

SIEMENS

*Ingenuity for life**

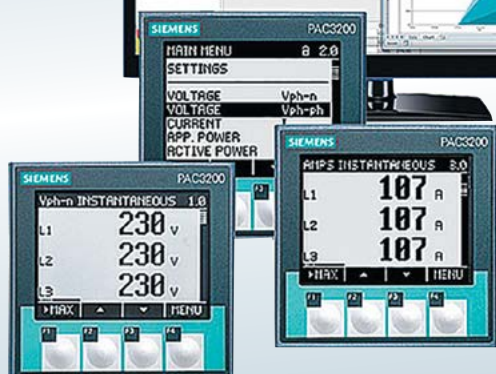
Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS

Обзор основных позиций • 2018



Обновлены
устройства
S3 – S12

В данном каталоге Вы найдёте артикулы основных позиций устройств направления «Пускорегулирующая аппаратура», включая обновлённые аппараты типоразмеров S3 – S12. Все доступные устройства ПРА SIRIUS представлены в каталоге IC10.



Аппараты и системы для распределения электроэнергии SENTRON – SIVACON представлены в каталоге LV10.

Оглавление

Автоматические выключатели SIRIUS 3RV для защиты электродвигателей до 630 А	2
Принадлежности для автоматических выключателей SIRIUS 3RV	3
Контакты SIRIUS 3RT / 3TF6 для коммутации электродвигателей до 820 А	4
Принадлежности для контактов SIRIUS 3RT	5
Пусковые сборки SIRIUS 3RA для коммутации и защиты электродвигателей	6
Компактные гибридные пускатели SIRIUS 3RM1 до 7 А Компактные пускатели электродвигателей 3RA6 до 32 А	7
Тепловые реле перегрузки SIRIUS 3RU до 100 А	8
Реле контроля тока 3RR, контроля линии 3UG Реле времени 7PV15 и 3RP25	9
Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW30 и 3RW40	10
Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW44 Втычные реле LZS для цепей управления	11
Система защиты и управления двигателем SIMOCODE pro	12
Преобразователи аналоговых сигналов 3RS70	14
Согласующие реле SIRIUS 3RQ	15
Светосигнальная аппаратура SIRIUS ACT 3SU1	16
Пускорегулирующая аппаратура 3VS, 3TS, 3US для стандартных задач	18
Светосигнальная аппаратура 3SB6 для стандартных задач	20

Автоматические выключатели SIRIUS 3RV для защиты электродвигателей до 630 А

Автоматические выключатели SIRIUS 3RV для защиты электродвигателей

	Ном. раб. ток	Мощность 3-фазного двигателя при 400 В АС	Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка расцепителя макс. тока мгновенного действия	Предельная наибольш. отключ. способность	Артикул	ЦГ
	In	P			Icu		
	А	кВт	А	А	кА		
Типоразмер S00, до 16 А, класс 10							
	0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV2011-0AA10	41E
	0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV2011-0BA10	41E
	0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV2011-0CA10	41E
	0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV2011-0DA10	41E
	0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV2011-0EA10	41E
	0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV2011-0FA10	41E
	0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV2011-0GA10	41E
	0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV2011-0HA10	41E
	1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV2011-0JA10	41E
	1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV2011-0KA10	41E
	1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV2011-1AA10	41E
	2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV2011-1BA10	41E
	3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV2011-1DA10	41E
	4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV2011-1EA10	41E
	5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV2011-1FA10	41E
	6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV2011-1GA10	41E
	8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV2011-1HA10	41E
	10	4	7 ... 10	130	100	3RV2011-1JA10	41E
	12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV2011-1KA10	41E
	16	7,5	11 ... 16	208	55	3RV2011-4AA10	41E
Типоразмер S0, до 32 А, класс 10							
	16	7,5	11 ... 16	208	55	3RV2021-4AA10	41E
	20	7,5	14 ... 20	260	55	3RV2021-4BA10	41E
	22	11	17 ... 22	286	55	3RV2021-4CA10	41E
	25	11	20 ... 25	325	55	3RV2021-4DA10	41E
	28	15	23 ... 28	364	55	3RV2021-4NA10	41E
	32	15	27 ... 32	400	55	3RV2021-4EA10	41E
Типоразмер S2, до 80 А, класс 10							
	32	15	22 ... 32	416	65	3RV2031-4EA10	41E
	36	18,5	28 ... 36	520	65	3RV2031-4PA10	41E
	40	18,5	32 ... 40	585	65	3RV2031-4UA10	41E
	45	22	35 ... 45	650	65	3RV2031-4VA10	41E
	52	22	42 ... 52	741	65	3RV2031-4WA10	41E
	59	30	49 ... 59	845	65	3RV2031-4XA10	41E
	65	30	54 ... 65	845	65	3RV2031-4JA10	41E
	73	37	62 ... 73	949	65	3RV2031-4KA10	41E
	80	37	70 ... 80	1040	65	3RV2031-4RA10	41E
Типоразмер S3, до 100А, класс 10							
	40	18,5	28 ... 40	520	65	3RV2041-4FA10	41E
	50	22	36 ... 50	650	65	3RV2041-4HA10	41E
	63	30	45 ... 63	819	65	3RV2041-4JA10	41E
	75	37	57 ... 75	975	65	3RV2041-4KA10	41E
	84	45	65 ... 84	1170	65	3RV2041-4RA10	41E
	93	45	75 ... 93	1300	65	3RV2041-4YA10	41E
	100	45, 55	80 ... 100	1300	65	3RV2041-4MA10	41E
В литом корпусе, до 630 А, электронный расцепитель, регулируемый класс							
	100		40 ... 100	600 ... 1300	120	3RV1063-7AL10	41E
	160		64 ... 160	960 ... 2080	120	3RV1063-7CL10	41E
	200		80 ... 200	1200 ... 2600	120	3RV1063-7DL10	41E
	400		160 ... 400	2400 ... 5200	120	3RV1073-7GL10	41E
	630		252 ... 630	3780 ... 8190	100	3RV1083-7JL10	41E

