3RK1 903-0AJ00

Соединительный модуль M30-PEN
ширина 30 мм,
для установки на 30мм модули

A

3RK1 903-0AJ00

1 шт.

0,032



3RK1 903-0AE00

Соединительный модуль M15-L123
ширина 15 мм,
для установки на 15мм модули

A

3RK1 903-0AE00

1 шт.

0,027

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Станции ET200S для пуска электродвигателей

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
 Соединительный модуль M30-L123 Шириной 30 мм, для установки на 30мм модули	A	3RK1 903-0AF00	1 шт.	0,046
 Модуль управления тормозом Для двигателей с механическим тормозом				
• xB1 DC 24 В / 4 А	A	3RK1 903-0CB00	1 шт.	0,106
• xB2 DC 500 В / 0,7 А	A	3RK1 903-0CC00	1 шт.	0,109
• xB3 DC 24 В / 4 А / 2 DI DC 24 В локальное управление и диагностика с двумя входами	A	3RK1 903-0CE00	1 шт.	0,110
• xB4 DC 500 В / 0,7 А / 2 DI DC 24 В локальное управление и диагностика с двумя входами	A	3RK1 903-0CF00	1 шт.	0,114
Руководство по эксплуатации ET 200S • на немецком языке • на английском языке • на французском языке	A A B	6ES7 151-1AA00-8AA0 6ES7 151-1AA00-8BA0 6ES7 151-1AA00-8CA0	1 шт. 1 шт. 1 шт.	5,560 5,520 5,442

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Блоки питания для пускателей ET200S

Обзор



- Для подачи и контроля вспомогательных напряжений пускателей электродвигателей
- Возможно отключение целой группы пускателей без дополнительных устройств (категория безопасности 1 по EN 954-1)
- Вставляется в адаптер TM-P15

6

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно кг
 Модуль питания PM-D для DC 24 В, с диагностикой	A	3RK1 903-0BA00	1 шт.	0,071

3RK1 903-0BA00

Принадлежности

Цветные кодировочные таблички

1200 цветных маркировочных табличек для терминальных модулей, (60 x 20 — цветных маркировочных табличек)

- белый
- желтый
- желто-зеленый
- красный
- синий
- коричневый
- бирюзовый

A	6ES7 193-4LA10-0AA0	1 упак.	0,038
A	6ES7 193-4LB10-0AA0	1 упак.	0,038
A	6ES7 193-4LC10-0AA0	1 упак.	0,043
A	6ES7 193-4LD10-0AA0	1 упак.	0,038
A	6ES7 193-4LF10-0AA0	1 упак.	0,038
A	6ES7 193-4LG10-0AA0	1 упак.	0,039
A	6ES7 193-4LH10-0AA0	1 упак.	0,039

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Системы безопасности SIGUARD для пускателей ET200S

Обзор



- Для использования пускателей в установках 2–4 категорий безопасности (EN 954-1)
- В отличие от обычных средств техники безопасности не требует сложного монтажа
- Возможность работы в сочетании с внешними реле безопасности
- Возможность применения также для управления внешними системами безопасности
- Модули питания SIGUARD с контролем функций и автоматическим запуском
- Модули питания SIGUARD для категорий остановки 0 и 1
- Модули питания SIGUARD для контроля вспомогательного напряжения пускателя
- Модули питания SIGUARD для установки в терминальные модули TM-PF30

6

Данные для выбора и заказа

Исполнение		LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно кг
Модули контроля питания SIGUARD					
 3RK1 903-1BB00	PM-D F1 SIGUARD с диагностикой Для анализа состояния цепей экстренного отключения питания и выполнения функций контролируемого запуска оборудования	A	3RK1 903-1BA00	1 шт.	0,230
	PM-D F2 SIGUARD с диагностикой Для анализа состояния защитных дверей и выполнения функций контролируемого запуска оборудования	A	3RK1 903-1BB00	1 шт.	0,231
	PM-D F3 SIGUARD с диагностикой Для дополнения PM-D F1/ F2 еще одной группой напряжения, с задержкой отключения питания 0–15 с	A	3RK1 903-1BD00	1 шт.	0,209
	PM-D F4 SIGUARD с диагностикой Для взаимосвязанного безопасного управления силовыми модулями, установленными в другом ряду или в другой станции ET 200 S	A	3RK1 903-1BC00	1 шт.	0,229
	PM-D F5 SIGUARD с диагностикой Для совместного использования с модулями PM-D F1...4 мониторинга их состояния и передачи сигналов во внешние установки (умножитель контактов)	A	3RK1 903-1BE00	1 шт.	0,222
Принадлежности					
 3RK1 903-1CA00 3RK1 903-1CA01	Соединительный модуль PM-X SIGUARD с диагностикой Модуль для подключения группы безопасности внешнего контактора питания или для подключения внешней цепи безопасности	A	3RK1 903-1CB00	1 шт.	0,068
	F-комплект 1 Набор элементов защиты для стандартных пускателей DS1-x ¹⁾	A	3RK1 903-1CA00	1 шт.	0,030
	F-комплект 2 Набор элементов защиты для стандартных пускателей RS1-x ¹⁾	A	3RK1 903-1CA01	1 шт.	0,056

1) В пускателях High Feature функция Failsafe-Kit уже встроена.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/9

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели ET 200S Failsafe (повышенной безопасности)

Обзор

Пускатели Failsafe с ET 200S PROFIsafe

Мировая новинка: пускатель Failsafe

Пускатель повышенной безопасности (Failsafe) разработан на базе пускателя с расширенными возможностями (High Feature). Различие заключается в том, что наряду с комбинацией контактор-автоматический выключатель, в новый пускатель встроена надежная электронная схема обработки для распознавания сбоев, которая делает пускатель электродвигателя защищенным от отказов.

Если при аварийном отключении произойдет отказ контактора, то электроника распознает сбой, а схема безопасного отключения вызовет срабатывание независимого расцепителя и отключение автомата в пускателе электродвигателя. Вторым дублирующим элементом схемы отключения будет уже не главный контактор, как обычно, а встроенный в фидерную сборку автоматический выключатель.

Все функции пускателей High Feature встроены

Новые пускатели повышенной безопасности отличаются простотой и компактностью, а также небольшим объемом внутренних соединений. Как и в пускателях High Feature, коммутационная способность пускателей повышенной безопасности составляет до 7,5 кВт (16 А), и это благодаря лишь двум вариантам пускателей. Другое важное качество – это более высокий коэффициент готовности к работе, который достигается за счет более высокой устойчивости к коротким замыканиям (категория 2).

Область применения

Пускатели Failsafe предназначены для использования на шинах систем безопасности PROFIsafe (см. иллюстрацию: **пускатель Failsafe с ET 200S PROFIsafe** в сочетании с AS-интерфейсом Safety at Work или защитным реле (см. илл. **Пускатель Failsafe с AS-i Safety at Work и 3TK28**)).

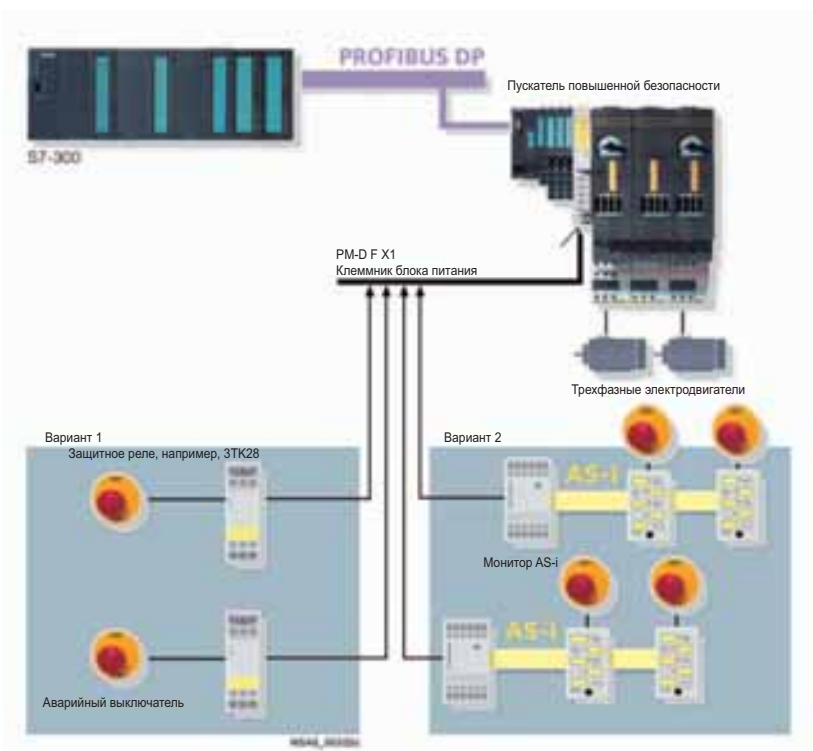
Высокая гибкость в технике безопасности

Пускатель повышенной безопасности Failsafe PROFIsafe: при использовании в EMERGENCY-STOP пускатели выборочно выключаются через модуль контроля питания PM-DF. Для каждого модуля контроля мощности может быть сформировано шесть отключаемых групп. Отказоустойчивые, свободнокоммутируемые контакторы Simatic обеспечивают связь с помощью интерфейса с соответствующими датчиками Failsafe. Интерфейс между PROFIsafe и обычными системами безопасности реализуется через Failsafe контактный множитель F-CM с четырьмя контактами.

Пускатель Failsafe с реле безопасности (вариант 1) или AS-интерфейс Safety at Work (вариант 2): с помощью контура деблокирования монитора интерфейса AS-i Safety или защитного реле, ориентированные на защиту сигналы через клеммник модуля контроля питания PM-D F X1 попадают в ET 200S и тем самым воздействуют на пускатели Failsafe, которые производят селективное отключение двигателей.

Преимущества по сравнению с обычной техникой безопасности

- Значительное сокращение количества компонентов (уменьшение аппаратной части)
- Меньше работ по монтажу и установке
- Пускатели имеют повышенную надежность и высокий коэффициент готовности
- Гибкая привязка пускателей к одной из 6 групп отключения (сегменты защиты)



Пускатель повышенной безопасности Failsafe с AS-i Safety at Work и 3TK28

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели ET 200S Failsafe (повышенной безопасности)

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес UE, при- мерно кг
Модуль контроля питания PM-D F PROFIsafe на шесть групп отключения (SG1–SG6)	A	3RK1 903-3BA00	1 шт.	0,139
Модуль контроля питания PM-D F X1 (клеммник модуля питания)	A	3RK1 903-3DA00	1 шт.	0,123
Мультиплексор F-CM	A	3RK1 903-3CA00	1 шт.	0,223
Пускатель прямого пуска F-DS1e-x Пускатель прямого пуска повышенной безопасности до 7,5 кВт механическое переключение электронное реле перегрузки • 0,3–3 А • 2,4–8 А • 2,4–16 А	A C A	3RK1 301-0AB13-0AA2 3RK1 301-0BB13-0AA2 3RK1 301-0CB13-0AA2	1 шт. 1 шт. 1 шт.	1,680 1,710 1,720
Реверсивный пускатель F-RS1e-x Реверсивный пускатель повышенной безопасности до 7,5 кВт механическое переключение электронное реле перегрузки без предохранителя • 0,3–3 А • 2,4–8 А • 2,4–16 А	A C A	3RK1 301-0AB13-1AA2 3RK1 301-0BB13-1AA2 3RK1 301-0CB13-1AA2	1 шт. 1 шт. 1 шт.	2,580 2,570 2,580

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Терминальные модули для пускателей ET200S

Обзор

Терминальные модули для пускателей

- Механические модули для установки пускателей и модулей расширения
- Для подключения питания и нагрузки (двигателей)
- Для подключения соединительных линий двигателей
- Надежное соединение с повышенной стойкостью к вибрационным нагрузкам

Терминальные модули для соединительного модуля SIGUARD (TM-X)

- Подключение через винтовые зажимы
- Светлый, хорошо заметный корпус

Терминальные модули для модуля питания SIGUARD (TM-PF30)

- Подключение через винтовые зажимы
- Светлый, хорошо заметный корпус

Терминальные модули для блоков питания

- Подключение через винтовые зажимы
- Светлый, хорошо заметный корпус
- Устанавливается всегда перед первым модулем TM-DS/TM-RS

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упа-ковка*	ВесУЕ, при-мерно
				кг
Компоненты для стандартных пускателей				
	Терминальные модули	A	3RK1 903-0AB00	1 шт. 0,376
• TM-DS45-S32 для пускателя прямого пуска DS1-х с клеммником для подключения источника питания, включая три крышки для силовых зажимов				
	• TM-DS45-S31 для пускателя прямого пуска DS1-х, без клеммника для подключения источника питания	A	3RK1 903-0AB10	1 шт. 0,371
	• TM-RS90-S32 для реверсивного пускателя RS1-х с клеммником для подключения источника питания, включая три крышки для силовых зажимов	A	3RK1 903-0AC00	1 шт. 0,500
	• TM-RS90-S31 для реверсивного пускателя RS1-х без клеммника для подключения источника питания	A	3RK1 903-0AC10	1 шт. 0,613

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Терминальные модули для пускателей ET200S

Исполнение		LK	Зак. №	Упа-ковка*	Вес УЕ, при-мерно кг
Компоненты для стандартных пускателей					
 3RK1 903-2AA00	Терминальный блок PE/N M45-PEN-F Ширина 45 мм включая две крышки в комбинации с TM-DS45-S32 / TM-RS90-S32	A	3RK1 903-2AA00	1 шт.	0,077
	Терминальный блок PE/N M45-PEN-S Ширина 45 мм в комбинации с TM-DS45-S31 / TM-RS90-S31 ¹⁾	A	3RK1 903-2AA10	1 шт.	0,081
Компоненты для пускателей High Feature					
 3RK1 903-0AK00	Терминальные модули				
	• TM-DS65-S32 для установки пускателей прямого пуска DS1e-x, DSS1e-x с зажимами для силовых проводников, включая три крышки для силовых зажимов	A	3RK1 903-0AK00	1 шт.	0,490
	• TM-DS65-S31 для установки пускателей прямого пуска DS1e-x, DSS1e-x без зажимов для силовых проводников	A	3RK1 903-0AK10	1 шт.	0,472
	• TM-RS130-S32 для установки реверсивных пускателей RS1e-x с зажимами для силовых проводников, включая три крышки для силовых зажимов	A	3RK1 903-0AL00	1 шт.	0,785
	• TM-RS130-S31 для установки реверсивных пускателей RS1e-x без зажимов для силовых проводников	A	3RK1 903-0AL10	1 шт.	0,843
	Терминальный модуль для ввода PE или N проводников M65-PEN-S ширина 65 мм включая две крышки в комбинации с TM-DS65-S32 / TM-RS130-S32	A	3RK1 903-2AC00	1 шт.	0,093
	Терминальный модуль для подключения PE или N проводников M65-PEN-S ширина 65 мм в комбинации с TM-DS65-S31 / TM-RS130-S31	A	3RK1 903-2AC10	1 шт.	0,099
Компоненты для стандартных пускателей и пускателей High Feature					
 3RK1 903-0AG00	Терминальные модули для модулей управления тормозом				
	• TM-xB15 S24-01 для xB1 или xB2	A	3RK1 903-0AG00	1 шт.	0,174
	• TM-xB215 S24-01 для xB1–4	A	3RK1 903-0AG01	1 шт.	0,188
Компоненты к модулям контроля питания пускателей					
 3RK1 903-0AA00	Терминальный модуль TM-P15-S27-01 для блоков питания PM-D	A	3RK1 903-0AA00	1 шт.	0,224

1) Для TM-RS90-S31 необходимо два адаптера PE/N M45-PEN-S.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/13

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Терминальные модули для пускателей ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес VE, при- мерно кг
Компоненты к пускателям Failsafe				
Терминальный модуль TM-PF30 S47-F0 для модуля контроля питания PM-D F PROFIsafe	B	3RK1 903-3AA00	1 шт.	0,360
Терминальный модуль TM-PFX30 S47-G0/G1 для модуля контроля питания PM-D F X1 (клеммный блок ввода питания) • ввод слева (TM-PFX30 S47-G0) • ввод по центру (TM-PFX30 S47-G1)	A	3RK1 903-3AE00 3RK1 903-3AE10	1 шт. 1 шт.	0,405 0,408
Терминальный модуль TM-FCM30 S47-F01 для мультиплексора F-CM	B	3RK1 903-3AB10	1 шт.	0,410
Терминальный модуль TM-FDS65-S32/S31-01 для пускателя прямого пуска F-DS1e-x с кодированием • с клеммами для подключения к источнику питания (TM-FDS65-S32-01) • без клемм для подключения к источнику питания (TM-FDS65-S31-01)	A	3RK1 903-3AC00 3RK1 903-3AC10	1 шт. 1 шт.	0,471 0,490
Терминальный модуль TM-FRS130-S32/S31-01 для реверсивных пускателей F-RS1e-x с кодированием • с зажимами для силовых шин (TM-FRS130-S32-01) • без зажимов для силовых шин (TM-FRS130-S31-01)	A	3RK1 903-3AD00 3RK1 903-3AD10	1 шт. 1 шт.	0,818 0,875
Терминальный модуль для подключения PE и N проводников M65-PEN-F	A	3RK1 903-2AC00	1 шт.	0,093
Терминальный модуль для подключения PE и N проводников M65-PEN-S	A	3RK1 903-2AC10	1 шт.	0,099

Компоненты систем автоматики безопасности и противоаварийной защиты SIGUARD для пускателей станций ET 200S



3RK1 903-1AA00

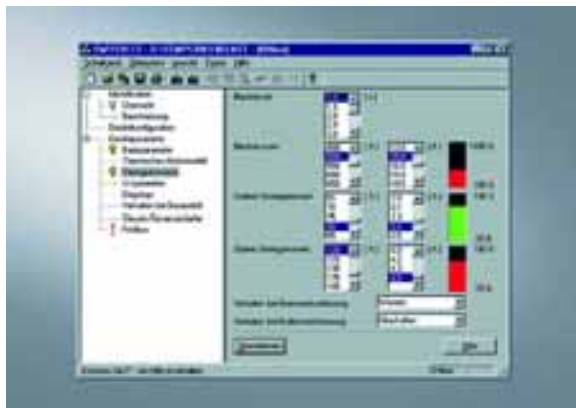
Терминальные модули				
• TM-PF30 S47-B1 для модуля контроля питания PM-D F1/2 с зажимами ввода питания U_1/U_2 и подключения сенсоров	A	3RK1 903-1AA00	1 шт.	0,408
• TM-PF30 S47-B0 для модуля контроля питания PM-D F1/2 с подключением сенсоров	A	3RK1 903-1AA10	1 шт.	0,393
• TM-PF30 S47-C1 для модуля контроля питания PM-D F3/4 с зажимами ввода питания U_1/U_2 и управляющим входом $IN+/IN-$	A	3RK1 903-1AC00	1 шт.	0,399
• TM-PF30 S47-C0 и управляющим входом PM-D F3/4 с зажимами ввода питания U_2	A	3RK1 903-1AC10	1 шт.	0,378
• TM-PF30 S47-D0 с модулем контроля питания PM-D F5	A	3RK1 903-1AD10	1 шт.	0,400
• TM-X15 S27-01 для соединительного модуля SIGUARD	A	3RK1 903-1AB00	1 шт.	0,203

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Программное обеспечение для станций ET200S

Обзор

Программа Switch ES Motorstarter



Программа Switch ES Motorstarter служит для ввода в эксплуатацию, параметрирования, диагностики, документирования и профилактического обслуживания станций High Feature семейств SIMATIC ET 200S и ECOFAST.

Доступ осуществляется

- через последовательный интерфейс аппарата (относится к ET 200S/ECOFAST), или же
- в любом месте подключения к PROFIBUS, — для пускателей, работающих на шине PROFIBUS DP-V1 (для ECOFAST).

С помощью программы Switch ES Motorstarter можно при вводе в эксплуатацию простейшим образом параметризовать интеллектуальные сборки пусковых комбинаций, контролировать во время эксплуатации и ставить точный диагноз в ходе технического обслуживания. Для поддержки профилактического обслуживания существует возможность считывания различных статистических данных (например, рабочие часы, циклы оперирования, токи отключения и т. д.). При этом пользователь получает поддержку в виде многочисленных вспомогательных функций и текстовых сообщений.

Программа Switch ES Motorstarter при этом может использоваться как в качестве автономной программы, либо быть интегрирована в менеджер объектов контроллера STEP 7, начиная с версии V 5.1 SP3.

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, при-мерно кг
Программа Switch ES Motorstarter, состоящая из: • Программы Switch ES Motorstarter, Version 2.1 для ввода параметров, наблюдения, диагностики и тестирования пускателей ECOFAST и станций SIMATIC ET200S High Feature через шину PROFIBUS DP с интерактивной поддержкой, с переключением языков немецкий/английский протестированной под Windows 95/98/2000/NT/XP - Аппаратные требования к системе — наличие интерфейса PROFIBUS-DP: CP5611 (PCI), CP5612 (PCMCIA), CP5613 или CP5614 с драйверами, дисковод для CD-ROM. • Менеджера объектов STEP7 для интеграции пускателя ECOFAST в качестве подчиненного устройства контроллера SIMATIC S7 для вызова Switch ES из STEP7. Требования к системе: SIMATIC S7/M7/C7/PCS7, STEP7 (Версия 5.0 или выше), дисковод CD-ROM	A	3ZS1 310-0CC20-0YA0	1 шт.	0,230

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес UE, при- мерно кг
Интерфейсные модули IM 151-1				
Интерфейсный модуль IM 151 BASIC ¹⁾ Для ET 200S; скорость передачи данных до 12 Мбит/с; с возможностью подключения до 12 силовых, элект- ронных модулей и 4 модулей пускателей; соединение с шиной через 9-pin Sub-D разъем; поставляется с терминальным модулем внутренней шины станции.	A	6ES7 151-1CA00-0AB0	1 шт.	0,186
Интерфейсный модуль IM 151 Standard Для ET 200S; скорость передачи данных до 12 Мбит/с; объем данных 128 байт на входы и 128 байт на выхо- ды; возможно подключение до 63 силовых, электронных модулей и модулей пускателей; соединение с ши- ной через 9-pin Sub-D разъем; поставляется с терминальным модулем внутренней шины станции.	A	6ES7 151-1AA03-0AB0	1 шт.	0,188
Интерфейсный модуль IM 151 FO Standard Для ET 200S; скорость передачи данных до 12 Мбит/с; объем данных 128 байт на входы и 128 байт на выхо- ды; возможно подключение до 63 силовых, электронных модулей и модулей пускателей; соединение с ши- ной с помощью встроенной оптоволоконной линии; поставляется с терминальным модулем внутренней шины станции.	A	6ES7 151-1AB02-0AB0	1 шт.	0,198
Интерфейсный модуль IM 151 High Feature Для ET 200S; скорость передачи данных до 12 Мбит/с; объем данных 244 байта на входы и выходы; возмож- но подключение до 63 силовых, электронных модулей и модулей пускателей; изохронный режим; соедине- ние с шиной через 9-pin Sub-D разъем; поставляется с терминальным модулем внутренней шины станции.□	X	6ES7 151-1BA00-0AB0	1 шт.	0,184
Принадлежности				
Руководство по эксплуатации ET 200S				
• на немецком языке	A	6ES7 151-1AA00-8AA0	1 шт.	5,560
• на английском языке	A	6ES7 151-1AA00-8BA0	1 шт.	5,520
• на французском языке	B	6ES7 151-1AA00-8CA0	1 шт.	5,442
SIMATIC Manual Collection Многоязычные электронные руководства по эксплуатации на CD: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7- 400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (Distributed I/O), SIMATIC HMI (Human Machine interface, человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (Industrial Communication)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
SIMATIC Manual Collection — обновление в течение 1 года Объем поставок: Актуальные технические описания S7 на CD, а также 3 последующих обновления	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400
100 симплексных штекеров для пластиковых оптоволоконных линий, включая 5 комплектов для полировки	B	6GK1 901-0FB00-0AA0	1 упак.	0,200
50 адаптеров для штекеров каждый на 2 симплексных штекера	A	6ES7 195-1BE00-0XA0	1 упак.	0,117
Маркировочные таблички формата A4, перфорированные				
10 листов, каждый по 60 полос, предназначенных для электронных модулей, модулей контроля питания и пускателей + 20 полос, предназначенных для IM 151	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• бирюзовый		6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• красный		6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• желтый		6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4JA00-0AA0	1 шт.	0,030
Терминальный модуль				
Для ET 200S	A	6ES7 193-4JA00-0AA0	1 шт.	0,030
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 483 мм для шкафов 19"	A	6ES5 710-8MA11	1 шт.	0,452
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 530 мм для шкафов 600 мм	A	6ES5 710-8MA21	1 шт.	0,478
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 830 мм для шкафов 900-мм	A	6ES5 710-8MA31	1 шт.	0,750
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 2 м	A	6ES5 710-8MA41	1 шт.	1,930

1) Технические данные по запросу.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа-ковка*	Вес УЕ, при-мерно кг
Интерфейсные модули IM 151-7 CPU				
Интерфейсный модуль IM 151/CPU FO (24 К) Включая терминальный модуль внутренней шины станции	A	6ES7 151-7AB00-0AB0	1 шт.	0,257
Интерфейсный модуль IM 151/CPU (48 К) Включая терминальный модуль внутренней шины станции	A	6ES7 151-7AA10-0AB0	1 шт.	0,100
Принадлежности				
ММС 64 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LF00-0AA0	1 шт.	0,013
ММС 128 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LG00-0AA0	1 шт.	0,020
ММС 512 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LJ00-0AA0	1 шт.	0,012
ММС 2 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы и/или обновления программы	A	6ES7 953-8LL00-0AA0	1 шт.	0,009
ММС 4 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LM00-0AA0	1 шт.	0,013
ММС 8 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LP10-0AA0	1 шт.	0,021
ММС-Adapter с гнездом для подключения к шине памяти PG	C	6ES7 798-0BA00-0XA0	1 шт.	0,041
Программатор для EPROM В т.ч. для ММС с портом USB	A	6ES7 792-0AA00-0XA0	1 шт.	1,290
PG (программатор) с встроенным портом для микрокарты памяти		по запросу		
Маркировочные таблички формата A4				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Руководство по ET 200S				
• на немецком языке	A	6ES7 151-1AA00-8AA0	1 шт.	5,560
• на английском языке	A	6ES7 151-1AA00-8BA0	1 шт.	5,520
• на французском языке	B	6ES7 151-1AA00-8CA0	1 шт.	5,442
Терминальный модуль внутренней шины станции				
Для ET 200S	A	6ES7 193-4JA00-0AA0	1 шт.	0,030
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 483 мм для шкафов 19"	A	6ES5 710-8MA11	1 шт.	0,452
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 530 мм для шкафов 600 мм	A	6ES5 710-8MA21	1 шт.	0,478
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 830 мм для шкафов 900 мм	A	6ES5 710-8MA31	1 шт.	0,750
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 2 м	A	6ES5 710-8MA41	1 шт.	1,930

1) Для работы CPU необходима одна микрокарта памяти (ММС).

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/17

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
Мастер-модули для интерфейсного модуля IM 151-7 CPLL				
Мастер-модуль для интерфейсного модуля IM151-7 CPU	A	6ES7 138-4HA00-0AB0	1 шт.	0,100
Принадлежности				
ММС 64 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LF00-0AA0	1 шт.	0,013
ММС 128 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LG00-0AA0	1 шт.	0,020
ММС 512 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LJ00-0AA0	1 шт.	0,012
ММС 2 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы и/или обновления программы	A	6ES7 953-8LL00-0AA0	1 шт.	0,009
ММС 4 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LM00-0AA0	1 шт.	0,013
ММС 8 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LP10-0AA0	1 шт.	0,021
ММС-адаптер с гнездом для подключения к шине памяти PG	C	6ES7 798-0BA00-0AA0	1 шт.	0,041
Программатор для EPROM В т.ч. для ММС с портом USB	A	6ES7 792-0AA00-0XA0	1 шт.	1,290
PG (программатор) с встроенным портом для микрокарты памяти		по запросу		
Маркировочные таблички формата A4 • бирюзовый • красный • желтый • светло-бежевый	A A A A	6ES7 193-4BH00-0AA0 6ES7 193-4BD00-0AA0 6ES7 193-4BB00-0AA0 6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак. 1 упак. 1 упак. 1 упак.	0,234 0,220 0,224 0,160
Руководство по ET 200S • на немецком языке • на английском языке • на французском языке	A A B	6ES7 151-1AA00-8AA0 6ES7 151-1AA00-8BA0 6ES7 151-1AA00-8CA0	1 шт. 1 шт. 1 шт.	5,560 5,520 5,442
Терминальный модуль внутренней шины станции Для ET 200S	A	6ES7 193-4JA00-0AA0	1 шт.	0,030
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 483 мм для шкафов 19"	A	6ES5 710-8MA11	1 шт.	0,452
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 530 мм для шкафов 600 мм	A	6ES5 710-8MA21	1 шт.	0,478
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 830 мм для шкафов 900 мм	A	6ES5 710-8MA31	1 шт.	0,750
SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 2 м	A	6ES5 710-8MA41	1 шт.	1,930

1) Для работы CPU необходима одна микрокарта памяти (ММС).

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упаков-ка*	Вес УЕ, пример-но кг
Интерфейсные модули IM151-7 F-CPU				
Интерфейсный модуль IM151-7 F-CPU для построения дублированных систем автоматизации	X	6ES7 151-7FA00-0AB0	1 шт.	0,247
Принадлежности				
ММС 64 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LF00-0AA0	1 шт.	0,013
ММС 128 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LG00-0AA0	1 шт.	0,020
ММС 512 кбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LJ00-0AA0	1 шт.	0,012
ММС 2 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы и/или обновления программы	A	6ES7 953-8LL00-0AA0	1 шт.	0,009
ММС 4 мбайт ¹⁾ для хранения резервной копии программы	A	6ES7 953-8LM00-0AA0	1 шт.	0,013
Адаптер для микрокарты памяти с гнездом для подключения к шине памяти PG	C	6ES7 798-0BA00-0XA0	1 шт.	0,041
Программатор для EPROM В т.ч. для ММС с портом USB	A	6ES7 792-0AA00-0XA0	1 шт.	1,290
Маркировочные таблички формата A4 • бирюзовый • красный • желтый • светло-бежевый	A A A A	6ES7 193-4BH00-0AA0 6ES7 193-4BD00-0AA0 6ES7 193-4BB00-0AA0 6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак. 1 упак. 1 упак. 1 упак.	0,234 0,220 0,224 0,160
Терминальный модуль внутренней шины станции • Для ET 200S • SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 483 мм для шкафов 19" • SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 530 мм для шкафов 600 мм • SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 830 мм для шкафов 900 мм • SIMATIC S5, монтажная рейка 35 мм, длина 2 м	A A A A A	6ES7 193-4JA00-0AA0 6ES5 710-8MA11 6ES5 710-8MA21 6ES5 710-8MA31 6ES5 710-8MA41	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	0,030 0,452 0,478 0,750 1,930
Документация для S7-300F				
Описание системы, проектирование, программирование. для дублированных модулей PROFIsafe				
• на немецком языке	C	6ES7 988-8FB10-8AA0	1 шт.	1,821
• на английском языке	D	6ES7 988-8FB10-8BA0	1 шт.	2,000
• на французском языке	D	6ES7 988-8FB10-8CA0	1 шт.	2,080
Блоки питания для электронных модулей PM-E				
Модуль контроля питания PM-E DC 24 В ²⁾ для электронных модулей; с диагностикой	A	6ES7 138-4CA00-0AA0	1 шт.	0,041
Модуль контроля питания PM-E DC DC 24 до 48 В для электронных модулей; с диагностикой	X	6ES7 138-4CA50-0AB0	1 шт.	0,041
Модуль контроля питания PM-E DC DC 24 до 48 В, AC 42 до 230 В для электронных модулей; с диагностикой и защитой	A	6ES7 138-4CB10-0AB0	1 шт.	0,047
Модуль контроля питания PM-E F PROFIsafe DC 24 В для надежного отключения цифровых модулей выхода	X	6ES7 138-4CF00-0AB0	1 шт.	0,100
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4 • бирюзовый • красный • желтый • светло-бежевый	A A A A	6ES7 193-4BH00-0AA0 6ES7 193-4BD00-0AA0 6ES7 193-4BB00-0AA0 6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак. 1 упак. 1 упак. 1 упак.	0,234 0,220 0,224 0,160
Резервные модули				
Резервные модули для ET 200S для резервирования места в незанятых гнездах • установочная ширина 15 мм (5 штук) • 30 мм установочная ширина (1 штука)	X X	6ES7 138-4AA00-0AA0 6ES7 138-4AA10-0AA0	1 упак. 1 шт.	0,134 0,042

1) Для работы CPU необходима одна микрокарта памяти (ММС).

2) Для всех электронных и технологических модулей, кроме 2 DI (дискретных входов) AC 120 В / 2 DI AC 230 В / 2 DO AC 120/230 В.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/19

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
Цифровые электронные модули				
Модули цифровых входов				
Единица заказа: 5 штук				
• 2 DI DC 24 B Standard	X	6ES7 131-4BB00-0AA0	1 упак.	0,179
• 2 DI DC 24 B High Feature	A	6ES7 131-4BB00-0AB0	1 упак.	0,183
• 4 DI DC 24 B Standard	A	6ES7 131-4BD00-0AA0	1 упак.	0,184
• 4 DI DC 24 B High Feature	A	6ES7 131-4BD00-0AB0	1 упак.	0,185
• 2 DI AC 120 B	A	6ES7 131-4EB00-0AB0	1 упак.	0,200
• 2 DI AC 230 B	A	6ES7 131-4FB00-0AB0	1 упак.	0,200
• 4 DI UC 24–48 B	A	6ES7 131-4CD00-0AB0	1 упак.	0,200
• 4 DI DC 24 B NAMUR	A	6ES7 131-4RD00-0AB0	1 упак.	0,100
• 4 DI DC 24 B SOURCE INPUT	A	6ES7 131-4BD50-0AA0	1 упак.	0,187
Модули цифровых выходов				
Единица заказа: 5 штук				
• 2 DO DC 24 B/0,5 A Standard	X	6ES7 132-4BB00-0AA0	1 упак.	0,183
• 2 DO DC 24 B/0,5 A High Feature	A	6ES7 132-4BB00-0AB0	1 упак.	0,187
• 2 DO DC 24 B/2 A Standard	X	6ES7 132-4BB30-0AA0	1 упак.	0,185
• 2 DO DC 24 B/2 A High Feature	A	6ES7 132-4BB30-0AB0	1 упак.	0,204
• 4 DO DC 24 B/0,5 A Standard	A	6ES7 132-4BD00-0AA0	1 упак.	0,186
• 4 DO DC 24 B/2 A Standard	A	6ES7 132-4BD30-0AA0	1 упак.	0,189
• 2 DO AC 120/230 B/1 A	A	6ES7 132-4FB00-0AB0	1 упак.	0,215
• 2 DO DC 24 B–AC 230 B/5 A реле, замыкающий контакт («НО»)	A	6ES7 132-4HB00-0AB0	1 упак.	0,223
• 2 DO DC 24–48 B — AC 230 B/5 A реле, переключающий контакт	A	6ES7 132-4HB10-0AB0	1 упак.	0,200
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, при-мерно кг
Аналоговые электронные модули				
Модули аналоговых входов				
Единица заказа: 1 штука				
• 2 аналоговых входа U Standard	A	6ES7 134-4FB00-0AB0	1 шт.	0,046
• 2 аналоговых входа U High Speed	A	6ES7 134-4FB51-0AB0	1 шт.	0,060
• 2 аналоговых входа U High Feature	A	6ES7 134-4LB00-0AB0	1 шт.	0,040
• 2 аналоговых входа I Standard, 2-проводный	A	6ES7 134-4GB00-0AB0	1 шт.	0,044
• 2 аналоговых входа I High Speed, 2-проводный	A	6ES7 134-4GB51-0AB0	1 шт.	0,032
• 2 аналоговых входа I Standard, 4-проводный	A	6ES7 134-4GB10-0AB0	1 шт.	0,045
• 2 аналоговых входа I High Speed, 4-проводный	A	6ES7 134-4GB61-0AB0	1 шт.	0,033
• 2 аналоговых входа I High Feature, 2-/4-проводный (15 бит + знак)	A	6ES7 134-4MB00-0AB0	1 шт.	0,050
• 2 аналоговых входа RTD Standard	A	6ES7 134-4JB50-0AB0	1 шт.	0,047
• 2 аналоговых входа TC Standard	A	6ES7 134-4JB00-0AB0	1 шт.	0,046
• 2 аналоговых входа RTD High Feature	A	6ES7 134-4NB50-0AB0	1 шт.	0,045
• 2 аналоговых входа TC High Feature	A	6ES7 134-4NB00-0AB0	1 шт.	0,047
Модули аналоговых выходов				
Единица заказа: 1 штука				
• 2 аналоговых выхода U Standard	A	6ES7 135-4FB00-0AB0	1 шт.	0,046
• 2 аналоговых выхода U High Feature	X	6ES7 135-4LB01-0AB0	1 шт.	0,064
• 2 аналоговых выхода I Standard	A	6ES7 135-4GB00-0AB0	1 шт.	0,050
• 2 аналоговых выхода I High Feature	X	6ES7 135-4MB01-0AB0	1 шт.	0,064
Принадлежности для маркировки				
Маркировочные таблички формата A4				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Принадлежности для встроенного в систему экранирования				
Экранирующие накладки				
Единица заказа: 5 штук				
Вставляется в TM-E и TM-P				
Клеммы для подключения экрана в соединительном кабеле	A	6ES7 193-4GB00-0AA0	1 упак.	0,063
Единица заказа: 5 штук				
для шин питания 3 × 10 мм				
Клеммы заземления	A	8WA2 868	1 шт.	0,014
Единица заказа: 1 штука				
для проводов с сечением до 25 мм ²				
Токовые шины 3 × 10 мм	A	8WA2 842	1 шт.	0,267
Единица заказа: 1 штука				

6

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

6

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
Модули контроля питания (F)				
PM-E DC 24 В С функцией диагностики	A	6ES7 138-4CA00-0AA0	1 шт.	0,041
PM-E DC 24–48 В, AC 24-230 В С функцией диагностики и защитой	A	6ES7 138-4CB10-0AB0	1 шт.	0,047
PM-E F PROFIsafe DC 24 до категории 4 (EN 954-1)	X	6ES7 138-4CF00-0AB0	1 шт.	0,100
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4 • бирюзовый • красный • желтый • светло-бежевый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Программное обеспечение Distributed Safety V5.2 <i>Задача:</i> Программное обеспечение для конфигурирования дублированных прикладных программ для SIMATIC S7-300F <i>Условие:</i> наличие пакета STEP 7, начиная с версии V5.1 SP 6	A	6ES7 833-1FC00-0YX0	1 шт.	0,252
Документация для S7-300F				
Описание системы, конфигурация, программирование дублированных модулей PROFIsafe • на немецком языке • на английском языке • на французском языке	C	6ES7 988-8FB10-8AA0	1 шт.	1,821
	D	6ES7 988-8FB10-8BA0	1 шт.	2,000
	D	6ES7 988-8FB10-8CA0	1 шт.	2,080
Электронные F-модули				
Электронный модуль 4/8 F-DI (дискретных входов) PROFIsafe DC 24V Установочная ширина 30 мм, до категории 4 (EN 954-1)	X	6ES7 138-4FA00-0AB0	1 шт.	0,089
Электронный модуль 4 F-DO (дискретных выходов) PROFIsafe DC 24V/2A Установочная ширина 30 мм, до категории 4 (EN 954-1)	X	6ES7 138-4FB00-0AB0	1 шт.	0,093
Принадлежности				
Терминальный модуль TM-E30S44-01 Единица заказа: 1 штука 4 × 4 клеммы, клеммный выход на шину AUX1 отсутствует, AUX1 со сквозным соединением влево, винтовые зажимы	A	6ES7 193-4CG20-0AA0	1 шт.	0,148
Терминальный модуль TM-E30C44-01 Единица заказа: 1 штука 4 × 4 клеммы, клеммный выход на шину AUX1 отсутствует, AUX1 со сквозным соединением влево, пружинные зажимы	A	6ES7 193-4CG30-0AA0	1 шт.	0,129
Терминальный модуль TM-E30S46-A1 Единица заказа: 1 штука 4 × 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	X	6ES7 193-4CF40-0AA0	1 шт.	0,184
Терминальный модуль TM-E30C46-A1 Единица заказа: 1 штука 4 × 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	X	6ES7 193-4CF50-0AA0	1 шт.	0,157
Средства программирования Distributed Safety V5.2 <i>Задача:</i> Программное обеспечение для конфигурирования дублированных прикладных программ для SIMATIC S7-300F <i>Условие:</i> наличие пакета STEP 7, начиная с версии V5.1 SP 6	A	6ES7 833-1FC00-0YX0	1 шт.	0,252
Документация для S7-300F				
Описание системы, конфигурация, программирование дублированных модулей PROFIsafe • на немецком языке • на английском языке • на французском языке	C	6ES7 988-8FB10-8AA0	1 шт.	1,821
	D	6ES7 988-8FB10-8BA0	1 шт.	2,000
	D	6ES7 988-8FB10-8CA0	1 шт.	2,080