Принадлежности для автоматических выключателей SIRIUS 3RV

Принадлежности для автоматических выключателей SIRIUS 3RV2

	Исполнение	Для автоматических выключателей 3RV2	Артикул	ЦГ				
		Типоразмер						
Блок-контакты								
 	Боковые блок-контакты. Установка слева							
	1 НО + 1 НЗ	S00 ... S3	3RV2901-1A	41E				
	2 НО	S00 ... S3	3RV2901-1B	41E				
	2 НЗ	S00 ... S3	3RV2901-1C	41E				
	2 НО + 2 НЗ	S00 ... S3	3RV2901-1J	41E				
	Поперечные фронтальные блок-контакты							
	1 П	S00 ... S3	3RV2901-1D	41E				
	1 НО + 1 НЗ	S00 ... S3	3RV2901-1E	41E				
	2 НО	S00 ... S3	3RV2901-1F	41E				
	Модуль аварийных блок-контактов							
	Индикация общего срабатывания (1НО + 1НЗ) и срабатывания по КЗ (1НО + 1НЗ). Монтируется макс. 1 модуль на левой стороне авт. выключателя	S00 ... S3	3RV2921-1M	41E				
Модуль видимого разрыва								
	Модуль для обеспечения видимого разрыва	S00, S0,	3RV2928-1A	41E				
		S2 (до 65A)*	3RV2938-1A	41E				
Вспомогательные расцепители								
	Номинальное питающее напряжение цепи управления Us							
	AC 50 Гц	AC 60 Гц	AC 50/60 Гц ПВ 100 %	AC 50/60 Гц/ DC ПВ 5 сек.	DC	Для авт. выключателя 3RV2	Артикул	ЦГ
						Типоразмер		
	Расцепители минимального напряжения							
	--	--	--	--	24	S00 ... S3	3RV2902-1AB4	41E
	230	240	--	--	--	S00 ... S3	3RV2902-1AP0	41E
	400	440	--	--	--	S00 ... S3	3RV2902-1AV0	41E
	Независимые расцепители							
	--	--	20 ... 24	20 ... 70	--	S00 ... S3	3RV2902-1DB0	41E
	--	--	210 ... 240	190 ... 330	--	S00 ... S3	3RV2902-1DP0	41E

Контакты SIRSUS 3RT / 3TF6 для коммутации электродвигателей до 820 А

Контакты SIRSUS 3RT / 3TF6 для коммутации низковольтных электродвигателей, АС3 / 50 Гц

Ном. характеристики			Блок-контакты		Ном. управляющ. напряжение Us	Артикул	ЦГ	
АС-2 и АС-3, Tu: до 60 °C		АС-1, Tu: 40 °C	Код	Модификация				
Ном. раб. ток Ie	Мощность двигат.	Ном. раб. ток Ie						
400 В	400 В	690 В						
А	кВт	А		НО	НЗ	АС / 50 Гц		
						В		

Типоразмер S00 со встроенным блок-контактом



7	3	18	10	1	-	230	3RT2015-1AP01	41B
9	4	22	10	1	-	230	3RT2016-1AP01	41B
12	5,5	22	10	1	-	230	3RT2017-1AP01	41B
16	7,5	22	10	1	-	230	3RT2018-1AP01	41B

Типоразмер S0 со встроенными блок-контактами



12	5,5	40	11	1	1	230	3RT2024-1AP00	41B
17	7,5	40	11	1	1	230	3RT2025-1AP00	41B
25	11	40	11	1	1	230	3RT2026-1AP00	41B
32	15	50	11	1	1	230	3RT2027-1AP00	41B
38	18,5	50	11	1	1	230	3RT2028-1AP00	41B

Типоразмер S2 со встроенными блок-контактами



40	18,5	60	11	1	1	230	3RT2035-1AP00	41B
50	22	70	11	1	1	230	3RT2036-1AP00	41B
65	30	80	11	1	1	230	3RT2037-1AP00	41B
80	37	90	11	1	1	230	3RT2038-1AP00	41B

Типоразмер S3 со встроенными блок-контактами



80	37	125	11	1	1	230	3RT2045-1AP00	41B
95	45	130	11	1	1	230	3RT2046-1AP00	41B
110	55	130	11	1	1	230	3RT2047-1AP00	41B

Типоразмер S6 с боковыми блок-контактами



115	55	160	22	2	2	220 ... 240	3RT1054-1AP36	41B
150	75	185	22	2	2	220 ... 240	3RT1055-6AP36	41B
185	90	215	22	2	2	220 ... 240	3RT1056-6AP36	41B

Типоразмер S10 с боковыми блок-контактами



225	110	275	22	2	2	220 ... 240	3RT1064-6AP36	41B
265	132	330	22	2	2	220 ... 240	3RT1065-6AP36	41B
300	160	330	22	2	2	220 ... 240	3RT1066-6AP36	41B

Типоразмер S12 с боковыми блок-контактами



400	200	430	22	2	2	220 ... 240	3RT1075-6AP36	41B
500	250	610	22	2	2	220 ... 240	3RT1076-6AP36	41B

Вакуумные, серия 3TF6, до 690В АС / 50 Гц, типоразмер 14, с боковыми блок-контактами