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа-ковка*	Вес УЕ, при-мерно кг
Терминальные модули				
TM-P15S23-A1 Единица заказа: 1 штука 2 x 3 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CC20-0AA0	1 шт.	0,077
TM-P15C23-A1 Единица заказа: 1 штука 2 x 3 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CC30-0AA0	1 шт.	0,071
TM-P15S23-A0 Единица заказа: 1 штука 2 x 3 клеммы, торцевой участок шины AUX1 с клеммником для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CD20-0AA0	1 шт.	0,067
TM-P15C23-A0 Единица заказа: 1 штука 2 x 3 клеммы, торцевой участок шины AUX1 с клеммником для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CD30-0AA0	1 шт.	0,070
TM-P15S22-01 Единица заказа: 1 штука 2 x 2 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CE00-0AA0	1 шт.	0,060
TM-P15C22-01 Единица заказа: 1 штука 2 x 2 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CE10-0AA0	1 шт.	0,064
TM-P30S44-A0 Единица заказа: 1 штука 7 x 2 клеммы, торцевой участок шины AUX для PM-EF PROFIsafe с клеммником для подключения к шине и винтовыми зажимами	X	6ES7 193-4CK20-0AA0	1 шт.	0,140
TM-P30C44-A0 Единица заказа: 1 штука 7 x 2 клеммы, торцевой участок шины AUX для PM-EF PROFIsafe с клеммником для подключения к шине и пружинными зажимами	X	6ES7 193-4CK30-0AA0	1 шт.	0,120
TM-E30S44-01 Единица заказа: 1 штука 4 x 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм для подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CG20-0AA0	1 шт.	0,148
TM-E30C44-01 Единица заказа: 1 штука 4 x 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CG30-0AA0	1 шт.	0,129
TM-E30S46-A1 Единица заказа: 1 штука 4 x 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	X	6ES7 193-4CF40-0AA0	1 шт.	0,184
TM-E30C46-A1 Единица заказа: 1 штука 4 x 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	X	6ES7 193-4CF50-0AA0	1 шт.	0,157
Принадлежности				
Цветные кодирующие таблички Единица заказа: 1 упаковка — 1200 штук каждого цвета, • желтый • желто-зеленый				
	A	6ES7 193-4LB10-0AA0	1 упак.	0,038
	A	6ES7 193-4LC10-0AA0	1 упак.	0,043
Маркировочные таблички формата A4, цвет: • бирюзовый • красный • желтый • светло-бежевый				
	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Программное обеспечение Distributed Safety V5.2 Задача: Программное обеспечение для разработки дублированных прикладных программ для SIMATIC S7-300F Условие: наличие пакета STEP 7, начиная с версии V5.1 SP 6	A	6ES7 833-1FC00-0YX0	1 шт.	0,252

6

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/23

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
F терминальные модули (продолжение)				
Документация для S7-300F				
Описание системы, конфигурация, программирование модулей PROFIsafe Failsafe	C	6ES7 988-8FB10-8AA0	1 шт.	1,821
• на немецком языке	D	6ES7 988-8FB10-8BA0	1 шт.	2,000
• на английском языке	D	6ES7 988-8FB10-8CA0	1 шт.	2,080
• на французском языке				
Клеммы заземления	A	8WA2 868	1 шт.	0,014
Единица заказа: 1 штука для проводов с сечением до 25 мм ²				
Токовые шины 3 × 10 мм	A	8WA2 842	1 шт.	0,267
Единица заказа: 1 штука				
Маркировочные таблички, с надписями				
Единица заказа: 1 упаковка				
• 200 штук для нумерации мест установки (1–20) × 10	A	8WA8 861-0AB	1 упак.	0,033
• 200 штук для нумерации мест установки (1–40) × 5	A	8WA8 861-0AC	1 упак.	0,034
• 200 штук для нумерации мест установки (1–64) × 1, (1–68) × 2	A	8WA8 861-0DA	1 упак.	0,034
Маркировочные таблички, без надписей				
200 штук для нумерации мест установки	A	8WA8 848-2AY	1 упак.	0,018
Модуль датчиков 4 IQ-Sense				
Модуль датчиков 4 IQ-Sense	X	6ES7 138-4GA00-0AB0	1 шт.	0,201
Датчики				
для подключения к модулю датчиков 4 IQ-Sense				
• фотоэлектрический датчик, шина C40 IQ-Sense	▶	3SF7 240-3JQ00	1 шт.	0,985
• фотоэлектрический датчик, шина K80 IQ-Sense	▶	3SF7 210-3JQ00	1 шт.	0,123
• фотоэлектрический датчик с подавлением фона, шина K80 IQ-Sense	C	3SF7 214-3JQ00	1 шт.	0,126
• фотоэлектрический барьер, шина C40 IQ-Sense	▶	3SF7 241-3JQ00	1 шт.	0,985
• фотоэлектрический барьер, шина K80 IQ-Sense	▶	3SF7 211-3JQ00	1 шт.	0,118
SSI-модуль				
SSI-модуль	X	6ES7 138-4DB01-0AB0	1 шт.	0,047
для подключения датчика абсолютных величин с SSI-интерфейсом				
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4, цвет:				
• бирюзовый (светло-голубой)	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Импульсный генератор 2 PULSE				
Модуль генератора импульсов и таймера 2PULSE	A	6ES7 138-4DD00-0AB0	1 шт.	0,060
Для подключения к ET 200S				
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4, цвет:				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Шаговый модуль 1 STEP				
Шаговый модуль 1 STEP	A	6ES7 138-4DC00-0AB0	1 шт.	0,051
для простых задач позиционирования по осям шаговых двигателей				
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4				
• бирюзовый (светло-голубой)	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Шаговые двигатели SIMOSTEP				
		см. Каталог ST 70		
Силовая часть для шаговых двигателей FM STEPDRIVE				
		см. Каталог ST 70		

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа-ковка*	Вес УЕ, при-мерно кг
Модуль позиционирования 1 POS SSI/цифровой				
Модуль позиционирования 1POS SSI/цифровой для управления позиционированием с помощью датчиков абсолютных величин с SSI-интерфейсом	A	6ES7 138-4DH00-0AB0	1 шт.	0,076
Модуль позиционирования 1 POS SSI/аналоговый				
Модуль позиционирования 1POS SSI/аналоговый для управления позиционированием с аналоговым выходом с помощью датчиков SSI, установочная ширина 30 мм	A	6ES7 138-4DK00-0AB0	1 шт.	0,083
Модуль позиционирования 1 POS Inc/цифровой				
Модуль позиционирования 1POS Inc/цифровой для управления позиционированием с помощью датчиков приращения по интерфейсу RS 422	A	6ES7 138-4DG00-0AB0	1 шт.	0,078
Модуль позиционирования 1 POS Inc/аналоговый				
Модуль позиционирования 1POS Inc/аналоговый для управления позиционированием с аналоговым выходом с помощью датчиков приращения 5 В, установочная ширина 30 мм	A	6ES7 138-4DJ00-0AB0	1 шт.	0,080
Модуль счета 1 COUNT 24 В/100 КГц				
Модуль счета 1COUNT 24 В/100 КГц для универсальных задач счета и измерений с ET 200S	A	6ES7 138-4DA03-0AB0	1 шт.	0,049
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4, цвет:				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Экранирующие накладки 5 штук	A	6ES7 193-4GA00-0AA0	1 упак.	0,045
Экранированные клеммы 5 штук	A	6ES7 193-4GB00-0AA0	1 упак.	0,063
Датчик приращений SIMODRIVE				
Модуль счета 1 COUNT 5 В/500 КГц				
Модуль счета 1COUNT 5 В/500 КГц для универсальных задач счета и измерений с ET 200S	X	6ES7 138-4DE01-0AB0	1 шт.	0,070
Принадлежности				
Маркировочные таблички формата A4, цвет:				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Экранирующие накладки 5 штук	A	6ES7 193-4GA00-0AA0	1 упак.	0,045
Экранированные клеммы 5 штук	A	6ES7 193-4GB00-0AA0	1 упак.	0,063
Датчик приращений SIMODRIVE				
Модуль интерфейса 1 SI				
Модуль интерфейса 1SI • Протоколы ASCII и 3964(R) • Протоколы Modbus и USS				
	A	6ES7 138-4DF00-0AB0	1 шт.	0,047
	A	6ES7 138-4DF10-0AB0	1 шт.	0,046
Принадлежности				
Терминальный модуль TM-E15S 26-A1 Единица заказа: 5 штук	A	6ES7 193-4CA40-0AA0	1 упак.	0,502
Терминальный модуль TM-E15C26-A1 Единица заказа: 5 штук	A	6ES7 193-4CA50-0AA0	1 упак.	0,434
Терминальный модуль TM-E15N24-A1 Единица заказа: 5 штук	A	6ES7 193-4CA70-0AA0	1 упак.	0,435
Терминальный модуль TM-E15S24-01 Единица заказа: 5 штук3	A	6ES7 193-4CB20-0AA0	1 упак.	0,384
Терминальный модуль TM-E15C24-01 Единица заказа: 5 штук	A	6ES7 193-4CB30-0AA0	1 упак.	0,370
Терминальный модуль TM-E15N24-01	X	6ES7 193-4CB70-0AA0	1 шт.	0,442

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/25

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес UE, при- мерно кг
Терминальные модули для модулей контроля питания и электронных модулей				
Терминальные модули TM-P для модулей контроля питания PM-E				
TM-P15S23-A1 Единица заказа: 1 штука 2 × 3 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CC20-0AA0	1 шт.	0,077
TM-P15C23-A1 Единица заказа: 1 штука 2 × 3 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CC30-0AA0	1 шт.	0,071
TM-P15S23-A0 Единица заказа: 1 штука 2 × 3 клеммы, торцевой участок шины AUX1 с клеммником для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CD20-0AA0	1 шт.	0,067
TM-P15C23-A0 Единица заказа: 1 штука 2 × 3 клеммы, торцевой участок шины AUX1 с клеммником для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CD30-0AA0	1 шт.	0,070
TM-P15S22-01 Единица заказа: 1 штука 2 × 2 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CE00-0AA0	1 шт.	0,060
TM-P15C22-01 Единица заказа: 1 штука 2 × 2 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CE10-0AA0	1 шт.	0,064
TM-P30S44-A0 Единица заказа: 1 штука 7 × 2 сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и пружинными зажимами	X	6ES7 193-4CK20-0AA0	1 шт.	0,140
TM-P30C44-A0 Единица заказа: 1 штука 7 × 2 клеммы, торцевой участок шины AUX1 для PM-EF PROFIsafe с клеммником для подключения к шине	X	6ES7 193-4CK30-0AA0	1 шт.	0,120
Адаптеры TM-E для электронных модулей				
TM-E15S24-A1 Единица заказа: 5 штук 2 × 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CA20-0AA0	1 упак.	0,372
TM-E15C24-A1 Единица заказа: 5 штук 2 × 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CA30-0AA0	1 упак.	0,360
TM-E15S24-01 Единица заказа: 5 штук 2 × 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм для подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CB20-0AA0	1 упак.	0,384
TM-E15C24-01 Единица заказа: 5 штук 2 × 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CB30-0AA0	1 упак.	0,370
TM-E15S23-01 Единица заказа: 5 штук 2 × 3 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм для подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CB00-0AA0	1 упак.	0,358
TM-E15C23-01 Единица заказа: 5 штук 2 × 3 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм для подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CB10-0AA0	1 упак.	0,325
TM-E15S26-A1 Единица заказа: 5 штук 2 × 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CA40-0AA0	1 упак.	0,502
TM-E15C26-A1 Единица заказа: 5 штук 2 × 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CA50-0AA0	1 упак.	0,434

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200S

Интерфейсные и электронные модули для ET200S

Исполнение	LK	Зак. №	Упа-ковка*	Вес УЕ, при-мерно кг
Терминальные модули для модулей контроля питания и электронных модулей (продолжение)				
TM-E30S44-01 Единица заказа: 1 штука 4 x 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и винтовыми зажимами	A	6ES7 193-4CG20-0AA0	1 шт.	0,148
TM-E30S44-01 Единица заказа: 1 штука 4 x 4 клеммы, сквозной участок шины AUX1 без клемм подключения к шине и пружинными зажимами	A	6ES7 193-4CG30-0AA0	1 шт.	0,129
TM-E30S46-A1 Единица заказа: 1 штука 4 x 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и винтовыми зажимами	X	6ES7 193-4CF40-0AA0	1 шт.	0,184
TM-E30S46-A1 Единица заказа: 1 штука 4 x 6 клеммы, сквозной участок шины AUX1 с клеммником подключения к шине и пружинными зажимами	X	6ES7 193-4CF50-0AA0	1 шт.	0,157
TM-E15S24-AT Единица заказа: 1 штука для внутренней температурной компенсации в 2 AI TC High Feature, винтовые зажимы	A	6ES7 193-4CL20-0AA0	1 шт.	0,075
TM-E15S24-AT Единица заказа: 1 штука для внутренней температурной компенсации в 2 AI TC High Feature, пружинные зажимы	A	6ES7 193-4CL30-0AA0	1 шт.	0,073
Принадлежности для подключения к экранирующей оплетке				
Экранирующие накладки Единица заказа: 5 штук Устанавливается на TM-E и TM-P	A	6ES7 193-4GA00-0AA0	1 упак.	0,045
Экранированные клеммы Единица заказа: 5 штук для шин питания 3 x 10 мм	A	6ES7 193-4GB00-0AA0	1 упак.	0,063
Клеммы заземления Единица заказа: 1 штука для проводов с сечением до 25 мм ²	A	8WA2 868	1 шт.	0,014
Токовые шины 3 x 10 мм Единица заказа: 1 штука	A	8WA2 842	1 шт.	0,267
Принадлежности для маркировки				
Маркировочные таблички формата A4, перфорированные Единица заказа: 1 упаковка 10 листов по 60 табличек, предназначены для электронных модулей, модулей контроля питания и пускателей + 20 табличек, предназначенных для IM 151, цвет:				
• бирюзовый	A	6ES7 193-4BH00-0AA0	1 упак.	0,234
• красный	A	6ES7 193-4BD00-0AA0	1 упак.	0,220
• желтый	A	6ES7 193-4BB00-0AA0	1 упак.	0,224
• светло-бежевый	A	6ES7 193-4BA00-0AA0	1 упак.	0,160
Принадлежности для кодирования				
Маркировочные таблички для клемм терминальных модулей TM-E, TM-P Единица заказа: 1200 штук, цвет:				
• белый	A	6ES7 193-4LA10-0AA0	1 упак.	0,038
• желтый	A	6ES7 193-4LB10-0AA0	1 упак.	0,038
• желто-зеленый	A	6ES7 193-4LC10-0AA0	1 упак.	0,043
• красный	A	6ES7 193-4LD10-0AA0	1 упак.	0,038
• синий	A	6ES7 193-4LF10-0AA0	1 упак.	0,038
• коричневый	A	6ES7 193-4LG10-0AA0	1 упак.	0,039
• бирюзовый (светло-голубой)	A	6ES7 193-4LH10-0AA0	1 упак.	0,039
Маркировочные таблички с надписями Единица заказа: 1 упаковка				
• 200 штук для нумерации мест установки (1–20) 10 x	A	8WA8 861-0AB	1 упак.	0,033
• 200 штук для нумерации мест установки (1–40) 5 x	A	8WA8 861-0AC	1 упак.	0,034
• 200 штук для нумерации мест установки (1–64) 1 x, (1–68) 2 x	A	8WA8 861-0DA	1 упак.	0,034
Маркировочные таблички без надписей 200 штук для нумерации мест установки	A	8WA8 848-2AY	1 упак.	0,018

* Заказываемое данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/27

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200X

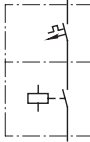
Станции пуска ET200X

Обзор



- Для коммутации и защиты любых потребителей 3-фазного тока
- пускатель прямого или реверсивного пуска
- электромеханический или полупроводниковый
- подключение силовых шин с помощью новых втычных разъемов HAN Q8
- сечение подключаемых проводников до 4 мм²
- 35 А на сегмент
- по требованию может поставляться с различными тормозными контактами

Данные для выбора и заказа

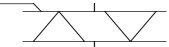
Исполнение	LK	Модуль расширения EM 300 DS Прямой пускатель	Упа- ковка*	Вес УЕ, пример- но	LK	Модуль расширения EM 300 RS Реверсивный пускатель	Упа- ковка*	Вес УЕ, пример- но																																																																																																																																																																											
		Зак. №		кг		Зак. №		кг																																																																																																																																																																											
 Трехфаз- ный 4-по- люсный двигатель АС 400 В Номиналь- ная мощ- ность Р в кВт Диапазон уставок максималь- ного расще- пителя тока в А  <table><tr><td>< 0,06</td><td>0,14–0,20</td><td>C</td><td>3RK1 300-0BS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0BS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,06</td><td>0,18–0,25</td><td>C</td><td>3RK1 300-0CS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0CS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,09</td><td>0,22–0,32</td><td>C</td><td>3RK1 300-0DS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0DS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,10</td><td>0,28–0,40</td><td>C</td><td>3RK1 300-0ES01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0ES01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,12</td><td>0,35–0,50</td><td>C</td><td>3RK1 300-0FS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0FS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,18</td><td>0,45–0,63</td><td>C</td><td>3RK1 300-0GS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0GS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,21</td><td>0,55–0,80</td><td>C</td><td>3RK1 300-0HS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0HS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,25</td><td>0,70–1,00</td><td>C</td><td>3RK1 300-0JS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0JS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,37</td><td>0,90–1,25</td><td>C</td><td>3RK1 300-0KS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-0KS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,55</td><td>1,1–1,6</td><td>C</td><td>3RK1 300-1AS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1AS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,75</td><td>1,4–2,0</td><td>C</td><td>3RK1 300-1BS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1BS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>0,90</td><td>1,8–2,5</td><td>C</td><td>3RK1 300-1CS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1CS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>1,1</td><td>2,2–3,2</td><td>C</td><td>3RK1 300-1DS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1DS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>1,5</td><td>2,8–4,0</td><td>C</td><td>3RK1 300-1ES01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1ES01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>1,9</td><td>3,5–5,0</td><td>C</td><td>3RK1 300-1FS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1FS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>2,2</td><td>4,5–6,3</td><td>C</td><td>3RK1 300-1GS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1GS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>3,0</td><td>5,5–8,0</td><td>C</td><td>3RK1 300-1HS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1HS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>4,0</td><td>7–10</td><td>C</td><td>3RK1 300-1JS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1JS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr><tr><td>5,5</td><td>9–12</td><td>C</td><td>3RK1 300-1KS01-0AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td><td>3RK1 300-1KS01-1AA □</td><td>1 шт.</td><td>по запросу C</td></tr></table> Тип Стандартное исполнение Исполнение с контак- том для управления электромагнитным тор- мозом 24-В-DC/3-А- Исполнение с контак- том для управления электромагнитным тор- мозом 400-В-AC/0,5-А Исполнение с контак- том для управления электромагнитным тор- мозом 500 В DC/0,2 А 0 1 3 4 0 1 3 4									< 0,06	0,14–0,20	C	3RK1 300-0BS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0BS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,06	0,18–0,25	C	3RK1 300-0CS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0CS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,09	0,22–0,32	C	3RK1 300-0DS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0DS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,10	0,28–0,40	C	3RK1 300-0ES01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0ES01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,12	0,35–0,50	C	3RK1 300-0FS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0FS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,18	0,45–0,63	C	3RK1 300-0GS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0GS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,21	0,55–0,80	C	3RK1 300-0HS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0HS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,25	0,70–1,00	C	3RK1 300-0JS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0JS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,37	0,90–1,25	C	3RK1 300-0KS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0KS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,55	1,1–1,6	C	3RK1 300-1AS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1AS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,75	1,4–2,0	C	3RK1 300-1BS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1BS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	0,90	1,8–2,5	C	3RK1 300-1CS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1CS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	1,1	2,2–3,2	C	3RK1 300-1DS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1DS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	1,5	2,8–4,0	C	3RK1 300-1ES01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1ES01-1AA □	1 шт.	по запросу C	1,9	3,5–5,0	C	3RK1 300-1FS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1FS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	2,2	4,5–6,3	C	3RK1 300-1GS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1GS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	3,0	5,5–8,0	C	3RK1 300-1HS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1HS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	4,0	7–10	C	3RK1 300-1JS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1JS01-1AA □	1 шт.	по запросу C	5,5	9–12	C	3RK1 300-1KS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1KS01-1AA □	1 шт.	по запросу C
< 0,06	0,14–0,20	C	3RK1 300-0BS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0BS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,06	0,18–0,25	C	3RK1 300-0CS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0CS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,09	0,22–0,32	C	3RK1 300-0DS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0DS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,10	0,28–0,40	C	3RK1 300-0ES01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0ES01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,12	0,35–0,50	C	3RK1 300-0FS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0FS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,18	0,45–0,63	C	3RK1 300-0GS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0GS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,21	0,55–0,80	C	3RK1 300-0HS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0HS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,25	0,70–1,00	C	3RK1 300-0JS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0JS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,37	0,90–1,25	C	3RK1 300-0KS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-0KS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,55	1,1–1,6	C	3RK1 300-1AS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1AS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,75	1,4–2,0	C	3RK1 300-1BS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1BS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
0,90	1,8–2,5	C	3RK1 300-1CS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1CS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
1,1	2,2–3,2	C	3RK1 300-1DS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1DS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
1,5	2,8–4,0	C	3RK1 300-1ES01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1ES01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
1,9	3,5–5,0	C	3RK1 300-1FS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1FS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
2,2	4,5–6,3	C	3RK1 300-1GS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1GS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
3,0	5,5–8,0	C	3RK1 300-1HS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1HS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
4,0	7–10	C	3RK1 300-1JS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1JS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											
5,5	9–12	C	3RK1 300-1KS01-0AA □	1 шт.	по запросу C	3RK1 300-1KS01-1AA □	1 шт.	по запросу C																																																																																																																																																																											

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200X

Станции пуска ET200X

Исполнение	LK	Модуль расширения EM 300 EDS Прямой пускатель	Упа- ковка*	Вес УЕ, пример- но	LK	Модуль расширения EM 300 ERS Реверсивный пускатель	Упа- ковка*	Вес УЕ, пример- но
		Зак. №		кг		Зак. №		кг

Модули расширения к полупроводниковым пускателям									
 	Трехфаз- ный 4-по- люсный двигатель АС 400 В Номиналь- ная мощ- ность Р в кВт	Диапазон уставок максималь- ного расще- пителя тока в А							
	0,18–0,80 0,75–2,20	0,60–2,18 2,00–5,95	С С	3RK1 300-0AS10-0AA □ 3RK1 300-0BS10-0AA □	1 шт. 1 шт.	по запросу С по запросу С	3RK1 300-0AS10-1AA □ 3RK1 300-0BS10-1AA □	1 шт. 1 шт.	по запросу С по запросу С
	Тип								
	Стандартное исполнение			0			0		
	Исполнение с контак- том для управления электромагнитным тор- мозом 24-В-DC/3-А-			1			1		
	Исполнение с контак- том для управления электромагнитным тор- мозом 400-В-AC/0,5-А			3			3		
Исполнение с контак- том для управления электромагнитным тор- мозом 500 В DC/0,2 А			4			4			
Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно					
				кг					

Принадлежности DC 24 В

 	Руководство для пользователя				
	• немецкий язык • английский язык • французский язык	B B A	6ES7 198-8FA01-8AA0 6ES7 198-8FA01-8BA0 6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт. 1 шт. 1 шт.	1,771 1,760 1,676
	Разъем для PROFIBUS DP, управляющего и вспомогательного напряжения (включая два резьбовых вывода Pg)	A	6ES7 194-1AA01-0XA0	1 шт.	0,082
	Кабель для шины и управляющего напряжения, 5-жильный, без предварительной разделки, длина любая ¹⁾				
	• ПВХ • Полиуретан может использоваться как гибкий кабель маслостойкий условно стойкий к воздействию электромагнитных полей	C C	6ES7 194-1LY00-0AA0 6ES7 194-1LY10-0AA0	10 М 10 М	0,100 0,100
	Разъем M12				
	• 5-полюсный для подключения исполнительных устройств и датчиков • 4-полюсный экранированный для подключения аналоговых модулей расширения	A	3RX1 667 Поставляется фирмой: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение → Внешние партнеры)	1 шт.	0,026
	Угловой разъем M12				
	• 5-полюсный для подключения исполнительных устройств и датчиков • 4-полюсный экранированный для подключения аналоговых модулей расширения	A	3RX1 668 Поставляется фирмой: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение → Внешние партнеры)	1 шт.	0,027
	Разъем M12 5-полюсный, имеющий форму Y для подключения двух датчиков одним кабелем	A	6ES7 194-1KA01-0XA0	1 шт.	0,045
	Заглушки M12 для неиспользуемых входных и выходных гнезд (1 упаковка = 10 заглушек)	▶	3RK1 901-1KA00	1 упак.	0,011

1) Номер заказа следует дополнить обозначением «-Z» и дополнительно указать длину текстом.

Пример для кабеля с ПВХ изоляцией и длиной 35 м:
6ES7 194-1LY00-0AA0-Z
Y01 35 м

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/29

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200X

Станции пуска ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
Принадлежности для станций пуска электродвигателей EM 300, 9-полюсный штекер (Нап Q8/0)				
 3RK1 902-0CA00	Разъем для ввода питания 9-полюсный состоит из: 1 корпуса штекера с резьбовым выводом Pg 16 1 ответной части, 9-полюсной, шести контактных гнезд для проводов • 4 x 2,5 мм ² , 6 x 2,5 мм ² • 4 x 4 мм ² , 6 x 4 мм ²			
	A	3RK1 902-0CA00	1 упак.	0,059
 3RK1 902-0CC00	Разъем для сквозной передачи питания 9-полюсный состоит из: 1 корпуса штекера с резьбовым выводом Pg 16 штекерной вставки, 9-полюсной, шести контактных штифтов для проводов • 6 x 2,5 мм ² • 4 x 4 мм ² , 6 x 4 мм ²			
	A	3RK1 902-0CC00	1 упак.	0,059
 3RK1 902-0CE00	Разъем для подключения двигателя 1,5 мм ² 9-полюсный состоит из: 1 корпуса штекера с резьбовым выводом Pg 16 1 штекерной вставки, 9-полюсной, восьми контактных штифтов 1,5 мм ²			
	A	3RK1 902-0CE00	1 упак.	0,065
 3RK1 902-0CN00	Заглушка для 9-полюсной силовой розетки (-X3) • 1 набор = десять заглушек • 1 набор = 1 заглушка			
	A	3RK1 902-0CJ00	1 упак.	0,093
	Силовой соединительный кабель длина 0,12 м • 4 x 4 мм ² • 5 x 4 мм ² , без тормозного провода • 6 x 4 мм ² • 7 x 4 мм ² , DESINA с тормозным проводом			
	A	3RK1 902-0CG00	1 шт.	0,173
	D	3RK1 902-0CF00	1 шт.	0,202
	A	3RK1 902-0CH00	1 шт.	0,207
	A	3RK1 902-0CU00	1 шт.	0,207
	Кабель для подключения двигателя, 4 x 1,5 мм² с 9-полюсным силовым разъемом • 1,5 м • 3 м • 5 м • 10 м			
	A	3RK1 902-0CL00	1 шт.	0,218
	B	3RK1 902-0CM00	1 шт.	0,432
	A	3RK1 902-0CP00	1 шт.	0,576
	A	3RK1 902-0CQ00	1 шт.	1,270
	Кабель для подключения двигателя, 6 x 1,5 мм² с 9-полюсным силовым разъемом • 3 м • 5 м • 10 м			
	A	3RK1 902-0CN00	1 шт.	0,696
	A	3RK1 902-0CR00	1 шт.	1,110
	A	3RK1 902-0CS00	1 шт.	1,840

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

ET 200X

Станции пуска ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно кг
Принадлежности для монтажа				
 3RK1 194-1GA0-0XA0	Узкие профильные шины для SIMATIC ET 200X			
	• длина 400 мм для базового модуля + 3 модулей расширения (60 мм)	A	6ES7 194-1GA00-0XA0	1 шт. 0,703
	• длина 640 мм для базового модуля + 7 модулей расширения (60 мм)	A	6ES7 194-1GA10-0XA0	1 шт. 1,125
 3RK1 902-0AH00	• длина 2000 мм для собственных линий заказчика	A	6ES7 194-1GA20-0XA0	1 шт. 3,500
	Широкие профильные шины для SIMATIC ET 200X			
	• длина 520 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 2 пускателя/ преобразователя частоты/пневматических интерфейса	A	6ES7 194-1GB00-0XA0	1 шт. 3,060
 3RK1 902-0AJ00	• длина 1000 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 6 пускателей / преобразователей частоты/пневматических интерфейса	A	6ES7 194-1GB10-0XA0	1 шт. 5,800
	Крепежные болты M5 x 20 1 упаковка = 100 крепежных болтов	A	6ES7 194-1KC00-0XA0	1 упак. 0,514
	Обжимные клещи для контактных штифтов и контактных гнезд • от 1,5 до 2,5 мм ² • от 1,5 до 4 мм ²	A A	3RK1 902-0AH00 3RK1 902-0CT00	1 шт. 0,507 1 шт. 0,644
Инструмент для демонтажа для разъединения контактных штифтов и контактных гнезд в 9-полюсных разъемах				
Прочие принадлежности				
 3RK1 902-0AM00	Ручной пульт управления для ввода в эксплуатацию с соединительным кабелем длиной 0,5 м и разъемом			
	A	3RK1 902-0AM00	1 шт.	0,217
 6ES7 194-1BA00-0XA0	Маркировочная табличка для обозначения входов и выходов, а также для маркировки оборудования 1 упаковка = 20 рамок с 40 табличками, 8 x 10 мм, бирюзового (светло-голубого) цвета			
	A	6ES7 194-1BA00-0XA0	1 упак.	0,280

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/31

Фидерные сборки с возможностью коммуникации ET 200X

Базовые модули и модули расширения ET200X

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно кг
Базовые модули центральных процессоров BM 147				
Базовый модуль BM 147-1 CPU со встроенными функциями программируемого контроллера	A	6ES7 147-1AA10-0XB0	1 шт.	0,551
Базовый модуль BM 147-2 CPU со встроенными функциями программируемого контроллера и дополнительным мастер-интерфейсом PROFIBUS	A	6ES7 147-2AA00-0XB0	1 шт.	0,551
Принадлежности				
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X • Немецкий язык • Английский язык • Французский язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Крышки для базовых модулей ET 200X Для защиты мест подключения к шинам и силовым линиям, упаковка = 10 штук	A	6ES7 194-1JB00-0XA0	1 шт.	0,188
Узкие профильные шины для SIMATIC ET 200X • длина 400 мм для базового модуля + 3 модулей расширения (60 мм) • длина 640 мм для базового модуля + 7 модулей расширения (60 мм) • длина 2000 мм для собственных линий заказчика	A	6ES7 194-1GA00-0XA0	1 шт.	0,703
	A	6ES7 194-1GA10-0XA0	1 шт.	1,125
	A	6ES7 194-1GA20-0XA0	1 шт.	3,500
Широкие профильные шины для SIMATIC ET 200X • длина 520 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 2 пускателя / преобразователя частоты / пневматических интерфейса • длина 1000 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 6 пускателей / преобразователей частоты / пневматических интерфейсов	A	6ES7 194-1GB00-0XA0	1 шт.	3,060
	A	6ES7 194-1GB10-0XA0	1 шт.	5,800
	A	6ES7 194-1KC00-0XA0	1 упак.	0,514
Крепежные болты M5 x 20, 1 упаковка = 100 штук	A	6ES7 901-4BD00-0XA0	1 шт.	0,323
Соединительный кабель для PROFIBUS 12 Mbaud, для подключения программатора (PG) к PROFIBUS DP, с двумя 9-pin Sub-D разъемами, длиной 3 м	A	6ES7 901-4BD00-0XA0	1 шт.	0,323
Гибридный кабель ECOFAST С разъемами ECOFAST • 1,5 м • 3,0 м • 5,0 м • 10,0 м • 15,0 м	B	6XV1 830-7BN15	1 шт.	0,400
	B	6XV1 830-7BN30	1 шт.	0,535
	B	6XV1 830-7BN50	1 шт.	0,805
	B	6XV1 830-7BN10	1 шт.	1,800
	B	6XV1 830-7BN15	1 шт.	2,155
Терминальный резистор ECOFAST • Единица заказа: 1 штука • Единица заказа: 5 штук	C	6GK1 905-0DA10	1 шт.	0,020
	C	6GK1 905-0DA00	1 упак.	0,060
Разъем ECOFAST, предварительно собранный Контактные штифты; единица заказа: 5 штук	C	6GK1 905-0CA00	1 упак.	0,060
Штекер ECOFAST, предварительно собранный Ответная часть; единица заказа: 5 штук Микрокарта MMC до 8 MB (как у S7-314)	C	6GK1 905-0CB00	1 упак.	0,060

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Базовые модули и модули расширения ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Базовые модули BM 141, BM 142				
Базовый модуль BM 141 DI (дискретных входов) 8 x DC 24 В	A	6ES7 141-1BF12-0XB0	1 шт.	0,020
Базовый модуль BM 142 DO (дискретных выходов) 4 x DC 24 В/2 А	A	6ES7 142-1BD22-0XB0	1 шт.	0,550
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X				
• Немецкий язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
• Английский язык	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
• Французский язык	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Крышки для базовых модулей ET 200X Для защиты мест подключения к шинам и силовым линиям, (упаковка = 10 штук)	A	6ES7 194-1JB00-0XA0	1 упак.	0,188
Узкие профильные шины для SIMATIC ET 200X				
• длина 400 мм для базового модуля + 3 модулей расширения (60 мм)	A	6ES7 194-1GA00-0XA0	1 шт.	0,703
• длина 640 мм для базового модуля + 7 модулей расширения (60 мм)	A	6ES7 194-1GA10-0XA0	1 шт.	1,125
• длина 2000 мм для собственных линий заказчика	A	6ES7 194-1GA20-0XA0	1 шт.	3,500
Широкие профильные шины для SIMATIC ET 200X				
• длина 520 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 2 пускателя / преобразователя частоты / пневматических интерфейсов	A	6ES7 194-1GB00-0XA0	1 шт.	3,060
• длина 1000 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 6 пускателей / преобразователей частоты / пневматических интерфейсов	A	6ES7 194-1GB10-0XA0	1 шт.	5,800
Крепежные болты M5 x 20, 1 упаковка = 100 штук	A	6ES7 194-1KC00-0XA0	1 упак.	0,514
Плата с разъемами для BM 141, BM 142 Плата с T-образным разъемом для PROFIBUS DP (Запасная часть)	A	6ES7 194-1FC00-0XA0	1 шт.	0,054
Разъем для подключения к PROFIBUS DP Управляющее и вспомогательное напряжение (включая 2 надежно фиксируемых разъема и один терминальный разъем); для каждого базового модуля требуется 3 разъема	A	6ES7 194-1AA01-0XA0	1 шт.	0,082
Кабель				
5-жильный, для сигналов шины, питания, минимальный заказ — 10 м. • С полихлорвиниловой оболочкой (PVC) (стандарт)	C	6ES7 194-1LY00-0AA0 длина дается в метрах	10 М	0,100
• С полиуретановой (PUR) оболочкой (может использоваться как гибкий кабель, стойкий к воздействию нефтепродуктов, условно стойкий к воздействию электромагнитных полей)	C	6ES7 194-1LY10-0AA0 длина дается в метрах	10 М	0,100
Крышки для защиты мест подключения к шинам и силовым линиям в BM 141, BM 142, BM 147 (единица упаковки = 10 штук)	A	6ES7 194-1JB00-0XA0	1 упак.	0,188
Разъем M12 для подключения датчиков и исполнительных устройств, 5-полюсный	A	3RX1 667	1 шт.	0,026
Угловой разъем M12 для подключения датчиков и исполнительных устройств, 5-полюсный	A	3RX1 668	1 шт.	0,027
Y-образный разъем M12 для подключения двух датчиков одним кабелем, 5-полюсный	A	6ES7 194-1KA01-0XA0	1 шт.	0,045
Разделанный Y-образный кабель для исполнительных устройств/датчиков		заказывать в фирме: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение —> Внешние партнеры)		
Заглушки M12 для неиспользуемых входных и выходных гнезд	▶	3RX9 802-0AA00	1 упак.	0,008
Комплект руководств по S7 Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/33

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Базовые модули и модули расширения ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Базовые модули ECOFAST				
Базовый модуль BM 141/ECOFAST 8 DI (дискретных входов), DC 24 В, 5-полюсный, M12 с индивидуальным подключением каналов гибридного интерфейса полевых шин (медь), идентификационный штекер, IP67	A	6ES7 141-1BF00-0AB0	1 шт.	0,822
Базовый модуль BM 141/ECOFAST RS 485 8 DI (дискретных входов), DC 24 В, 5-полюсный, M12, с диагностикой каналов, коротких замыканий и обрывов цепей, с задержкой аппаратных прерываний, с временем фильтрации входного сигнала: 0,5 мс / 3 мс / 15 мс / 20 мс	A	6ES7 141-1BF40-0AB0	1 шт.	0,818
Базовый модуль BM 143/DESINA 8 DI (дискретных входов)/DO (дискретных выходов), параметризуемый, дополнительные входы для диагностики, гибридный интерфейс полевых шин (медь), идентификационный штекер, IP67	A	6ES7 143-1BF00-0AB0	1 шт.	0,835
Базовый модуль BM 143/DESINA 8 DI (дискретных входов)/DO (дискретных выходов), параметризуемый, дополнительный вход для диагностики, гибридный интерфейс полевых шин (оптоволоконная линия), идентификационный штекер, IP67	A	6ES7 143-1BF00-0XB0	1 шт.	0,838
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X				
• Немецкий язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
• Английский язык	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
• Французский язык	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Крышки для базовых модулей ET 200X Для защиты мест подключения к шинам и силовым линиям, (упаковка = 10 штук)	A	6ES7 194-1JB00-0XA0	1 упак.	0,188
Узкие профильные шины для SIMATIC ET 200X				
• длина 400 мм для базового модуля + 3 модулей расширения (60 мм)	A	6ES7 194-1GA00-0XA0	1 шт.	0,703
• длина 640 мм для базового модуля + 7 модулей расширения (60 мм)	A	6ES7 194-1GA10-0XA0	1 шт.	1,125
• длина 2000 мм для собственных линий заказчика	A	6ES7 194-1GA20-0XA0	1 шт.	3,500
Широкие профильные шины для SIMATIC ET 200X				
• длина 520 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 2 пускателя / преобразователя частоты / пневматических интерфейсов	A	6ES7 194-1GB00-0XA0	1 шт.	3,060
• длина 1000 мм для базового модуля + 1 модуль расширения (60 мм) + 6 пускателей / преобразователей частоты / пневматических интерфейсов	A	6ES7 194-1GB10-0XA0	1 шт.	5,800
Крепежные болты M5 x 20, 1 упаковка = 100 штук	A	6ES7 194-1KC00-0XA0	1 упак.	0,514
Гибридный кабель PROFIBUS ECOFAST — медь Гибкий кабель с 4 медными жилами, 1,5 мм ² и 2 экранированными медными жилами,		См. Каталог IKPI		
Оптоволоконный гибридный кабель для PROFIBUS ECOFAST Гибкий кабель с двумя пластиковыми оптоволоконными линиями для PROFIBUS DP и четырьмя медными жилами 1,5 мм ² только для использования с аппаратами типа DESINA		См. Каталог IKPI		
Идентификационный штекер (ключ) для установки адреса абонента PROFIBUS-DP (входит в объем поставки BM 143/DESINA)	A	6ES7 194-1KB00-0XA0	1 шт.	0,031
Разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 667	1 шт.	0,026
Угловой разъем M12 для подключения от исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 668	1 шт.	0,027
Разделанный Y-образный кабель для исполнительных устройств/датчиков		заказывать в фирме: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение → Внешние партнеры)		
Заглушки M12 для незанятых гнезд входов и выходов	►	3RX9 802-0AA00	1 упак.	0,008
Обжимные клещи				
для контактных штифтов и гнезд • 1,5—2,5 мм ²	A	3RK1 902-0AH00	1 шт.	0,507
• 1,5—4 мм ²	A	3RK1 902-0CT00	1 шт.	0,644
Инструмент для демонтажа для контактных штифтов и гнезд в 9-полюсных разъемах/медь	A	3RK1 902-0AJ00	1 шт.	0,047

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Базовые модули и модули расширения ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Базовые модули ECOFAST				
S7-Manual Collection (Комплект руководств по S7) Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года. Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400
Цифровые модули расширения EM 141, EM 142				
Модули расширения EM 141				
• DI (дискретных входов) 8 x DC 24 В, двухканальный	A	6ES7 141-1BF31-0XA0	1 шт.	0,288
• DI (дискретных входов) 8 x DC 24 В, двухканальный с диагностикой на уровне каналов	A	6ES7 141-1BF30-0XB0	1 шт.	0,295
• DI (дискретных входов) 4 x DC 24 В	A	6ES7 141-1BD31-0XA0	1 шт.	0,296
• DI (дискретных входов) 8 x DC 24 В, одноканальный	A	6ES7 141-1BF41-0XA0	1 шт.	0,384
• DI (дискретных входов) 8 x DC 24 В, одноканальный с диагностикой на уровне каналов	A	6ES7 141-1BF40-0XB0	1 шт.	0,383
Модули расширения EM 142				
• DO (дискретных выходов) 4 x DC 24 В, 2 А без функций диагностики	A	6ES7 142-1BD40-0XA0	1 шт.	0,290
• DO (дискретных выходов) 4 x DC 24 В, 2 А с функциями диагностики	B	6ES7 142-1BD40-0XB0	1 шт.	0,305
• DO (дискретных выходов) 4 x DC 24 В; 0,5 А	A	6ES7 142-1BD30-0XA0	1 шт.	0,289
• DO (дискретных выходов) 8 x DC 24 В/1,2 А одноканальный	A	6ES7 142-1BF30-0XA0	1 шт.	0,386
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X				
• Немецкий язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
• Английский язык	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
• Французский язык	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 667	1 шт.	0,026
Угловой разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 668	1 шт.	0,027
Y-образный разъем M12 для подключения двух датчиков в одном кабеле, 5-полюсный	A	6ES7 194-1KA01-0XA0	1 шт.	0,045
Разделанный Y-образный кабель для исполнительных устройств/датчиков		заказывать в фирме: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение -> Внешние партнеры)		
Заглушки M12 для неиспользуемых входных и выходных гнезд	▶	3RX9 802-0AA00	1 упак.	0,008
Комплект руководств по S7 Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года. Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления.	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Базовые модули и модули расширения ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Блок питания PM 148				
Блок питания PM 148 DO (дискретных выходов) 4 x DC 24 В/2А с функциями диагностики и подачей вспомогательного напряжения (нагрузки)	A	6ES7 148-1CA00-0XB0	1 шт.	0,357
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X				
• Немецкий язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
• Английский язык	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
• Французский язык	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 667	1 шт.	0,026
Угловой разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 668	1 шт.	0,027
Разделанный Y-образный кабель для исполнительных устройств/датчиков		заказывать в фирме: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение → Внешние партнеры)		
Заглушки M12 для неиспользуемых входных и выходных гнезд	▶	3RX9 802-0AA00	1 упак.	0,008
Разъем для подключения к PROFIBUS DP Управляющее и вспомогательное напряжение (включая 2 надежно фиксируемых разъема и один терминальный разъем); для каждого базового модуля необходимо 3 штекера	A	6ES7 194-1AA01-0XA0	1 шт.	0,082
S7-Manual Collection (Комплект руководств по S7) Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года. Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления.	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400