630	335	700		4	4	200 ... 240	3TF6844-0CM7	41B
820	450	910		4	4	200 ... 240	3TF6944-0CM7	41B

Принадлежности для контакторов SIRIUS 3RT2

		Для контакторов		Блок-контакты		Артикул		ЦГ	
		Тип	Идент. код						
Фронтальные блок-контакты				НО	НЗ				
	Типоразмер S00 ... S3								
	3RT201., 3RT202., 3RT203., 3RT204.	21	1	1	3RH2911-1HA11	41B			
		22	1	2	3RH2911-1HA12	41B			
		31	2	1	3RH2911-1HA21	41B			
		32	2	2	3RH2911-1HA22	41B			
	3RT2.1., 3RT2.2., 3RT2.3., 3RT204.	41	3	1	3RH2911-1HA31	41B			
		40	4	--	3RH2911-1FA40	41B			
		04	--	4	3RH2911-1FA04	41B			
		22	2	2	3RH2911-1FA22	41B			
Боковые блок-контакты									
	Типоразмер S00								
	3RT201.	21	1	1	3RH2911-1DA11	41B			
	Типоразмер S0 ... S3								
	3RT202., 3RT203.	22	1	1	3RH2921-1DA11	41B			
31		2	--	3RH2921-1DA20	41B				
Электронные блоки задержки срабатывания со встроенными варисторами, 1П - контакт, 0.05 ... 100 с., Us 24 ... 240 В AC/DC									
	Типоразмеры S00 ... S3								
	3RT2.	Задержка	ВКлючения		3RA2813-1AW10	41B			
		Задержка	ОТКлючения с упр. сигналом		3RA2814-1AW10	41B			
		Задержка	ОТКлючения без. упр. сигнала (бистабильный)		3RA2815-1AW10	41B			

Принадлежности для контакторов SIRIUS 3RT1

	Для контакторов	Блок-контакты			Артикул	ЦГ
		Идент. код	НО	НЗ		
Фронтальные блок-контакты						
	Фронтальные блок-контакты, EN 50005 / EN 50012					
	1-полюсные, типоразмеры S6 ... S12					
	3RT105 ... 3RT107	10	1	--	3RH1921-1CA10	41B
	3RT105 ... 3RT107	01	--	1	3RH1921-1CA01	41B
Боковые блок-контакты, EN 50012						
	Монтируемые первым рядом модули блок-контактов					
	2-полюсные, типоразмеры S6 ... S12					
	3RT105 ... 3RT107		1	1	3RH1921-1DA11	41B
	Монтируемые вторым рядом модули блок-контактов					
	2-полюсные, типоразмеры S6 ... S12					
	3RT105 ... 3RT107		1	1	3RH1921-1JA11	41B
Боковые блок-контакты, EN 50005						
	Монтируемые первым рядом модули блок-контактов					
	2-полюсные, типоразмеры S6 ... S12					
	3RT105 ... 3RT107		1	1	3RH1921-1EA11	41B
	Монтируемые вторым рядом модули блок-контактов					
	2-полюсные, типоразмеры S6 ... S12					
	3RT105 ... 3RT107		1	1	3RH1921-1KA11	41B
Электронные блоки задержки срабатывания, 1НО+1НЗ - контакты, Us - 200 ... 240 В AC.						
	Типоразмеры S6 ... S12		Функционал		Время задержки	
	3RT10	Задержка ВКЛючения		0.5 ... 10 с.	3RT1926-2ED21	41B
		Задержка ВКЛючения		5 ... 100 с.	3RT1926-2ED31	41B
		Задержка ОТКЛючения без упр. сигнала		5 ... 100 с.	3RT1926-2FL31	41B

Пусковые сборки SIRIUS 3RA для коммутации и защиты электродвигателей

Пускатели прямого пуска SIRIUS 3RA21, тип координации 2, I_q = 153 кА при 400 В AC



Диапазон уставок ном. раб. тока	Мощность 3-ф. двига- теля	Автомат в составе сборки	Контактор в составе сборки	Соедини- тельный модуль	Артикул	ЦГ
In	P					
A	кВт/ 400 В	3RV20	3RT20	3RA		

Типоразмер S00, номинальное напряжение управления U_s 230 В AC

0,14 ... 0,2	0,06	11-0BA10	15-1AP01	19 21-1DA00	3RA2110-0BA15-1AP0	41D
0,18 ... 0,25	0,06	11-0CA10			3RA2110-0CA15-1AP0	41D
0,22 ... 0,32	0,09	11-0DA10			3RA2110-0DA15-1AP0	41D
0,28 ... 0,4	0,09	11-0EA10			3RA2110-0EA15-1AP0	41D
0,35 ... 0,5	0,12	11-0FA10			3RA2110-0FA15-1AP0	41D
0,45 ... 0,63	0,18	11-0GA10			3RA2110-0GA15-1AP0	41D
0,55 ... 0,8	0,18	11-0HA10			3RA2110-0HA15-1AP0	41D
0,7 ... 1	0,25	11-0JA10			3RA2110-0JA15-1AP0	41D
0,9 ... 1,25	0,37	11-0KA10			3RA2110-0KA15-1AP0	41D
1,1 ... 1,6	0,55	11-1AA10			3RA2110-1AA15-1AP0	41D
1,4 ... 2	0,75	11-1BA10			3RA2110-1BA15-1AP0	41D
1,8 ... 2,5	0,75	11-1CA10			3RA2110-1CA15-1AP0	41D
2,2 ... 3,2	1,1	11-1DA10			3RA2110-1DA15-1AP0	41D
2,8 ... 4	1,5	11-1EA10			3RA2110-1EA15-1AP0	41D

Типоразмер S0, номинальное напряжение управления U_s 230 В AC



3,5 ... 5	1,5	11-1FA10	24-1AP00	29 21-1AA00	3RA2120-1FA24-0AP0	41D
4,5 ... 6,3	2,2	11-1GA10			3RA2120-1GA24-0AP0	41D
5,5 ... 8	3	11-1HA10			3RA2120-1HA24-0AP0	41D
7 ... 10	4	11-1JA10			3RA2120-1JA24-0AP0	41D
9 ... 12,5	5,5	11-1KA10			3RA2120-1KA24-0AP0	41D
11 ... 16	7,5	21-4AA10	26-1AP00		3RA2120-4AA26-0AP0	41D

Реверсивные пускатели SIRIUS 3RA22, тип координации 2, I_q = 153 кА при 400 В AC



Диапазон уставок ном. раб. тока	Мощность 3-ф. двига- теля	Автомат в составе сборки	Контактор в составе сборки	Соедини- тельный модуль	Артикул	ЦГ
In	P					
A	кВт	3RV20	3RT20	3RA		

Типоразмер S00, номинальное напряжение управления U_s 230 В AC

0,14 ... 0,2	0,06	11-0BA10	15-1AP02	19 21-1DA00+ 29 13-2AA1	3RA2210-0BA15-2AP0	41D
0,18 ... 0,25	0,06	11-0CA10			3RA2210-0CA15-2AP0	41D
0,22 ... 0,32	0,09	11-0DA10			3RA2210-0DA15-2AP0	41D
0,28 ... 0,4	0,09	11-0EA10			3RA2210-0EA15-2AP0	41D
0,35 ... 0,5	0,12	11-0FA10			3RA2210-0FA15-2AP0	41D
0,45 ... 0,63	0,18	11-0GA10			3RA2210-0GA15-2AP0	41D
0,55 ... 0,8	0,18	11-0HA10			3RA2210-0HA15-2AP0	41D
0,7 ... 1	0,25	11-0JA10			3RA2210-0JA15-2AP0	41D
0,9 ... 1,25	0,37	11-0KA10			3RA22 10-0KA15-2AP0	41D
1,1 ... 1,6	0,55	11-1AA10			3RA2210-1AA15-2AP0	41D
1,4 ... 2	0,75	11-1BA10			3RA2210-1BA15-2AP0	41D
1,8 ... 2,5	0,75	11-1CA10			3RA2210-1CA15-2AP0	41D
2,2 ... 3,2	1,1	11-1DA10			3RA2210-1DA15-2AP0	41D
2,8 ... 4	1,5	11-1EA10			3RA2210-1EA15-2AP0	41D

Типоразмер S0, номинальное напряжение управления U_s 230 В AC



3,5 ... 5	1,5	11-1FA10	24-1AP00	29 21-1AA00+ 29 13-1BB1	3RA2220-1FB24-0AP0	41D
4,5 ... 6,3	2,2	11-1GA10			3RA2220-1GB24-0AP0	41D
5,5 ... 8	3	11-1HA10			3RA2220-1HB24-0AP0	41D
7 ... 10	4	11-1JA10			3RA2220-1JB24-0AP0	41D
9 ... 12,5	5,5	11-1KA10			3RA2220-1KB24-0AP0	41D
11 ... 16	7,5	21-4AA10	26-1AP00		3RA2220-4AB26-0AP0	41D

Компактные пускатели SIRIUS 3RM1 и 3RA6 для коммутации и защиты электродвигателей

Компактные пускатели электродвигателей SIRIUS 3RM1

- Пускатели 3RM1 представляют собой устройства шириной 22,5 мм, в которых интегрированы силовые полупроводники, релейные силовые коммутационные элементы и электронные реле перегрузки. В пускателях применена гибридная технология коммутации, сочетающая преимущества запуска / отключения нагрузки силовыми полупроводниками и использование релейных контактов на номинальном режиме работы.

Область применения:

- Для прямого или реверсивного пуска и защиты от перегрузки стандартных 3-фазных электродвигателей до 7 А
- Для коммутации и защиты от перегрузки активной 3-ф симметричной нагрузки до 10 А

Компактные пускатели электродвигателей SIRIUS 3RM1

Температура окружающей среды 40 °C				Типоразмер	Артикул	ЦГ
Ном. рабочее напряжение	Ном. раб. ток	Диапазон регулировки расцепителя перегрузки	Мощность 3-ф. электродвигателя, макс.			
U _e	I _e		P			
В	А	А	кВт/ 400 В	мм		

Компактные пускатели прямого пуска. Ном. напряжение управления U_s 110...230 В AC/ 110 В DC



400 В AC	0,5	0,1 ... 0,5	0, 12	22,5	3RM1001-1AA14	41D
	2	0,4 ... 2	0,75	22,5	3RM1002-1AA14	41D
	7	1,6 ... 7	3	22,5	3RM1007-1AA14	41D

Реверсивные компактные пускатели. Ном. напряжение управления U_s 110...230 В AC/ 110 В DC



400 В AC	0,5	0,1 ... 0,5	0, 12	22,5	3RM1201-1AA14	41D
	2	0,4 ... 2	0,75	22,5	3RM1202-1AA14	41D
	7	1,6 ... 7	3	22,5	3RM1207-1AA14	41D

Компактные пускатели электродвигателей SIRIUS 3RA6

- Компактные пускатели SIRIUS 3RA6 являются поколением устройств с интегрированными в одном корпусе функциями контактора, защиты электродвигателя от токов КЗ и электронного реле перегрузки.