6

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Базовые модули и модули расширения ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Цифровой модуль расширения EM 143/DESNA				
Модуль расширения EM 143/DESINA 8 I/O DESINA	A	6ES7 143-1BF30-0XB0	1 шт.	0,398
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X				
• Немецкий язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
• Английский язык	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
• Французский язык	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Разъем M12 для подключения от исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 667	1 шт.	0,026
Угловой разъем M12 для подключения от исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 668	1 шт.	0,027
Разделанный Y-образный кабель для исполнительных устройств/датчиков		заказывать в фирме: Franz Binder GmbH & Co. (см. Приложение → Внешние партнеры)		
Заглушки M12 для неиспользуемых входных и выходных гнезд	▶	3RX9 802-0AA00	1 упак.	0,008
S7-Manual Collection (Комплект руководств по S7) Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года. Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления.	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400
Аналоговый модуль расширения EM 144, EM 145				
Модуль расширения EM 144 с диагностикой/предельными значениями				
• AI 2 × ±10 В	A	6ES7 144-1FB31-0XB0	1 шт.	0,298
• AI 2 × ±20 мА, 4-проводное подключение датчиков	A	6ES7 144-1GB31-0XB0	1 шт.	0,300
• AI 2 × 4 до 20 мА, 2-проводное подключение датчиков (DMU)	A	6ES7 144-1GB41-0XB0	1 шт.	0,300
• 2 аналоговых входа x для датчиков температуры (RTD) (Pt100) 10 В	A	6ES7 144-1JB31-0XB0	1 шт.	0,288
Модуль расширения EM 145 с диагностикой/эквивалентными значениями				
• AO 2 × ±10 В	A	6ES7 145-1FB31-0XB0	1 шт.	0,305
• AO 2 × ±20 мА, 4 до 20 мА	A	6ES7 145-1GB31-0XB0	1 шт.	0,306
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X				
• Немецкий язык	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
• Английский язык	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
• Французский язык	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
S7-Manual Collection Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года. Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления.	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/37

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Базовые модули и модули расширения ET200X

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Пневматический модуль PM 148-P				
Пневматический модуль EM 148-P DI (дискретных входов) 4 ×DC 24 В/DO (дискретных выходов) 2 ×P с 2 встроенными 4/2-ходовыми клапанами	A	6ES7 148-1DA00-0XA0	1 шт.	0,570
Глушитель для установки на пневматический модуль				
Заглушки для пневматических модулей для использования 4/2-ходовых вентилей как 3/2-ходовых, для защиты подключений	A	6ES7 194-1JA00-0XA0	1 упак.	0,008
Пневматический интерфейс PM 148-P				
Пневматический интерфейс EM 148-P DO (дискретных выходов) 16 × P/CPV 10 для непосредственной установки вентильной сборки FESTO CPV 10 16 DO (дискретных выходов) × P	A	6ES7 148-1EH01-0XA0	1 шт.	0,528
DO (дискретных выходов) 16 × P/CPV 14 для непосредственной установки вентильной сборки FESTO CPV 14 16 DO (дискретных выходов) × P	A	6ES7 148-1EH11-0XA0	1 шт.	0,538
Вентильная сборка FESTO CPV 10		Поставляется фирмой FESTO AG & Co (см. Приложение → Внешние партнеры)		
Вентильная сборка FESTO CPV 14		Поставляется фирмой FESTO AG & Co (см. Приложение → Внешние партнеры)		
Преобразователи частоты EM 148-FC				
Преобразователи частоты EM 148-FC Для управления трехфазными двигателями AC 380–500 В до 0,75 кВт; со встроенным сетевым фильтром	A	6ES7 148-1FA10-0XB0	1 шт.	4,122
Штекер для фидера двигателя HAN Q8 экранированный, распылка контактов по спецификации DESINA				
Комплект разъемов HAN Q8 для ввода питания • 2,5 мм ² , 9-полюсный • 4 мм ² , 9-полюсный	A	3RK1 902-0CA00	1 упак.	0,059
для сквозных линий питания • 2,5 мм ² , 9-полюсный • 4 мм ² , 9-полюсный	A	3RK1 902-0CB00	1 упак.	0,056
Кабель для подключения двигателя Разделанный, экранированный, открытый конец — HAN Q8 • 1,5 м • 3 м • 5 м • 10 м	A	3RK1 902-0CC00	1 упак.	0,059
	A	3RK1 902-0CD00	1 упак.	0,056
	A	6ES7 194-1LA01-0AA0	1 шт.	0,760
	A	6ES7 194-1LB01-0AA0	1 шт.	1,237
Заглушка для 9-полюсной силовой розетки, 1 упаковка = 10 штук	A	6ES7 194-1LC01-0AA0	1 шт.	1,842
	A	6ES7 194-1LD01-0AA0	1 шт.	3,487
Инструмент для демонтажа для разъединения контактных штифтов и контактных гнезд в 6-полюсных разъемах	A	3RK1 902-0CJ00	10 шт.	0,093
Ручной пульт управления с соединительным проводом 0,5 м и штекером	A	3RK1 902-0AJ00	1 шт.	0,047
Маркировочная табличка для обозначения входа и выхода, и маркировки оборудования; 20 рамок с 40 табличками, 8×10 мм, цвет светло-голубой	A	3RK1 902-0AM00	1 шт.	0,217
Руководство для пользователя по станциям распределенного ввода-вывода ET 200X • Немецкий язык • Английский язык • Французский язык	A	6ES7 194-1BA00-0XA0	1 шт.	0,280
S7-Manual Collection (Комплект руководств по S7) Электронные руководства на CD, многоязычные: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, Средства проектирования, Runtime Software, SIMATIC DP (распределенный ввод/вывод), SIMATIC HMI (человеко-машинный интерфейс), SIMATIC NET (промышленная связь)	B	6ES7 198-8FA01-8AA0	1 шт.	1,771
	B	6ES7 198-8FA01-8BA0	1 шт.	1,760
	A	6ES7 198-8FA01-8CA0	1 шт.	1,676
Комплект руководств по S7 с обновлением в течение 1 года. Объем поставок: текущий CD-диск с набором руководств по S7, а также три последующих обновления.	A	6ES7 998-8XC01-8YE0	1 шт.	0,172
	X	6ES7 998-8XC01-8YE2	1 шт.	0,400

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP65/67

Компактные пускатели с AS-интерфейсом IP65 (AC 400 В)

Обзор



Компактный пускатель с AS-интерфейсом представляет собой полностью собранную фидерную сборку со степенью защиты IP65, предназначенную для коммутации и защиты любых потребителей 3-фазного тока до 5,5 кВт при AC 400/500 В (электрохимические компактные пускатели) или до 2,2 кВт (электронные компактные пускатели) – главным образом для прямого или реверсивного пуска стандартных трехфазных двигателей. Он состоит или из комбинации электрохимических коммутационных аппаратов, или из устройств электронной защиты от перегрузки и автоматического выключателя. Защита от перегрузки или защита от короткого замыкания находится под пломбируемой прозрачной крышкой и там может подвергаться диагностике. Диагностика AS-интерфейса и источника питания цепей управления осуществляется с помощью двух светодиодов, которые находятся слева от крышки.

Прикосновение к токоведущим частям невозможно даже при открытой крышке. Элементы управления активизируются через интегрированные выходы. Через входы происходит опрос состояния аппаратов, например, по состоянию блок-контактов автоматического выключателя и контактора (контакторов). Еще через один вход регистрируется режим работы опционального ручного пульта управления. Три силовых разъема служат для ввода и сквозной передачи питания для потребителей (силовая шина), а так же для подключения самих потребителей. Готовые силовые линии могут быть использованы для подключения компактных пускателей, которые устанавливаются непосредственно друг за другом. Максимальное количество пускателей на одной силовой линии ограничивается максимально допустимым значением суммарного тока (макс. до 4 мм² до ~ 35 А) (см. раздел *Технические данные*).

Компактный пускатель DS/RS (электрохимический)

Электрохимические компактные пускатели состоят из традиционной комбинации коммутационных аппаратов с автоматическими выключателями SIRIUS для защиты от короткого замыкания и перегрузки и контактора (контакторов) SIRIUS для рабочей коммутации. К преимуществам электрохимических пускателей относятся надежная гальваническая развязка при отключении и расцеплении, встроенная беспредохранительная защита от коротких замыканий, а также выгодная цена. Кроме того, электрохимические варианты позволяют коммутировать также и постоянные токи.

Указания по проектированию: При использовании при критических температурах мы рекомендуем работать в нижнем диапазоне уставок автоматического выключателя.

Компактный пускатель EDS/ERS (электронный)

Электронные компактные пускатели EDS (пускатели прямого пуска) и компактные пускатели ERS (реверсивные пускатели) состоят из комбинации электронного реле защиты от перегрузки и электронной силовой сборки.

К преимуществам этих электронных компактных пускателей относятся широкий диапазон уставок защиты от перегрузки (всего лишь двумя вариантами перекрывается диапазон мощностей до 2,2 кВт при AC 400/500 В), отсутствие износа силовой сборки, возможность регистрации тока (используется для контроля силового разъема), аварийное отключение при перегрузке, а также дистанционный сброс по AS-интерфейсу после расцепления из-за перегрузки.

Компактный пускатель ERS предназначен для прямого пуска и изменения направления вращения. Настройка электронной защиты от перегрузки и режима сброса в случае перегрузки производится непосредственно на аппарате.

Исполнение с тормозным контактом

Все компактные пускатели могут дополнительно оснащаться (опция) отдельным контактом для управления электрическими тормозами двигателей. Для тормозов двигателей с внешним питанием подача напряжения DC 24 В осуществляется совместно с подачей напряжения нагрузки через силовой разъем на зажим — X1. Далее напряжение передается через зажим — X3 для питания следующего компактного пускателя на его зажим — X1. Напряжение питания 24 В DC для электрохимических тормозов подается только на устройства, оборудованные тормозным контактом. При проектировании необходимо иметь в виду, что эти пускатели должны располагаться рядом друг с другом.

Все компактные пускатели могут оснащаться тормозным контактом на DC 500 В или тормозным контактом на AC 400 В.

Ручной пульт управления

С помощью ручного пульта управления можно абсолютно независимо управлять компактным пускателем по месту его установки при наличии вспомогательного питания. Так, наряду с целенаправленным ручным управлением при нормальном функционировании средств автоматизации, на ручное локальное управление можно переходить также в случае отказа ПЛК или системы шин (аварийный режим), а также для проведения пробных пусков во время наладочных работ, например, для проверки направления вращения двигателя. Ручной пульт управления может подключаться через соединительный кабель прямо к гнезду на пускателе, находящемуся под прозрачной крышкой.

Свободные входы

Компактные пускатели также оснащены двумя свободными (резервными) входами.

Гнездо M12 выполнено с Y-образной распайкой. Входы для сигналов приходятся на PIN 2 и 4. Таким образом, например, возможно подключение оптических датчиков приближения, которые подают сигналы и сообщения о загрязнении.

С помощью одного T-адаптера сигнальные входы могут распределяться на два гнезда M12. Таким образом, модифицированные компактные пускатели дают дополнительные преимущества. Экономия адресов AS-интерфейса, сокращение занимаемой площади и создание логических единиц становятся теперь реальными без дополнительных затрат.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP65/67

Компактные пускатели с AS-интерфейсом
IP65 (AC 400 В)

Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	C	3RK1 322-□□S12-0AA□	1 шт.	по запросу
	C	3RK1 322-□□S12-1AA□	1 шт.	по запросу
	Дополнение к заказному номеру для: <i>Трехфазных двигателей 4-полюсных, AC 400 В Номинальная мощность P</i>			
<i>кВт</i> 0,18–0,8 0,75–2,2		<i>Диапазона уставок максимального расцепителя тока</i> <i>A</i> 0,6–2,18 2,0–5,95		
	C	3RK1 322-□□S02-0AA□	1 шт.	по запросу
	C	3RK1 322-□□S02-1AA□	1 шт.	по запросу
	Дополнение к заказному номеру для: <i>Трехфазных двигателей 4-полюсных, AC 400 В Номинальная мощность P</i>			
<i>кВт</i> <0,06 0,06 0,09 0,10 0,12 0,18 0,21 0,25 0,37 0,55 0,75 0,90 1,1 1,5 1,9 2,2 3,0 4,0 5,5		<i>Диапазона уставок максимального расцепителя тока</i> <i>A</i> 0,14–0,20 0,18–0,25 0,22–0,32 0,28–0,40 0,35–0,50 0,45–0,63 0,55–0,80 0,70–1,0 0,9–1,25 1,1–1,6 1,4–2,0 1,8–2,5 2,2–3,2 2,8–4,0 3,5–5,0 4,5–6,3 5,5–8,0 7,0–10 9,0–12		
Дополнительная цена Стандартное исполнение Исполнение с тормозным контактом для тормоза на 24 В DC / 3 А 24-В-DC/3-А Исполнение с тормозным контактом на напряжение 400-В-AC/0,5-А для тормозного выпрямителя Исполнение с тормозным контактом для управления тормозом постоянным током DC 500 В/0,2 А		0A 0B 0B 0C 0D 0E 0F 0G 0H 0J 0K 1A 1B 1C 1D 1E 1F 1G 1H 1J 1K 0 1 3 4		

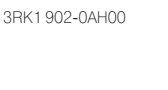
Принадлежности DC 24 В, разъемы M 12

 6ES7 194-1KA01-0XA0	Разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 667	1 шт.	0,026
	Угловой разъем M12 для подключения исполнительных устройств или датчиков, 5-полюсный	A	3RX1 668	1 шт.	0,027
	Y-образный разъем M12 для подключения двух датчиков одним кабелем, 5-полюсный	A	6ES7 194-1KA01-0XA0	1 шт.	0,045
	Заглушки M12 для неиспользуемых входных и выходных гнезд (1 упаковка = 10 заглушек)	▶	3RX9 802-0AA00	1 упак.	0,008

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP65/67

Компактные пускатели с AS-интерфейсом IP65 (AC 400 В)

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
Принадлежности для компактного пускателя с AS-интерфейсом (Нап Q 8/0)				
 3RK1 902-0CA00	Разъем для ввода питания, 9-полюсный состоит из: 1 корпуса штекера с резьбовым выводом Pg 16 1 ответной части, 9-полюсной шести контактных гнезд для проводов • 4 x 2,5 мм ² , 6 x 2,5 мм ² • 4 x 4 мм ² /6 x 4 мм ²			
	A	3RK1 902-0CA00	1 упак.	0,059
 3RK1 902-0CC00	Разъем для сквозной передачи питания, 9-полюсный состоит из: 1 корпуса с резьбовым выводом Pg 16 1 штекерной вставки, 9-полюсной шести контактных штифтов для проводов • 4 x 2,5 мм ² /6 x 2,5 мм ² • 4 x 4 мм ² /6 x 4 мм ²			
	A	3RK1 902-0CC00	1 упак.	0,059
 3RK1 902-0CE00	Разъем для подключения двигателя, 1,5 мм², 9-полюсный состоит из: 1 корпуса с резьбовым выводом Pg 16 1 штекерной вставки, 9-полюсной восьми контактных штифтов 1,5 мм ²			
	A	3RK1 902-0CE00	1 упак.	0,065
 3RK1 902-0CK00	Заглушка для 9-полюсной силовой розетки (-X3) • 1 упаковка = десять заглушек • 1 упаковка = 1 заглушка			
	A	3RK1 902-0CK00	1 шт.	0,013
 3RK1 902-0CH00	Силовой соединительный кабель 9-полюсный • 6 x 4 мм ² , длина 0,12 м • 4 x 4 мм ² , длина 0,12 м			
	A	3RK1 902-0CH00	1 шт.	0,207
 3RK1 902-0CM00	Кабель для подключения двигателя, 4 x 1,5 мм² с силовым разъемом, 9-полюсный • Длина: 3 м • Длина: 5 м • Длина: 10 м			
	A	3RK1 902-0CM00	1 шт.	0,432
 3RK1 902-0CP00	Кабель для подключения двигателя, 6 x 1,5 мм² с силовым разъемом, 9-полюсный • Длина: 3 м • Длина: 5 м • Длина: 10 м			
	A	3RK1 902-0CP00	1 шт.	0,576
 3RK1 902-0CQ00	Кабель для подключения двигателя, 6 x 1,5 мм² с силовым разъемом, 9-полюсный • Длина: 3 м • Длина: 5 м • Длина: 10 м			
	A	3RK1 902-0CQ00	1 шт.	1,270
 3RK1 902-0CN00	Обжимные клещи • для контактных штифтов и контактных гнезд 1,5–2,5 мм ² • для контактных штифтов и контактных гнезд 1,5–4 мм ²			
	A	3RK1 902-0CN00	1 шт.	0,507
 3RK1 902-0CR00	Инструмент для демонтажа для разъединения контактных штифтов и контактных гнезд в 9-полюсных разъемах			
	A	3RK1 902-0CR00	1 шт.	0,644
 3RK1 902-0CS00	Инструмент для демонтажа для разъединения контактных штифтов и контактных гнезд в 9-полюсных разъемах			
	A	3RK1 902-0CS00	1 шт.	0,047
Прочие принадлежности				
 3RK1 702-2GB10-2AA0	Руководство для пользователя по компактным пускателям с AS-интерфейсом • на немецком языке, на английском языке • на французском языке, на итальянском языке			
	A	3RK1 702-2GB10-2AA0	1 шт.	0,420
 3RK1 702-2HB10-2AA0	Монтажные панели для компактных пускателей для крепления профильных проводов AS-интерфейса и вспомогательной энергии			
	A	3RK1 702-2HB10-2AA0	1 шт.	0,420
 3RK1 902-0AP00	Комплект уплотнений для монтажной панели для уплотнения корпусов аппаратов в конце тупиковых линий (1 упаковка = 5 гладких уплотнений и 5 профильных)			
	▶	3RK1 902-0AP00	1 упак.	0,005
 3RK1 902-0AM00	Ручной пульт управления для ввода в эксплуатацию с соединительным проводом длиной 0,5 м и штекером			
	A	3RK1 902-0AM00	1 шт.	0,217

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/41

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP65/67

Компактные пускатели с AS-интерфейсом
IP67 (DC 24 В)

Обзор



Подключение привода ролика со встроенным двигателем постоянного тока к пускателю DC-24-V с AS-интерфейсом

С помощью станций пуска электродвигателей K60 DC-24 В с AS-интерфейсом для самого нижнего диапазона мощности до 70 Вт теперь можно непосредственно на месте быстро и просто подключать к AS-интерфейсу также двигатели на 24 В DC и сопутствующие датчики.

В общей сложности предлагаются три варианта в следующем исполнении:

- Одинарный нереверсивный пускатель (без тормоза и подключаемой функции быстрого останова (Quick-Stop-Function))
- Сдвоенный нереверсивный пускатель (с тормозом и подключаемой функцией быстрого останова)
- Реверсивный пускатель (с тормозом и подключаемой функцией быстрого останова)

Подключение двигателей постоянного тока к модулю осуществляется с помощью кабеля с разъемами M12. Для обеспечения питания датчиков и электроники модуля достаточно желтого кабеля AS-интерфейса. Только для выходов требуется вспомогательное напряжение (DC 24 В), которое подается по черному кабелю AS-интерфейса.

Функция быстрого останова (Quick-stop-Funktion)

Все станции пуска электродвигателей DC-24 В с AS-интерфейсом оснащены функцией быстрого останова, которую по желанию можно включать и отключать с помощью встроенного в модуль выключателя. Функция быстрого останова позволяет мгновенно отключать двигатель при поступлении от датчика сигнала (High). Выключатель функции быстрого останова находится рядом с входными гнездами и закрыт крышкой M12.

Тормоз

Версии сдвоенной станции прямого пуска и одинарного реверсивного пуска оснащены встроенной функцией торможения, то есть, как только выходной сигнал устанавливается на «0», двигатель останавливается.

Ввод в эксплуатацию с помощью встроенных кнопочных выключателей

С помощью встроенных в модуль кнопок (они расположены под выходными гнездами) можно напрямую включить соответствующий двигатель. Кнопки закрыты защитными крышками M12.

Примечание к сдвоенным и реверсивным пускателям:

Если вход с функцией быстрого останова получает сигнал «High», то происходит внутреннее отключение соответствующего выхода (например, вход быстрого останова 1 → выход 1 (двигатель останавливается)). Функцию ручного управления (кнопка 1/2) для локального режима можно использовать только при нахождении контроллера верхнего уровня в положении «CPU остановлен».

Примечание к одинарным нереверсивным пускателям:

Если вход с функцией быстрого останова получает сигнал «High», то происходит внутреннее отключение соответствующего выхода (например, вход быстрого останова 1 → выход 1 (двигатель выбегает без торможения)). Функцию ручного управления (кнопка 1) для локального режима можно использовать только при нахождении контроллера верхнего уровня в положении «CPU остановлен».

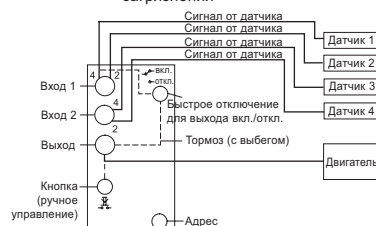
Фидерные сборки с возможностью коммуникации Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP65/67

Компактные пускатели с AS-интерфейсом
IP67 (DC 24 В)

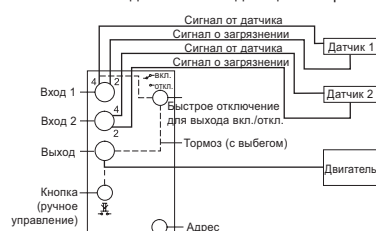
Применение

Одинарный нереверсивный пускатель без тормоза
(с регулируемой функцией быстрого останова)

1-й вариант: присоединение макс. к четырем датчикам без индикации загрязнения

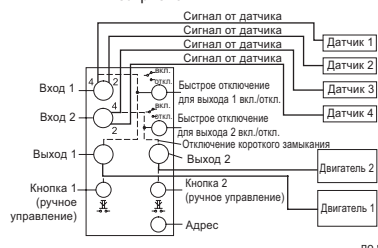


2-й вариант: присоединение макс. к двум датчикам с индикацией загрязнения

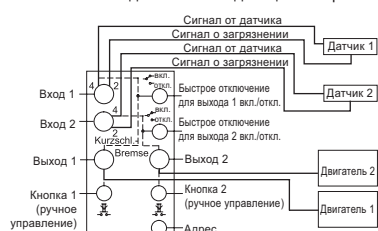


Сдвоенный нереверсивный пускатель с тормозом
(с регулируемой функцией быстрого останова)

1-й вариант: присоединение макс. к четырем датчикам без индикации загрязнения

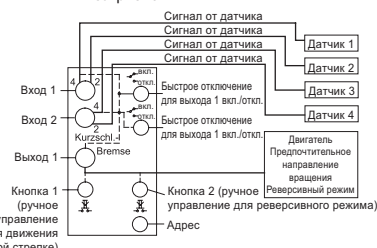


2-й вариант: присоединение макс. к двум датчикам с индикацией загрязнения

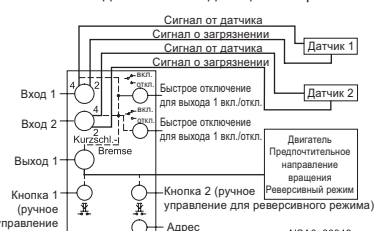


Одинарный реверсивный пускатель с тормозом
(с регулируемой функцией быстрого останова)

1-й вариант: присоединение макс. к четырем датчикам без индикации загрязнения



2-й вариант: присоединение макс. к двум датчикам с индикацией загрязнения



Данные для выбора и заказа

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
			кг	
Одинарный нереверсивный пускатель¹⁾ 4 входа 1 выход Функция быстрого останова	B	3RK1 400-1NQ01-0AA4	1 шт.	0,205
Сдвоенный нереверсивный пускатель¹⁾ 4 входа 1 выход Функция быстрого останова	B	3RK1 400-1MQ01-0AA4	1 шт.	0,208
Одинарный реверсивный пускатель¹⁾ 4 входа 1 выход Функция быстрого останова	B	3RK1 400-1MQ03-0AA4	1 шт.	0,208

3RK1 400-1MQ01-0AA4

1) Поставка модулей осуществляется без монтажных плат.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/43

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP65/67

Пускатели и устройства плавного пуска ECOFAST

Обзор



Поставляются

- отдельные аппараты для пространственно разделенных двигателей и
- «островные решения» (ET 200X) для приводов, расположенных близко друг к другу.

Функциональность в системе ECOFAST простирается от станций прямого, реверсивного и плавного пуска и до преобразователей частоты.

В качестве опций к пускателям предлагаются тормозные контакты. Благодаря двум или четырем уже интегрированным цифровым входам датчики можно подключить по месту.

Все станции пуска унифицированно оснащаются стандартизованными интерфейсами для передачи данных и питания согласно спецификации ECOFAST (соответствуют DESINA):

- разъемами типа HanBrid для PROFIBUS DP
- разъемами типа Han Q8 для подачи энергии
- разъемами типа Han 10e для подключения двигателей

Благодаря тройникам для передачи информации и энергии станции пуска могут монтироваться в «горячем» режиме.

Станции распределенного ввода-вывода для пуска двигателей служат для локальной коммутации и защиты потребителей. Благодаря вариантам со ступенчатым наращиванием функций и с различными возможностями монтажа можно учитывать как функциональные требования процесса, так и конструктивные особенности станка или установки. Децентрализованные станции пуска предлагаются для работы с PROFIBUS-DP и AS-интерфейсом.

Станции пуска можно устанавливать неподалеку от двигателя или прямо на нем..

Данные для выбора и заказа

Исполнение					LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно кг
Интерфейс полевой шины	Коммутация	Защита двигателя	Диапазон уставок/мощности	Выход тормоза				
PROFIBUS DP	механическая	Термистор	0,3–9 А/4 кВт ¹⁾	Нет	C	3RK1 303-2AS51-1AA0	1 шт.	1,550
				400 В AC	C	3RK1 303-2AS51-1AA3	1 шт.	1,580
		Тепловая модель двигателя	0,3–3 А/1,1 кВт	Нет	C	3RK1 303-5BS41-1AA0	1 шт.	1,630
				400 В AC	C	3RK1 303-5BS41-1AA3	1 шт.	1,640
			2,4–9 А/4 кВт	Нет	C	3RK1 303-5CS41-1AA0	1 шт.	1,620
				400 В AC	C	3RK1 303-5CS41-1AA3	1 шт.	1,640
	электронная мягкая	Полная защита двигателя	0,3–3 А/1,1 кВт	Нет	C	3RK1 303-6BS71-1AA0	1 шт.	2,170
				400 В AC	C	3RK1 303-6BS71-1AA3	1 шт.	2,220
		электронная мягкая, несколько скоростей, R255	2,4–12 А/5,5 кВт	Нет	C	3RK1 303-6DS71-1AA0	1 шт.	2,130
				400 В AC	C	3RK1 303-6DS71-1AA3	1 шт.	2,240
			0,6–4 А/1,5 кВт	400 В AC	C	3RK1 303-6ES81-3AA3	1 шт.	2,240
AS-интерфейс	механическая	Термистор	0,3–9 А/4 кВт ¹⁾	Нет	C	3RK1 323-2AS51-1AA0	1 шт.	1,530
				400 В AC	C	3RK1 323-2AS51-1AA3	1 шт.	1,560
		Тепловая модель двигателя	0,3–3 А/1,1 кВт	Нет	C	3RK1 323-5BS41-1AA0	1 шт.	1,600
				400 В AC	C	3RK1 323-5BS41-1AA3	1 шт.	1,630
			2,4–9 А/4 кВт	Нет	C	3RK1 323-5CS41-1AA0	1 шт.	1,600
				400 В AC	C	3RK1 323-5CS41-1AA3	1 шт.	1,630
	электронная мягкая	Полная защита двигателя	0,3–3 А/1,1 кВт	Нет	C	3RK1 323-6BS71-1AA0	1 шт.	2,120
				400 В AC	C	3RK1 323-6BS71-1AA3	1 шт.	2,180
		электронная мягкая, несколько скоростей, R255	2,4–12 А/5,5 кВт	Нет	C	3RK1 323-6DS71-1AA0	1 шт.	2,110
				400 В AC	C	3RK1 323-6DS71-1AA3	1 шт.	2,220
			0,6–4 А/1,5 кВт	400 В AC	A	3RK1 323-6ES81-3AA3	1 шт.	2,240

1) Диапазон от 0,3 до 9 А является фиксированным (широкий диапазон) и вручную не регулируется и не изменяется.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP20

Общие данные

Обзор



Беспредохранительные фидерные сборки 3RA5 с AS-интерфейсом позволяют быстро и экономично вводить станции пуска электродвигателей в системы автоматизации верхнего уровня. Встроенный автоматический выключатель 3RV1 выполняет функции защиты двигателя от перегрузки и защиты линий от короткого замыкания. Контакттор 3RT1 используется для оперативных коммутаций. Управление и передача сообщений о коммутационных состояниях осуществляется по AS-интерфейсу с помощью модуля фидерной сборки 3RK14.

- С помощью фидерной сборки прямого пуска можно включать и отключать потребителей
- Реверсивная фидерная сборка предназначена для пуска трехфазных двигателей в двух направлениях. В этих аппаратах нет электрических и механических блокировок между обоими контакторами. Исключение: в аппаратах типоразмера S00 есть механическая блокировка

Области применения

Фидерные сборки 3RA5 управляют центральными потребителями, как в локальных распределительных щитках, так и в электрошкафах. Они применяются в системах с высокой степенью автоматизации и повышенными требованиями к коэффициенту готовности оборудования.

Исполнение

Устройства предварительно полностью смонтированы и могут быть подготовлены для установки на сборных шинах. Предлагаются изделия с расстоянием между осями сборных шин 40 мм и 60 мм.

Вспомогательная энергия DC 24 В и кабель для передачи данных AS-интерфейса подключаются через два коммуникационных разъема. К этим разъемам через режущие клеммы могут присоединяться стандартные витые провода диаметром от 0,5 до 0,75 мм². Соединительные разъемы (2 штуки на аппарат) входят в комплект поставки.

Через силовой разъем сторона выхода соединяется с потребителем. Таким образом, главные линии L1/L2/L3 и линии N или PE подключаются к потребителю через разъем. Силовой штекер входит в комплект поставки.

Элементы индикации

В модуль фидерной сборки встроены два светодиода. Это облегчает диагностику вспомогательного питания (PWR) и коммуникационного модуля (AS-интерфейса).

Принадлежности

Можно применять стандартные принадлежности для отдельных модулей, состоящих из: автоматического выключателя 3RV1, контактора 3RT1 и модуля AS-интерфейса для фидерных сборок 3RK14.

Технические данные

Технические данные сборок те же, что и у отдельных аппаратов..

Дополнительная информация

Типы координации

Тип координации (type of co-ordination) согласно стандартам DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102), МЭК 60947-4-1 определяет поведение аппарата при коротком замыкании. Беспредохранительные фидерные сборки 3RA5 с AS-интерфейсом соответствуют категории 1 при $I_d = 50$ кА. Тем самым обеспечивается отключение коротких замыканий в 50 кА без угрозы для персонала и устройств. При таких высоких токах короткого замыкания допускается повреждение контактора.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

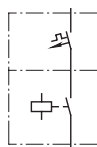
Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP20

Нереверсивные фидерные сборки с AS-интерфейсом для систем сборных шин

Данные для выбора и заказа

для 5- или 4-полюсных систем сборных шин, а также для 3-полюсных систем сборных шин. Вспомогательное питание DC 24 В. Силовые и коммуникационные разъемы включены в объем поставок.

Прямой пуск



для систем сборных шин 40-мм

3RK1 400-1KG01-0AA1
(2 I/10, DC 24 В)

3RA51 10



для систем сборных шин 60-мм

3RK1 400-1KG01-0AA1
(2 I/10, DC 24 В)

3RA51 20

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный AC 400 В ¹⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя	LK	Фидерная сборка без предохранителей			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Выходная мощность	Ток двигателя			Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно		Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
	P	I					кг				кг
	кВт	A	A								
Тип координации 1 ²⁾				для систем сборных шин 40-мм, 5 полюсов				для систем сборных шин 60-мм, 4 полюса			
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	C	3RA51 10-0BC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0BD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,06	0,2	0,18–0,25	C	3RA51 10-0CC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0CD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,09	0,3	0,22–0,32	C	3RA51 10-0DC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0DD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,09	0,3	0,28–0,4	C	3RA51 10-0EC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0ED15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,12	0,4	0,35–0,5	C	3RA51 10-0FC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0FD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,18	0,6	0,45–0,63	C	3RA51 10-0GC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0GD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,25	0,8	0,55–0,8	C	3RA51 10-0HC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0HD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,25	0,8	0,7–1	C	3RA51 10-0JC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0JD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,37	1,1	0,9–1,25	C	3RA51 10-0KC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-0KD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,55	1,5	1,1–1,6	C	3RA51 10-1AC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1AD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,75	1,9	1,4–2	C	3RA51 10-1BC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1BD15-0BB4	1 шт.	0,810
	0,75	1,9	1,8–2,5	C	3RA51 10-1CC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1CD15-0BB4	1 шт.	0,810
	1,1	2,7	2,2–3,2	C	3RA51 10-1DC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1DD15-0BB4	1 шт.	0,810
	1,5	3,6	2,8–4	C	3RA51 10-1EC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1ED15-0BB4	1 шт.	0,810
	1,5	3,6	3,5–5	C	3RA51 10-1FC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1FD15-0BB4	1 шт.	0,810
	2,2	5,2	4,5–6,3	C	3RA51 10-1GC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1GD15-0BB4	1 шт.	0,810
S0	3	6,8	5,5–8	C	3RA51 10-1HC15-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1HD15-0BB4	1 шт.	0,810
	4	9	7–10	C	3RA51 10-1JC16-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1JD16-0BB4	1 шт.	0,810
	5,5	11,5	9–12	C	3RA51 10-1KC17-0BB4	1 шт.	0,810	C	3RA51 10-1KD17-0BB4	1 шт.	0,810
	7,5	15,5	11–16	-	-	-	-	C	3RA51 20-4AD25-0BB4	1 шт.	1,410

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) При $I_q = 50$ кА при 400 В.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP20

Реверсивные фидерные сборки с AS-интерфейсом для систем сборных шин

для 5- или 4-полюсных систем сборных шин, а также для 3-полюсных систем сборных шин. Вспомогательное питание DC 24 В, Силовые и коммуникационные разъемы включены в объем поставок.

Реверсирование



3RA52 10

для систем сборных шин 40-мм

3RK1 400-1MG01-0AA1
(4E/2A, DC 24 В)



3RA52 20

для систем сборных шин 60-мм

3RK1 400-1MG01-0AA1
(4E/2A, DC 24 В)

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный AC 400 В ¹⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки	LK	Фидерная сборка без предохранителей			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Выходная мощность	Ток двигателя			Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно		Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	P кВт	I А					кг				кг
Тип координации 1²⁾					для систем сборных шин 40-мм, 5 полюсов			для систем сборных шин 60-мм, 4 полюса			
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	C	3RA52 10-0BC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0BD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,06	0,2	0,18–0,25	C	3RA52 10-0CC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0CD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,09	0,3	0,22–0,32	C	3RA52 10-0DC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0DD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,09	0,4	0,28–0,4	C	3RA52 10-0EC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0ED15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,12	0,4	0,35–0,5	C	3RA52 10-0FC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0FD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,18	0,6	0,45–0,63	C	3RA52 10-0GC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0GD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,25	0,8	0,55–0,8	C	3RA52 10-0HC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0HD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,25	0,8	0,7–1,0	C	3RA52 10-0JC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0JD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,37	1,1	0,9–1,25	C	3RA52 10-0KC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-0KD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,55	1,5	1,1–1,6	C	3RA52 10-1AC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1AD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,75	1,9	1,4–2,0	C	3RA52 10-1BC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1BD15-0BB4	1 шт.	1,260
	0,75	1,9	1,8–2,5	C	3RA52 10-1CC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1CD15-0BB4	1 шт.	1,260
	1,1	2,7	2,2–3,2	C	3RA52 10-1DC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1DD15-0BB4	1 шт.	1,260
	1,5	3,6	2,8–4,0	C	3RA52 10-1EC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1ED15-0BB4	1 шт.	1,260
	1,5	3,6	3,5–5,0	C	3RA52 10-1FC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1FD15-0BB4	1 шт.	1,260
	2,2	5,2	4,5–6,3	C	3RA52 10-1GC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1GD15-0BB4	1 шт.	1,260
S0	3	6,8	5,5–8,0	C	3RA52 10-1HC15-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1HD15-0BB4	1 шт.	1,260
	4	9	7,0–10	C	3RA52 10-1JC16-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1JD16-0BB4	1 шт.	1,260
	5,5	11,5	9,0–12	C	3RA52 10-1KC17-0BB4	1 шт.	1,260	C	3RA52 10-1KD17-0BB4	1 шт.	1,260
	7,5	15,5	11–16	-	-	-	-	C	3RA52 20-4AD25-0BB4	1 шт.	2,260

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) При $I_n = 50$ кА при 400 В.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

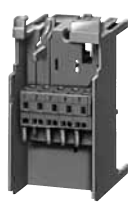
Siemens LV 10 · 2004

6/47

Фидерные сборки с возможностью коммуникации

Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP20

Принадлежности

Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
 3RK1 400-1KG01-0AA1 3RK1 400-1MG01-0AA1	Модуль фидерной сборки с AS-интерфейсом для монтажа на рейке для контактора, типоразмеры S00 и S0 для установки на системах шин 40 мм или 60 мм и на адаптере SIRIUS для монтажной рейки требуется соответствующий держатель (см. Принадлежности). Разъемы AS-интерфейса для данных и линий подачи вспомогательного питания (желтый и черный) следует заказывать отдельно (см. Принадлежности)			
	Тип • 2 входа / 1 выход • 4 входа / 2 выхода			
	Питание в В DC 24 ¹⁾ AC 120/230 ²⁾			
	Тип • 2 входа / 1 релейный выход • 3 входа / 2 релейных выхода			
	► 3RK1 400-1KG01-0AA1 1 шт. 0,097 ► 3RK1 400-1MG01-0AA1 1 шт. 0,100 ► 3RK1 402-3KG02-0AA1 1 шт. 0,124 ► 3RK1 402-3LG02-0AA1 1 шт. 0,134			
 Держатель 3RK1 901-3.A00 с установленным силовым соединителем	Руководство для пользователя по модулю AS-интерфейса для фидерной сборки • немецкий, английский язык • итальянский, французский язык			
	держатель для модуля фидерной сборки AS-интерфейса с подключением проводов РЕ- и N, для установки на адаптере сборной шины с расстоянием между осями шин 40 мм Требуется комплект силовых штекеров 3RK1 901-0EA00 - установочная ширина 45 мм - установочная ширина 54 мм			
	с подключением проводов РЕ- и N, для установки на адаптере сборных шин с расстоянием между осями шин 60 мм требуется комплект силовых разъемов 3RK1 901-0EA00 - установочная ширина 45 мм - установочная ширина 54 мм			
	без подключения проводов РЕ- и N, для установки на адаптере сборных шин с расстоянием между осями шин 40 мм и 60 мм - установочная ширина 45 мм - установочная ширина 54 мм			
	для установки на адаптере монтажной рейки SIRIUS 3RA19 22-1A - установочная ширина 45 мм			
	Комплект силовых разъемов 5-полюсный, 2,5 мм ² (1 комплект = пять штекеров и пять ответных частей)			
	Разъемы AS-интерфейса для передачи данных и вспомогательного питания с подключением стандартных витых проводов 2 × (0,5–0,75 мм ²) режущими клеммами (1 комплект = пять штекеров) • желтый • черный			
	► 3RK1 901-0EA00 1 шт. 0,076 ► 3RK1 901-3AA00 1 шт. 0,082 ► 3RK1 901-3CA00 1 шт. 0,069 ► 3RK1 901-3DA00 1 шт. 0,080 ► 3RK1 901-3EA00 1 шт. 0,064 ► 3RK1 901-3FA00 1 шт. 0,073 ► 3RK1 901-3GA00 1 шт. 0,048 ► 3RK1 901-0EA00 1 упак. 0,020 ► 3RK1 901-0NA00 5 шт. 0,015 ► 3RK1 901-0PA00 5 шт. 0,015			
	3RK1 901-0EA00 3RK1 901-0NA00 3RK1 901-0PA00			
	3RK1 901-0EA00			

- 1) Без разъема для передачи данных и вспомогательного питания.
 2) Каждый с одним соединительным штекером для передачи данных и подачи вспомогательного питания.

Фидерные сборки с возможностью коммуникации Пускатели с AS-интерфейсом и фидерные сборки IP20

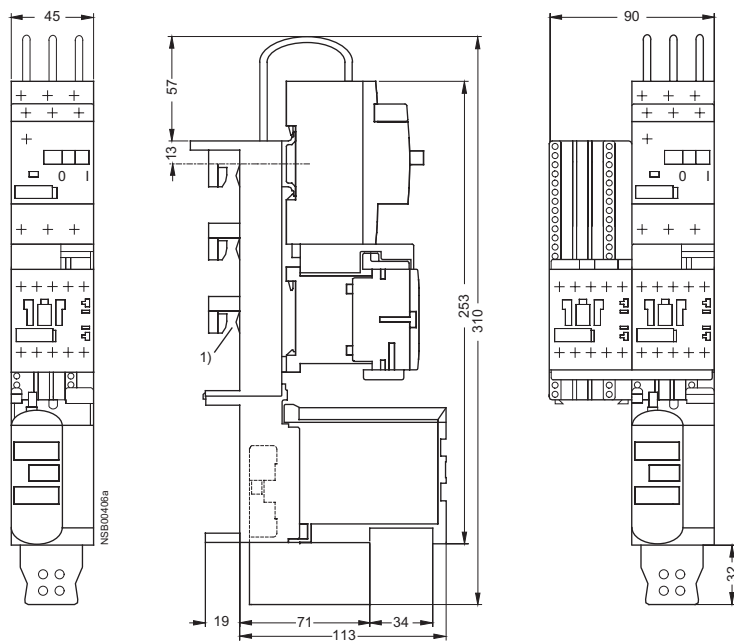
В помощь проектировщику

Габаритные чертежи

Типоразмер S00 - для систем сборных шин 40 и 60 мм

Прямой пуск

Реверсирование

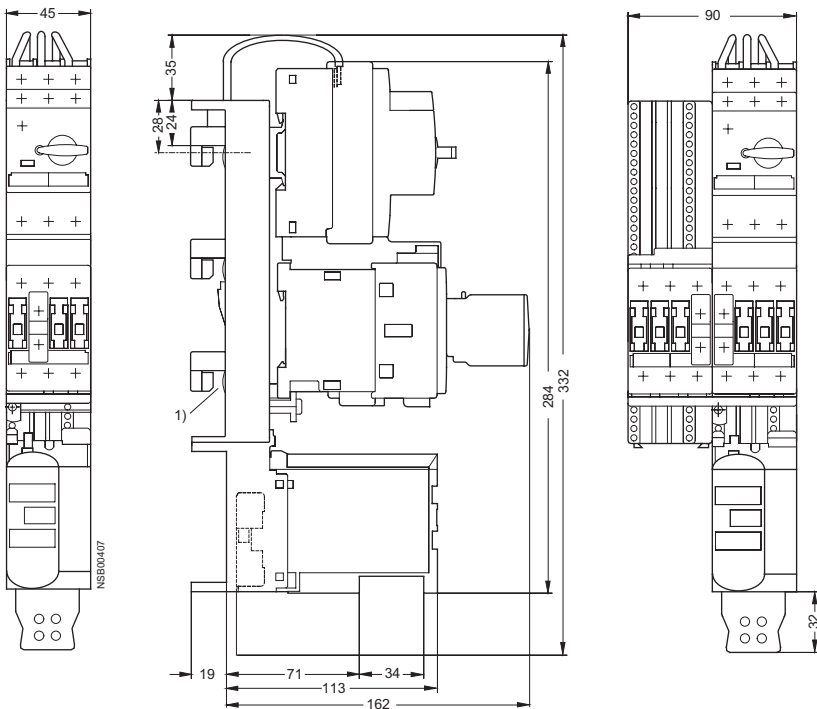


1) Адаптер сборной шины предназначен для шин толщиной 5 и 10 мм со снятой фаской.

Типоразмер S0 - для систем сборных шин 40 и 60 мм

Прямой пуск

Реверсирование



1) Адаптер сборной шины предназначен для шин толщиной 5 и 10 мм со снятой фаской.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Обзор

Фидерные сборки без предохранителей 3RA1 состоят из автоматического выключателя 3RV1 и контактора 3RT1. Автоматический выключатель и контактор электрически и механически соединяются с помощью готовых соединительных модулей (соединительных модулей, электрических соединительных модулей и адаптеров для монтажной рейки или сборной шины).

Так как фидерные сборки без предохранителей 3RA1 состоят из автоматических выключателей 3RV1 и контакторов 3RT1, то принадлежности для этих автоматических выключателей и контакторов могут использоваться и для беспредохранительных фидерных сборок 3RA.

Для нагрузок до 45 кВт в качестве принадлежностей поставляются готовые соединительные модули. Это позволяет быстро и недорого выполнять самостоятельный монтаж нужной беспредохранительной фидерной сборки. Дополнительно сокращается время при сдаче распределительного устройства, так как в отличие от обычного монтажа здесь нет никакой необходимости исправлять возможные ошибки в соединении.

В фидерной сборке без предохранителей автоматический выключатель 3RV1 выполняет функции защиты от перегрузки и короткого замыкания. Предвключенные элементы защиты, например, плавкие предохранители или ограничители становятся ненужными, так как автоматический выключатель при 400 В устойчив к коротким замыканиям до 50 или 100 кА.

Контактор 3RT1 предназначен в первую очередь для решения самых сложных задач коммутации при максимальном сроке службы.

Допустимая температура окружающей среды составляет 60 °C при монтаже сборок вплотную друг к другу без снижения допустимой нагрузки (70 °C с незначительным снижением).

Фидерные сборки без предохранителей 3RA1 поставляются для двигателей до 45 кВт AC-3 400 В и с диапазоном уставок тока от 0,14 А до 100 А.

Беспредохранительные сборки 3RA1 выпускаются 4-х типоразмеров:

Типоразмер	Установочная ширина	Макс. номинальный ток $I_{n \text{ макс}}$	Для трехфазных двигателей до
	мм	А	кВт
S00	45	12	5,5
S0	45	25	11
S2	55	50	22
S3	70	100	45

Условия использования

Фидерные сборки 3RA1 устойчивы к климатическим воздействиям. Они предназначены для использования в закрытых помещениях, в которых нет тяжелых условий (пыль, едкие пары, вредные газы). Для установок в запыленных и влажных помещениях должны быть предусмотрены соответствующие оболочки.

Исполнение

Комплектное устройство

Фидерные сборки без предохранителей 3RA1 можно заказывать как комплектные устройства для прямого пуска или реверсивного режима. Возможны оперативные напряжения переменного тока 50 Гц 230 В и постоянного тока DC 24 В и монтаж на рейке 35-мм или на сборных шинах с межосевым расстоянием 40 или 60 мм.

Для других номиналов оперативных напряжений можно заказать отдельные аппараты для самостоятельного сборки. Соединительные модули упрощают сборку фидеров для клиентов.

Необходимо соблюдать расстояния до заземленных и токоведущих частей, указанные в технических данных.

Самостоятельная сборка

Благодаря модульной системе серии SIRIUS 3R стандартные устройства оптимальным образом комбинируются друг с другом — как по техническим данным, так и по размерам.

Поэтому самостоятельная сборка беспредохранительных фидерных сборок не вызывает проблем. Для этого достаточно просто соединить между собой стандартные устройства — автоматический выключатель 3RV1 и контактор 3RT1 — с помощью соответствующего модуля.

Номера для заказов отдельных устройств и соединительных модулей, см. в «Данные для выбора и заказа» на стр. 6/67 – 6/74.

Данные о монтажных комплектах для прямого пуска или реверсирования для монтажа на рейках или сборных шинах см. в данных для заказа принадлежностей на стр. 6/75.

Если для диапазона малых уставок тока до 12 А потребуются автоматический выключатель с поворотным приводом, то автомат габарита S0 можно смонтировать с контактором S00. Для этого имеется специальный соединительный модуль.

При монтаже фидерных сборок, начиная с типоразмера S2 для прямого пуска и с типоразмера S0 для реверсивного режима, для обеспечения механической прочности настоятельно рекомендуется использовать адаптеры монтажной рейки. Если используется адаптер сборных шин, то от адаптеров для монтажных реек можно отказаться.

Принадлежности

Для фидерных сборок 3RA1 могут использоваться принадлежности отдельных аппаратов, например, блок-контакты или минимальные расцепители напряжения.

Кроме того, имеются принадлежности, оптимизированные для беспредохранительных фидерных сборок. К ним относятся навесные поперечные блок-контакты автоматического выключателя с одним переключающим или одним замыкающим + одним размыкающим контактом. Для контакторов имеются специальные, блок-контакты для подключения проводов снизу блок-контакты. Обе принадлежности упрощают монтаж беспредохранительных фидерных сборок, избавляя от необходимости тянуть провода через аппараты.

Специальные принадлежности для беспредохранительных фидерных сборок 3RA состоят из соединительных модулей для соединения автоматического выключателя 3RV1 и контактора 3RT1.

Монтаж

Беспредохранительные фидерные сборки 3RA1 могут поставляться для монтажа на рейке DIN EN 50022-35 x 15 или на адаптере сборных шин с межосевым расстоянием 40 или 60 мм при толщине шин 5 и 10 мм со снятой фаской.

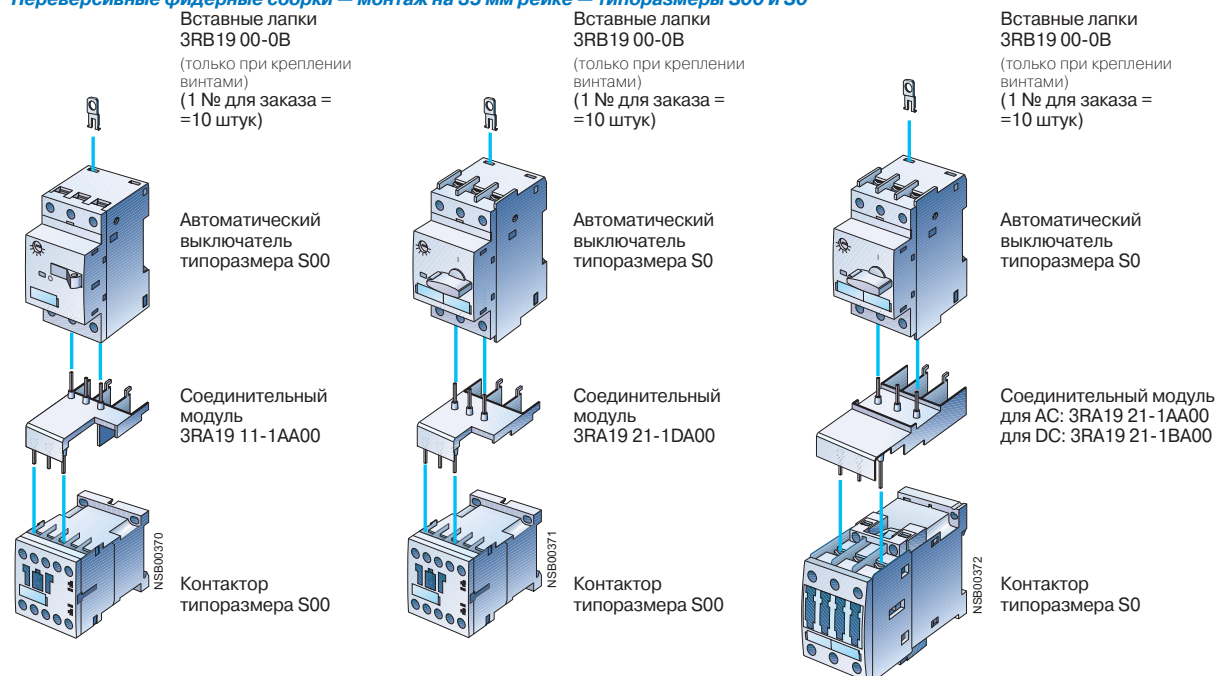
Фидерные сборки без предохранителей могут также крепиться винтами.

Крепление винтами типоразмеров S00 и S0 выполняется с помощью вставных лапок (Принадлежности).

Фидерные сборки без предохранителей

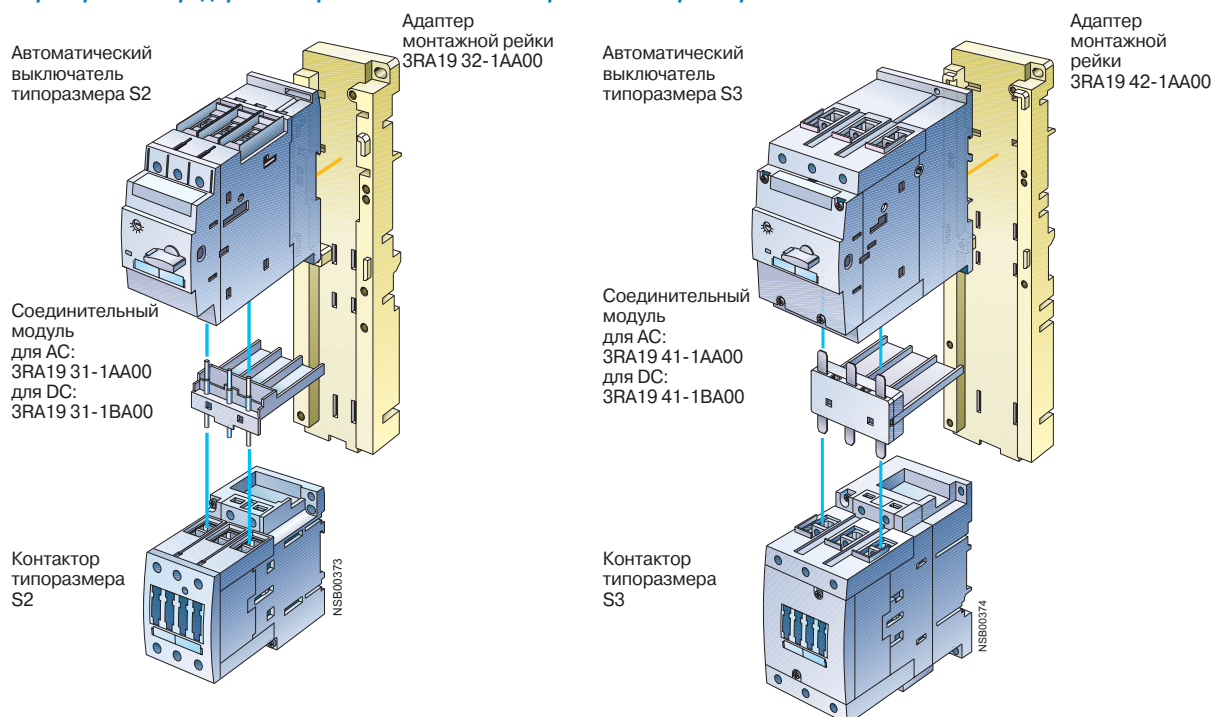
Общие данные

Нереверсивные фидерные сборки — монтаж на 35 мм рейке — типоразмеры S00 и S0



6

Нереверсивные фидерные сборки — монтаж на 35 мм рейке — типоразмеры S2 и S3



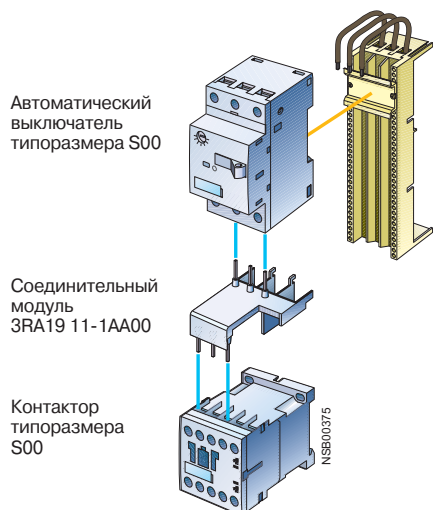
На этом обзорном рисунке не изображены мелкие детали для монтажа (винты и т. п.).

Фидерные сборки без предохранителей

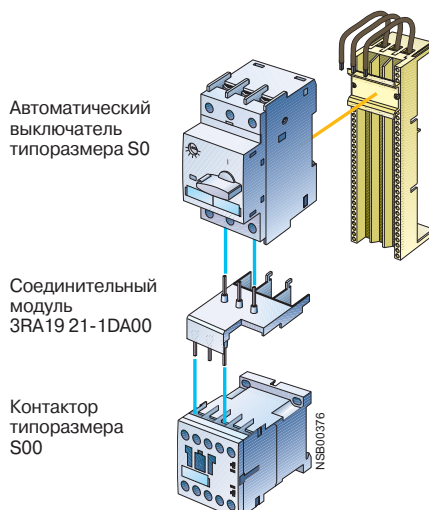
Общие данные

Нереверсивные фидерные сборки — монтаж на 35 мм рейке — типоразмеры S00 и S0

Адаптер сборных шин
40 мм: 8US10 51-5DM07
60 мм: 8US12 51-5DM07

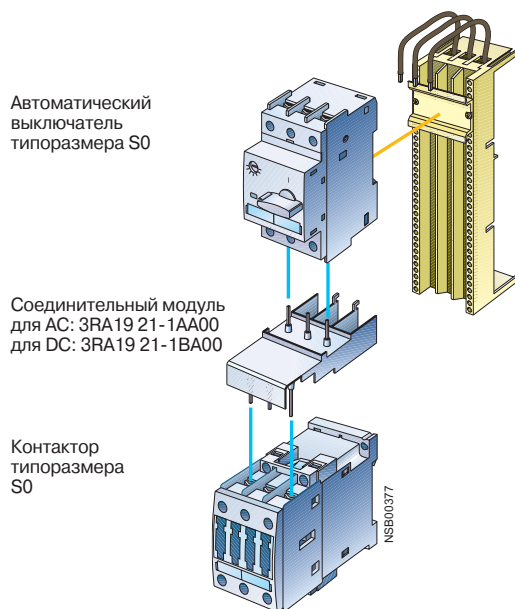


Адаптер сборных шин
40 мм: 8US10 51-5DM07
60 мм: 8US12 51-5DM07

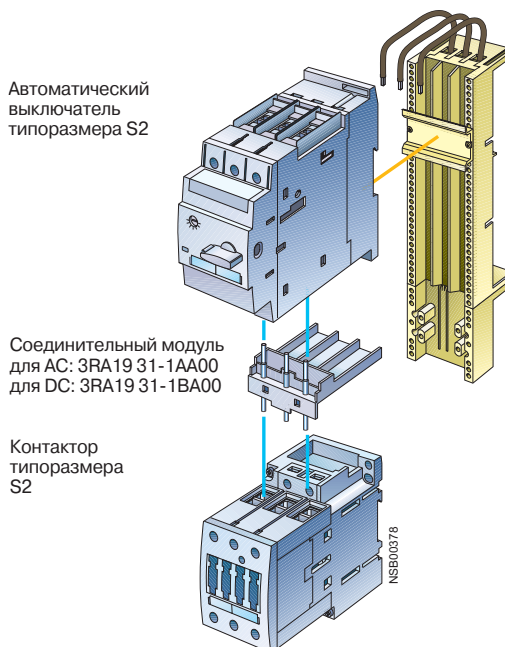


Нереверсивные фидерные сборки — монтаж на 35 мм рейке — типоразмеры S0 и S2

Адаптер сборных шин
40 мм: 8US10 51-5DM07
60 мм: 8US12 51-5DM07



Адаптер сборных шин
40 мм: 8US10 61-5FP08
60 мм: 8US12 61-5FP08



На этом обзорном рисунке не изображены мелкие детали для монтажа (винты и т. п.).

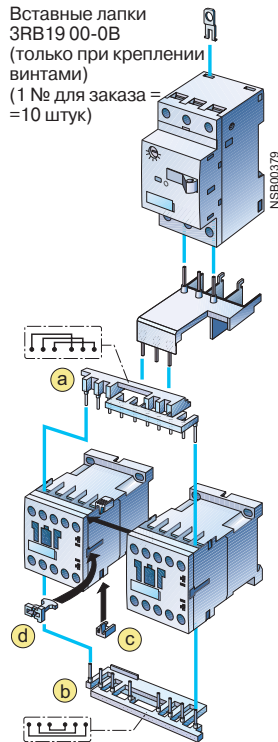
Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Исполнение

Реверсивный пускатель — для монтажа на стандартной рейке — типоразмеры S00 и S0

Вставные лапки
3RB19 00-0B
(только при креплении
винтами)
(1 № для заказа =
=10 штук)



Автоматический
выключатель
типоразмера S00

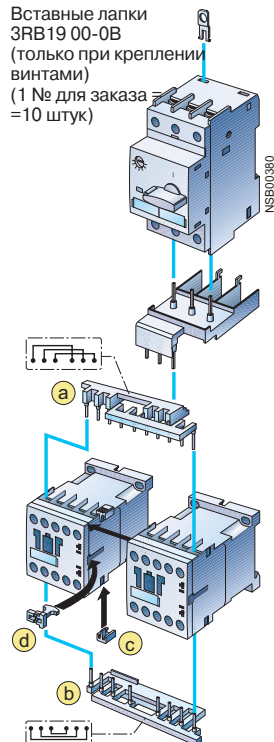
Соединительный
модуль
3RA19 11-1AA00

2 контактора
типоразмера S00

Монтажный комплект
3RA19 13-2A

a верхний монтажный модуль
b нижний монтажный модуль
c 2 соединительных зажима
d механическая блокировка
(может отсутствовать)

Вставные лапки
3RB19 00-0B
(только при креплении
винтами)
(1 № для заказа =
=10 штук)



Автоматический
выключатель
типоразмера S0

Соединительный
модуль
3RA19 21-1DA00

2 контактора
типоразмера S00

Монтажный комплект
3RA19 13-2A

a верхний монтажный модуль
b нижний монтажный модуль
c 2 соединительных зажима
d механическая блокировка
(может отсутствовать)

Реверсивный пускатель — для монтажа на стандартной рейке — типоразмер S0

Монтажный комплект (RH)
для реверсирования
3RA19 23-1B
состоит из:
1 монтажного комплекта
2 адаптеров для монтаж-
ной рейки
2 промежуточных модуля
4 соединительных
детали

1 Адаптер для сборных шин
RA19 22-1AA00

2 Промежуточный модуль
3RA19 02-1B
для адаптера монтажной
рейки
(1 № для заказа = 10 штук)

3 Соединительные детали
8US19 98-1AA00
(1 № для заказа = 100 штук)

4 Механическая блокировка
3RA19 24-2B

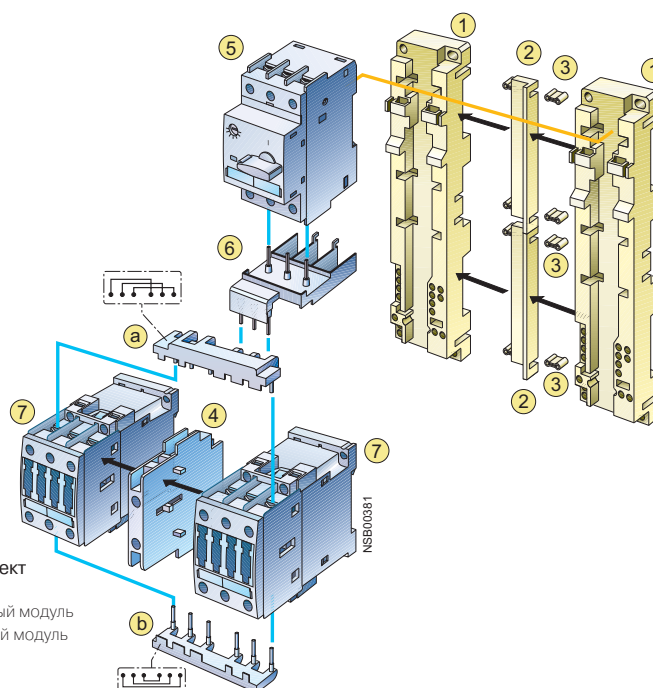
5 Автоматический
выключатель
типоразмера S0

6 Соединительный модуль
для AC: 3RA19 21-1AA00
для DC: 3RA19 21-1BA00

7 2 контактора
типоразмера S0

Монтажный комплект
3RA19 23-2A

a верхний монтажный модуль
b нижний монтажный модуль



На этом обзорном рисунке не изображены мелкие детали для монтажа (винты и т. п.).

Фидерные сборки без предохранителей

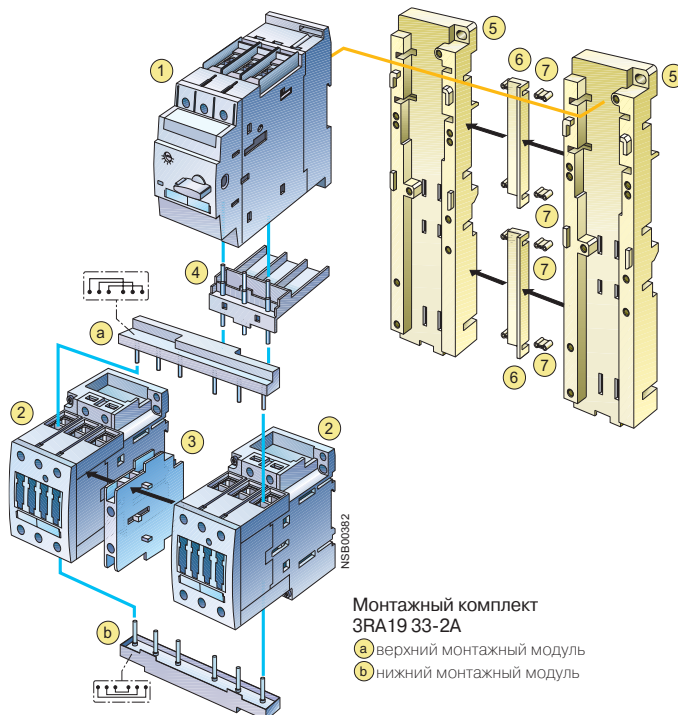
Общие данные

Реверсивный пускатель — для монтажа на стандартной рейке — типоразмер S2

Монтажный комплект (RH) реверсивного пускателя для монтажа на стандартной рейке 3RA19 1933-1B состоит из:

- 1 монтажного комплекта
- 2 адаптеров для монтажной рейки
- 2 промежуточных модулей
- 4 соединительных детали

- 1 Автоматический выключатель типоразмера S2
- 2 контактора типоразмера S2
- 3 Механическая блокировка 3RA19 24-2B
- 4 Соединительный модуль для AC: 3RA19 31-1AA00 для DC: 3RA19 31-1BA00
- 5 Адаптер для сборных шин 3RA19 32-1AA00
- 6 Промежуточные модули 3RA19 02-1B для адаптера монтажной рейки (1 № для заказа = 10 штук)
- 7 Соединительные детали 8US19 98-1AA00 (1 № для заказа = 100 штук)



Монтажный комплект 3RA19 33-2A

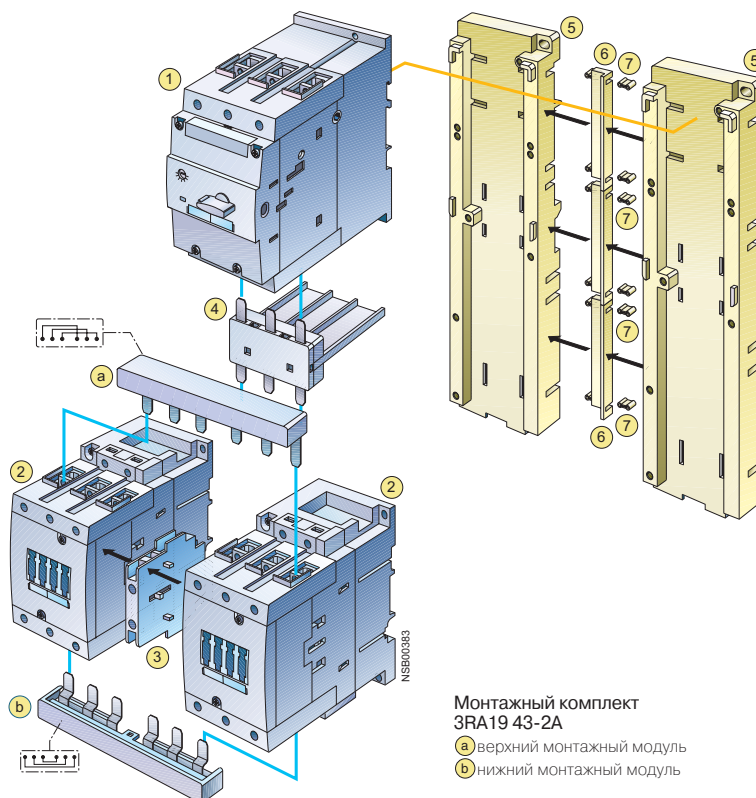
- a верхний монтажный модуль
- b нижний монтажный модуль

Реверсивный пускатель — для монтажа на стандартной рейке — типоразмер S3

Монтажный комплект (RH) реверсивного пускателя для монтажа на стандартной рейке 3RA19 43-1B состоит из:

- 1 монтажного комплекта
- 2 адаптеров для монтажной рейки
- 3 промежуточных модулей
- 6 соединительных детали

- 1 Автоматический выключатель типоразмера S3
- 2 контактора типоразмера S3
- 3 Механическая блокировка 3RA19 24-2B
- 4 Соединительный модуль для AC: 3RA19 41-1AA00 для DC: 3RA19 41-1BA00
- 5 Адаптер для сборных шин 3RA19 42-1AA00
- 6 Промежуточный модуль 3RA19 02-1B для адаптера монтажной рейки (1 № для заказа = 10 штук)
- 7 Соединительные детали 8US19 98-1AA00 (1 № для заказа = 100 штук)



Монтажный комплект 3RA19 43-2A

- a верхний монтажный модуль
- b нижний монтажный модуль

На этом обзорном рисунке не изображены мелкие детали для монтажа (винты и т. п.).

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Реверсивный пускатель — для монтажа на стандартной рейке — типоразмеры S00 и S0

Монтажный комплект (RH) для реверсивных пускателей на сборных шинах
40 мм: 3RA19 13-1C
60 мм: 3RA19 13-1D
состоит из:
1 монтажного комплекта
1 адаптера сборной шины
1 бокового модуля
2 соединительных зажима

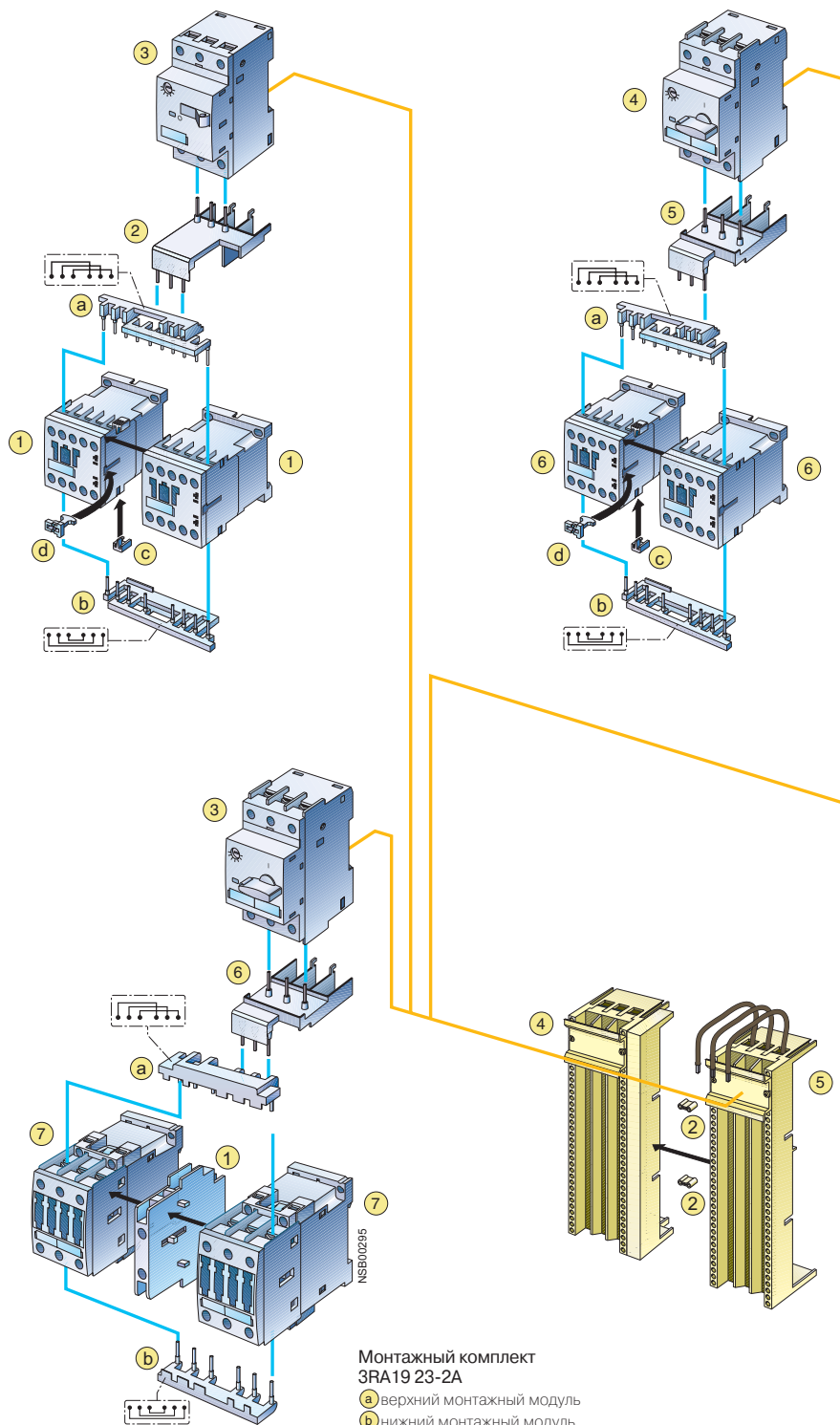
- ① Контактёр типоразмера S00
- ② Соединительный модуль 3RA 19 11-1AA00
- ③ Автоматический выключатель типоразмера S00
- ④ Автоматический выключатель типоразмера S0
- ⑤ Соединительный модуль 3RA19 21-1DA00
- ⑥ Контактёр типоразмера S00

Монтажный комплект 3RA19 13-2A

- a верхний монтажный модуль
- b нижний монтажный модуль
- c 2 соединительных зажима
- d Механическая блокировка (может отсутствовать)

Монтажный комплект для реверсивных пускателей на сборных шинах
40 мм: 3RA19 23-1C
60 мм: 3RA19 23-1D
состоит из:
1 монтажного комплекта
1 адаптера сборной шины
1 бокового модуля
2 соединительных детали

- ① Механическая блокировка 3RA 19 24-2B
- ② Соединительные детали 8US19 98-1AA00
- ③ Автоматический выключатель типоразмера S0
- ④ Аппаратный адаптер для типоразмера S00
40 мм: 8US10 50-5AM00
60 мм: 8US12 50-5AM00
- Аппаратный адаптер для типоразмера S0
40 мм: 8US10 60-5AM00
60 мм: 8US12 60-5AM00
- ⑤ Адаптер сборных шин
40 мм: 8US10 51-5DM07
60 мм: 8US12 51-5DM07
- ⑥ Соединительный модуль для AC: 3RA19 21-1AA00
для DC: 3RA19 21-1BA00
- ⑦ Контактёр типоразмера S0



Монтажный комплект 3RA19 23-2A

- a верхний монтажный модуль
- b нижний монтажный модуль

На этом обзорном рисунке не изображены мелкие детали для монтажа (винты и т. п.).

Фидерные сборки без предохранителей

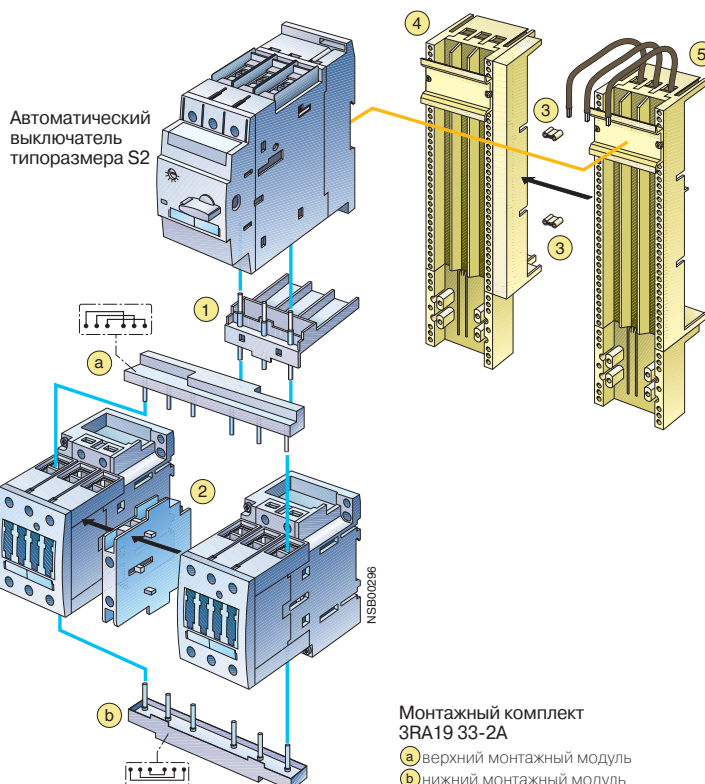
Общие данные

Реверсивный пускатель — для систем сборных шин 40 и 60 мм — типоразмер S2

Монтажный комплект (RS) для реверсивных пускателей для сборных шин
40 мм: 3RA19 33-1C
60 мм: 3RA19 33-1D
состоит из:
1 монтажного комплекта
1 адаптера сборной шины
1 аппаратного адаптера
1 бокового модуля
2 соединительных детали

③

- ① Соединительный модуль для AC: 3RA19 31-1AA00 для DC: 3RA19 31-1BA00
- ② Механическая блокировка 3RA19 24-2B
- ③ Соединительные детали 8US19 98-1AA00 (1 № для заказа = 100 штук)
- ④ Аппаратный адаптер 40 мм: 8US10 60-5AP00 60 мм: 8US12 60-5AP00 с боковым модулем 8US19 98-2BM00 для адаптера сборной шины
- ⑤ Адаптер сборных шин 40 мм: 8US10 61-5FP08 60 мм: 8US12 61-5FP08



На этом обзорном рисунке не изображены мелкие детали для монтажа (винты и т. п.).

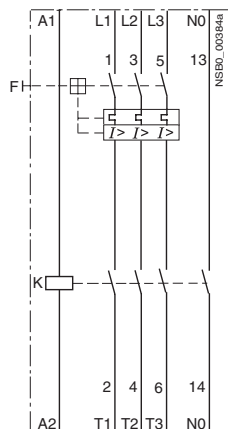
Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

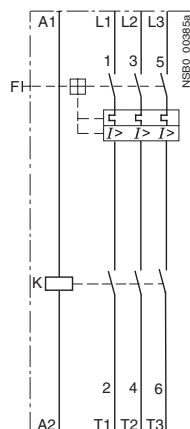
Электрические схемы

Прямой пуск

Типоразмер S00: 3RA11 1

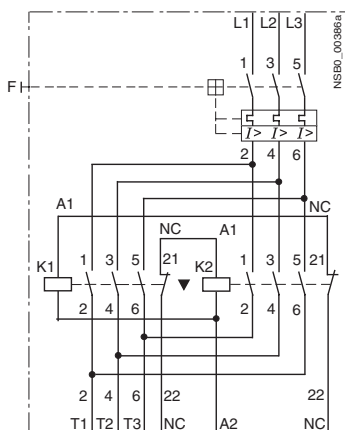


Типоразмер S0, S2 и S3: 3RA11 2, 3RA11 3

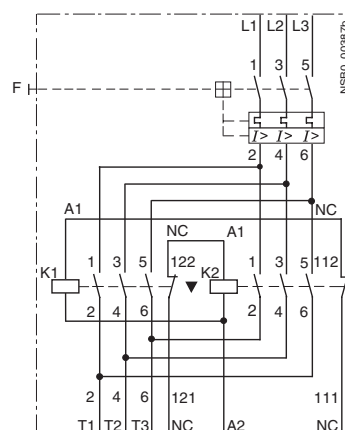


Реверсивный пускатель

Типоразмер S00: 3RA12



Типоразмер S0: 3RA12



6

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Технические данные

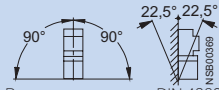
Тип		3RA1. 1 S00 3	3RA1. 2 S0 3	3RA1. 3 S2 3	3RA1.4 S3 3
Типоразмер					
Количество полюсов					
Общие данные					
Нормативы		МЭК 60947-1, DIN EN 60947-1 (VDE 0660 часть 100) МЭК 60947-2, DIN EN 60947-2 (VDE 0660 часть 101) МЭК 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102)			
Макс. номинальный ток $I_n \max$ (= макс. номинальный рабочий ток I_g)	A	12	25	50	100
Допустимая температура окружающей среды	°C	-55 — +80 при хранении/транспортировке			
	°C	-20 — +70 при эксплуатации (дерейтинг выше +60 C)			
Номинальное рабочее напряжение U_e	V	690			
Номинальная частота	Гц	50/60			
Номинальное напряжение изоляции U_i	V	690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	kV	6			
Класс расцепления (CLASS)	согласно МЭК 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102)	10			
Номинальный ток короткого замыкания I_k при AC 50/60 Гц 400 В согласно МЭК 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102)	kA	50			
Тип координации по МЭК 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102)		1)			
Потери мощности P_{max} всех цепей главного тока в зависимости от номинального тока I_n (верхний диапазон уставок)	Вт	6 7 10,5	7 9,5 13	19 28 35	29 45 60
до 1,25 A	Вт				
1,6–6,3 A	Вт				
8–12 A	Вт				
2–6,3 A	Вт				
8–16 A	Вт				
20–25 A	Вт				
25–32 A	Вт				
40 A	Вт				
45–50 A	Вт				
63 A	Вт				
75–90 A	Вт				
100 A	Вт				
Потребляемая мощность магнитных катушек контакторов (при холодной катушке, U_s 50 Гц)					
• Управление переменным током	BA	27	61	127	270
cos ϕ		0,8	0,82	0,82	0,68
при удержании	BA	4,6	7,8	13,5	22
cos ϕ		0,27	0,24	0,34	0,27
• Управление постоянным током	BT	3,2	5,4	11,5	15
при удержании					
Рабочий диапазон магнитных катушек контакторов нижняя граница при 55 °C при 60 °C		0,8–1,1 x U_s 0,8 x U_s 0,85 x U_s	- -		
Срок службы автоматического выключателя					
Механическая износостойкость	Коммутационные циклы	100000		50000	
Коммутационная износостойкость	Коммутационные циклы	100000		50000	
Макс. кол-во циклов включения в час (пусков двигателей)	1/час	15		15	
Срок службы контактора					
Механическая износостойкость	Коммутационные циклы	30 x 10 ⁶ . 2)	10 x 10 ⁶ .		
Коммутационная износостойкость	Коммутационные циклы				
Ударопрочность (синус)	согласно МЭК 60086 часть 2-27	g	до 9,8	до 12,5	до 8
Степень защиты	согласно МЭК 60947-1		IP20		до 6
				IP20 IP00 клеммник	
Защита от прикосновения	согласно DIN VDE 0106 часть 100	защита от прикосновения пальцами			
Чувствительность к выпадению фазы автоматического выключателя	согласно МЭК 60947-1, DIN EN 60947-1 (VDE 0660 часть 102)	да			
Изоляционные характеристики автоматического выключателя	согласно МЭК 60947-2, DIN EN 60947-2 (VDE 0660 часть 101)	да			
Основные и аварийные коммутационные характеристики автоматического выключателя и принадлежностей	согласно МЭК 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113 часть 1)	да, (с перенапряжениями категории 1 при правильном использовании)			
Безопасность изоляции главной и вспомогательной цепей тока	согласно DIN VDE 0106 часть 101	до 400 В			
Принудительное управление для контакторов		да	да, от главного контакта до вспомогательного размыкающего контакта		

1) См. Данные для выбора и заказа нереверсивных и реверсивных пускателей SIRIUS, стр. от 6/67 до 6/74.