Область применения:

- Для прямого или реверсивного пуска и защиты стандартных 3-фазных электродвигателей до 32 А

Компактные пускатели электродвигателей SIRIUS 3RA6

Температура окружающей среды 40 °C					Артикул	ЦГ
Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток	Диапазон регулировки расцепителя перегрузки	Мощность 3-ф. электродвигателя, макс.	Уставка расцепителя макс. тока		
U _e	I _e					
В	А	А	кВт/ 400 В	А		

Компактные пускатели прямого пуска. Ном. напряжение управления U_s 110...240 В AC/DC



400 В AC	0,4	0,1 ... 0,4	0, 09	56	3RA6120-1AP32	42F
	1,25	0,32 ... 1,25	0,37	56	3RA6120-1BP32	42F
	4	1 ... 4	1,5	56	3RA6120-1CP32	42F
	12	3 ... 12	5,5	168	3RA6120-1DP32	42F
	32	8 ... 32	15	448	3RA6120-1EP32	42F

Реверсивные компактные пускатели. Ном. напряжение управления U_s 110...240 В AC/DC



400 В AC	0,4	0,1 ... 0,4	0, 09	56	3RA6250-1AP32	42F
	1,25	0,32 ... 1,25	0,37	56	3RA6250-1BP32	42F
	4	1 ... 4	1,5	56	3RA6250-1CP32	42F
	12	3 ... 12	5,5	168	3RA6250-1DP32	42F
	32	8 ... 32	15	448	3RA6250-1EP32	42F

Реле перегрузки SIRIUS 3RU для защиты электродвигателей до 100 А

Тепловые реле перегрузки SIRIUS 3RU до 100 А

	Класс срабатывания	Диапазон уставок тока токозависимого расцепителя перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, класс использования gG Тип координации «2»	Артикул	ЦГ
	CLASS	A	A		
Типоразмер S00, монтаж на контактор 3RT201					
	10	0,11 ... 0,16	0,5	3RU2116-0AB0	41F
	10	0,14 ... 0,20	1	3RU2116-0BB0	41F
	10	0,18 ... 0,25	1	3RU2116-0CB0	41F
	10	0,28 ... 0,4	2	3RU2116-0EB0	41F
	10	0,35 ... 0,5	2	3RU2116-0FB0	41F
	10	0,45 ... 0,63	2	3RU2116-0GB0	41F
	10	0,55 ... 0,8	4	3RU2116-0HB0	41F
	10	0,7 ... 1	4	3RU2116-0JB0	41F
	10	0,9 ... 1,25	4	3RU2116-0KB0	41F
	10	1,1 ... 1,6	6	3RU2116-1AB0	41F
	10	1,4 ... 2	6	3RU2116-1BB0	41F
	10	1,8 ... 2,5	10	3RU2116-1CB0	41F
	10	2,2 ... 3,2	10	3RU2116-1DB0	41F
	10	2,8 ... 4	16	3RU2116-1EB0	41F
	10	3,5 ... 5	20	3RU2116-1FB0	41F
	10	4,5 ... 6,3	20	3RU2116-1GB0	41F
	10	5,5 ... 8	25	3RU2116-1HB0	41F
	10	7 ... 10	35	3RU2116-1JB0	41F
	10	9 ... 12,5	35	3RU2116-1KB0	41F
	10	11 ... 16	40	3RU2116-4AB0	41F
Типоразмер S0, монтаж на контактор 3RT202					
	10	7 ... 10	35	3RU2126-1JB0	41F
	10	9 ... 12,5	35	3RU2126-1KB0	41F
	10	11 ... 16	40	3RU2126-4AB0	41F
	10	14 ... 20	50	3RU2126-4BB0	41F
	10	17 ... 22	63	3RU2126-4CB0	41F
	10	20 ... 25	63	3RU2126-4DB0	41F
	10	23 ... 28	63	3RU2126-4NB0	41F
	10	27 ... 32	80	3RU2126-4EB0	41F
	10	30 ... 36	80	3RU2126-4PB0	41F
	10	34 ... 40	80	3RU2126-4FB0	41F
Типоразмер S2, монтаж на контактор 3RT203					
	10	40 ... 50	100	3RU2136-4HB0	41F
	10	47 ... 57	100	3RU2136-4QB0	41F
	10	54 ... 65	125	3RU2136-4JB0	41F
	10A	62 ... 73	160	3RU2136-4KB0	41F
	10A	70 ... 80	160	3RU2136-4RB0	41F
Типоразмер S3, монтаж на контактор 3RT204					
	10	45 ... 63	125	3RU2146-4JB0	41F
	10	57 ... 75	160	3RU2146-4KB0	41F
	10	70 ... 90	160	3RU2146-4LB0	41F
	10	80 ... 100	200	3RU2146-4MB0	41F
Адаптеры для отдельной установки реле перегрузки					
	Для отдельной установки реле перегрузки 3RU. Крепление реле с адаптерами - на монтажной рейке TH 35 или винтами на монтажной плате.				
	Типоразмер S00			3RU2916-3AA01	41F
	Типоразмер S0			3RU2926-3AA01	41F
	Типоразмер S2			3RU2936-3AA01	41F
	Типоразмер S3			3RU2946-3AA01	41F

Реле контроля тока 3RR, контроля линии 3UG Реле времени 7PV15 и 3RP25

Электронные реле контроля тока SIRIUS 3RR2 до 80А, прямой монтаж на контактор 3RT2

Исполнение, типоразмер	Ном. раб. ток	Гистерезис	Ном. напряжение управления U_s	Артикул	ЦГ
	А		В		

Параметрирование поворотными переключателями



Basic, S00	1.6 ... 16	6.25% от порог. знач.	24 ... 240 AC/DC	3RR2141-1AW30	41H
Basic, S0	4 ... 40	6.25% от порог. знач.	24 ... 240 AC/DC	3RR2142-1AW30	41H
Basic, S2	8 ... 80	6.25% от порог. знач.	24 ... 240 AC/DC	3RR2143-1AW30	41H
Standard, S00	1.6 ... 16	0,1 ... 3	24 ... 240 AC/DC	3RR2241-1FW30	41H
Standard, S0	4 ... 40	0,1 ... 8	24 ... 240 AC/DC	3RR2242-1FW30	41H
Standard, S2	8 ... 80	0.2 ... 16	24 ... 240 AC/DC	3RR2243-1FW30	41H

Адаптер для отдельной установки реле контроля тока 3RR2



Предназначены для отдельной установки реле контроля тока 3RR2.
Крепление реле с адаптерами - на монтажной рейке TH 35 или винтами на монтажной плате.

Типоразмер S00	3RU2916-3AA01	41F
Типоразмер S0	3RU2926-3AA01	41F
Типоразмер S2	3RU2936-3AA01	41F

Электронные реле SIRIUS 3UG для контроля параметров линии



Назначение	Характеристики	Кол-во контактов	Ном. напряжение управления U_s	Артикул	ЦГ
		П	В		
Контроль несимметрии, чередования фаз и выпадения фазы (принцип тока покоя)	Авто-СБРОС, порог несимметрии - 10%	2	160...690	3UG4512-1BR20	41H
Контроль превышения, понижения напряжения, чередования фаз и выпадения фазы (принцип активного тока)	Авто- или ручной СБРОС, задержка срабатывания до 20 с.	1 - на U_{min} 1 - на U_{max}	160...690	3UG4615-1CR20	41H

Реле времени

Исполнение	Диапазон уставок времени,	Ном. напряжение управления U_s		Артикул	ЦГ
	t	50 Гц, В	DC, В		

Компактные реле времени 7PV15 в корпусе 17.5 мм



Задержка ВКЛючения, 1 диапазон уставок времени, 1 П-контакт	5 ... 100 с.	24/200 ... 240	24	7PV1513-1AP30	41H
Задержка ВКЛючения, 7 диапазонов уставок времени, 1 П-контакт	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	7PV1518-1AW30	41H
Задержка ОТКЛючения, с внешним питанием, 7 диапазонов уставок времени, 1 П-контакт	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	7PV1538-1AW30	41H
Многофункциональное, 7 диапазонов уставок времени, 2 П-контакта	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	7PV15 08-1BW30	41H

Реле времени 3RP25



Задержка ВКЛючения, 1 П-контакт	1 ... 30 с.	12 ... 240	12 ... 240	3RP2512-1AW30	41H
Задержка ВКЛючения, с внешним питанием, 1 П-контакт	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	3RP2525-1AW30	41H
Задержка ОТКЛючения, с внешним питанием, 1 П-контакт	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	3RP2535-1AW30	41H
Многофункциональное, 13 функций, 1 П-контакт	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	3RP2505-1AW30	41H
Многофункциональное, 27 функций, 2 П-контакта	0.05 с. ... 100 ч.	12 ... 240	12 ... 240	3RP2525-1BW30	41H

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW30 и 3RW40

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW30/ 3RW40

Устройства плавного пуска 3RW30/3RW40 предназначены для плавного пуска, а 3RW40 и для плавного останова стандартных 3-фазных асинхронных электродвигателей. При запуске электродвигателя устройством плавного пуска снижаются броски тока, неизбежные при прямом пуске.

Область применения:

SIRIUS 3RW30: насосы, гидравлические насосы, транспортеры, рольганги, роликовые транспортеры.

SIRIUS 3RW40: гидравлические насосы, транспортеры, рольганги, подающие шнеки, эскалаторы, поршневые компрессоры, винтовые компрессоры, небольшие вентиляторы, центробежные воздухоподушки, миксеры, экструдеры, токарные станки, фрезерные станки.

Устройства плавного пуска 3RW30/3RW40

Температура окружающей среды 40 °С				Типоразмер	Артикул	ЦГ
Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток	Ном. мощность 3-ф. двигателя при ном. напряжении				
Ue	Ie	Ue				
		230 В	400 В			
В	А	кВт	кВт			

Устройства плавного пуска 3RW30 для лёгких условий запуска

Винтовые клеммы. Ном. напряжение управления U_s 24 ... 230 В AC/DC



200 ... 400	3	0.55	1.1	22.5 мм	3RW3003-1CB54	42G
-------------	---	------	-----	---------	---------------	-----

Винтовые клеммы. Ном. напряжение управления U_s 110 ... 230 В AC/DC



200 ... 480	3,6	0,75	1,5	S00	3RW3013-1BB14	42G
	6,5	1,5	3	S00	3RW3014-1BB14	42G
	9	2,2	4	S00	3RW3016-1BB14	42G
	12,5	3	5,5	S00	3RW3017-1BB14	42G
	17,6	4	7,5	S00	3RW3018-1BB14	42G
	25	5,5	11	S0	3RW3026-1BB14	42G
	32	7,5	15	S0	3RW3027-1BB14	42G
	38	11	18,5	S0	3RW3028-1BB14	42G
	45	11	22	S2	3RW3036-1BB14	42G
	63	18,5	30	S2	3RW3037-1BB14	42G
	72	22	37	S2	3RW3038-1BB14	42G
	80	22	45	S3	3RW3046-1BB14	42G
	106	30	55	S3	3RW3047-1BB14	42G

Устройства плавного пуска 3RW40 для нормальных условий пуска (CLASS 10)

Винтовые клеммы. Номинальное напряжение управления U_s 110 ... 230 В AC/DC



200 ... 480	12,5	3	5,5	S0	3RW4024-1BB14	42G
	25	5,5	11	S0	3RW4026-1BB14	42G
	32	7,5	15	S0	3RW4027-1BB14	42G
	38	11	18,5	S0	3RW4028-1BB14	42G
	45	11	22	S2	3RW4036-1BB14	42G
	63	18,5	30	S2	3RW4037-1BB14	42G
	72	22	37	S2	3RW4038-1BB14	42G
	80	22	45	S3	3RW4046-1BB14	42G
	106	30	55	S3	3RW4047-1BB14	42G

Винтовые клеммы вспомогательных цепей. Номинальное напряжение управления U_s 230 В AC



200 ... 460	134	37	75	S6	3RW4055-6BB44	42G
	162	45	90	S6	3RW4056-6BB44	42G
	230	75	132	S6	3RW4073-6BB44	42G
	280	90	160	S12	3RW4074-6BB44	42G
	356	110	200	S12	3RW4075-6BB44	42G
	432	132	250	S12	3RW4076-6BB44	42G

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW44 Втычные реле LZS для цепей управления

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW44

Устройства плавного пуска с расширенным функционалом 3RW44 применяются для плавного пуска и останова стандартных 3-фазных асинхронных электродвигателей. Опционально могут подключаться к PROFIBUS или PROFINET.