2) См. характеристики срока службы контакторов в главе «Коммутационные аппараты»: Контакторы и комбинации контакторов.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Тип	3RA1. 1 S00	3RA1. 2 S0	3RA1. 3 S2	3RA1. 4 S3
Типоразмер	3	3	3	3
Количество полюсов				
Поперечные сечения главных цепей				
Нормативы	МЭК 60947-1, DIN 60947-1 (VDE 0660 часть 100) МЭК 60947-2, DIN 60947-2 (VDE 0660 часть 101) МЭК 60947-4-1, DIN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102)			
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Рамочные клеммы	Рамочные клеммы
Винтовой зажим	Pozidriv размер 2	Pozidriv размер 2	Pozidriv размер 2	Винт с внутренним шестигранником
Минимальные/максимальные поперечные сечения проводников				
Многожильные с оконцевателем	Вт			
• 1 провод	0,5/2,5	1/6	0,75/25	2,5/50 ¹⁾
• 2 провода	0,5/2,5	1/2,5–2,5/6	0,75/16	2,5/35
одногожильные/многожильные	мм ²			
• 1 провод	0,5/4	1/6	0,7/35	2,5/70
• 2 провода	0,75/2,5	1/2,5 .. 2,5/6	0,75/25	2,5/50
Плоский ленточный провод	-	-	да	да
Шины	-	-	-	-
одногожильные/многожильные	AWG	2 x (14–10)	2 x (30–2)	2 x (10–1/0)
многожильные	AWG			
Тип подключения	Пружинные клеммы			
мм ²	2 x (0,5–2,5)	-		
AWG	2 x (18–14)			
Допустимое рабочее положение				
 Внимание: согласно DIN 43602 положение пуска «I» справа или вверх				

1) После снятия рамочной клеммы возможно использование кабельного наконечника и шинного подключения.

Дополнительная информация

Время расцепления при перегрузке

Все перечисленные фидерные сборки без предохранителей 3RA1 предназначены для нормального пуска. Под этим понимается время расцепления при перегрузке менее 10 с (CLASS 10). При разогревом рабочем состоянии время отключения уменьшается в зависимости от аппарата и диапазона уставок. Точные значения можно определить по характеристикам расцепителей автоматических выключателей.

Типы координации

Стандарт DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102) или МЭК 60947-4-1 определяет два типа координации (type of co-ordination), которые обозначаются как тип 1 и тип 2. В обоих случаях обеспечивается надежное отключение коротких замыканий. Разница состоит только в степени повреждения аппарата после короткого замыкания..

Тип координации «1»

Фидерная сборка без предохранителей может оставаться работоспособной после каждого отключения при коротком замыкании. Допускаются повреждения контактора и расцепителя перегрузки. В фидерных сборках 3RA1 автоматический выключатель всегда соответствует типу 2.

Тип координации «2»

После отключения при коротком замыкании не допускается повреждение максимального расцепителя тока или других частей. Фидерная сборка без предохранителей 3RA1 может снова использоваться без замены деталей. Допускается только сваривание контактов контактора, если они могут быть легко разъединены без заметной деформации.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Технические данные

Стандартный трехфазный двигатель ¹⁾ 4-полюсный AC 400 В		Диапазон уставок теплового расцепителя	Автоматический выключатель ²⁾	Контактор ³⁾	Отключающая спо- собность коротко- го замыкания	Типоразмер
Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)		Тип	Тип	I_q кА	
P кВт	I А					

Таблицы для выбора

Тип координации 1 при AC 400 В Нормальный пуск класс 10

0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	50	S00
0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10	3RT10 15-1AP01		
0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01		
0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01		
0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01		
0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01		
0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01		
0,25	0,85	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01		
0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01		
0,55	1,5	1,1 –1,6	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01		
0,75	1,9	1,4 –2	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01		
1,1	2,7	2,2 –3,2	3RV10 11-1DA10	3RT10 15-1AP01		
1,5	3,6	3,5 –5	3RV10 11-1FA10	3RT10 15-1AP01		
1,5	3,6	2,8 –4	3RV10 11-1EA10	3RT10 15-1AP01		
2,2	4,9	4,5 –6,3	3RV10 11-1GA10	3RT10 15-1AP01		
3	6,5	5,5 –8	3RV10 11-1HA10	3RT10 15-1AP01		
4	8,5	7 –10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01		
5,5	11,5	9 –12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01		
7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	50	S0
7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10	3RT10 25-1AP00		
11	22	17–22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00		
11	22	20–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00		
15	29	22–32	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	50	S2
18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00		
22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00		
22	41	40–50	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00		
30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	50	S3
37	66	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00		
45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00		
45	80	80–100 ³⁾	3RV10 41-4MA10	3RT10 46-1AP00		

Тип координации 2 при AC 400 В Нормальный пуск класс 10

0,04	0,16	0,11–0,16	3RV10 11-0AA10	3RT10 15-1AP01	130	S00
0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01		
0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10	3RT10 15-1AP01		
0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01		
0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01		
0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01		
0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01		
0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01		
0,25	0,85	0,7–1	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01		
0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01		
0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01		
0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01		
1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10	3RT10 24-1AP00	130	S0
1,5	3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10	3RT10 24-1AP00		
1,5	3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00		
2,2	5	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10	3RT10 24-1AP00		
3	6,5	5,5–8	3RV10 21-1HA10	3RT10 24-1AP00		
4	8,5	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		
5,5	11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00		
7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 26-1AP00		
7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00		
11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	100	S2
15	29	22–32	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00		
18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00		
22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00		
22	41	40–50	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00		
30	55	45–63	3RV10 42-4JA10	3RT10 54-1AP36	100	S3/S6
37	66	57–75	3RV10 42-4KA10	3RT10 54-1AP36		
45	80	70–90	3RV10 42-4LA10	3RT10 54-1AP36		
45	80	80–100	3RV10 42-4MA10	3RT10 54-1AP36		

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) Автоматический выключатель полностью сохраняет свою работоспособность и всегда соответствует типу 2.

3) Номинальное напряжение цепей управления AC 230 В. Возможны другие напряжения.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Стандартный трехфазный двигатель ¹⁾ 4-полюсный AC 400 В		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки автоматического выключателя (макс. ток)		Автоматический выключатель ²⁾	Контактор ³⁾	Реле перегрузки ⁴⁾	Диапазон уставок электронного расцепителя реле перегрузки	Отключающая способность при коротком замыкании	Типо-раз-мер
Номинальная мощность	Ток двигателя (ориенти- ровочное значе- ние)			Тип	Тип	Тип		I _g кА	
P кВт	I А			А					
Типы координации 1 и 2 при AC 400 В									
Усложненные условия пуска при классе 20									
7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 31-4AB10	3RT10 34-1AP00				50	S2
		14 ... 20	3RV10 31-4BB10	3RT10 34-1AP00					
11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DB10	3RT10 34-1AP00					
15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EB10	3RT10 34-1AP00					
18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FB10	3RT10 36-1AP00					
22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GB10	3RT10 44-1AP00					S2/S3
		40 ... 50	3RV10 31-4HB10	3RT10 44-1AP00					
30	55	45 ... 63	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00				50	S3
37	66	57 ... 75	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00					
		70 ... 90	3RV10 42-4LB10	3RT1054-1AP36				50	S3/S6
45	80	80 ... 100	3RV10 42-4MB10	3RT1054-1AP36					
Тип координации 1 при AC 400 В									
Сложный пуск до класса 30 с электронным реле перегрузки 3RB12, с отдельной установкой									
0,25	0,85	1,4–2	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁵⁾	50	S00	
0,37	1,1	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁵⁾			
0,55	1,5	2,8–4	3RV10 11-1EA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁵⁾			
0,75	1,9	3,5–5	3RV10 11-1FA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3			
1,1	2,7	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3			
1,5	3,6	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3			
2,2	4,9	9–12,5	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3			
3	6,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 24-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25	50	S0	
4	8,5	17–22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25			
5,5	11,5	22–32	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25	50	S2	
7,5	15,5	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25			
11	22	40–50	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25			
15	29	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100	50	S3	
18,5	35	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100			
22	41	80–100	3RV10 41-4MA10	3RT10 46-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100			
Тип координации 2 при AC 400 В									
Сложный пуск до класса 30 с электронным реле перегрузки 3RB12, с отдельной установкой									
0,12	0,4	1,1–1,6	3RV10 21-1AA10	3RT10 24-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁵⁾	130	S0	
0,18	0,6	1,4–2,0	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00		1,25–6,3 ⁶⁾			
0,25	0,85	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00		1,25–6,3 ⁷⁾			
0,37	1,1	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10	3RT10 24-1AP00					
0,55	1,5	2,8–4	3RV10 21-1EA10	3RT10 24-1AP00					
0,75	1,9	3,5–5	3RV10 21-1FA10	3RT10 26-1AP00					
1,1	2,7	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10	3RT10 26-1AP00					
1,5	3,5	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00					
2,2	5	9–12,5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00					
3	6,5	11–16	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25	100	S2	
4	8,5	14–20	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00					
5,5	11,5	22–32	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00					
7,5	15,5	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00					
11	22	40–50	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00					
15	29	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	3RB12 46-1EM00	25 ... 100	50	S3	
18,5	35	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00					
22	41	80–100	3RV10 41-4MA10	3RT10 46-1AP00					

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) Для того чтобы при перегрузке срабатывало только реле перегрузки, автоматический выключатель следует установить на более высокое значение. Автоматический выключатель остается полностью работоспособным и всегда соответствует типу 2.

3) Номинальное напряжение цепей управления AC 230 В. Возможны другие напряжения.

4) На 3RB12 следует установить класс инерционности 30 (класс 30).

5) Диапазон настройки от 0,25 до 1,25 с помощью намотки дополнительно четырех витков силового провода в каждой фазе трансформатора тока.

6) Диапазон настройки от 0,25 до 1,25 с помощью намотки дополнительно трех витков силового провода в каждой фазе трансформатора тока.

7) Диапазон настройки от 0,25 до 1,25 с помощью намотки дополнительно двух витков силового провода в каждой фазе трансформатора тока.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Стандартный трехфазный двигатель ¹⁾ 4-полюсный при AC 500 В		Диапазон уставок теплового расцепителя	Автоматический выключатель	Контактор ²⁾	Отключающая способность при коротком замы- кании	Типораз- мер		
Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)		Тип	Тип				
P кВт	I А		 А					
Тип 1 при AC 500 В Нормальный пуск класс 10								
0,06 0,09 0,12 0,12	0,16 0,24 0,32 0,32	0,14–0,2 0,18–0,25 0,22–0,32 0,28–0,4	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0CA10 3RV10 11-0DA10 3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01	50	S00		
0,18 0,18 0,25 0,37	0,48 0,48 0,68 0,88	0,35–0,5 0,45–0,63 0,55–0,8 0,7–1	3RV10 11-0FA10 3RV10 11-0GA10 3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01				
0,55 0,75 0,75 1,1	1,2 1,5 1,5 2,2	0,9–1,25 1,1–1,6 1,4–2 1,8–2,5	3RV10 11-0KA10 3RV10 11-1AA10 3RV10 11-1BA10 3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01				
1,5 1,5 2,2 3	2,9 2,9 3,9 5,2	2,2–3,2 2,8–4 3,5–5 4,5–6,3	3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1EA10 3RV10 11-1FA10 3RV10 11-1GA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01				
4 5,5	6,8 9,2	5,5–8 7–10	3RV10 11-1HA10 3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01 3RT10 17-1AP01				
7,5 7,5 11	12,4 12,4 17,6	9–12,5 11–16 14–20	3RV10 21-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10	3RT10 25-1AP00 3RT10 25-1AP00 3RT10 26-1AP00	50		S0	
15 18,5 22	23 28 33	18–25 22–32 28–40	3RV10 31-4DA10 3RV10 31-4EA10 3RV10 31-4FA10	3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00 3RT10 35-1AP00	50			
30 30	44 44	36–45 40–50	3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00 3RT10 36-1AP00				
37 45 55	53 64 78	45–63 57–75 70–90	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10 3RV10 41-4LA10	3RT10 44-1AP00 3RT10 44-1AP00 3RT10 45-1AP00	50		S3	
Тип 2 при AC 500 В Нормальный пуск класс 10								
0,06 0,09 0,12 0,12	0,16 0,24 0,32 0,32	0,14–0,2 0,18–0,25 0,22–0,32 0,28–0,4	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0CA10 3RV10 11-0DA10 3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01	50			S00
0,18 0,18 0,25 0,37	0,48 0,48 0,68 0,88	0,35–0,5 0,45–0,63 0,55–0,8 0,7–1	3RV10 11-0FA10 3RV10 11-0GA10 3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01				
0,55 0,75	1,2 1,5	0,9–1,25 1,1–1,6	3RV10 11-0KA10 3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP01				
0,75 1,1	1,5 2,2	1,4–2 1,8–2,5	3RV10 21-1BA10 3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00 3RT10 26-1AP00	50	S0		
1,5 1,5 2,2 3	2,9 2,9 4,0 5,2	2,2–3,2 2,8–4 3,5–5 4,5–6,3	3RV10 21-1DA10 3RV10 21-1EA10 3RV10 21-1FA10 3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00	50		S0/S2	
4 5,5 7,5	6,8 9,2 12,4	5,5–8 7–10 9–12,5	3RV10 21-1HA10 3RV10 21-1JA10 3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00				
7,5 11 15	12,4 17,6 23	11–16 14–20 18–25	3RV10 31-4AA10 3RV10 31-4BA10 3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00 3RT10 34-1AP00	50	S2		
18,5 22 30 30	28 33 44 44	22–32 28–40 36–45 40–50	3RV10 31-4EA10 3RV10 31-4FA10 3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10	3RT10 34-1AP00 3RT10 35-1AP00 3RT10 36-1AP00 3RT10 36-1AP00				
37 45 55	53 64 78	45–63 57–75 70–90	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10 3RV10 41-4LA10	3RT10 44-1AP00 3RT10 44-1AP00 3RT10 45-1AP00	50		S3	

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) Номинальное напряжение цепей управления AC 230 В. Возможны другие напряжения.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Стандартный трехфазный двигатель ¹⁾ 4-полюсный при AC 500 В		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки автомат. выключателя (макс. ток)	Автоматический выключатель	Контактор ²⁾	Реле перегрузки ³⁾	Диапазон уставок электронного расцепителя реле перегрузки	Отключающая способность при коротком замыкании	Тип-размер
Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)		Тип	Тип	Тип		I_n кА	
P кВт	I А							
Тип 1 при AC 500 В Сложный пуск до класса 30 с электронным реле перегрузки 3RB12, с отдельной установкой								
0,37	0,88	1,4–2	3RV10 21-1BA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁴⁾	50	S00/S0
0,55	1,2	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁴⁾		
0,75	1,5	2,8–4	3RV10 21-1EA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁴⁾		
1,1	2,2	3,5–5	3RV10 21-1FA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
1,5	2,8	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10	3RT10 15-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
2,2	3,9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 16-1AP01	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
3	5,2	9–12,5	3RV10 21-1KA10	3RT10 24-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3	50	S0
4	6,8	11–16	3RV10 31-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25	50	S0/S2
5,5	9,2	14–20	3RV10 31-4BA10	3RT10 26-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
7,5	12,4	22–32	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25	50	S2
11	17,6	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
15	23	40–50	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
18,5	28	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100	50	S3
22	33	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100		
Тип 2 при AC 500 В Сложный пуск до класса 30 с электронным реле перегрузки 3RB12, с отдельной установкой								
0,37	0,88	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 26-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁴⁾	50	S0
0,55	1,2	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3 ⁴⁾	50	S0/S2
0,75	1,5	2,8–4	3RV10 21-1EA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
1,1	2,2	3,5–5	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
1,5	2,8	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
2,2	3,9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
3	5,2	9–12,5	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1PM00	1,25–6,3		
4	6,8	11–16	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25	50	S2
5,5	9,2	14–20	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
7,5	12,4	22–32	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
11	17,6	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 34-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
15	23	40–50	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	3RB12 46-1QM00	6,3–25		
18,5	28	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100	50	S3
22	33	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	3RB12 46-1EM00	25–100		

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) Номинальное напряжение цепей управления AC 230 В. Возможны другие напряжения.

3) На 3RB12 следует установить класс инерционности 30 (класс 30).

4) Диапазон настройки 0,25 – 1,25 А с помощью намотки дополнительно двух витков силового провода в каждой фазе трансформатора тока.

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC 690 В ¹⁾		Диапазон уставок автоматического выключателя	Стандартный автоматический выключатель с функцией ограничения	Последующий автоматический выключатель	Контактор ²⁾	Коммутационная способность I_q при 690 В	Типоразмер
Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)		Тип	Тип	Тип		
P кВт	I А	A				кА	
Тип 1 и 2 при AC 690 В							
Нормальный пуск класс 10							
0,09	0,17	0,14–0,2	ohne	3RV10 21-0BA10	3RT10 24-1AP00	100 ³⁾	S0
0,12	0,23	0,18–0,25		3RV10 21-0CA10	3RT10 24-1AP00		
0,12	0,23	0,22–0,32		3RV10 21-0DA10	3RT10 24-1AP00		
0,18	0,35	0,28–0,4		3RV10 21-0EA10	3RT10 24-1AP00		
0,18	0,35	0,35–0,5		3RV10 21-0FA10	3RT10 24-1AP00		
0,25	0,49	0,45–0,63		3RV10 21-0GA10	3RT10 24-1AP00		
0,37	0,64	0,55–0,8		3RV10 21-0HA10	3RT10 24-1AP00		
0,55	0,87	0,7–1		3RV10 21-0JA10	3RT10 24-1AP00		
0,75	1,1	0,9–1,25		3RV10 21-0KA10	3RT10 24-1AP00		
0,75	1,1	1,1–1,6		3RV10 21-1AA10	3RT10 24-1AP00		
1,1	1,6	1,4–2	3RV13 21-4DC10	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	50	S0
1,5	2,1	1,8–2,5	Типоразмер S0	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00		
2,2	2,8	2,2–3,2	$I_n = 25 A$	3RV10 21-1DA10	3RT10 24-1AP00		
3,0	3,8	3,5–5		3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00		
4,0	4,9	4,5–6,3		3RV10 21-1GA10	3RT10 24-1AP00		
5,5	6,7	5,5–8		3RV10 21-1HA10	3RT10 24-1AP00		
11	8,9	7–10		3RV10 21-1JA10	3RT10 24-1AP00	20	S0
	12,8	11–6		3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00		
11	12,8	11–16	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	50	S2
15	17	14–20	Типоразмер S2	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00		
18,5	21	18–25	$I_n = 50 A$	3RV10 31-4DA10	3RT10 35-1AP00		
22	24	22–32		3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00		
30	32	28–40		3RV10 31-4FA10	3RT10 44-1AP00 ⁴⁾	50	S2/S3
37	39	36–45		3RV10 31-4GA10	3RT10 44-1AP00 ⁴⁾		
45	47	40–50		3RV10 31-4HA10	3RT10 45-1AP00 ⁴⁾		

1) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

2) Номинальное напряжение цепей управления AC 230 В. Возможны другие напряжения.

3) Предвключенный автоматический выключатель не требуется.

4) При данной комбинации расстояние между последующим автоматическим выключателем и контактором должно составлять не менее 10 см.

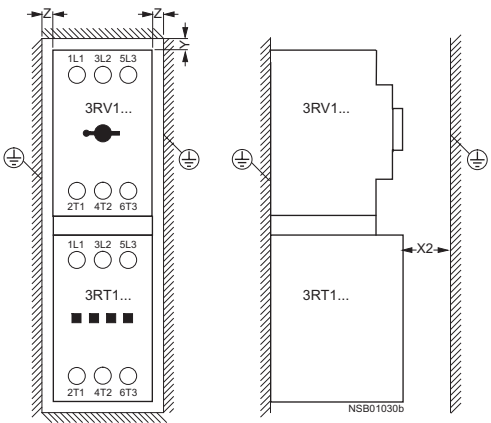
Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

Правила монтажа при AC 400/500 В

При монтаже сборок следует соблюдать следующие расстояния до заземленных частей:

Автоматические выключатели в комбинации с контакторами			Расстояние до заземленных или находящихся под напряжением частей по стандарту МЭК 60947-4		
Автоматический выключатель	Контактор	Номинальное рабочее напряжение	Y мм	X2 ¹⁾ мм	Z мм
3RV1... 1	3RT10 1	400/500 В	20	10	9
3RV1... 2	3RT10 1	400/500 В	30	10	9
	3RT1... 2	400/500 В	30	10	9
	3RT1... 3	400/500 В	30	10	9
3RV1... 3	3RT10 2	400/500 В	50	10	10
	3RT1... 3	400/500 В	50	10	10
	3RT10 4	400/500 В	50	10	10
3RV1... 4	3RT10 4	400 В	90	10	12
	3RT10 4	500 В	220	10	20



1) Минимальное расстояние до контактора по лицевой стороне. Для автоматического выключателя минимального зазора по фронту не требуется.

Правила монтажа при AC 690 В

При монтаже беспредохранительных фидерных сборок на напряжение 690 В необходим один предвключенный и один последующий автоматический выключатель. Также возможно параллельное использование нескольких последующих автоматических выключателей, если сумма токов уставок не превышает номинального тока или тока уставки предвключенного автоматического выключа-

теля. Автоматические выключатели должны располагаться рядом друг с другом и могут соединяться указанными ниже соединительными модулями. Контактор может монтироваться с помощью соединительного модуля под последующим автоматическим выключателем. При использовании комбинации контакторов для реверсивного режима комбинацию следует монтировать так, чтобы под предвключенным автоматическим выключателем (сторона питания) оставалось свободное место.

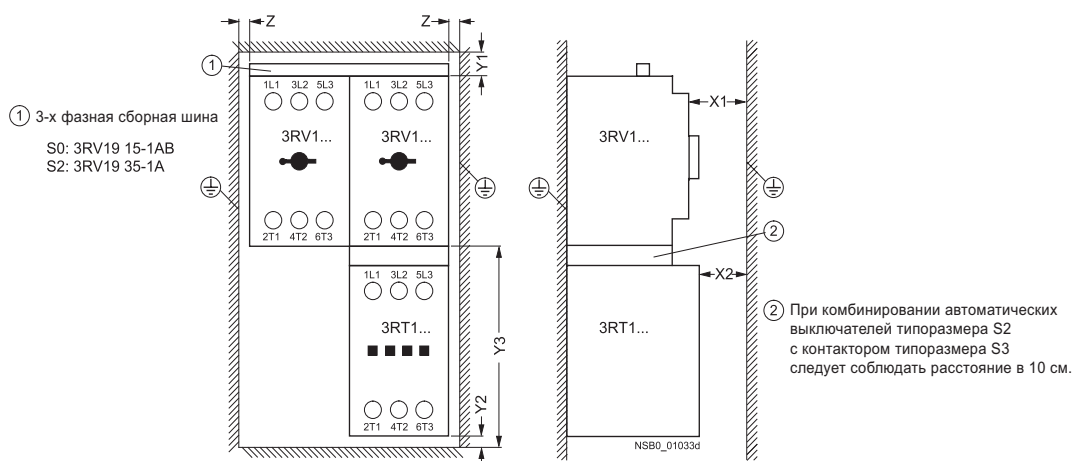
Типоразмер	Техника монтажа	Стандартный монтаж для типоразмера S0 до 5,5 кВт, S2 и S3	Монтаж для типоразмера S0 от 7,5–11 кВт
S0	Монтаж на изолированном основании, причем при винтовом креплении винты не должны заземляться. Альтернативно без ограничений можно использовать адаптер монтажной рейки.		
S2/S3	Монтаж на изолированном основании. Альтернативно можно также использовать адаптер монтажной рейки.		

Фидерные сборки без предохранителей

Общие данные

При монтаже сборок следует соблюдать следующие расстояния до заземленных частей:

2 автоматических выключателя в комбинации с контакторами			Расстояние до заземленных или находящихся под напряжением частей по стандарту МЭК 60947-4					
Автоматический выключатель	Контактор	Номинальное рабочее напряжение	Y1 мм	Y2 мм	Y3 мм	X1 мм	X2 мм	Z мм
3RV1... 2 с	3RT10 2	690 В	80	10	95	20	14	20
3RV1... 3 с	3RT10 3	690 В	50	10	120	10	32	10
	3RT10 4	690 В	50	10	120	10	40	10



Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные пускатели SIRIUS

Для монтажа на рейке
или крепления винтами

Данные для выбора и заказа

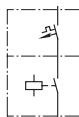


3RA1110

3RA1120

3RA1130

Прямой пуск



Номинальное напряжение цепей управления AC 50 Гц
230 В¹⁾ для монтажа на рейке 35 мм или крепления винтами

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически соединены соединительным модулем
- Начиная с типоразмера S2, с адаптером монтажной рейки²⁾ для повышения механической прочности
- Блок-контакты³⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы (на контакторе типоразмера S00: встроен 1 HO)

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ⁴⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)		Автоматический выключатель	+Контактор	+Соединительный модуль +Адаптер для сборных шин	Зак. №		Упаковка*	Вес UE, примерно	
											кВт
Тип 2 при I _q = 50 кА/100 кА при 400 В (также соответствует типу 1) ⁵⁾											
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-0BA15-1AP0	1 шт.	0,454	
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		6)	A	3RA11 10-0CA15-1AP0	1 шт.	0,450	
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10			A	3RA11 10-0DA15-1AP0	1 шт.	0,450	
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10			A	3RA11 10-0EA15-1AP0	1 шт.	0,452	
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10			A	3RA11 10-0FA15-1AP0	1 шт.	0,450	
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10			A	3RA11 10-0GA15-1AP0	1 шт.	0,448	
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA11 10-0HA15-1AP0	1 шт.	0,446	
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA11 10-0JA15-1AP0	1 шт.	0,451	
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA11 10-0KA15-1AP0	1 шт.	0,495	
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA11 10-1AA15-1AP0	1 шт.	0,502	
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA11 10-1BA15-1AP0	1 шт.	0,490	
	S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA11 20-1CA24-0AP0	1 шт.	0,720
1,1		2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		6)	A	3RA11 20-1DA24-0AP0	1 шт.	0,720	
1,5		3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10			A	3RA11 20-1EA24-0AP0	1 шт.	0,710	
1,5		3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10			A	3RA11 20-1FA24-0AP0	1 шт.	0,723	
2,2		5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10			A	3RA11 20-1GA24-0AP0	1 шт.	0,717	
3		6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10			A	3RA11 20-1HA24-0AP0	1 шт.	0,719	
4		9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		A	3RA11 20-1JA26-0AP0	1 шт.	0,720	
5,5		11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA11 20-1KA26-0AP0	1 шт.	0,719	
7,5		15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA11 20-4AA26-0AP0	1 шт.	0,720	
7,5		15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA11 20-4BA26-0AP0	1 шт.	0,722	
S2		11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00	A	3RA11 30-4DB34-0AP0	1 шт.	2,070
		15	29	22–32	3RV10 31-4EA10		+	A	3RA11 30-4EB34-0AP0	1 шт.	2,080
	18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 32-1AA00	A	3RA11 30-4FB35-0AP0	1 шт.	2,120	
	22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00		A	3RA11 30-4GB36-0AP0	1 шт.	2,130	
	22	41	40–50	3RV10 31-4HA10			A	3RA11 30-4HB36-0AP0	1 шт.	2,090	
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00	A	Типоразмер S3 поставляется только для самостоятельной сборки.			
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+					
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 42-1AA00					
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10							
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В ⁵⁾ (Автоматический выключатель соответствует типу 2)											
	0,75	1,9	1,4–2	Фидерные сборки меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.							
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-1CA15-1AP0	1 шт.	0,497	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		6)	A	3RA11 10-1DA15-1AP0	1 шт.	0,498	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10			A	3RA11 10-1EA15-1AP0	1 шт.	0,500	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10			A	3RA11 10-1FA15-1AP0	1 шт.	0,501	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10			A	3RA11 10-1GA15-1AP0	1 шт.	0,508	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10			A	3RA11 10-1HA15-1AP0	1 шт.	0,508	
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01		A	3RA11 10-1JA16-1AP0	1 шт.	0,494	
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01		A	3RA11 10-1KA17-1AP0	1 шт.	0,500	
	S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA11 20-4AA25-0AP0	1 шт.	0,729
		7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		6)	A	3RA11 20-4BA25-0AP0	1 шт.	0,724
		11	22	17–22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00		A	3RA11 20-4CA25-0AP0	1 шт.	0,724
		11	22	18–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00		A	3RA11 20-4DA26-0AP0	1 шт.	0,729
		15	29	22–32	Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.						
		18,5	35	28–40							
		22	41	36–45							

1) Типоразмер S00 пригоден также и для 60 Гц.

2) Адаптер для сборных шин подходит также и для винтового крепления.

3) Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.

4) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

5) См. фидерные сборки $\geq 100 \text{ кА}$, стр. 6/60–6/61.

6) Возможно винтовое крепление с помощью 1 вставной лапки на каждый фидер см. Принадлежности, стр. 6/79.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

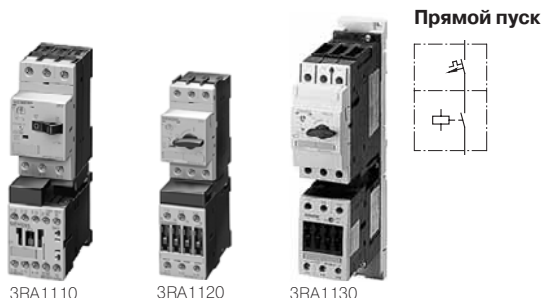
Siemens LV 10 · 2004

6/67

Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные пускатели SIRIUS

Для монтажа на рейке
или крепления винтами



Прямой пуск

Номинальное напряжение цепей управления DC 24 В
для монтажа на рейке 35 мм или крепления винтами

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически соединены соединительным модулем
- Начиная с типоразмера S2, с адаптером монтажной рейки¹⁾ для повышения механической прочности
- Блок-контакты²⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы (на контакторе типоразмера S00: встроен 1 НО)

Типо-размер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ³⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Номиналь-ная мощ-ность	Ток двигателя (ориентировоч-ное значение)			Автоматический выключатель	+Контактор	+Соединительный модуль +Адаптер для сборных шин		Зак. №	Упа-ковка*	Вес УЕ, примерно
	<i>P</i>	<i>I</i>									кг
	кВт	А	А								
Тип 2 при I _q = 50 кА/100 кА при 400 В (также соответствует типу 1) ⁴⁾											
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-0BA15-1BB4	1 шт.	0,510	
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		5)	A	3RA11 10-0CA15-1BB4	1 шт.	0,512	
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10			A	3RA11 10-0DA15-1BB4	1 шт.	0,500	
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10			A	3RA11 10-0EA15-1BB4	1 шт.	0,508	
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10			A	3RA11 10-0FA15-1BB4	1 шт.	0,500	
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10			A	3RA11 10-0GA15-1BB4	1 шт.	0,505	
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA11 10-0HA15-1BB4	1 шт.	0,506	
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA11 10-0JA15-1BB4	1 шт.	0,512	
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA11 10-0KA15-1BB4	1 шт.	0,556	
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA11 10-1AA15-1BB4	1 шт.	0,553	
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA11 10-1BA15-1BB4	1 шт.	0,553	
	S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA11 20-1CA24-0BB4	1 шт.	0,947
1,1		2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		5)	A	3RA11 20-1DA24-0BB4	1 шт.	0,950	
1,5		3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10			A	3RA11 20-1EA24-0BB4	1 шт.	0,945	
1,5		3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10			A	3RA11 20-1FA24-0BB4	1 шт.	0,951	
2,2		5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10			A	3RA11 20-1GA24-0BB4	1 шт.	0,951	
3		6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10			A	3RA11 20-1HA24-0BB4	1 шт.	0,960	
4		9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40		A	3RA11 20-1JA26-0BB4	1 шт.	0,951	
5,5		11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA11 20-1KA26-0BB4	1 шт.	0,950	
7,5		15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA11 20-4AA26-0BB4	1 шт.	0,959	
7,5		15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA11 20-4BA26-0BB4	1 шт.	0,950	
S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00	A	3RA11 30-4DB34-0BB4	1 шт.	2,700	
	15	29	22–32	3RV10 31-4EA10		+	A	3RA11 30-4EB34-0BB4	1 шт.	2,700	
	18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 32-1AA00	A	3RA11 30-4FB35-0BB4	1 шт.	2,730	
	22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40		A	3RA11 30-4GB36-0BB4	1 шт.	2,690	
	22	41	40–50	3RV10 31-4HA10			A	3RA11 30-4HB36-0BB4	1 шт.	2,690	
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB00	3RA19 41-1BA00	A	Типоразмер S3 поставляется только для самостоятельной сборки.			
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB00	+	A				
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB00	3RA19 42-1BA00	A				
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10			A				
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В ⁴⁾											
(Автоматический выключатель соответствует типу 2)											
	0,75	1,9	1,4–2					Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.			
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-1CA15-1BB4	1 шт.	0,563	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		5)	A	3RA11 10-1DA15-1BB4	1 шт.	0,556	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10			A	3RA11 10-1EA15-1BB4	1 шт.	0,555	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10			A	3RA11 10-1FA15-1BB4	1 шт.	0,567	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10			A	3RA11 10-1GA15-1BB4	1 шт.	0,559	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10			A	3RA11 10-1HA15-1BB4	1 шт.	0,567	
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB41		A	3RA11 10-1JA16-1BB4	1 шт.	0,555	
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB41		A	3RA11 10-1KA17-1BB4	1 шт.	0,560	
							A				
							A				
S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA11 20-4AA25-0BB4	1 шт.	0,960	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		5)	A	3RA11 20-4BA25-0BB4	1 шт.	0,952	
	11	22	17–22	3RV10 21-4CA10			A	3RA11 20-4CA25-0BB4	1 шт.	0,956	
	11	22	18–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1BB40		A	3RA11 20-4DA26-0BB4	1 шт.	0,960	
							A				
15	29	22–32				A	Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.				
18,5	35	28–40				A					
22	41	36–45				A					
		...				A					

1) Адаптер для сборных шин подходит также и для винтового крепления.

2) Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.

3) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

4) См. фидерные сборки ≥ 100 кА, стр. 6/60–6/61.

5) Возможно винтовое крепление с помощью 1 вставной лапки на каждый фидер, см. Принадлежности, стр. 6/79.

Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные пускатели SIRIUS

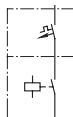
Для систем сборных шин



3RA1110

3RA1120

Прямой пуск



Номинальное напряжение цепей управления AC 50 Гц 230 В¹⁾ для систем сборных шин 40 и 60 мм

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически соединены соединительным модулем
- Блок-контакты²⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы (на контакторе типоразмера S00: встроен 1 НО)

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ³⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки			Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)	Автоматический выключатель	+Контактор	+Соединительный модуль +Адаптер для сборных шин	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно				
										кг		
P	I											
кВт	A	A										
Тип 2 при I _q = 50 кА при 400 В (также соответствует типу 1)												
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-0B □15-1AP0	1 шт.	0,660		
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		+	A	3RA11 10-0C □15-1AP0	1 шт.	0,642		
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10		40 мм	A	3RA11 10-0D □15-1AP0	1 шт.	0,652		
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10		8US10 51-5DM07	A	3RA11 10-0E □15-1AP0	1 шт.	0,644		
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10		или 60 мм	A	3RA11 10-0F □15-1AP0	1 шт.	0,644		
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10		8US12 51-5DM07	A	3RA11 10-0G □15-1AP0	1 шт.	0,644		
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA11 10-0H □15-1AP0	1 шт.	0,645		
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA11 10-0J □15-1AP0	1 шт.	0,650		
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA11 10-0K □15-1AP0	1 шт.	0,690		
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA11 10-1A □15-1AP0	1 шт.	0,691		
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA11 10-1B □15-1AP0	1 шт.	0,695		
S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA11 20-1C □24-0AP0	1 шт.	0,920		
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		+	A	3RA11 20-1D □24-0AP0	1 шт.	0,927		
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10		40 мм	A	3RA11 20-1E □24-0AP0	1 шт.	0,920		
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10		8US10 51-5DM07	A	3RA11 20-1F □24-0AP0	1 шт.	0,928		
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10		или 60 мм	A	3RA11 20-1G □24-0AP0	1 шт.	0,927		
	3	6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10		8US12 51-5DM07	A	3RA11 20-1H □24-0AP0	1 шт.	0,920		
	4	9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		A	3RA11 20-1J □26-0AP0	1 шт.	0,930		
	5,5	11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA11 20-1K □26-0AP0	1 шт.	0,922		
	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA11 20-4A □26-0AP0	1 шт.	0,939		
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA11 20-4B □26-0AP0	1 шт.	0,930		
	S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00	A	Типоразмер S2 поставляется только для самостоятельной сборки.			
15		29	22–32	3RV10 31-4EA10		+ 40 мм	A					
18,5		35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	8US10 61-5FP08	A					
22		41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	или 60 мм	A					
22		41	40–50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08	A					
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00	A	Для типоразмера S3 адаптер монтажной шины не поставляется.				
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+	A					
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	не поставляется	A					
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10			A					
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В (Автоматический выключатель соответствует типу 2)												
0,75	1,9	1,4–2						Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.				
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-1C □15-1AP0	1 шт.	0,696		
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		+	A	3RA11 10-1D □15-1AP0	1 шт.	0,700		
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10		40 мм	A	3RA11 10-1E □15-1AP0	1 шт.	0,690		
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10		8US10 51-5DM07	A	3RA11 10-1F □15-1AP0	1 шт.	0,707		
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10		или 60 мм	A	3RA11 10-1G □15-1AP0	1 шт.	0,690		
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10		8US12 51-5DM07	A	3RA11 10-1H □15-1AP0	1 шт.	0,694		
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01		A	3RA11 10-1J □16-1AP0	1 шт.	0,692		
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01		A	3RA11 10-1K □17-1AP0	1 шт.	0,699		
S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA11 20-4A □25-0AP0	1 шт.	0,937		
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		+	A	3RA11 20-4B □25-0AP0	1 шт.	0,918		
	11	22	17–22	3RV10 21-4CA10		40 мм	A	3RA11 20-4C □25-0AP0	1 шт.	0,920		
	11	22	18–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00	8US10 51-5DM07	A	3RA11 20-4D □26-0AP0	1 шт.	0,915		
S3	15	29	22–32					Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.				
	18,5	35	28–40									
	22	41	36–45									

Дополнение к № для заказа

расстояние между осями сборных шин 40 мм
расстояние между осями сборных шин 60 мм

C
D

1) Типоразмер S00 пригоден также и для 60 Гц.

2) Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.

3) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/69

Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные пускатели SIRIUS

Для систем сборных шин

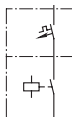


3RA1110



3RA1120

Прямой пуск



Номинальное напряжение цепей управления DC 24 В для систем сборных шин 40 и 60 мм

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически соединены соединительным модулем
- Блок-контакты¹⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы (на контакторе типоразмера S00: встроены 1 3)

6

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ³⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей			
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)				Автоматический выключатель	+Контактор		+Соединительный модуль +Адаптер для сборных шин	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
	P кВт	I А									кг	
Тип 2 при I _q = 50 кА при 400 В (также соответствует типу 1)												
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-0B □15-1BB4	1 шт.	0,710		
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		+	A	3RA11 10-0C □15-1BB4	1 шт.	0,699		
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10		40 мм	A	3RA11 10-0D □15-1BB4	1 шт.	0,705		
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10		8US10 51-5DM07	A	3RA11 10-0E □15-1BB4	1 шт.	0,714		
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10		или 60 мм	A	3RA11 10-0F □15-1BB4	1 шт.	0,690		
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10		8US12 51-5DM07	A	3RA11 10-0G □15-1BB4	1 шт.	0,708		
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA11 10-0H □15-1BB4	1 шт.	0,706		
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA11 10-0J □15-1BB4	1 шт.	0,702		
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA11 10-0K □15-1BB4	1 шт.	0,749		
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA11 10-1A □15-1BB4	1 шт.	0,761		
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA11 10-1B □15-1BB4	1 шт.	0,760		
	S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA11 20-1C □24-0BB4	1 шт.	1,160	
1,1		2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		+	A	3RA11 20-1D □24-0BB4	1 шт.	1,140		
1,5		3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10		40 мм	A	3RA11 20-1E □24-0BB4	1 шт.	1,150		
1,5		3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10		8US10 51-5DM07	A	3RA11 20-1F □24-0BB4	1 шт.	1,150		
2,2		5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10		или 60 мм	A	3RA11 20-1G □24-0BB4	1 шт.	1,150		
3		6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10		8US12 51-5DM07	A	3RA11 20-1H □24-0BB4	1 шт.	1,150		
4		9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40		A	3RA11 20-1J □26-0BB4	1 шт.	1,150		
5,5		11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA11 20-1K □26-0BB4	1 шт.	1,150		
7,5		15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA11 20-4A □26-0BB4	1 шт.	1,160		
7,5		15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA11 20-4B □26-0BB4	1 шт.	1,150		
S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00	A	Типоразмер S2 поставляется только для самостоятельной сборки.				
	15	29	22–32	3RV10 31-4EA10		+ 40 мм	A					
	18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	8US10 61-5FP08	A					
	22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40	или 60 мм	A					
	22	41	40–50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08	A					
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00	A	Для типоразмера S3 Адаптер сборных шин не поставляется.				
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+	A					
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	не поставляется	A					
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10			A					
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В (Автоматический выключатель соответствует типу 2)												
	0,75	1,9	1,4–2	Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.								
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00	A	3RA11 10-1C □15-1BB4	1 шт.	0,758		
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		+	A	3RA11 10-1D □15-1BB4	1 шт.	0,752		
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10		40 мм	A	3RA11 10-1E □15-1BB4	1 шт.	0,750		
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10		8US10 51-5DM07	A	3RA11 10-1F □15-1BB4	1 шт.	0,768		
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10		или 60 мм	A	3RA11 10-1G □15-1BB4	1 шт.	0,755		
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10		8US12 51-5DM07	A	3RA11 10-1H □15-1BB4	1 шт.	0,758		
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB41		A	3RA11 10-1J □16-1BB4	1 шт.	0,766		
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB41		A	3RA11 10-1K □17-1BB4	1 шт.	0,751		
	S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA11 20-4A □25-0BB4	1 шт.	1,160	
		7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		+	A	3RA11 20-4B □25-0BB4	1 шт.	1,150	
11		22	17–22	3RV10 21-4CA10		40 мм	A	3RA11 20-4C □25-0BB4	1 шт.	1,160		
11		22	18–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1BB40	8US10 51-5DM07 или 60 мм 8US12 51-5DM07	A	3RA11 20-4D □26-0BB4	1 шт.	1,170		
S3	15	29	22–32	Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.								
	18,5	35	28–40									
	22	41	36–45									

Дополнение к № для заказа

расстояние между осями сборных шин 40 мм
расстояние между осями сборных шин 60 мм

C
D

1) Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.

2) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

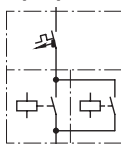
Фидерные сборки без предохранителей

Ревверсивные пускатели SIRIUS

Для систем сборных шин



Ревверсирование



Номинальное напряжение цепей управления AC 50 Гц 230 В¹⁾ для монтажа на рейке 35 мм или крепления винтами

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически связаны между собой соединительным модулем
- Начиная с типоразмера S0, с адаптером монтажной рейки²⁾ для повышения механической прочности
- Блок-контакты³⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы
- Комплексное устройство всегда с электрической и механической блокировкой

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ⁴⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)				Зак. №	Упаковка*		Вес UE, примерно		
			Автоматический выключатель	+ 2 контактора	+Соединительный модуль + Монтажный комплект RH ²⁾⁵⁾						
	P	I									
	кВт	А	А						кг		
Тип 2 при I _q = 50 кА/100 кА при 400 В (также соответствует типу 1) ⁶⁾											
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-0BA15-0AP0	1 шт.	0,699	
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		+	A	3RA12 10-0CA15-0AP0	1 шт.	0,700	
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10		3RA19 13-2A ⁷⁾	A	3RA12 10-0DA15-0AP0	1 шт.	0,700	
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10			A	3RA12 10-0EA15-0AP0	1 шт.	0,720	
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10			A	3RA12 10-0FA15-0AP0	1 шт.	0,708	
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10			A	3RA12 10-0GA15-0AP0	1 шт.	0,717	
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA12 10-0HA15-0AP0	1 шт.	0,710	
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA12 10-0JA15-0AP0	1 шт.	0,710	
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA12 10-0KA15-0AP0	1 шт.	0,755	
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA12 10-1AA15-0AP0	1 шт.	0,765	
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA12 10-1BA15-0AP0	1 шт.	0,765	
S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA12 20-1CB24-0AP0	1 шт.	1,400	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		+	A	3RA12 20-1DB24-0AP0	1 шт.	1,390	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10		3RA19 23-1B ⁸⁾	A	3RA12 20-1EB24-0AP0	1 шт.	1,380	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10			A	3RA12 20-1FB24-0AP0	1 шт.	1,380	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10			A	3RA12 20-1GB24-0AP0	1 шт.	1,390	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10			A	3RA12 20-1HB24-0AP0	1 шт.	1,380	
	4	9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		A	3RA12 20-1JB26-0AP0	1 шт.	1,380	
	5,5	11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA12 20-1KB26-0AP0	1 шт.	1,380	
	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA12 20-4AB26-0AP0	1 шт.	1,400	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA12 20-4BB26-0AP0	1 шт.	1,400	
	S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00	A	Типоразмер S2 поставляется только для самостоятельной сборки.		
15		29	22–32	3RV10 31-4EA10		+	A				
18,5		35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 33-1B ⁸⁾	A				
22		41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00		A				
22		41	40–50	3RV10 31-4HA10			A				
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00	A	Типоразмер S3 поставляется только для самостоятельной сборки.			
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+	A				
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 43-1B ⁸⁾	A				
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10			A				
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В ⁵⁾											
(Автоматический выключатель соответствует типу 2)											
	0,75	1,9	1,4–2					Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.			
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-1CA15-0AP0	1 шт.	0,755	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		+	A	3RA12 10-1DA15-0AP0	1 шт.	0,760	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10		3RA19 13-2A ⁷⁾	A	3RA12 10-1EA15-0AP0	1 шт.	0,750	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10			A	3RA12 10-1FA15-0AP0	1 шт.	0,766	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10			A	3RA12 10-1GA15-0AP0	1 шт.	0,760	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10			A	3RA12 10-1HA15-0AP0	1 шт.	0,755	
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP02		A	3RA12 10-1JA16-0AP0	1 шт.	0,761	
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP02		A	3RA12 10-1KA17-0AP0	1 шт.	0,760	
	S0	7,5	15,5	11–16				A	3RA12 20-4AB25-0AP0	1 шт.	1,390
7,5		15,5	14–20	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA12 20-4BB25-0AP0	1 шт.	1,380	
11		22	17–22	3RV10 21-4BA10		+	A	3RA12 20-4CB25-0AP0	1 шт.	1,200	
11		22	20–25	3RV10 21-4CA10		3RA19 23-1B ⁸⁾	A	3RA12 20-4DB26-0AP0	1 шт.	1,420	
S3	15	29	22–32				A	Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.			
	18,5	35	28–40				A				
	22	41	36–45				A				

1) Типоразмер S00 пригоден также и для 60 Гц.

2) Набор для адаптера монтажной рейки подходит и для винтового крепления.

3) Блок-контакты см. Принадлежности, стр. 6/75.

4) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

5) RH = Ревверсивный пускатель для для монтажа на стандартной рейке

6) См. фидерные сборки ≥ 100 кА, стр. 6/60 – 6/61.

7) Необходим электромонтажный комплект: Винтовое крепление с помощью 1 вставной лапки на каждую фидерную сборку, см. Принадлежности, стр. 6/75.

8) Механическую блокировку следует заказывать отдельно, см. Принадлежности, стр. 6/77.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

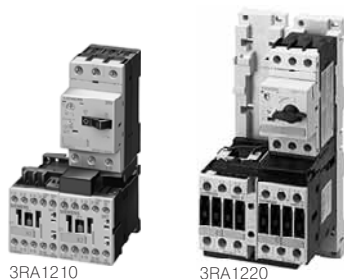
Siemens LV 10 · 2004

6/71

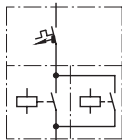
Фидерные сборки без предохранителей

Реверсивные пускатели SIRIUS

Для систем сборных шин



Реверсирование



Номинальное напряжение цепей управления DC 24 В для рейки 35 мм или крепления винтами

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически связаны между собой соединительным модулем
- Начиная с типоразмера S0, с адаптером монтажной рейки¹⁾ для повышения механической прочности
- Блок-контакты²⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы
- Комплектное устройство всегда с электрической и механической блокировкой

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ³⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)			Автоматический выключатель	+ 2 контактора	+Соединительный модуль +Монтажный комплект RH ^{1/4)}		Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
P	I										кг
кВт	А	А									
Тип 2 при I _q = 50 кА/100 кА при 400 В (также соответствует типу 1) ⁵⁾											
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-0BA15-0BB4	1 шт.	0,832	
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		+	A	3RA12 10-0CA15-0BB4	1 шт.	0,830	
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10		3RA19 13-2A ⁶⁾	A	3RA12 10-0DA15-0BB4	1 шт.	0,826	
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10			A	3RA12 10-0EA15-0BB4	1 шт.	0,833	
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10			A	3RA12 10-0FA15-0BB4	1 шт.	0,824	
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10			A	3RA12 10-0GA15-0BB4	1 шт.	0,835	
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA12 10-0HA15-0BB4	1 шт.	0,830	
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA12 10-0JA15-0BB4	1 шт.	0,830	
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA12 10-0KA15-0BB4	1 шт.	0,878	
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA12 10-1AA15-0BB4	1 шт.	0,880	
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA12 10-1BA15-0BB4	1 шт.	0,875	
	S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA12 20-1CB24-0BB4	1 шт.	1,840
1,1		2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		+	A	3RA12 20-1DB24-0BB4	1 шт.	1,850	
1,5		3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10		3RA19 23-1B ⁷⁾	A	3RA12 20-1EB24-0BB4	1 шт.	1,850	
1,5		3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10			A	3RA12 20-1FB24-0BB4	1 шт.	1,840	
2,2		5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10			A	3RA12 20-1GB24-0BB4	1 шт.	1,840	
3		6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10			A	3RA12 20-1HB24-0BB4	1 шт.	1,850	
4		9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40		A	3RA12 20-1JB26-0BB4	1 шт.	1,850	
5,5		11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA12 20-1KB26-0BB4	1 шт.	1,850	
7,5		15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA12 20-4AB26-0BB4	1 шт.	1,860	
7,5		15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA12 20-4BB26-0BB4	1 шт.	1,850	
S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00	A	Типоразмер S2 поставляется только для самостоятельной сборки.			
	15	29	22–32	3RV10 31-4EA10		+	A				
	18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 33-1B ⁷⁾	A				
	22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40		A				
	22	41	40–50	3RV10 31-4HA10			A				
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00	A	Типоразмер S3 поставляется только для самостоятельной сборки.			
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+	A				
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	3RA19 43-1B ⁷⁾	A				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10			A				
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В ⁵⁾											
(Автоматический выключатель соответствует типу 2)											
	0,75	1,9	1,4–2					Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.			
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-1CA15-0BB4	1 шт.	0,883	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		+	A	3RA12 10-1DA15-0BB4	1 шт.	0,882	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10		3RA19 13-2A ⁶⁾	A	3RA12 10-1EA15-0BB4	1 шт.	0,879	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10			A	3RA12 10-1FA15-0BB4	1 шт.	0,881	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10			A	3RA12 10-1GA15-0BB4	1 шт.	0,888	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10			A	3RA12 10-1HA15-0BB4	1 шт.	0,890	
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB42		A	3RA12 10-1JA16-0BB4	1 шт.	0,882	
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB42		A	3RA12 10-1KA17-0BB4	1 шт.	0,872	
S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA12 20-4AB25-0BB4	1 шт.	1,850	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		+	A	3RA12 20-4BB25-0BB4	1 шт.	1,850	
	11	22	17–22	3RV10 21-4CA10		3RA19 23-1B ⁷⁾	A	3RA12 20-4CB25-0BB4	1 шт.	1,850	
	11	22	20–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1BB40		A	3RA12 20-4DB26-0BB4	1 шт.	1,860	
S3	15	29	22–32					Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.			
	18,5	35	28–40								
	22	41	36–45								

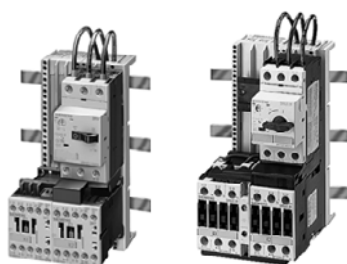
- Монтажный комплект для адаптера сборных шин пригоден также для крепления винтами.
- Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.
- Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

- RH = реверсивные пускатели для монтажа на стандартной рейке.
- См. фидерные сборки ≥ 100 кА, см. стр. 6/60–6/61
- Необходим электромонтажный комплект: Винтовое крепление с помощью 1 вставной лапки на каждую фидерную сборку, см. Принадлежности, стр. 6/79.
- Механические блокировки заказываются отдельно, см. Принадлежности, стр. 6/77

Фидерные сборки без предохранителей

Реверсивные пускатели SIRIUS

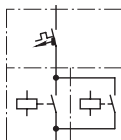
Для систем сборных шин



3RA1210

3RA1220

Реверсирование



Номинальное напряжение цепей управления АС 50 Гц 230 В¹⁾ для систем сборных шин 40 и 60 мм

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически связаны между собой соединительным модулем
- Блок-контакты²⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы
- Комплектное устройство всегда с электрической и механической блокировкой

Типоразмер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при АС-400 В ³⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств		LK	Фидерная сборка без предохранителей			
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)			Автоматический выключатель	+ 2 контактора		+Соединительный модуль + Монтажный комплект RS ⁴⁾	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	P	I									кг
	кВт	А	А								
Тип 2 при I _q = 50 кА при 400 В (также соответствует типу 1)											
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-0B □15-0AP0	1 шт.	1,030	
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		+	A	3RA12 10-0C □15-0AP0	1 шт.	1,030	
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10		40 мм	A	3RA12 10-0D □15-0AP0	1 шт.	1,050	
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10		3RA19 13-1C	A	3RA12 10-0E □15-0AP0	1 шт.	1,040	
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10		или 60 мм	A	3RA12 10-0F □15-0AP0	1 шт.	1,040	
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10		3RA19 13-1D	A	3RA12 10-0G □15-0AP0	1 шт.	1,040	
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA12 10-0H □15-0AP0	1 шт.	1,050	
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA12 10-0J □15-0AP0	1 шт.	1,030	
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA12 10-0K □15-0AP0	1 шт.	1,080	
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA12 10-1A □15-0AP0	1 шт.	1,090	
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA12 10-1B □15-0AP0	1 шт.	1,100	
S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA12 20-1C □24-0AP0	1 шт.	1,510	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		+	A	3RA12 20-1D □24-0AP0	1 шт.	1,520	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10		40 мм	A	3RA12 20-1E □24-0AP0	1 шт.	1,510	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10		3RA19 23-1C ⁵⁾	A	3RA12 20-1F □24-0AP0	1 шт.	1,530	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10		или 60 мм	A	3RA12 20-1G □24-0AP0	1 шт.	1,520	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10		3RA19 23-1D ⁵⁾	A	3RA12 20-1H □24-0AP0	1 шт.	1,520	
	4	9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		A	3RA12 20-1J □26-0AP0	1 шт.	1,520	
	5,5	11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA12 20-1K □26-0AP0	1 шт.	1,530	
	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA12 20-4A □26-0AP0	1 шт.	1,540	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA12 20-4B □26-0AP0	1 шт.	1,530	
S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00	A	Типоразмер S2 поставляется только для самостоятельной сборки.			
	15	29	22–32	3RV10 31-4EA10		+	A				
	18,5	35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	40 мм	A				
	22	41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	3RA19 33-1C ⁵⁾	A				
	22	41	40–50	3RV10 31-4HA10		или 60 мм	A				
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00	A	Для типоразмера S3 Адаптер сборных шин не поставляется.			
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+	A				
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00		A				
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10		не поставляется	A				
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В (Автоматический выключатель соответствует типу 2)											
	0,75	1,9	1,4–2					Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.			
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-1C □15-0AP0	1 шт.	1,080	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		+	A	3RA12 10-1D □15-0AP0	1 шт.	1,090	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10		40 мм	A	3RA12 10-1E □15-0AP0	1 шт.	1,080	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10		3RA19 13-1C	A	3RA12 10-1F □15-0AP0	1 шт.	1,080	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10		или 60 мм	A	3RA12 10-1G □15-0AP0	1 шт.	1,100	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10		3RA19 13-1D	A	3RA12 10-1H □15-0AP0	1 шт.	1,110	
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP02		A	3RA12 10-1J □16-0AP0	1 шт.	1,080	
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP02		A	3RA12 10-1K □17-0AP0	1 шт.	1,080	
S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	A	3RA12 20-4A □25-0AP0	1 шт.	1,520	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		+ 40 мм	A	3RA12 20-4B □25-0AP0	1 шт.	1,530	
	11	22	17–22	3RV10 21-4CA10		3RA19 23-1C ⁵⁾	A	3RA12 20-4C □25-0AP0	1 шт.	1,520	
	11	22	20–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00	или 60 мм	A	3RA12 20-4D □26-0AP0	1 шт.	1,600	
	15	29	22–32			3RA19 23-1D ⁵⁾	A				
	18,5	35	28–40					Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.			
	22	41	36–45								

Дополнение к № для заказа
расстояние между осями сборных шин 40 мм
расстояние между осями сборных шин 60 мм

C
D

1) Типоразмер S00 пригоден также и для 60 Гц.

2) Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.

3) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

4) RS = Реверсивный пускатель для систем сборных шин.

5) Механическую блокировку следует заказывать отдельно, см. Принадлежности, стр. 6/77.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

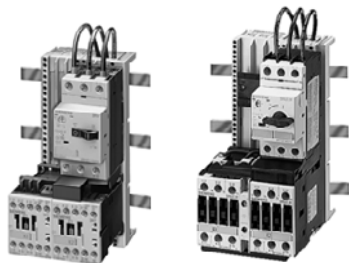
Siemens LV 10 · 2004

6/73

Фидерные сборки без предохранителей

Реверсивные пускатели SIRIUS

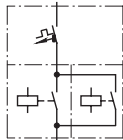
Для систем сборных шин



3RA1210

3RA1220

Реверсирование



Номинальное напряжение цепей управления DC 24 В для систем сборных шин 40 и 60 мм

- Автоматический выключатель и контактор механически и электрически связаны между собой соединительным модулем
- Блок-контакты¹⁾ легко монтируются на автоматическом выключателе и контакторе благодаря модульности системы
- Комплектное устройство всегда с электрической и механической блокировкой

6

Типо-размер	Стандартный трехфазный двигатель 4-полюсный при AC-400 В ³⁾		Диапазон уставок теплового расцепителя перегрузки		Состоит из следующих отдельных устройств			LK	Фидерная сборка без предохранителей		
	Номинальная мощность	Ток двигателя (ориентировочное значение)			Автоматический выключатель	+ 2 контактора	+Соединительный модуль +Монтажный комплект RS ³⁾		Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
P	I									кг	
кВт	А	А									
Тип 2 при I _q = 50 кА при 400 В (также соответствует типу 1)											
S00	0,06	0,2	0,14–0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-0B □15-0BB4	1 шт.	1,170	
	0,06	0,2	0,18–0,25	3RV10 11-0CA10		+	A	3RA12 10-0C □15-0BB4	1 шт.	1,150	
	0,09	0,3	0,22–0,32	3RV10 11-0DA10		40 мм	A	3RA12 10-0D □15-0BB4	1 шт.	1,170	
	0,09	0,3	0,28–0,4	3RV10 11-0EA10		3RA19 13-1C	A	3RA12 10-0E □15-0BB4	1 шт.	1,150	
	0,12	0,4	0,35–0,5	3RV10 11-0FA10		или 60 мм	A	3RA12 10-0F □15-0BB4	1 шт.	1,160	
	0,18	0,6	0,45–0,63	3RV10 11-0GA10		3RA19 13-1D	A	3RA12 10-0G □15-0BB4	1 шт.	1,160	
	0,18	0,6	0,55–0,8	3RV10 11-0HA10			A	3RA12 10-0H □15-0BB4	1 шт.	1,170	
	0,25	0,8	0,7–1	3RV10 11-0JA10			A	3RA12 10-0J □15-0BB4	1 шт.	1,150	
	0,37	1,1	0,9–1,25	3RV10 11-0KA10			A	3RA12 10-0K □15-0BB4	1 шт.	1,160	
	0,55	1,5	1,1–1,6	3RV10 11-1AA10			A	3RA12 10-1A □15-0BB4	1 шт.	1,210	
	0,75	1,9	1,4–2	3RV10 11-1BA10			A	3RA12 10-1B □15-0BB4	1 шт.	1,210	
S0	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00	A	3RA12 20-1C □24-0BB4	1 шт.	1,970	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 21-1DA10		+	A	3RA12 20-1D □24-0BB4	1 шт.	1,980	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 21-1EA10		40 мм	A	3RA12 20-1E □24-0BB4	1 шт.	1,970	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 21-1FA10		3RA19 23-1C ⁴⁾	A	3RA12 20-1F □24-0BB4	1 шт.	1,980	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 21-1GA10		или 60 мм	A	3RA12 20-1G □24-0BB4	1 шт.	1,990	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 21-1HA10		3RA19 23-1D ⁴⁾	A	3RA12 20-1H □24-0BB4	1 шт.	1,990	
	4	9	7–10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40		A	3RA12 20-1J □26-0BB4	1 шт.	1,980	
	5,5	11,5	9–12,5	3RV10 21-1KA10			A	3RA12 20-1K □26-0BB4	1 шт.	2,000	
	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10			A	3RA12 20-4A □26-0BB4	1 шт.	1,990	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10			A	3RA12 20-4B □26-0BB4	1 шт.	1,970	
	S2	11	22	18–25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00	A	Типоразмер S2 поставляется только для самостоятельной сборки.		
15		29	22–32	3RV10 31-4EA10		+ 40 мм	A				
18,5		35	28–40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 33-1C ⁴⁾	A				
22		41	36–45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40	или 60 мм	A				
22		41	40–50	3RV10 31-4HA10		3RA19 33-1D ⁴⁾	A				
S3	30	55	45–63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00	A	Для типоразмера S3 Адаптер сборных шин не поставляется.			
	37	67	57–75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+	A				
	45	80	70–90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	не поставляется	A				
	45	80	80–100	3RV10 41-4MA10			A				
Тип 1 при I _q = 50 кА при 400 В (Автоматический выключатель соответствует типу 2)											
0,75	1,9	1,4–2								Фидерные сборки для меньшей мощности включены в верхнюю таблицу.	
S00	0,75	1,9	1,8–2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00	A	3RA12 10-1C □15-0BB4	1 шт.	1,210	
	1,1	2,7	2,2–3,2	3RV10 11-1DA10		+	A	3RA12 10-1D □15-0BB4	1 шт.	1,210	
	1,5	3,6	2,8–4	3RV10 11-1EA10		40 мм	A	3RA12 10-1E □15-0BB4	1 шт.	1,200	
	1,5	3,6	3,5–5	3RV10 11-1FA10		3RA19 13-1C	A	3RA12 10-1F □15-0BB4	1 шт.	1,210	
	2,2	5,2	4,5–6,3	3RV10 11-1GA10		или 60 мм	A	3RA12 10-1G □15-0BB4	1 шт.	1,210	
	3	6,8	5,5–8	3RV10 11-1HA10		3RA19 13-1D	A	3RA12 10-1H □15-0BB4	1 шт.	1,210	
	4	9	7–10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB42		A	3RA12 10-1I □16-0BB4	1 шт.	1,210	
	5,5	11,5	9–12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB42		A	3RA12 10-1K □17-0BB4	1 шт.	1,200	
S0	7,5	15,5	11–16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00 +	A	3RA12 20-4A □25-0BB4	1 шт.	1,990	
	7,5	15,5	14–20	3RV10 21-4BA10		3RA19 23-1C ⁴⁾	A	3RA12 20-4B □25-0BB4	1 шт.	1,980	
	11	22	17–22	3RV10 21-4CA10		или 60 мм	A	3RA12 20-4C □25-0BB4	1 шт.	1,980	
	11	22	20–25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1BB40	3RA19 23-1D ⁴⁾	A	3RA12 20-4D □26-0BB4	1 шт.	1,970	
	15	29	22–32	Фидерные сборки большей мощности включены в верхнюю таблицу.							
18,5	35	28–40									
22	41	36–45									

Дополнение к № для заказа
расстояние между осями сборных шин 40 мм
расстояние между осями сборных шин 60 мм

C
D

1) Блок-контакты и принадлежности, см. стр. 6/75.

2) Определяющими для выбора являются конкретные параметры пуска и номинальные данные защищаемого двигателя.

3) RS = Реверсивный пускатель для монтажа на сборных шинах.

4) Механические блокировки заказываются отдельно, см. Принадлежности, стр. 6/77.

Фидерные сборки без предохранителей

Принадлежности

Для нереверсивных
и реверсивных пускателей SIRIUS

Принадлежности

Для контактора	Для автоматического выключателя	Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
Типоразмер	Типоразмер				кг	
Автоматический выключатель¹⁾						
 3RV19 01-1E	-	S00-S3	Блок-контакты поперечный поперечный	1 переключающий контакт 1 НО + 1 НЗ	▶ 3RV19 01-1D ▶ 3RV19 01-1E	1 шт. 0,015 1 шт. 0,018
	-	S00-S3	боковой	1 НО + 1 НЗ	▶ 3RV19 01-1A	1 шт. 0,045
 3RV19 01-1A						
 3RV19 02-1...	-	S00-S3	Минимальный расцепитель напряжения AC 50 Гц 230 В		▶ 3RV19 02-1AP0	1 шт. 0,131
	-	S00-S3	Независимый расцепитель AC 50 Гц 230 В		▶ 3RV19 02-1DP0	1 шт. 0,130
Schütz²⁾						
 3RH19 11-1BA.	S00	-	Навесные блок-контакты Подключение снизу 1-полюсный	1 НО	▶ 3RH19 11-1BA10	1 шт. 0,015
				1 НЗ	▶ 3RH19 11-1BA01	1 шт. 0,016
	S00	-		1 НО + 1 НЗ	▶ 3RH19 11-1MA11	1 шт. 0,052
	S0-S3	-	2-полюсный	2 НО	▶ 3RH19 11-1MA20	1 шт. 0,053
				1 НО + 1 НЗ	▶ 3RH19 21-1MA11	1 шт. 0,074
 3RH19 11-1F...			Подключение с 2 сторон 4-полюсный	2 НО	▶ 3RH19 21-1MA20	1 шт. 0,076
				2 НЗ	▶ 3RH19 21-1MA02	1 шт. 0,073
	S00	-	1-полюсный	1 НО	▶ 3RH19 11-1FA22	1 шт. 0,051
	S0-S3	-		1 НЗ	▶ 3RH19 21-1CA10	1 шт. 0,020
	S0-S3	-	4-полюсный	2 НО + 2 НЗ	▶ 3RH19 21-1CA01 ▶ 3RH19 21-1FA22	1 шт. 0,019 1 шт. 0,074

1) См. также аппараты защиты: автоматические выключатели.

2) См. также Контакторы и Комбинации контакторов.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/75

Фидерные сборки без предохранителей

Принадлежности

Для нереверсивных
и реверсивных пускателей SIRIUS



3RT19 16-1DG00



3RT19 26-1B.00



3RT19 36-1C.00

Для контактора	Исполнение	Номинальное напряжение цепей управления $U_s^{1)}$	LK	Ограничитель перенапряжений Зак. № ²⁾	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
Тип						кг
Ограничители перенапряжений без светодиодов						
Типоразмер S00						
	3RT1.	Для установки на лицевой стороне контактора с блок-контактами и без них Варистор	AC 24 В–48 В DC 24 В–70 В	▶	3RT19 16-1BB00	1 шт. 0,007
			AC 127 В–240 В DC 150 В–250 В	▶	3RT19 16-1BD00	1 шт. 0,008
	3RT1.	RC- звено	AC 24 В–48 В DC 24 В–70 В	▶	3RT19 16-1CB00	1 шт. 0,009
			AC 127 В–240 В DC 150 В–250 В	▶	3RT19 16-1CD00	1 шт. 0,009
	3RT1.	Помехоподавляющий диод	DC 12 В–250 В	▶	3RT19 16-1DG00	1 шт. 0,007
	3RT1.	Диодная комбинация (диод и диод Зенера) для постоянного тока, короткое время отключения	DC 12 В–250 В	▶	3RT19 16-1EH00	1 шт. 0,008
Типоразмер S0						
	3RT10 2	для установки на зажимах катушки вверху или внизу Варистор	AC 24 В–48 В DC 24 В–70 В	▶	3RT19 26-1BB00	1 шт. 0,023
			AC 127 В–240 В DC 150 В–250 В	▶	3RT19 26-1BD00	1 шт. 0,024
	3RT10 2	RC- звено	AC 24 В–48 В DC 24 В–70 В	▶	3RT19 26-1CB00	1 шт. 0,023
			AC 127 В–240 В DC 150 В–250 В	▶	3RT19 26-1CD00	1 шт. 0,023
	3RT10 2	Диодная комбинация для постоянного тока, короткое время отключения, • может быть установлен снизу	DC 24 В	▶	3RT19 26-1TR00	1 шт. 0,023
			DC 30 В–250 В	A	3RT19 26-1TS00	1 шт. 0,024
Типоразмеры S2 и S3						
	3RT10 3, 3RT10 4	для установки на зажимах катушки вверху или внизу Варистор	AC 24 В–48 В DC 24 В–70 В	▶	3RT19 26-1BB00	1 шт. 0,023
			AC 127 В–240 В DC 150 В–250 В	▶	3RT19 26-1BD00	1 шт. 0,024
	3RT10 3, 3RT10 4	RC- звено	AC 24 В–48 В DC 24 В–70 В	▶	3RT19 36-1CB00	1 шт. 0,040
			AC 127 В–240 В DC 150 В–250 В	▶	3RT19 36-1CD00	1 шт. 0,041
	3RT10 3, 3RT10 4	Диодная комбинация для постоянного тока, короткое время отключения, • может быть установлен снизу	DC 24 В	▶	3RT19 36-1TR00	1 шт. 0,024
			DC 30 В–250 В	A	3RT19 36-1TS00	1 шт. 0,024

1) Частота переменного тока цепей управления 50/60 Гц.

2) Для упаковок по 10 или 5 штук заказной № дополняется обозначениями «-Z» и «X90».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Фидерные сборки без предохранителей

Принадлежности

Для нереверсивных
и реверсивных пускателей SIRIUS

Для контактора	Для автоматического выключателя	Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
Типоразмер	Типоразмер				кг	
Соединительный модуль						
		Электрическое и механическое соединение автоматического выключателя и контактора.				
3RA19 11-1A						
						
3RA19 21-1A						
						
3RA19 31-1A						
Индивидуальная упаковка		<u>Оперативное напряжение контактора</u>				
S00	S00	AC и DC	▶	3RA19 11-1AA00	1 шт.	0,027
S00	S0		▶	3RA19 21-1DA00	1 шт.	0,028
S0	S0	AC	▶	3RA19 21-1AA00	1 шт.	0,037
S2	S2		▶	3RA19 31-1AA00	1 шт.	0,042
S3	S3		▶	3RA19 41-1AA00	1 шт.	0,090
S0	S0	DC	▶	3RA19 21-1BA00	1 шт.	0,039
S2	S2		▶	3RA19 31-1BA00	1 шт.	0,043
S3	S3		▶	3RA19 41-1BA00	1 шт.	0,089
Упаковка по несколько штук		<u>Оперативное напряжение контактора</u>				
S00	S00	AC и DC	▶	3RA19 11-1A	10 шт.	0,019
S00	S0		▶	3RA19 21-1D	10 шт.	0,020
S0	S0	AC	▶	3RA19 21-1A	10 шт.	0,028
S2	S2		▶	3RA19 31-1A	5 шт.	0,033
S3	S3		▶	3RA19 41-1A	5 шт.	0,073
S0	S0	DC	▶	3RA19 21-1B	10 шт.	0,030
S2	S2		▶	3RA19 31-1B	5 шт.	0,034
S3	S3		▶	3RA19 41-1B	5 шт.	0,075
Гибридный соединительный модуль						
	Пружинные зажимы	Винтовые зажимы				
3RA19 21-2FA00						
Индивидуальная упаковка		для электрического и механического соединения автоматического выключателя с винтовыми зажимами и контактора с пружинными зажимами				
S00	S00	AC и DC	▶	3RA19 11-2FA00	1 шт.	0,038
S00	S0	AC и DC	▶	3RA19 21-2FA00	1 шт.	0,028
Упаковка по несколько штук		<u>Род оперативного тока контактора</u>				
S00	S00	AC и DC	▶	3RA19 11-2F	10 шт.	0,031
S00	S0	AC и DC	▶	3RA19 21-2F	10 шт.	0,030
Монтажный комплект						
	S00	-	▶	3RA19 13-2A	1 упак.	0,041
	S0	-	▶	3RA19 23-2A	1 упак.	0,052
3RA19 13-2A	S2	-	▶	3RA19 33-2A	1 упак.	0,122
	S3	-	▶	3RA19 43-2A	1 упак.	0,295
		Устройство для пуска «звезда-треугольник»				
	S00	-	▶	3RA19 13-2B	1 упак.	0,048
	S0	-	▶	3RA19 23-2B	1 упак.	0,059
	S2	-	▶	3RA19 33-2B	1 упак.	0,072
	S3	-	▶	3RA19 43-2B	1 упак.	0,166
Механическая блокировка						
	S0, S2, S3	-	▶	3RA19 24-2B	1 шт.	0,060
3RA19 24-2B						
Повторительные клеммы катушек						
	S0, S2, S3	-	▶	3RA19 23-3B	1 упак.	0,082
3RA19 23-3B						

* Заказывается данное или кратное ему количество.

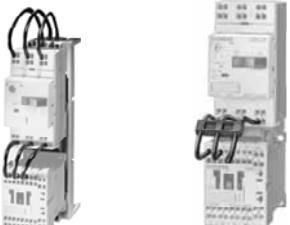
Siemens LV 10 · 2004

6/77

Фидерные сборки без предохранителей

Принадлежности

Для неревверсивных
и реверсивных пускателей SIRIUS

Для контактора	Для автоматического выключателя	Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
Типоразмер	Типоразмер					кг
Адаптеры для сборных шин						
	Индивидуальная упаковка					
	S00, S0 S2 S3	S00, S0 S2 S3	для механического крепления автоматического выключателя и контактора на монтажной рейке или винтами	▶ 3RA19 22-1AA00 ▶ 3RA19 32-1AA00 ▶ 3RA19 42-1AA00	1 шт. 1 шт. 1 шт.	0,104 0,200 0,264
	Упаковка по несколько штук					
	S00, S0 ¹⁾ S2 ¹⁾ S3 ¹⁾	S00, S0 ¹⁾ S2 ¹⁾ S3 ¹⁾		▶ 3RA19 22-1A ▶ 3RA19 32-1A ▶ 3RA19 42-1A	5 шт. 5 шт. 5 шт.	0,095 0,185 0,239
3RA19 32	3RA19 22					
Промежуточный модуль						
	S00-S3	S00-S3	Для адаптера монтажной рейки (ширина 10 мм, длина 96 мм), для расширения адаптеров монтажных реек. Для типоразмера S00 – S2: требуются 2 штуки. Для типоразмера S3: требуются 3 штуки	▶ 3RA19 02-1B	10 шт.	0,009
3RA19 02						
Монтажный комплект (RH) реверсивных пускателей для монтажных реек						
	S0	S0	В том числе для винтового крепления. Состоит из электромонтажного комплекта, адаптеров монтажной рейки, промежуточных модулей. Соединительные модули следует заказывать отдельно. Механическую блокировку следует заказывать отдельно.	В 3RA19 23-1B	1 упак.	0,288
	S2	S2		В 3RA19 33-1B	1 упак.	0,557
	S3	S3		В 3RA19 43-1B	1 упак.	0,818
3RA19 33-1B						
Принадлежности, адаптеры и соединительные модули для пружинных зажимов						
	S00		Соединительный модуль, пружинные зажимы электрическое соединение между автоматическим выключателем и контактором (1 упаковка = 10 штук)	▶ 3RA19 11-2A	10 шт.	0,016
	S00		Соединительный модуль, пружинные зажимы с механическим соединением механическое и электрическое соединение между автоматическим выключателем и контактором (1 упаковка = 10 штук)	▶ 3RA19 11-2E	10 шт.	0,028
	45 мм		Адаптер для сборных шин для пружинных зажимов с 2 монтажными рейками, одна из них подвижная	▶ 3RA19 22-1L	1 шт.	0,413
	40 мм		Адаптер сборных шин ширина 45 мм, длина 182 мм	▶ 8US10 51-5CM47	1 шт.	0,193
	60 мм		Для автоматического выключателя с пружинными зажимами. Для дополнительных контакторов следует монтировать еще одну рейку.	▶ 8US12 51-5CM47	1 шт.	0,190
	40 мм		Монтажная рейка 35 мм. пластик, включая крепежные винты. (1 упаковка = 10 штук)	A 8US19 98-7CA15	10 шт.	0,085
3RA19 11-2A + 8US10 51-5CM47	3RA19 11-2E					

1) Упаковка по несколько штук

Фидерные сборки без предохранителей

Принадлежности

Для нереверсивных
и реверсивных пускателей SIRIUS

Типоразмер контактора	Типоразмер автоматического выключателя	Исполнение	Расстояние между осями сборных шин	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	
			мм				кг	
Вставные лапки для винтового крепления								
	-	S00, S0	для автоматического выключателя 3RV1 требуется 2 штуки, для фидерной сборки без предохранителей 3RA1 требуется 1 штука, для стойки AS-интерфейса требуется 2 штуки (1 упаковка = 10 штук)	▶	3RB19 00-0B	10 шт.	0,100	
 3RB19 00-0B								
Адаптер сборных шин								
	S00, S0	S00, S0	ширина 45 мм, длина 182 мм	40	▶	8US10 51-5DM07	1 шт.	0,184
			для сборных шин	60	▶	8US12 51-5DM07	1 шт.	0,183
	S2	S2	ширина 55 мм, длина 242 мм	40	▶	8US10 61-5FP08	1 шт.	0,308
			включая винт и распорку	60	▶	8US12 61-5FP08	1 шт.	0,292
 8US12 51-5DM07								
Адаптер для устройств								
	S00, S0	S00, S0	С монтажной рейкой без проводов, ширина 45 мм, длина 182 мм для сборных шин	40	▶	8US10 50-5AM00	1 шт.	0,182
				60	▶	8US12 50-5AM00	1 шт.	0,158
	S0	S0	ширина 55 мм, длина 182 мм	40	▶	8US10 60-5AM00	1 шт.	0,197
				60	▶	8US12 60-5AM00	1 шт.	0,202
	S2	S2	ширина 55 мм, длина 242 мм	40	▶	8US10 60-5AP00	1 шт.	0,244
			включая винт и распорку	60	▶	8US12 60-5AP00	1 шт.	0,243
 8US12 50-5AM00								
Промежуточный модуль								
	-	-	включая соединительные детали, для соединения между собой адаптеров сборной шины или держателей аппаратов ширина 13,5 мм, длина 182 мм	-	A	8US19 98-2BM00	4 шт.	0,036
 8US19 98-2BM00								
Монтажный комплект реверсивного режима пускателя для систем сборных шин 40 мм и 60 мм								
S00	S00, S0	состоит из монтажного комплекта, адаптера адаптера сборных шин, держателя для устройств и промежуточного модуля. Соединительные модули и механическая блокировка заказываются отдельно. Типоразмер S00 всегда поставляется с механической блокировкой.	40	B	3RA19 13-1C	1 упак.	0,437	
S0	S0		60	B	3RA19 23-1C	1 упак.	0,472	
S2	S2			B	3RA19 33-1C	1 упак.	0,738	
S00	S00, S0			▶	3RA19 13-1D	1 упак.	0,431	
S0	S0			B	3RA19 23-1D	1 упак.	0,475	
S2	S2			B	3RA19 33-1D	1 упак.	0,743	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/79

Фидерные сборки без предохранителей

Принадлежности

Для нереверсивных
и реверсивных пускателей SIRIUS

	Для контактора	Для автоматического выключателя	Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	Типоразмер	Типоразмер				кг	
Соединительная деталь							
 8US19 98-1AA00	-	-	Для механического соединения адаптеров сборных шин и держателей аппаратов или адаптеров монтажной рейки (для монтажа необходимо 2 штуки) (1 упаковка = 100 штук)	▶	8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
Рейка для зажимов отходящих линий, отделяемая							
 8US12 51-5DM07 c 8US19 98-8AM07	S00, S0	S00, S0	светло-серая с несущим элементом для монтажа на адаптере сборной шины с шириной 45 мм ширина 45 мм, длина 91 мм 3 x 2,5 мм ² втычные контактные зажимы, 400 В 4 x 1,5 мм ² втычные контактные зажимы, 250 В	A	8US19 98-8AM07	1 шт.	0,061
Распорка							
 8US19 98-1BA00	S00, S0	-	Фиксирует фидер на адаптере сборной шины (1 упаковка = 100 штук)	▶	8US19 98-1BA00	100 шт.	0,071
Винтовой держатель							
 8US19 98-1CA00	S00, S0	-	Для дополнительной фиксации фидерной сборки (1 упаковка = 20 штук)	B	8US19 98-1CA00	20 шт.	0,054

6

Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные и реверсивные пускатели и принадлежности

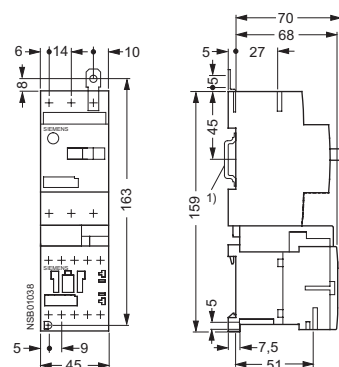
В помощь проектировщику

Габаритные чертежи

Типоразмер S00 · для монтажа на стандартной рейке

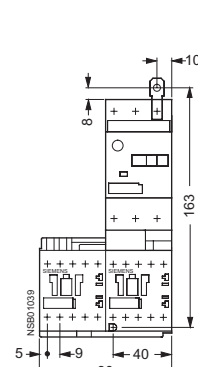
3RA11 10-... A...

Прямой пуск (нереверсивные)



3RA12 10-... A...

Реверсивные

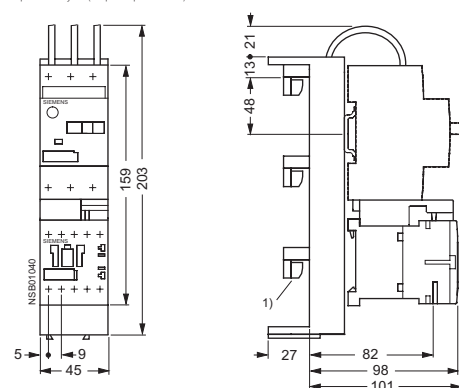


Типоразмер S00 · для монтажа на стандартной рейке 40 мм и 60 мм

3RA11 10-... C...