Область применения:

Насосы, большие воздуходувки, компрессоры, водный транспорт, транспортеры и лифты, гидравлика, станки, мельницы, пилы, дробилки, смесители, центрифуги, промышленные холодильники и морозильники.

Устройства плавного пуска 3RW44 (CLASS 10) для стандартного подключения в линию

	Температура окружающей среды 40 °C				Артикул	ЦГ
	Ном. рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при ном. напряжении			
	Ue	Ie	Ue			
			230 В	400 В		
	В	А	кВт	кВт		
Номинальное напряжение управления Us 230 В AC						
 	200 ... 460	113	30	55	3RW4434-6BC44	42H
		134	37	75	3RW4435-6BC44	42H
		162	45	90	3RW4436-6BC44	42H
		203	55	110	3RW4443-6BC44	42H
		250	75	132	3RW4444-6BC44	42H
		313	90	160	3RW4445-6BC44	42H
		356	110	200	3RW4446-6BC44	42H
		432	132	250	3RW4447-6BC44	42H
		551	160	315	3RW4453-6BC44	42H
		615	200	355	3RW4454-6BC44	42H
		693	200	400	3RW4455-6BC44	42H
		780	250	450	3RW4456-6BC44	42H
		880	250	500	3RW4457-6BC44	42H
		970	315	560	3RW4458-6BC44	42H
		1076	355	630	3RW4465-6BC44	42H
		1214	400	710	3RW4466-6BC44	42H

Информацию по подбору рекомендованных аппаратов для защиты силовых полупроводников устройств от токов КЗ - см. каталог IC10

Принадлежности к устройствам плавного пуска 3RW

ПО для параметрирования 3RW44



ПО для параметрирования 3RW44
SIRIUS Soft Starter ES V14 Basic

3ZS1320-4CC10-0YA5

Кабель для подключения 3RW44 к ПК



USB - кабель для подключения к ПК

3UF7941-0AA00-0

Опциональный модуль для подключения 3RW44 к PROFIBUS

3RW4900-0KC00

Опциональный модуль для подключения 3RW44 к PROFINET

3RW4900-0NC00

Втычные согласующие реле LZS для цепей управления, РТ-серия, комплектные устройства



Ширина	Усл. тепл. ток	Ном. ток	Кол-во контактов	Ном. напряжение управления U _s	Артикул	ЦГ
	I _{th}	I _e / AC15				
28 мм	10	5A	3 П	230 В AC	LZS:PT3A5T30	42H
	6	2A	4 П	230 В AC	LZS:PT5A5T30	42H
	10	5A	3 П	115 В AC	LZS:PT3A5S15	42H
	6	2A	4 П	115 В AC	LZS:PT5A5S15	42H
	10	5A	3 П	24 В DC	LZS:PT3A5L24	42H
	6	4A	4 П	24 В DC	LZS:PT5A5L24	42H

Система защиты и управления двигателем SIMOCODE pro

Система SIMOCODE pro для комплексной защиты и управления электродвигателем

Данные для выбора и заказа

Элементы системы SIMOCODE pro

Исполнение		Артикул		ЦГ	
		Винтовые клеммы			
Базовые аппараты					
	SIMOCODE pro S (PROFIBUS)				
	Интерфейс PROFIBUS DP, до 1,5 Мбит/с, RS 485, 4 входа/ 2 выхода, свободно параметризуемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, возможность подключения модуля расширения. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:				
	• DC 24В	3UF7020-1AB01-0	42J		
	• AC/DC 110 ... 240В	3UF7020-1AU01-0	42J		
	SIMOCODE pro V (PROFIBUS)				
	Интерфейс PROFIBUS DP, до 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода, свободно параметризуемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, возможность подключения модулей расширения. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:				
	• DC 24В	3UF7010-1AB00-0	42J		
	• AC/DC 110 ... 240В	3UF7010-1AU00-0	42J		
	SIMOCODE pro V PN (PROFINET)				
	ETHERNET/ PROFINET IO, OPC UA-Server и Web-server, до 100 Мбит/с, 2 гнезда RJ45, 4 входа/3 выхода, свободно параметризуемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, возможность подключения модулей расширения. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:				
	• DC 24В	3UF7011-1AB00-0	42J		
	• AC/DC 110 ... 240В	3UF7011-1AU00-0	42J		
	SIMOCODE pro V (Modbus RTU)				
	Интерфейс Modbus RTU, 57.6 кбит/с, RS 485; 4 входа/3 выхода, свободно параметризуемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, возможность подключения модулей расширения. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:				
	• DC 24В	3UF7012-1AB00-0	42J		
	• AC/DC 110 ... 240В	3UF7012-1AU00-0	42J		
	SIMOCODE pro V (EtherNet/IP)				
	Интерфейс EtherNet/IP, web-сервер, до 100 Мбит/с, 2 разъёма RJ45, поддержка кольцевой системы резервирования (DLR), 4 входа/ 3 выхода, свободно параметризуемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:				
	• DC 24В	3UF7013-1AB00-0	42J		
	• AC/DC 110 ... 240В	3UF7013-1AU00-0	42J		
Модули измерения тока					
	• Проходные трансформаторы	Диапазон токов, А	Ширина модуля, мм	Артикул	ЦГ
		0,3 ... 3	45	3UF7100-1AA00-0	42J
		2,4 ... 25	45	3UF7101-1AA00-0	42J
		10 ... 100	55	3UF7102-1AA00-0	42J
	• С присоединением к шинам	20 ... 200	120	3UF7103-1AA00-0	42J
		20 ... 200	120	3UF7103-1BA00-0	42J
		63 ... 630	145	3UF7104-1BA00-0	42J
Гибридные модули измерения тока / напряжения (только для SIMOCODE pro V или SIMOCODE pro V PN)					
	Измерение напряжения до 690В (при необходимости, в комбинации с модулем развязки)				
	• Проходные трансформаторы	0,3 ... 3	45	3UF7110-1AA00-0	42J
		2,4 ... 25	45	3UF7111-1AA00-0	42J
		10 ... 100	55	3UF7112-1AA00-0	42J
		20 ... 200	120	3UF7113-1AA00-0	42J
	• С присоединением к шинам	20 ... 200	120	3UF7113-1BA00-0	42J
		63 ... 630	145	3UF7114-1BA00-0	42J
Гибридные модули измерения тока / напряжения второго поколения*					
	• Проходные трансформаторы	0,3 ... 4	45	3UF7110-1AA01-0	42J
		4 ... 40	45	3UF7111-1AA01-0	42J
		10 ... 105	55	3UF7112-1AA01-0	42J
		20 ... 200	120	3UF7113-1AA01-0	42J
	• С присоединением к шинам	20 ... 200	120	3UF7113-1BA01-0	42J
		63 ... 630	145	3UF7114-1BA01-0	42J