3RA11 10-... D...

Прямой пуск (нереверсивные)

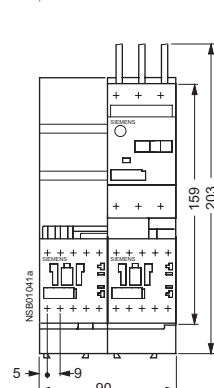


1) Адаптер сборных шин предназначен для шин толщиной 5 и 10 мм со снятыми фасками.

3RA12 10-... C...

3RA12 10-... D...

Реверсивные



При монтаже комбинаций следует учитывать указания по монтажу (стр. 6/65).

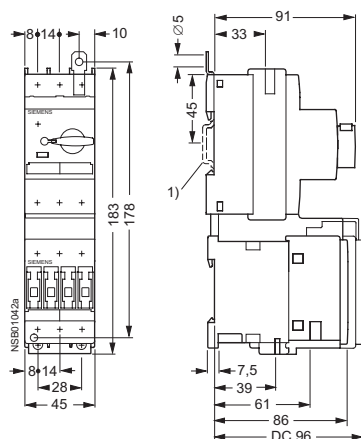
Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные и реверсивные пускатели и принадлежности

В помощь проектировщику

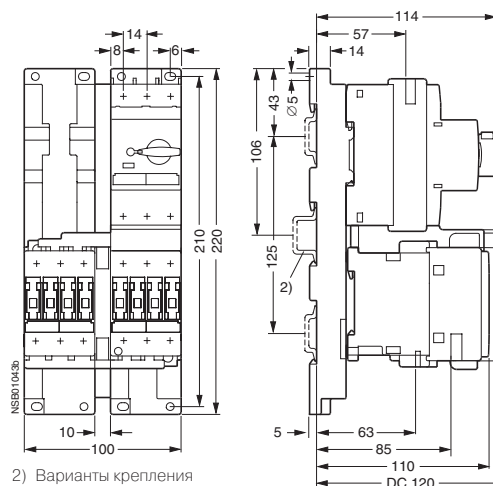
Типоразмер S0 - для для монтажа на стандартной рейке

3RA11 20-...A...
Прямой пуск (нереверсивные)



- 1) Крепление на 1 монтажной рейке 35 мм согласно DIN EN 50022
Глубина: 7,5 или 15 мм.

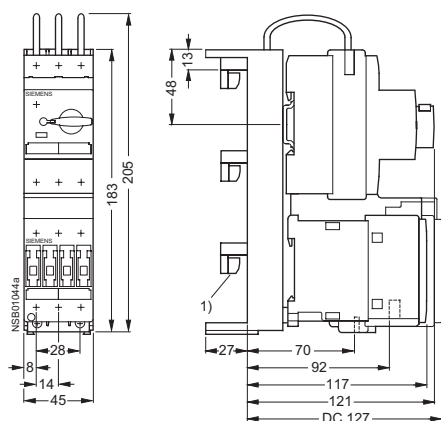
3RA12 20-...B...
Реверсивные



- 2) Варианты крепления
а) на 2 монтажных рейках 35 мм согласно DIN EN 50022.
Расстояние 125 мм
Глубина: 7,5 или 15 мм
б) на 1 монтажной рейке 35 мм согласно DIN EN 50022
Глубина: 15 мм.

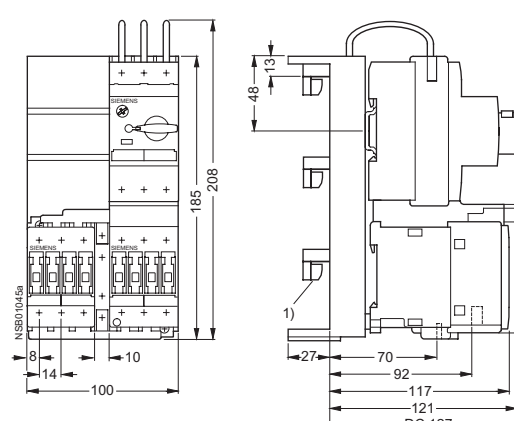
Типоразмер S0 - для монтажа на стандартной рейке 40 и 60 мм

3RA11 20-...C...
3RA11 20-...D...
Прямой пуск (нереверсивные)



- 1) Адаптер сборных шин предназначен для шин толщиной 5 и 10 мм со снятыми фасками

3RA12 20-...C...
3RA12 20-...D...
Реверсивные



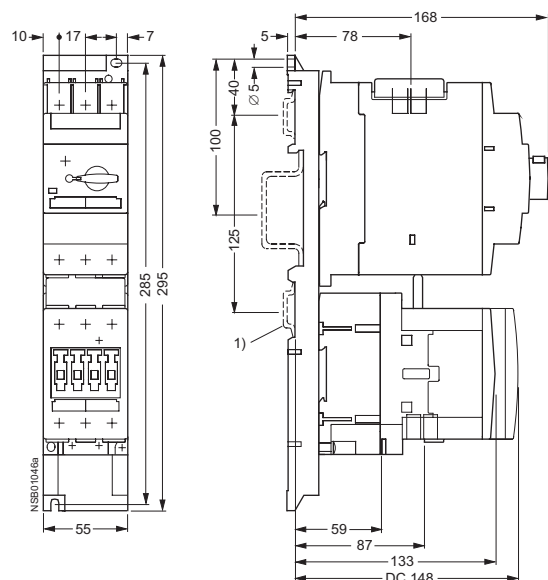
При монтаже комбинаций следует учитывать указания по монтажу (стр. 6/65).

Фидерные сборки без предохранителей Нереверсивные и реверсивные пускатели и принадлежности

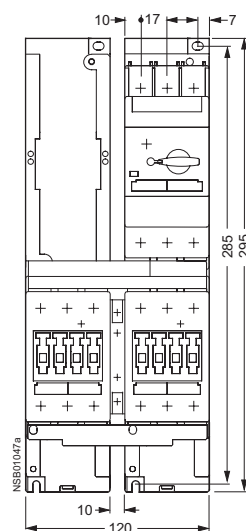
В помощь проектировщику

Типоразмер S2 - для для монтажа на стандартной рейке

Прямой пуск (нереверсивные)



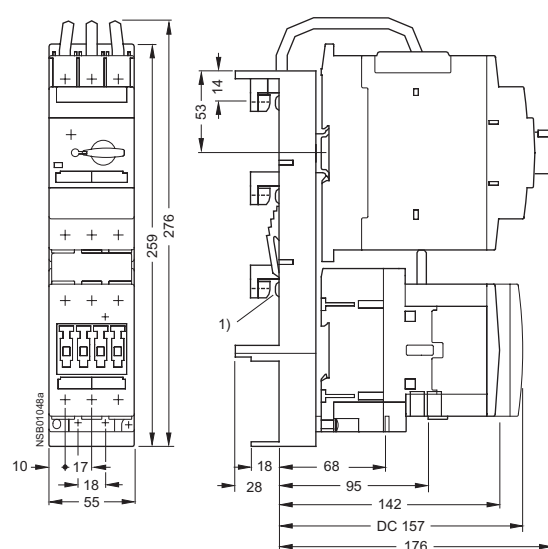
Реверсивные



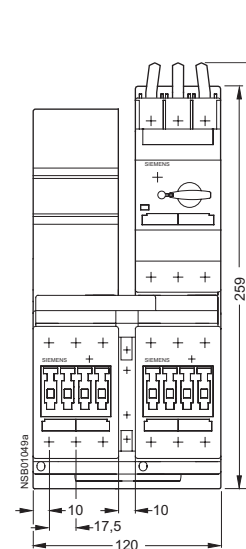
- 1) Варианты крепления
а) на 2 монтажных рейках 35 мм
согласно DIN EN 50022
Расстояние: 125 мм
Глубина: 7,5 или 15 мм
б) на 1 монтажной рейке 75 мм
согласно DIN EN 50023
Глубина: 15 мм

Типоразмер S2 - для монтажа на стандартной рейке 40 и 60 мм

Прямой пуск (нереверсивные)



Реверсивные



- 1) Адаптер сборных шин
предназначен для шин
толщиной 5 и 10 мм со
снятыми фасками.

При монтаже комбинаций следует учитывать указания по монтажу (стр. 6/65).

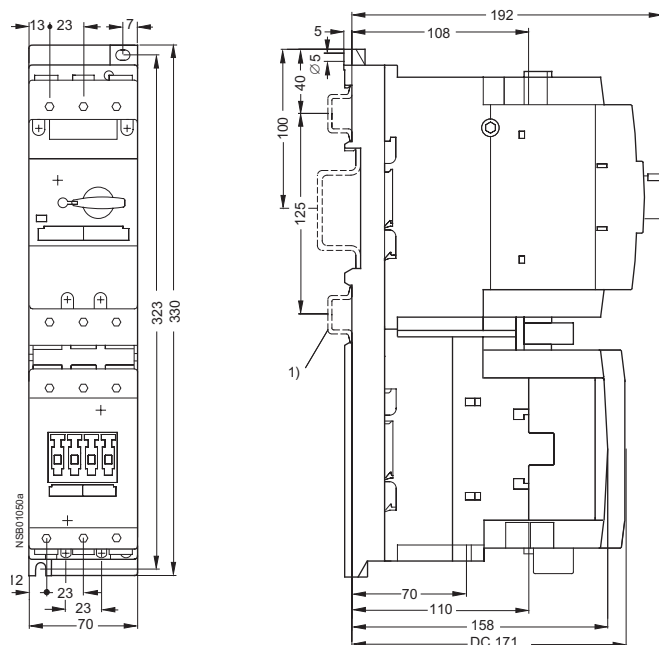
Фидерные сборки без предохранителей

Нереверсивные и реверсивные пускатели и принадлежности

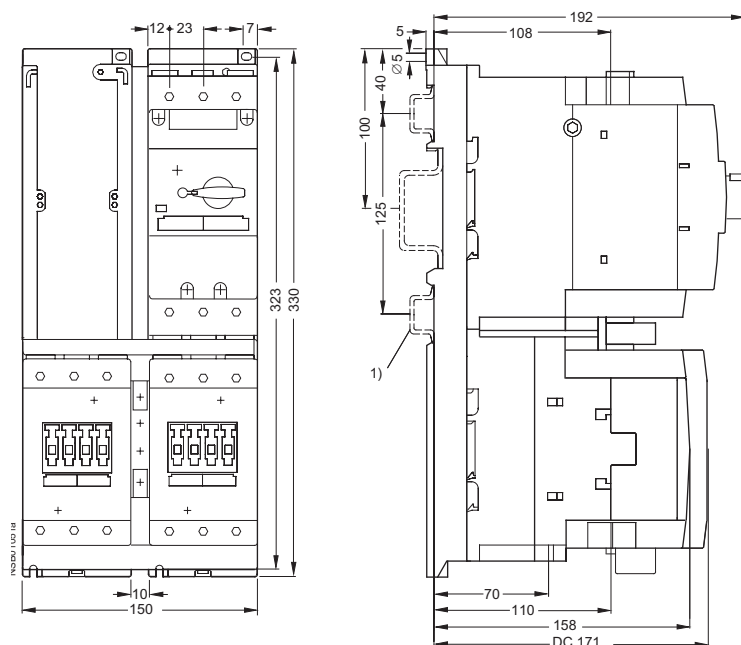
В помощь проектировщику

Типоразмер **S3** - для для монтажа на стандартной рейке

Прямой пуск (нереверсивные)



Реверсивные



- 1) Варианты крепления
- а) на 2 монтажных рейках
35 мм согласно DIN EN 50022
Расстояние: 125 мм
Глубина: 7,5 или 15 мм.
 - б) на 1 монтажной рейке 75 мм
согласно DIN EN 50023.
Глубина: 15 мм

При монтаже комбинаций следует учитывать указания по монтажу (стр. 6/65).

Пускатели в закрытом исполнении

Обзор



Нереверсивные и реверсивные пускатели 3RE1 в закрытом исполнении.

Нереверсивные пускатели

Предлагаются три типоразмера нереверсивных пускателей:

- Типоразмер **S00** предназначен для трехфазных двигателей до 5,5 кВт при AC 400 В и максимальном номинальном токе двигателя 12 А. Имеются следующие два варианта пускателей:
 - нереверсивный пускатель, включая контактор, в корпусе из изолирующего материала. При этом реле перегрузки выбирается и заказывается отдельно в соответствии с номинальным током двигателя.
 - корпус из изоляционного материала для нереверсивного пускателя без контактора. При этом контактор и реле перегрузки выбираются и заказываются отдельно.
- Типоразмер **S0** предназначен для трехфазных двигателей до 11 кВт при AC 400 В и максимальном номинальном токе двигателя 25 А. Имеются следующие два варианта пускателей:
 - нереверсивный пускатель, включая контактор, в корпусе из изолирующего материала. При этом реле перегрузки выбирается и заказывается отдельно в соответствии с номинальным током двигателя.
 - корпус из изоляционного материала для нереверсивного пускателя без контактора. При этом контактор, блок-контакты и реле перегрузки выбираются и заказываются отдельно.
- Типоразмер **S2** предназначен для трехфазных двигателей до 22 кВт при AC 400 В и максимальном номинальном токе двигателя 50 А. Пускатели предлагаются в одном варианте:
 - корпус из изоляционного материала для нереверсивного пускателя без контактора. При этом контактор, блок-контакты и реле перегрузки выбираются и заказываются отдельно.

Общие данные

Реверсивные пускатели

Предлагаются реверсивные пускатели двух типоразмеров:

- Типоразмер **S00** предназначен для трехфазных двигателей до 5,5 кВт при AC 400 В и максимальном номинальном токе двигателя 12 А. Имеются следующие два варианта пускателей:
 - реверсивный пускатель, включая контакторную сборку, в корпусе из изолирующего материала. При этом реле перегрузки выбирается и заказывается отдельно в соответствии с номинальным током двигателя.
 - корпус из изоляционного материала для реверсивного пускателя без контакторной сборки. Контактная сборка, блок-контакты и реле перегрузки выбираются и заказываются отдельно.
- Типоразмер **S0** предназначен для трехфазных двигателей до 11 кВт при AC 400 В и максимальном номинальном токе двигателя 25 А. Пускатели предлагаются в следующем варианте:
 - нереверсивный пускатель, без комбинации контакторов, в корпусе из изолирующего материала. При этом контакторы, блок-контакты и реле перегрузки выбираются и заказываются отдельно.

Назначение

Пускатели в закрытом исполнении 3RE1 с высокой степенью защиты (IP65) служат для коммутирования и токозависимой защиты потребителей и оптимально подходят для использования прямо на станках.

Области применения

Пускатели в закрытом исполнении 3RE1 служат для коммутирования и токозависимой защиты потребителей до 22 кВт при AC 400 В.

Предлагаются нереверсивные пускатели для двигателей с одним направлением вращения и реверсивные — для двигателей с двумя направлениями вращения.

Устройство

Компоненты

Пускатели в закрытом исполнении 3RE1 состоят из контактора 3RT10 или комбинации контакторов 3RA13 (полностью смонтированной) для коммутации, теплового (3RU11) или электронного (3RB10) реле перегрузки для токозависимой защиты, блок-контактов (вспомогательных контактов) и оболочки из токоизолирующего материала, включая необходимые элементы управления.

Варианты установки

Возможны два способа установки закрытых пускателей 3RE1:

- Первый заключается в использовании нереверсивного пускателя 3RE10 или реверсивного пускателя 3RE13, состоящих из корпуса из изолирующего материала с элементами управления, встроенного контактора и блок-контактов (вспомогательных контактов). К контактору или к комбинации контакторов остается лишь присоединить отдельно заказываемое реле перегрузки. Монтаж по электрическим схемам производится быстро и просто благодаря предварительно разделанным проводам.
- Второй заключается в использовании корпуса из изолирующего материала 3RE19 со встроенными элементами управления. Контактный или комбинация контакторов, полностью смонтированные или в виде отдельных компонентов для самостоятельного монтажа, блок-контакты (в нереверсивных пускателях типоразмера S00 уже встроены в контактор) и реле перегрузки заказываются отдельно. При этом реле перегрузки также может быть установлено и подключено прямо к контактору или комбинации контакторов. Эта комбинация в сборе, помещенная в корпус из изолирующего материала, защелкивается на монтажной рейке.

Пускатели в закрытом исполнении

Общие данные

Для второго варианта монтажа заказываются следующие компоненты:

	Компоненты для монтажа	Типоразмер	Зак. №	Количество	Альтернативные компоненты для монтажа	Типоразмер	Зак. №	Количество
Нереверсивные пускатели Типоразмер S00	Корпус из изолирующего материала	S00	3RE19 13-1CB1	1				
	Контактор со встроенными блок-контактами 1НО	S00	3RT10 1-... 1	1				
	тепловое или электронное реле перегрузки	S00	3RU11 16 или 3RB10 16	1				
Нереверсивные пускатели Типоразмер S0	Корпус из изолирующего материала	S0	3RE19 23-1CB2	1				
	Контактор	S0	3RT10 2	1				
	тепловое или электронное реле перегрузки	S0	3RU11 26 или 3RB10 26	1				
	боковые блок-контакты 1НО/1НЗ	-	3RH19 21-1DA11	1				
Нереверсивные пускатели Типоразмер S2	Корпус из изолирующего материала	S2	3RE19 33-1CB3	1				
	Контактор	S2	3RT10 3	1				
	тепловое или электронное реле перегрузки	S2	3RU11 36или 3RB10 36	1				
	боковые блок-контакты 1НО/1НЗ	-	3RH19 21-1DA11	1				
Реверсивные пускатели Типоразмер S00	Корпус из изолирующего материала	S00/S0	3RE19 13-2CB3	1				
	Контактор	S00	3RT10 1	2	реверсивная комбинация	S00	3RA13 17-8XC17-0..	1
	Монтажный комплект для реверсивной комбинации	S00	3RH19 13-2A	1				
	тепловое или электронное реле перегрузки	S00	3RU11 16 или 3RB10 16	1				
	фронтальные блок-контакты 1НО	-	3RH19 11-1BA10	2				
Реверсивные пускатели Типоразмер S0	Корпус из изолирующего материала	S00/S0	3RE19 13-2CB3	1				
	Контактор	S0	3RT10 2	2	реверсивная комбинация	S0	3RA13 2.-8XB30-0..	1
	Монтажный комплект для реверсивной комбинации	S0	3RH19 23-2A	1				
	механическая блокировка	-	3RH19 24-2B	1				
	тепловое или электронное реле перегрузки	S00	3RU11 26 bzw. 3RB10 26	1				
	фронтальные блок-контакты 1НО	-	3RH19 21-1CA10	2				

Функции

Пускатели в закрытом исполнении 3RE1, нереверсивные и реверсивные, служат для замыкания и размыкания электрических цепей и токозависимой защиты потребителей. Функции коммутации потребителей выполняет контактор 3RT10. Токозависимую защиту реализует тепловое реле перегрузки 3RU11 или электронное реле перегрузки 3RB10 с широким диапазоном уставок.

Эта пусковая комбинация из контактора (контакторов) и реле перегрузки находится в корпусе из изолирующего материала, который обеспечивает эффективную защиту от пыли и водяных брызг благодаря высокой степени защиты IP65. Такую же высокую степень защиты имеют и элементы управления, которые служат для ручного включения и отключения на месте.

Цель управления

Закрытые пускатели, включая контактор или комбинацию контакторов, поставляются на следующие номинальные напряжения цепей управления:

- Типоразмер S00: 230 В, 50/60 Гц и 400 В, 50/60 Гц
- Типоразмер S0: 230 В, 50 Гц и 400 В, 50 Гц

Тепловые реле перегрузки 3RU11 и электронные реле перегрузки 3RB10 отдельного питания не требуют.

Защита от короткого замыкания

Для защиты от короткого замыкания служат предохранители (конструкция с предохранителями) или автоматические выключатели (конструкция без предохранителей).

Описания категорий устойчивости к коротким замыканиям для комбинаций контактора 3RT с тепловым реле перегрузки 3RU11 приведены в технических спецификациях.

При использовании электронного реле перегрузки 3RB10 предпринимается защита от короткого замыкания на основании таблицы «Защита фидеров двигателей от короткого замыкания с помощью предохранителей» (см. часть 5 «Реле перегрузки SIRIUS», раздел «Электронные реле перегрузки SIRIUS» / «до 630A CLASS 10 и CLASS 20, с фиксированной уставкой»).

При выборе фидерных сборок по таблице следует учитывать и типы категорий устойчивости к коротким замыканиям.

Пускатели в закрытом исполнении

Общие данные

Защита от перегрузки

Подробную информацию о тепловом реле перегрузки 3RU11 и электронном реле перегрузки 3RB10 (например, о время восстановления работоспособности, классах расцепления, характеристиках расцепителей, защите от обрыва линейного провода) можно найти в соответствующих разделах главы 5 «Реле перегрузки SIRIUS» настоящего каталога.

Ручной/автоматический сброс

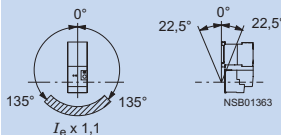
В пускателях прямого действия типоразмера S00 и S0 можно выбирать между автоматическим и ручным сбросом реле перегрузки. При выборе ручного сброса черная кнопка (O) одновременно является и кнопкой сброса. Эту кнопку следует нажать после срабатывания при перегрузке перед новым включением нагрузки.

Во всех остальных пускателях возможен только автоматический сброс.
Указания по настройке реле перегрузки на автоматический или ручной сброс Вы найдете в соответствующем разделе главы «Реле перегрузки».

Включение и отключение

Включение нереверсивного пускателя производится с помощью белой кнопки (I). Черная кнопка (O) служит для отключения потребителя.
В реверсивных пускателях включение и выбор направления вращения осуществляется поворотом верхнего переключателя по часовой стрелке или против нее. Изменить направления вращения можно после нажатия черной кнопки (O).

Технические данные

	3RE1. 10 3RE19 13	3RE1. 20 3RE19 23	3RE10 30 3RE19 33
Общие данные			
Нормативы - МЭК 60947-1, DIN EN 60947-1 (VDE 0660 часть 100) - МЭК 60947-5, DIN EN 60947-5 (VDE 0660 часть 200) - МЭК 60947-2, DIN EN 60947-2 (VDE 0660 часть 102)	да да да		
Типоразмер	S00	S0	S2
Макс. номинальный ток $I_{n\ max}$ = (макс. номинальный рабочий ток I_e)	A 12	25	50
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	B 400		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	kB 4		
Допустимая температура окружающей среды - при работе - при хранении	°C °C	-20 – +35 (свыше +35 °C необходимо уменьшение тока) -55 – +80	
Степень защиты согласно МЭК 60947-1	IP65		
Защита от прикосновения согласно DIN EN 50274 (VDE 0660 часть 514)	защита от прикосновения пальцами		
Высота установки	м	до 2000 над уровнем моря; свыше — по запросу	
Допустимый номинальный ток I_n - Реле перегрузки при температура окружающей среды: +35 °C - Реле перегрузки при температура окружающей среды: +45 °C	% %	100 87	
Положение при монтаже	При монтаже в заштрихованной зоне требуется коррекция настройки 10 %.		
			
	Контактор + реле перегрузки		
Поперечные сечения проводников	1)		
Защита от короткого замыкания			
Главная цепь	2) 3)		
Вспомогательная цепь	1)		

1) см. главу 5, раздел «Тепловые реле перегрузки SIRIUS».
2) при использовании тепловых реле перегрузки 3RU11 см. «Выбор реле перегрузки и защита от короткого замыкания».
3) при использовании электронного реле перегрузки 3RB10 см. главу 5, раздел «Электронные реле перегрузки SIRIUS» / «630 A, CLASS 10 и CLASS 20, с фиксированной настройкой».

Пускатели в закрытом исполнении

Общие данные

Выбор реле перегрузки и защиты от короткого замыкания

При токах короткого замыкания до 50 кА при 400 В, 50/60 Гц, допустимая защита от короткого замыкания для закрытых пускателей,

состоящих из контактора/комбинации контакторов и реле перегрузки.

Типоразмер S00							
Диапазон уставок	Тепловое реле перегрузки 3RU11	Предохранители для типа координации 1 ¹⁾		Предохранители для типа координации 2 ¹⁾		Автоматический выключатель для типа координации 2 ¹⁾	
		5,5 кВт = 3RE1. 10-8XC17 (Контактор 3RT10 17) I _{e макс} = 12 А (при 400 В, 50/60 Гц)		5,5 кВт = 3RE1. 10-8XC17 (Контактор 3RT10 17) I _{e макс} = 12 А (при 400 В, 50/60 Гц)			
A		gL/gG A	BS88 A	gL/gG A	BS88 A	при I _q = 50 кА / 400 В, 50/60 Гц	
0,11–0,16	3RU11 16-0AB0	25	25	0,5	–	–	
0,14–0,2	3RU11 16-0BB0	25	25	1	–	3RV13 21-0BC10	
0,18–0,25	3RU11 16-0CB0	25	25	1	–	3RV13 21-0CC10	
0,22–0,32	3RU11 16-0DB0	25	25	1,6	2	3RV13 21-0DC10	
0,28–0,4	3RU11 16-0EB0	25	25	2	2	3RV13 21-0EC10	
0,35–0,5	3RU11 16-0FB0	25	25	2	2	3RV13 21-0FC10	
0,45–0,63	3RU11 16-0GB0	25	25	2	4	3RV13 21-0GC10	
0,55–0,8	3RU11 16-0HB0	25	25	4	4	3RV13 21-0HC10	
0,7–1	3RU11 16-0JB0	25	25	4	6	3RV13 21-0JC10	
0,9–1,25	3RU11 16-0KB0	25	25	4	6	3RV13 21-0KC10	
1,1–1,6	3RU11 16-1AB0	35	35	6	10	3RV13 21-1AC10	
1,4–2	3RU11 16-1BB0	35	35	6	10	3RV13 21-1BC10	
1,8–2,5	3RU11 16-1CB0	35	35	10	10	–	
2,2–3,2	3RU11 16-1DB0	35	35	10	16	–	
2,8–4	3RU11 16-1EB0	35	35	16	16	–	
3,5–5	3RU11 16-1FB0	35	35	20	20	–	
4,5–6,3	3RU11 16-1GB0	35	35	20	20	–	
5,5–8	3RU11 16-1HB0	35	35	20	20	–	
7–10	3RU11 16-1JB0	35	35	20	20	–	
9–12	3RU11 16-1KB0	35	35	–	–	–	

Типоразмер S0													
Диапазон уставок	Тепловое реле перегрузки 3RU11	Предохранители для типа координации 1 ¹⁾				Предохранители для типа координации 2 ¹⁾				Автоматический выключатель для типа координации 2 ¹⁾			
		7,5 кВт = 3RE1, 20-8XC25 (Контактор 3RT10 25) I _{e макс} = 17 А (при 400 В, 50/60 Гц)		11 кВт = 3RE1, 20-8XC26 (Контактор 3RT10 26) I _{e макс} = 25 А (при 400 В, 50/60 Гц)		7,5 кВт = 3RE1, 20-8XC25 (Контактор 3RT10 25) I _{e макс} = 17 А (при 400 В, 50/60 Гц)		11 кВт = 3RE1, 20-8XC26 (Контактор 3RT10 26) I _{e макс} = 25 А (при 400 В, 50/60 Гц)		при I _g = 50 кА / 400 В, 50/60 Гц			
		gL/gG A	BS88 A	gL/gG A	BS88 A	gL/gG A	BS88 A	gL/gG A	BS88 A				
1,8–2,5	3RU11 26-1CB0	63	63	63	63	10	10	10	10	3RV13 21-1CC10			
2,2–3,2	3RU11 26-1DB0	63	63	63	63	10	16	10	16	3RV13 21-1DC10			
2,8–4	3RU11 26-1EB0	63	63	63	63	16	16	16	16	3RV13 21-1EC10			
3,5–5	3RU11 26-1FB0	63	63	63	63	20	20	20	20	3RV13 21-1FC10			
4,5–6,3	3RU11 26-1GB0	63	63	63	63	20	25	20	25	3RV13 21-1GC10			
5,5–8	3RU11 26-1HB0	63	63	63	63	25	32	25	32	3RV13 21-1HC10			
7–10	3RU11 26-1JB0	63	63	63	63	25	32	32	35	3RV13 21-1JC10			
9–12,5	3RU11 26-1KB0	63	63	63	63	25	32	35	35	3RV13 21-1KC10			
11–16	3RU11 26-4AB0	63	63	63	63	25	32	35	35	3RV13 21-4AC10			
14–20	3RU11 26-4BB0	63	63	63	63	25	32	35	35	3RV13 21-4BC10			
17–22	3RU11 26-4CB0	–	–	100	100	–	–	35	35	3RV13 21-4CC10			
20–25	3RU11 26-4DB0	–	–	100	100	–	–	35	35	–			

1) Типы координации и защита от короткого замыкания согласно DIN EN 60947-4-1:

Тип 1: В случае короткого замыкания контактор или пускатель не создают опасности для персонала и оборудования, хотя они сами могут оказаться непригодными для дальнейшей эксплуатации без ремонта и замены частей.

Тип 2: В случае короткого замыкания контактор или пускатель не создают опасности для персонала и оборудования и остаются пригодными для дальнейшей эксплуатации. Допускается возможность сваривания контактов.

Пускатели в закрытом исполнении

Общие данные

Типоразмер S2		Предохранители для типа координации 1 ¹⁾						Предохранители для типа координации 2 ¹⁾						Автоматический выключатель для типа координации 2 ¹⁾
Диапазон уставок	Тепловое реле перегрузки 3RU11	15 кВт = 3RT10 34 I_n макс = 32 А (при 400 В, 50/60 Гц)		18,5 кВт = 3RT10 35 I_n макс = 40 А (при 400 В, 50/60 Гц)		22 кВт = 3RT10 36 I_n макс = 50 А (при 400 В, 50/60 Гц)		15 кВт = 3RT10 34 I_n макс = 32 А (при 400 В, 50/60 Гц)		18,5 кВт = 3RT10 35 I_n макс = 40 А (при 400 В, 50/60 Гц)		22 кВт = 3RT10 36 I_n макс = 50 А (при 400 В, 50/60 Гц)		при I_n = 50 кА / 400 В, 50/60 Гц
A		gL/g G A	BS88 A	gL/g G A	BS88 A	gL/g G A	BS88 A	gL/g G A	BS88 A	gL/g G A	BS88 A	gL/g G A	BS88 A	
5,5–8	3RU11 36-1HB0	125	125	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	–
7–10	3RU11 36-1JB0	125	125	125	125	125	125	32	32	32	32	32	32	–
9–12,5	3RU11 36-1KB0	125	125	125	125	125	125	35	35	35	35	35	35	–
11–16	3RU11 36-4AB0	125	125	125	125	125	125	40	40	40	40	40	40	–
14–20	3RU11 36-4BB0	125	125	125	125	125	125	50	50	50	50	50	50	–
18–25	3RU11 36-4DB0	125	125	125	125	125	125	63	63	63	63	63	63	3RV13 31-4DC10
22–32	3RU11 36-4EB0	125	125	125	125	125	125	63	63	63	63	80	80	3RV13 31-4EC10
28–40	3RU11 36-4FB0	125	125	125	125	125	125	63	63	63	63	80	80	3RV13 31-4FC10
36–45	3RU11 26-4GB0	–	–	125	125	125	125	–	–	63	80	80	80	3RV13 31-4GC10
40–50	3RU11 26-4HB0	–	–	–	–	160	160	–	–	–	–	80	80	3RV13 31-4HC10

1) Типы координации и защита от короткого замыкания согласно DIN EN 60947-4-1:

Тип 1: В случае короткого замыкания контактор или пускатель не создают опасности для персонала и оборудования, хотя они сами могут оказаться непригодными для дальнейшей эксплуатации без ремонта и замены частей.

Тип 2: В случае короткого замыкания контактор или пускатель не создают опасности для персонала и оборудования и остаются пригодными для дальнейшей эксплуатации. Допускается возможность сваривания контактов.

Пускатели в закрытом исполнении

Нереверсивные пускатели SIRIUS

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальные данные Категория применения AC-2/AC-3 T_c : до +35 °C		Номинал. напряжение цепей управления U_s	LK	Винтовые зажимы	Упа- ковка*	Вес УЕ, примерно
	Рабочий ток I_e при 400 В А	Мощность трехфаз- ных двигателей при 400 В/50 Гц кВт			Зак. №		кг
Нереверсивный пускатель, включая контактор							
S00	12	5,5	230 В, 50/60 Гц	B	3RE10 10-8XC17-0AP0	1 шт.	0,514
			400 В, 50/60 Гц	B	3RE10 10-8XC17-0AV0	1 шт.	0,520
S0	17	7,5	230 В, 50 Гц	B	3RE10 20-8XC25-0AP0	1 шт.	0,834
			400 В, 50 Гц	B	3RE10 20-8XC25-0AV0	1 шт.	0,814
	25	11	230 В, 50 Гц	B	3RE10 20-8XC26-0AP0	1 шт.	0,827
			400 В, 50 Гц	B	3RE10 20-8XC26-0AV0	1 шт.	0,810



3RE10 10

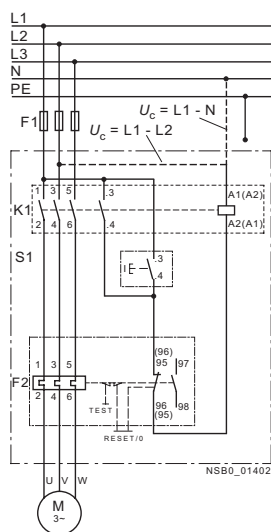
6

Электрические схемы

Принципиальные схемы

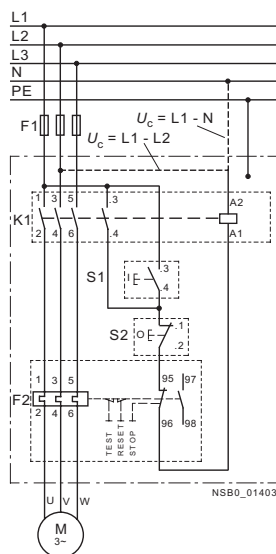
Нереверсивный пускатель типоразмер S00/S0

3RE10 10
3RE10 20
3RE19 13-1CB1 (см. Принадлежности, стр. 6/92)
3RE19 23-1CB2 (см. Принадлежности, стр. 6/92)



Нереверсивный пускатель, типоразмер S2

3RE19 33-1CB3 (см. Принадлежности, стр. 6/92)



Пускатели в закрытом исполнении

Реверсивные пускатели SIRIUS

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальные данные Категория применения AC-2/AC-3 T_a : до + 35 °C	Номин. напряжение цепей управления U_s	LK	Винтовые зажимы	Упаков- ка*	Вес VE, пример- но
	Рабочий ток I_e при 400 В А	Мощность трехфаз- ных двигателей при 400 В/50 Гц кВт		Зак. №		кг
Реверсивные пускатели, включая комбинацию контакторов						
S00	12	5,5	230 В, 50/60 Гц 400 В, 50/60 Гц	В В	3RE13 10-8XC17-0AP0 3RE13 10-8XC17-0AV0	1 шт. 1 шт. 0,997 2,450



3RE13 10

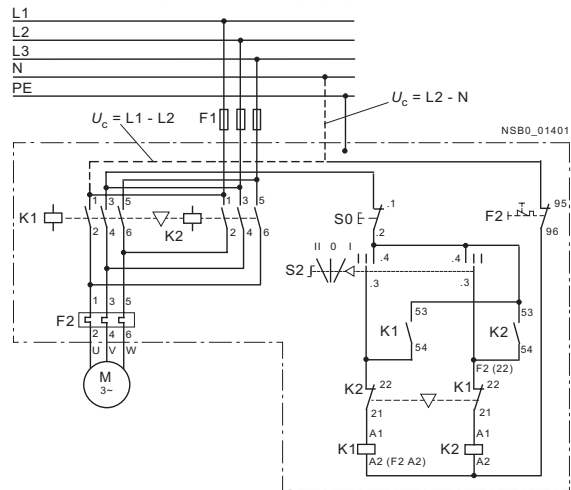
6

Электрические схемы

Принципиальные схемы

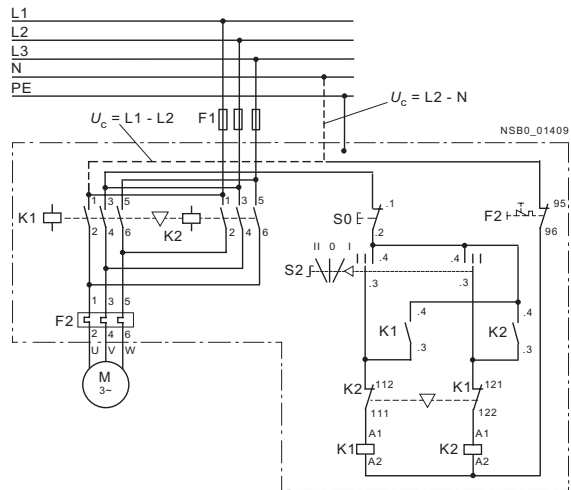
Реверсивный пускатель, Типоразмер S00

3RE13 10
3RE19 13-2CB3 (см. Принадлежности, стр. 6/92)



Реверсивный пускатель, Типоразмер S0

3RE19 13-2CB3 (см. Принадлежности, стр. 6/92)



* Заказывается данное или кратное ему количество.

Пускатели в закрытом исполнении

Принадлежности для пускателей в закрытом исполнении

Данные для выбора и заказа

Исполнение			Для контактора Реле перегрузки Типоразмер	LK	Зак. №	Упаков- ка*	Вес УЕ, пример- но кг
	Корпуса для неперевсивных пускателей						
	Корпус из изолирующего материала	степень защиты IP65, с клеммами PE, с элементами управления, с метрическим кабельным вводом	S00	B	3RE19 13-1CB1	1 шт.	0,317
		степень защиты IP65, с клеммами N- и PE, с элементами управления, с метрическим кабельным вводом	S0	B	3RE19 23-1CB2	1 шт.	0,454
		степень защиты IP65, с клеммами N- и PE, с элементами управления, с метрическим кабельным вводом	S2	B	3RE19 33-1CB3	1 шт.	0,997
	Корпуса для реверсивных пускателей						
	Корпус из изолирующего материала	степень защиты IP65, с клеммами N- и PE, с элементами управления, с метрическим кабельным вводом	S00/S0	B	3RE19 13-2CB3	1 шт.	1,020

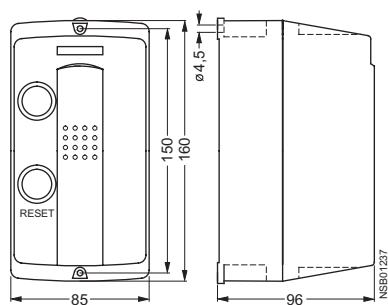
Пускатели в закрытом исполнении

Projektierungshilfen

Габаритные чертежи

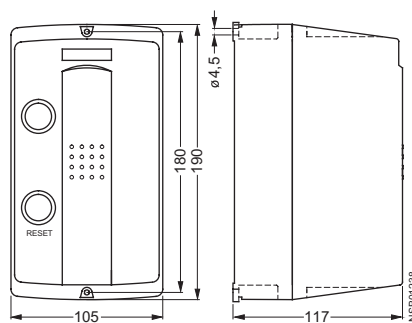
Нереверсивный пускатель, типоразмер S00

3RE10 10
3RE19 13-1CB1
метрический кабельный ввод M25



Нереверсивный пускатель, типоразмер S0

3RE10 20
3RE19 23-1CB2
метрический кабельный ввод M25

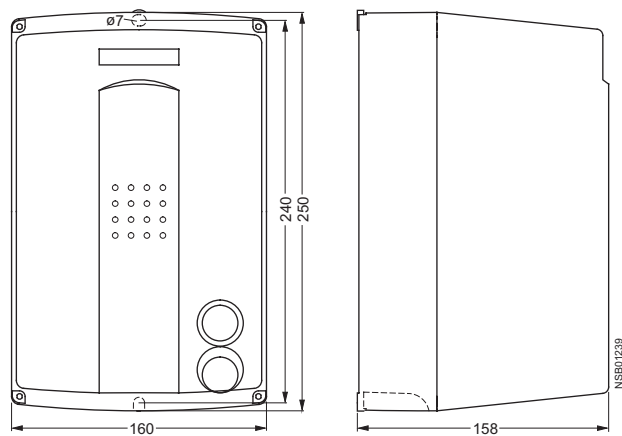


Нереверсивный пускатель, типоразмер S2

3RE19 33-1CB3

Реверсивный пускатель, Типоразмер S00/S0

3RE13 10, 3RE19 13-2CB3
метрический кабельный ввод M32



Система адаптеров для сборных шин

Общие данные

Назначение

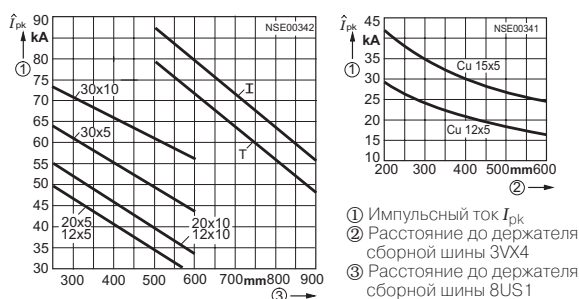
Механическое крепление и электрическое подключение за одну операцию, отказ от входных соединений и экономия зажимов на сборных шинах, а также двойное использование пространства сборных шин дают заметную экономию средств по сравнению с обычным устройством электрошкафов. Это преимущество особенно заметно при наличии нескольких фидеров нагрузки одного диапазона мощности.

При работе, наряду с наглядной компоновкой, большое преимущество дает простая и быстрая замена отдельных аппаратов или целых комбинаций. Адаптеры и держатели для аппаратов полностью закрывают от прикосновения системы сборных шин, обеспечивая тем самым высокую степень эксплуатационной безопасности.

Области применения

Использование токоограничивающих (защитных) аппаратов, таких как разъединители нагрузки с предохранителями и автоматические выключатели, а также готовых фидерных сборок, устанавливаемых прямо на сборных шинах, сегодня стало обычным делом.

Характеристики

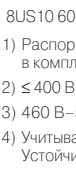


Технические данные

Компоненты системы

Номинальное рабочее напряжение U_e	до AC 690 В (50/60 Гц)
Номинальное напряжение изоляции U_i	AC 1 000 В
Устойчивость к короткому замыканию Адаптер сборных шин 8US1	Ограничение тока с помощью селективного автоматического выключателя/фидерной сборки до 50 кА
Системы сборных шин	см. характеристики
Материал держателей сборных шин, адаптеров и держателей аппаратов 8US1	армированный стекловолокном полиамид
Цвет	RAL 7035, светло-серый
Термостойкость держателей сборных шин, адаптеров и держателей аппаратов 8US1	120° C
Соединительные провода AWG	105° C
Фасонные крышки и заглушки	70° C
Апробации держателей сборных шин, адаптеров и держателей аппаратов и клемм	

Данные для выбора и заказа

для медных сборных шин согласно DIN 46433, ширина 12 мм, толщина 5 мм и 10 мм	Адаптеры сборных шин	Число несущих реек (35 мм)	Номинальный ток А	Провод AWG	Длина адаптера мм	Ширина адаптера мм	Номинальное напряжение В	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес, примерно кг
Для SIRIUS											
	Типоразмер S00/S0										
	Автоматический выключатель	1	25	12	121	45	690	▶	8US10 51-5DJ07	1 шт.	0,106
	Автоматический выключатель + боковые блок-контакты	1	25	12	121	55	690	▶	8US10 61-5DJ07	1 шт.	0,119
	Контактор + Реле перегрузки	1	25	12	139	45	690	▶	8US10 51-5DK07	1 шт.	0,164
	Адаптер нереверсивной фидерной сборки	1	25	12	182	45	690	▶	8US10 51-5DM07	1 шт.	0,184
	Адаптер реверсивной фидерной сборки	1	25	12	182	45	690	▶	8US10 51-5DM07	1 шт.	0,184
	+ держатель для аппаратов + соединительные детали (для монтажа требуется 2 штуки) (упаковка = 100 штук)	1	—	—	182	45	—	▶	+8US10 50-5AM00	1 шт.	0,182
		—	—	—	—	—	—	▶	+8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
	Типоразмер S00 – Cage Clamp										
	Адаптер нереверсивной фидерной сборки	1	12,5	14	182	45	690	▶	8US10 51-5CM47	1 шт.	0,193
	Типоразмер S2										
	Автоматический выключатель	1	56	8	139	55	690	▶	8US10 61-5FK08	1 шт.	0,231
	Автоматический выключатель + боковые блок-контакты	1	56	8	139	55	690	▶	8US10 61-5FK08	1 шт.	0,231
	Контактор + Реле перегрузки	1	56	8	182	55	690	▶	8US10 61-5FM08	1 шт.	0,278
	Фидерная сборка для прямого пуска	1	56	8	242	55	690	▶	8US10 61-5FP08	1 шт.	0,308
	Адаптер реверсивной фидерной сборки	1	56	8	242	55	690	▶	8US10 61-5FP08	1 шт.	0,308
	+ держатель для аппаратов ¹⁾ + соединительные детали (для монтажа требуется 2 штуки) (упаковка = 100 штук)	—	—	—	242	55	—	▶	+8US10 60-5AP00	1 шт.	0,244
		—	—	—	—	—	—	▶	+8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
	Типоразмер S3										
	Автоматический выключатель	—	100	Шины	182	70	до 460 ²⁾	▶	8US11 11-4SM00	1 шт.	0,541
	Автоматический выключатель	—	100	4	182	70	480 до 690 ³⁾	▶	8US10 11-4TM00	1 шт.	0,478
С верхними зажимами для любой комплектации											
	1,5 мм ² –4 мм ²	1	25	—	139	45	690	A	8US10 50-5RK07	1 шт.	0,149
	1,5 мм ² –4 мм ²	1	25	—	182	45	690	A	8US10 50-5RM07	1 шт.	0,177
	16 мм ² (вверх) и 35 мм ² (вниз). Может одновременно использоваться для ввода питания и как фидер.	1	80	—	139	54	690	A	8US10 60-5AK00	1 шт.	0,295
Держатели аппаратов для боковой установки на адаптерах сборных шин одной длины											
	Держатель для аппаратов	1	—	—	139	45	—	A	8US10 50-5AK00	1 шт.	0,149
	Держатель для аппаратов	1	—	—	139	55	—	A	8US10 60-5AK08	1 шт.	0,162
	Держатель для аппаратов	1	—	—	182	45	—	▶	8US10 50-5AM00	1 шт.	0,182
	Держатель для аппаратов	1	—	—	182	55	—	▶	8US10 60-5AM00	1 шт.	0,197
	Держатель для аппаратов	—	—	—	242	55	—	▶	8US10 60-5AP00	1 шт.	0,244
	Соединительные детали (для монтажа требуется 2 штуки) (упаковка = 100 штук)	—	—	—	—	—	—	▶	8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
Боковые модули для расширения адаптеров сборных шин и держателей аппаратов одной длины											
	Промежуточный модуль	—	—	—	139	13,5	—	A	8US19 98-2BK00	4 шт.	0,023
	Промежуточный модуль	—	—	—	182	13,5	—	A	8US19 98-2BM00	4 шт.	0,036

1) Распорка и крепежный болт для реверсивных контакторов входят в комплект поставки.

2) ≤ 400 В макс. 50 кА, 100 В–460 В макс. 25 кА.

3) 460 В–525 В макс. 30 кА, 525 В–690 В макс. 12 кА.

4) Учитывать стойкость к коротким замыканиям систем сборных шин. Устойчивость к коротким замыканиям >50 кА по запросу.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

6/95

Система 60 мм

Для медных сборных шин согласно DIN 46433. Ширина от 12 мм до 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм, а также для специальных тавровых и двутавровых профилей		Число несущих реек (35 мм)	Номинальный ток А	Провод AWG	Длина адаптера мм	Ширина адаптера мм	Номинальное напряжение В	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг
 Адаптер нереверсивной фидерной сборки	Автоматический выключатель	1	25	12	182	45	690		8US12 51-5DM07	1 шт.	0,183
	Контактор	1	25	12	182	45	690		8US12 51-5DM07	1 шт.	0,183
	+ Реле перегрузки	1	25	12	182	45	690		8US12 51-5DM07	1 шт.	0,183
	Адаптер нереверсивной фидерной сборки	1	25	12	182	45	690		8US12 51-5DM07	1 шт.	0,183
	Адаптер реверсивной фидерной сборки	1	25	12	182	45	690		8US12 51-5DM07	1 шт.	0,183
	+ держатель для аппаратов	1	—	—	182	45	—		+8US12 50-5AM00	1 шт.	0,158
 Адаптер реверсивной фидерной сборки	+ соединительные детали (для монтажа требуются 2 штуки) (упаковка = 100 штук)	—	—	—	—	—	—		+8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
	Адаптер нереверсивной фидерной сборки	1	12,5	14	182	45	690		8US12 51-5CM47	1 шт.	0,190
	Автоматический выключатель	1	56	8	182	55	690		8US12 61-5FM08	1 шт.	0,263
	Контактор	1	56	8	182	55	690		8US12 61-5FM08	1 шт.	0,263
	+ Реле перегрузки	1	56	8	242	55	690		8US12 61-5FP08	1 шт.	0,292
	Адаптер нереверсивной фидерной сборки	1	56	8	242	55	690		8US12 61-5FP08	1 шт.	0,292
 8US12 50-5RM07	Адаптер реверсивной фидерной сборки	1	56	8	242	55	690		+8US12 60-5AP00	1 шт.	0,243
	+ держатель для аппаратов ¹⁾	—	—	—	242	55	—		+8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
	+ соединительные детали (для монтажа требуются 2 штуки) (упаковка = 100 штук)	—	—	—	—	—	—				
	Автоматический выключатель	—	100	Шины	182	70	до 460 ²⁾		8US11 11-4SM00	1 шт.	0,541
	Автоматический выключатель	—	100	4	182	72	480 до 690 ³⁾	A	8US12 11-4TM00	1 шт.	0,498
	1,5 мм ² –4 мм ²	1	25	—	182	45	690	A	8US12 50-5RM07	1 шт.	0,174
 8US12 50-5AM00	Держатель для аппаратов	1	—	—	182	45	—		8US12 50-5AM00	1 шт.	0,158
	Держатель для аппаратов	1	—	—	182	55	—		8US12 60-5AM00	1 шт.	0,202
	Держатель для аппаратов	—	—	—	242	55	—		8US12 60-5AP00	1 шт.	0,243
	соединительные детали (для монтажа необходимо 2 штуки) (упаковка = 100 штук)	—	—	—	—	—	—		8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051
	Промежуточный модуль	—	—	—	182	13,5	—	A	8US19 98-2BM00	4 шт.	0,036

1) Распорка и крепежный болт для реверсивных контакторов входят в комплект поставки.

2) ≤ 400 В макс. 50 кА, 100 В–460 В макс. 25 кА.

3) 460 В–525 В макс. 30 кА, 525 В–690 В макс. 12 кА.

Данные для выбора и заказа

				Упаковка*	Вес УЕ, примерно
				кг	
Держатель для сборных шин					
Система 40 мм					
Конечные и промежуточные держатели для профилей из плоской меди 12 мм х 5 мм – 12 мм х 10 мм					
с внутренним креплением (5-полюсный)	L1–L3 + N + PE/N	A	8US19 03-5AA00	1 шт.	0,137
с внутренним креплением (3-полюсный)		A	8US19 03–3AB00	1 шт.	по запросу
(1 упаковка = 2 держателя для сборных шин, включая подкладки для шин толщиной 5 мм, боковые крышки для защиты от прикосновения)					
Система 60 мм					
Конечные и промежуточные держатели для профилей из плоской меди 12 мм х 5 мм – 30 мм х 10 мм					
с внешним креплением (3-полюсный)	L1–L3	A	8US19 23-2AA00	10 шт.	0,214
с внутренним креплением (3-полюсный)	L1–L3	A	8US19 23-3AA00	10 шт.	0,200
с внутренним креплением (4-полюсный)	L1–L3 + PE/N	A	8US19 23-4AA00	10 шт.	0,269
Держатель для сборных шин N-/PE для профилей из плоской меди 12 мм х 5 мм – 20 мм х 10 мм, а также 25 мм х 5 мм и 30 мм х 5 мм					
Устанавливается на 8US19 23-2AA00 или свободно		A	5SH3 506	1 шт.	0,070
Двухавтовый профиль					
Конечный и промежуточный держатель (3-полюсный) с защитой от прикосновения пальцами — кожух для шины (1 упаковка = 2 держателя для сборных шин + оконцеватели для защиты от прикосновения)	L1–L3	(1 упаковка = 2 штук) A	8US19 43-3AA00	1 упак.	1,310
Оконцеватели для систем сборных шин 60 мм					
Для защиты свободных концов сборных шин для 8US19 23-2AA00 (3-полюсный)		L1–L3	A	8US19 22-1AC00	10 шт.
для 8US19 23-3AA00 (3-полюсный)	L1–L3	A	8US19 22-1AC00	10 шт.	0,020
для 8US19 23-4AA00 (4-полюсный)	L1–L3 + PE/N	(1 упаковка = 2 штук) A	8US19 22-1AB00	5 шт.	0,055
Медь для сборных шин (полосовая медь, длина около 2 м, без покрытия, по EN 12167)					
12 мм х 5 мм		B	8WC5 023	1 шт.	1,100
20 мм х 5 мм		B	8WC5 026	1 шт.	1,780
25 мм х 5 мм		B	8WC5 031	1 шт.	2,240
30 мм х 5 мм		B	8WC5 033	1 шт.	2,680
40 мм х 5 мм		B	8WC5 035	1 шт.	3,560
50 мм х 5 мм		B	8WC5 037	1 шт.	4,460
20 мм х 10 мм		B	8WC5 028	1 шт.	3,200
30 мм х 10 мм		B	8WC5 034	1 шт.	5,360
40 мм х 10 мм		B	8WC5 036	1 шт.	7,120
50 мм х 10 мм		B	8WC5 038	1 шт.	8,900
60 мм х 10 мм		B	8WC5 040	1 шт.	10,700
80 мм х 10 мм		B	8WC5 041	1 шт.	14,200
100 мм х 10 мм		B	8WC5 042	1 шт.	17,800
6 мм х 6 мм		B	8WC5 020	1 шт.	0,640
20 мм х 8 мм		B	8WC5 027	1 шт.	2,840
Медь для сборных шин (специальный профиль, длина около 2,4 м, луженая)					
Двухавтовый профиль	720 мм ²	A	8US19 48-2AA00	1 шт.	15,300
Профильные крышки для сборных шин					
12 мм х 5 мм	длина 1000 мм	C	8GR5 010	1 М	0,043
20 мм х 5 мм	длина 1000 мм	A	8US19 22-2AA00	10 шт.	0,156
25 мм х 5 мм	длина 1000 мм	A	8US19 22-2AA00	10 шт.	0,156
30 мм х 5 мм	длина 1000 мм	A	8US19 22-2AA00	10 шт.	0,156
20 мм х 10 мм	длина 1000 мм	A	8US19 22-2BA00	10 шт.	0,105
30 мм х 10 мм	длина 1000 мм	A	8US19 22-2BA00	10 шт.	0,105
Профильные крышки для сборных шин 40 мм (3-полюсные, в сборе)					
12 мм х 5 мм	55 мм ширина	A	8US19 02-3AA00	1 шт.	0,014
12 мм х 5 мм	430 мм ширина	A	8US19 02-4AA00	1 шт.	0,117
12 мм х 10 мм	55 мм ширина	A	8US19 02-3AA00	1 шт.	0,014
12 мм х 10 мм	430 мм ширина	A	8US19 02-4AA00	1 шт.	0,117
Подвод питания для систем сборных шин 60 мм					
Плата с зажимами и крышкой (от 35 мм ² до 120 мм ² , 3-полюсная)	длина 200 мм	ширина 84 мм	A	8US19 21-1AA00	1 шт.
Фидерный модуль для PE/N					
Соединительный модуль для 4-полюсов (PE/N) до 16 мм должен ставиться на адаптер/держатель аппаратов	длина 242 мм	ширина 18 мм	A	8US12 00-0AA00	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

Описание	Сечение присоединения	LK	Зак. №	Упаков-ка*	Вес УЕ, примерно кг			
Соединительные клеммы для проводов круглого сечения								
	Толщина шины 5-мм от 12 мм x 5 мм до 30 мм x 5 мм		1,5– 16 мм ² 4 – 35 мм ² 16 – 70 мм ² 16 – 120 мм ²	8US19 21-2AA00 8US19 21-2AB00 8US19 21-2AD00 8US19 21-2AC00	100 шт. 50 шт. 50 шт. 50 шт.	0,021 0,046 0,072 0,107		
	от 20 мм x 5 мм до 30 мм x 5 мм		95 – 185 мм ² 150 – 300 мм ²	8US19 41-2AA01 8US19 41-2AA02	6 шт. 3 шт.	0,315 0,425		
		Толщина шины 10-мм, а также тавровый и двутавровый профиль от 12 мм x 10 мм до 30 мм x 10 мм		1,5– 16 мм ² 4 – 35 мм ² 16 – 70 мм ² 16 – 120 мм ²	8US19 21-2BA00 8US19 21-2BB00 8US19 21-2BD00 8US19 21-2BC00	100 шт. 50 шт. 50 шт. 50 шт.	0,022 0,048 0,074 0,109	
		от 20 мм x 10 мм до 30 мм x 10 мм		95 – 185 мм ² 150 – 300 мм ²	8US19 41-2AA01 8US19 41-2AA02	6 шт. 3 шт.	0,315 0,425	
Крышки для зажимов проводов круглого сечения (крепление на сборных шинах)								
		Система 40 мм для зажимов до 120 мм ²		длина 200 мм	ширина 84 мм	8US19 22-1GA00	10 шт.	0,126
	Система 60 мм для зажимов до 120 мм ²		длина 200 мм	ширина 84 мм	8US19 22-1GA00	10 шт.	0,126	
	для соединительных клемм до 300 мм ²		длина 200 мм	ширина 270 мм	8US19 22-1GA02	1 шт.	0,696	
	Зажимы для кабельных наконечников, медных шин или гибких ламелей							
	Толщина шины 10-мм, а также тавровый и двутавровый профиль							
	для кабельных наконечников до 240 мм ²		(болт с резьбой M 10)	A	8US19 41-2AC00	6 шт.	0,368	
	для 20 мм x 5 мм – 30 мм x 10 мм			A	8US19 41-2BB00	6 шт.	0,307	
	для 2 x 40 мм x 10 мм			A	8US19 41-2BA00	3 шт.	0,824	
Удлинительные/соединительные зажимы								
	для соединения встык 2 шин ¹⁾		12 мм x 5 мм	(1 упаковка = 2 штуки)	A	8JK3 201	1 упак.	0,100
	для тавровых и двутавровых профилей			(1 клемма на соединение)	A	8US19 41-2BF00	3 шт.	1,130
Принадлежности для адаптеров сборных шин и держателей аппаратов								
	Монтажная рейка (35 мм) – пластмасса включая крепежные винты (1 набор = 10 штук)		ширина 45 мм ширина 55 мм ширина 72 мм ширина 110 мм	A A A A	8US19 98-7CA15 8US19 98-7CA16 8US19 98-4AA00 8US19 98-7CA10	10 шт. 10 шт. 10 шт. 10 шт.	0,085 0,100 0,143 0,219	
	Монтажная рейка (35 мм) – металл включая крепежные винты (1 набор = 10 штук)		ширина 55 мм		8US19 98-7CA26			
	Палец (для вертикальных сборных шин) фиксирует автоматический выключатель на монтажной рейке ²⁾ (для SIRIUS типоразмера S00/S0) (1 набор = 20 штук)			A	8US19 98-1DA00	20 шт.	0,018	
	Резьбовой фиксатор Для дополнительного крепления фидерной сборки (для SIRIUS типоразмера S00/S0) (1 набор = 20 штук)			B	8US19 98-1CA00	20 шт.	0,054	
	Распорка фиксирует фидер на адаптере сборных шин для SIRIUS типоразмера S00/S0) (1 набор = 100 штук)				8US19 98-1BA00	100 шт.	0,071	
	Соединительные детали Для механического соединения адаптеров и держателей аппаратов (на комбинацию требуется 2 штуки) (1 набор = 100 штук)				8US19 98-1AA00	100 шт.	0,051	
Клеммная планка для адаптера сборных шин								
	Зажимы (включая несущий элемент для монтажа на адаптере сборной шины и держателе аппаратов)							
	3 x 2,5 мм ² (400 В) и 4 x 1,5 мм ² (250 В)		длина 91 мм	ширина 45 мм	A	8US19 98-8AM07	1 шт.	0,061
	7 x 2,5 мм ² (400 В)		длина 91 мм	ширина 54 мм	C	8US19 98-8AA10	1 шт.	0,072

1) Накладки изготавливаются самостоятельно.

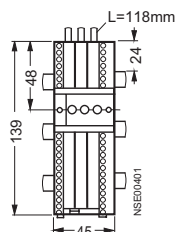
2) Для монтажных реек 45 мм и 55 мм.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

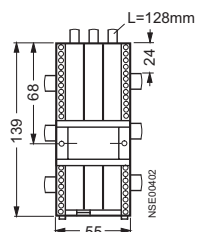
Габаритные чертежи

Система 40 мм

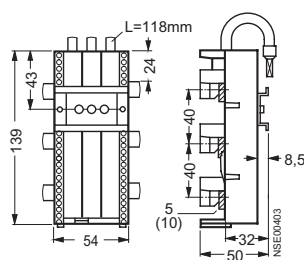
8US10 51-5DK07



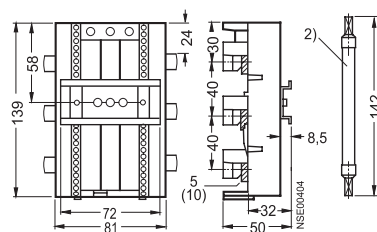
8US10 61-5FK08



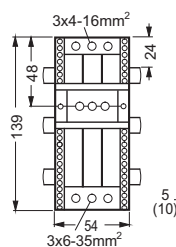
8US10 61-5NK00



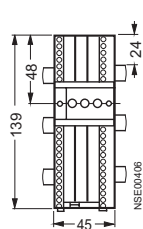
8US10 71-5MK00



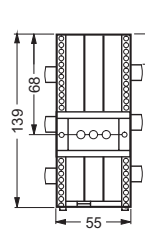
8US10 60-5AK00



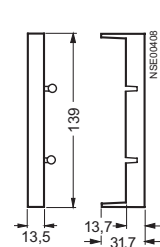
8US10 50-5AK00



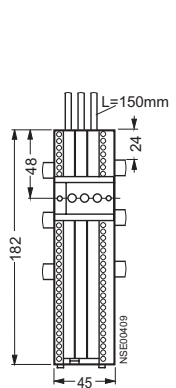
8US10 60-5AK08



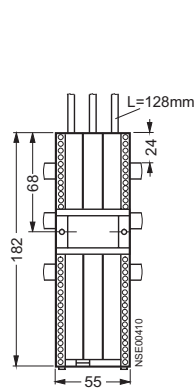
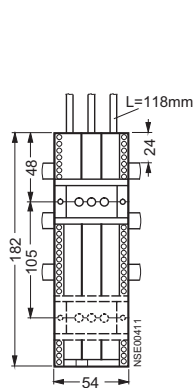
8US19 98-2BK00



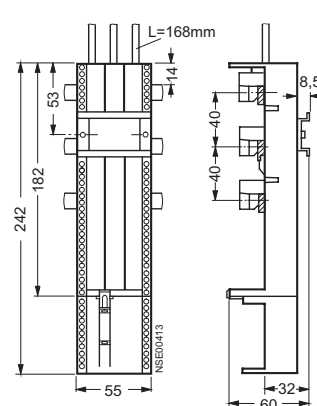
8US10 51-5DM07



8US10 61-5FM08

8US10 61-5NA00,
8US10 61-6NA00

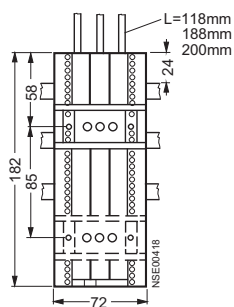
8US10 61-5FP08



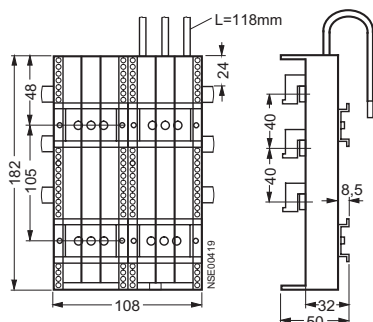
2) Провод А, 3 штуки прилагаются отдельно.

В помощь проектировщику

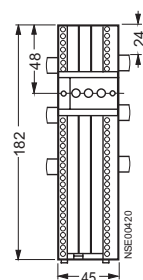
**8US10 11-5NE00,
8US10 71-2NA20,
8US10 71-6MA20**



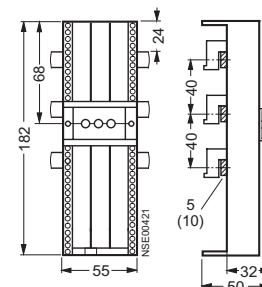
8US10 81-6NA00



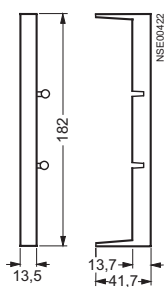
8US10 50-5AM00



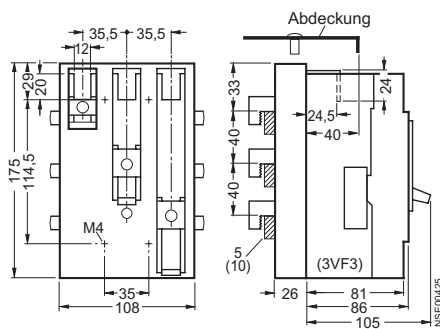
8US10 60-5AM00



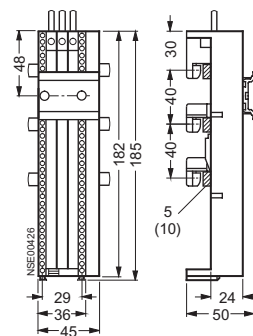
8US19 98-2BM00



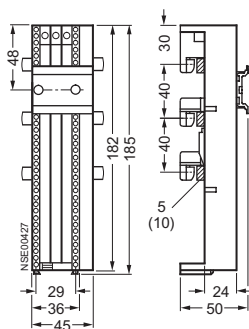
**8US10 11-4SB00
с 3VF3**



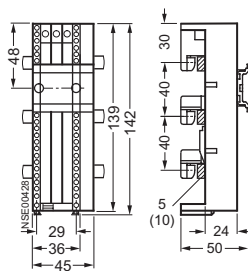
8US10 51-5CM47



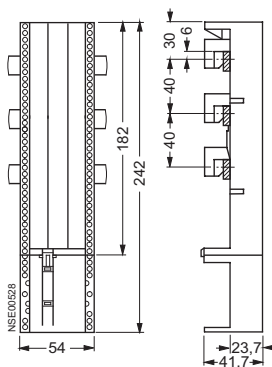
8US10 50-5RM07



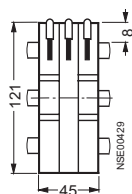
8US10 50-5RK07



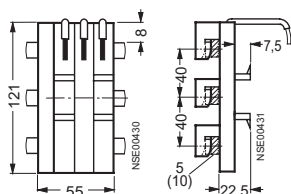
8US10 50-5AP00



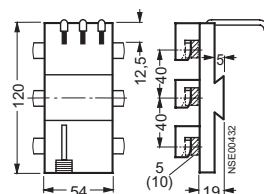
8US10 51-5DJ07



8US10 61-5DJ07



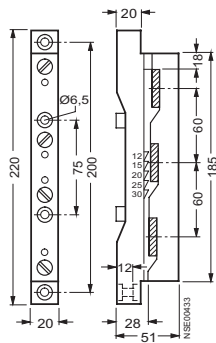
3VU91 35-0AA00



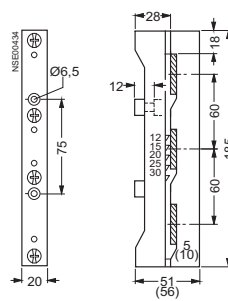
Клеммы и прочие принадлежности см. Система 60 мм.

Система 60 мм

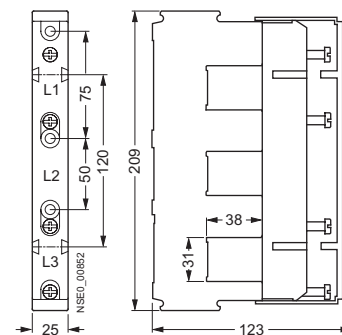
8US19 23–2AA00



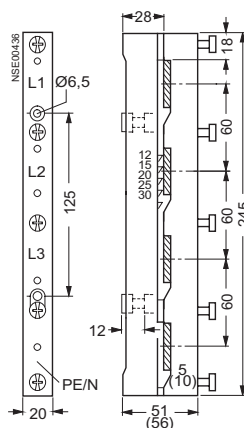
8US19 23–3AA00



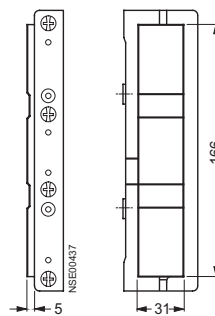
8US19 43–1AA00, 8US19 43–2AA00



8US19 23–4AA00

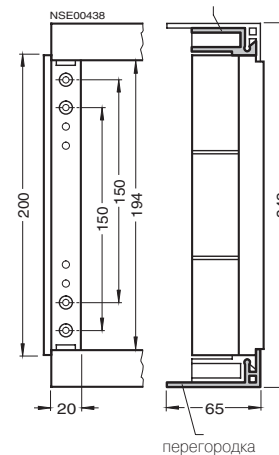


8US19 22–1AC00 с 8US19 23–3AA00

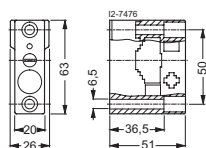


8US19 22–1BA00 с 8US19 22–1DA00 и перегородкой

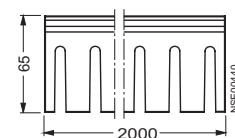
8US19 22–1DA00



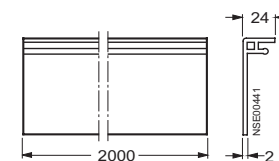
5SH3 506



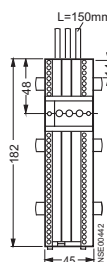
8US19 22–1EA00



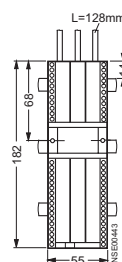
8US19 22–1FA00



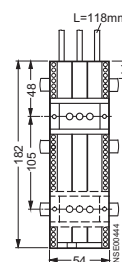
8US12 51–5DM07



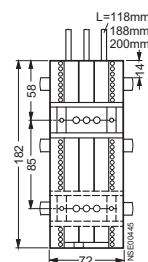
8US12 61–5FM08



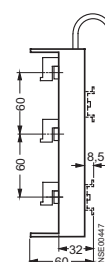
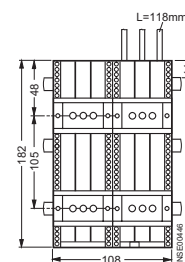
8US12 61–5NA00
8US12 61–6NA00



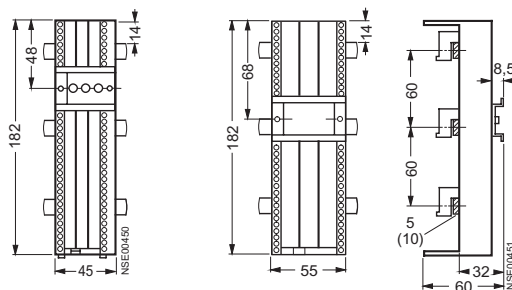
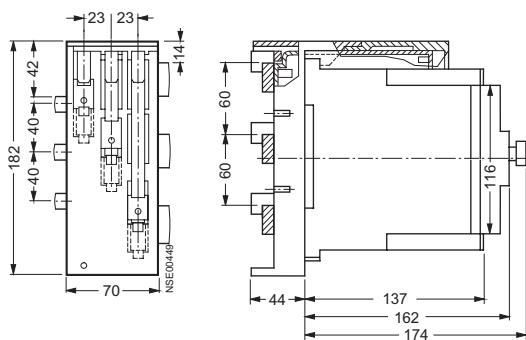
8US12 11–5NE00
8US12 71–2NA20
8US12 71–6MA20



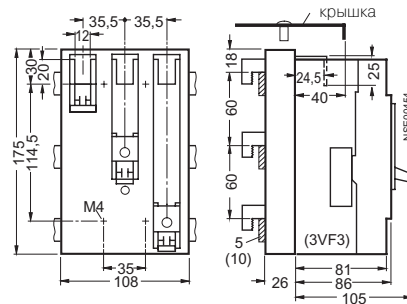
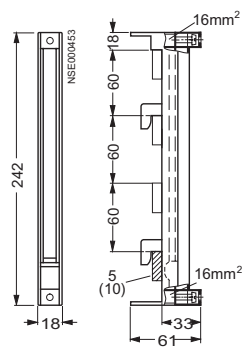
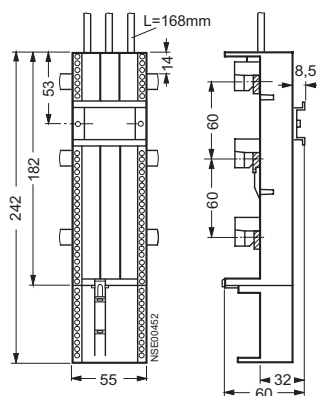
8US12 81–6NA00



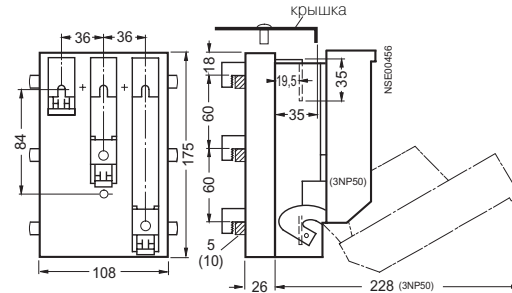
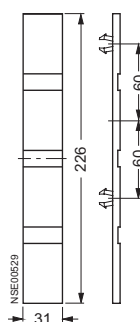
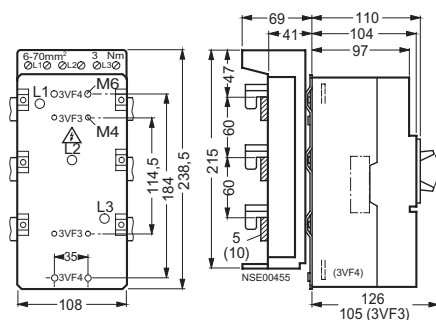
8US12 60-5AM00



8US12 11-4SB00
c 3VF3

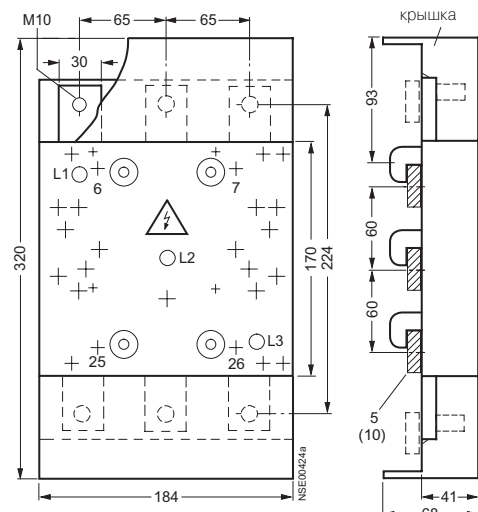


8US12 91-4SB00²⁾
c 3NP50

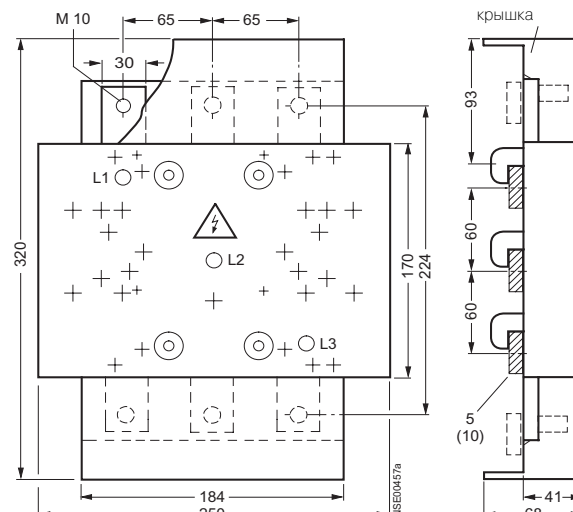


- 1) 3VF4 вверху оказывается заподлицо с адаптером и закрывает соединительные винты.
- 2) Учитывать габаритные размеры аппаратов (ширину).

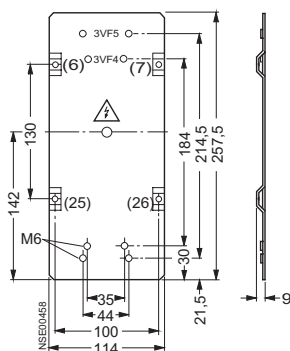
8US12 10-4AF00



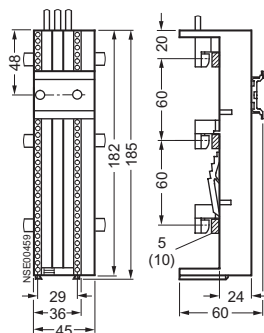
8US12 10-4AG00



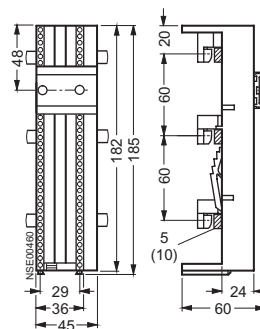
8US19 27-4AF00



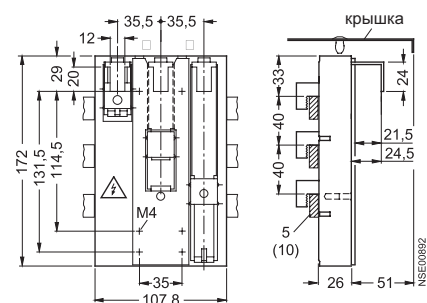
8US12 51-5CM47



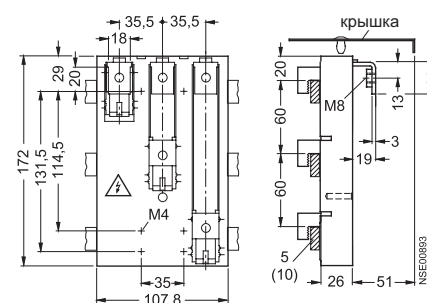
8US12 50-5RM07

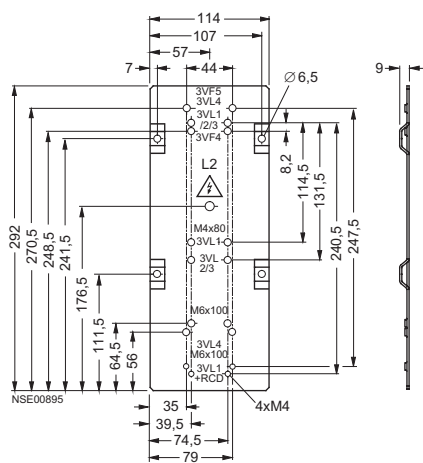


8US10 11-4SL01

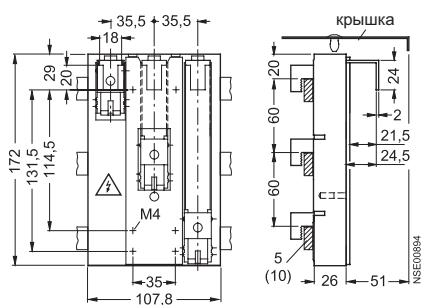


8US12 11-4SL00



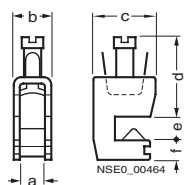


8US19 27-4AF01



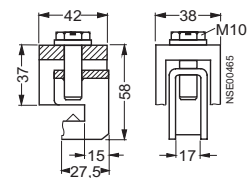
Принадлежности для систем 40 мм и 60 мм

8US19 21-2..00

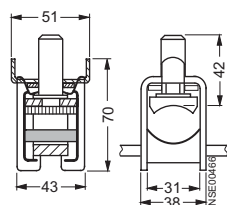


Тип	a	b	c	d	e	f
8US19 21-2AA00	7,5	11,5	22,	25	5	10
-2AB00	10,5	15,5	5	35	5	10
-2AC00	17	23,5	29	55	5	12
-2AD00	14,5	20,5	36	42	5	12
8US19 21-2BA00	7,5	11,5	22,	25	10	10
-2BB00	10,5	15,5	5	35	10	10
-2BC00	17	23,5	29	55	10	12
-2BD00	14,5	20,5	36	42	10	12
			32			

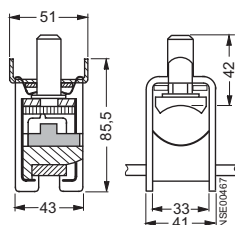
8US19 41-2AC00



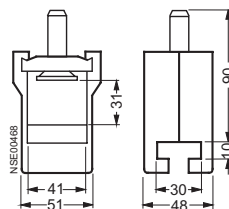
8US19 41-2AA01
8US19 41-2BB00



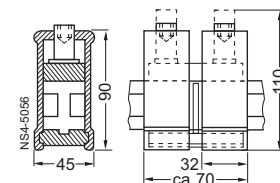
8US19 41-2AA02



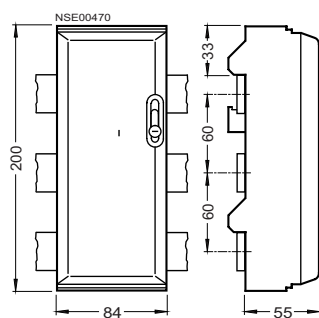
8US19 41-2BA00



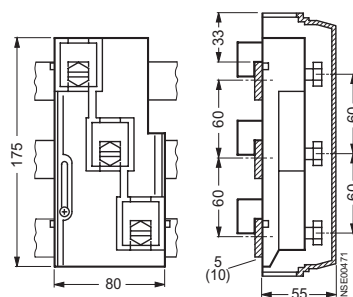
8US19 41-2BF00



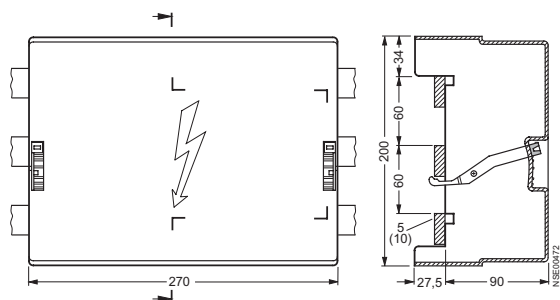
8US19 22-1GA00



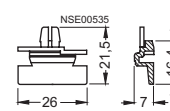
8US19 21-1AA00



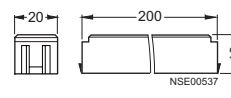
8US19 22-1GA02



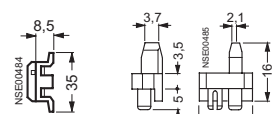
8US19 98-1 DA00



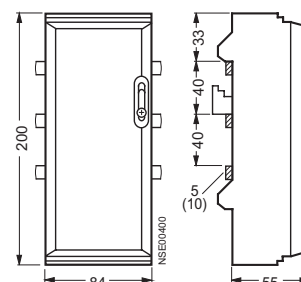
8US19 22-1CA00



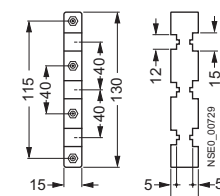
8US19 98-1BA00



8US19 22-1GA00



8US19 03-3AB01



Siemens LV 10 · 2004