* Второе поколение гибридных трансформаторов тока / напряжения совместимо только с базовыми модулями:
SIMOCODE pro V PROFIBUS версии E15 (артикул с Z-опцией B01, например, 3UF7010-1A.00-0-Z B01)
SIMOCODE pro V PROFINET версии E10
SIMOCODE pro V EtherNet/IP версии E01

Система защиты и управления двигателем SIMOCODE pro

Элементы системы SIMOCODE 3UF

Исполнение		Артикул	ЦГ
		Винтовые клеммы	
Модуль развязки			
	Для предвключения перед модулем измерения тока/напряжения (через системный интерфейс) при применении измерения напряжения в изолированных сетях, сетях с высоким сопротивлением и в однофазных сетях	3UF7150-1AA00-0	42J
Панели управления для установки в двери или лицевой панели шкафа управления			
	Панель оператора для базового модуля SIMOCODE pro S 10 светодиодов для индикации состояния и параметрируемые кнопки для управления двигателем	3UF7200-1AA01-0	42J
	Панель с ЖКД для SIMOCODE pro V Подключается к базовому аппарату 2/3. 7 светодиодов для индикации состояния, параметрируемые кнопки для управления двигателем, многоязычный дисплей, например, для индикации значений измерений, информации о состоянии фидера или предупреждений. Панель с ЖКД имеет русифицированный интерфейс	3UF7210-1BA01-0	42J
Многофункциональный модуль расширения для SIMOCODE pro S			
	4 цифровых входа/ 2 релейных выходов - Функция контроля замыкания на землю, диапазон 30 мА ... 40 А - Функция контроля температуры (для датчиков PT100, PT1000, КТУ83, КТУ84, NTC) Макс. 1 многофункциональный модуль подключается к базовому модулю Применяется только с суммирующим трансформатором типа 3UL23! См. каталог IC10		
	DC 24В	3UF7600-1AB01-0	42J
	AC/DC 110 ... 240В	3UF7600-1AU01-0	42J
Модули расширения для SIMOCODE pro V			
	Модули цифровых входов / релейных выходов (цифровые модули) Можно расширить систему дополнительными цифровыми входами и релейными выходами. Питание входных цепей цифровых модулей осуществляется от внешнего источника. 4 цифровых входа и 2 релейных выходов. К базовому аппарату подключается макс. 2 цифровых модуля. Релейные выходы моностабильные. Входное напряжение (питание от внешнего источника):		
	DC 24В	3UF7300-1AB00-0	42J
	AC/DC 110 ... 240В	3UF7310-1AU00-0	42J
	Релейные выходы бистабильные. Входное напряжение (питание от внешнего источника):		
	DC 24В	3UF7310-1AB00-0	42J
	AC/DC 110 ... 240В	3UF7310-1AU00-0	42J
	Модуль аналоговых входов / выходов (аналоговый модуль) С помощью этого модуля расширения система дополняется аналоговыми входами и выходами (0/4 ... 20 мА). 2 входа (пассивных) для ввода и 1 выход для вывода сигналов 0/4 ... 20 мА. К базовому аппарату 2/3 подключается макс. 1 аналоговый модуль		
		3UF7400-1AA00-0	42J
Модули безопасности для SIMOCODE pro V			
	Электронный модуль безопасности DM-F Local Для надёжного отключения по аппаратному сигналу, 2 релейные цепи деблокирования, совместно коммутирующие; 2 релейных выходов; входы для цепи датчика, сигнала запуска, каскадирования и цепи обратной связи; функции безопасности регулируются DIP-переключателями Ном. питающее напряжение цепи управления Us:		
	DC 24В	3UF7320-1AB00-0	42J
	AC/DC 110 ... 240В	3UF7320-1AU00-0	42J
Кабель для подключения SIMOCODE pro к ПК			
	Для подключения базового модуля SIMOCODE pro через системный интерфейс к USB-интерфейсу ПК	3UF7941-0AA00-0	42J
ПО для параметрирования SIMOCODE pro			
	SIMOCODE ES V14 Basic Комбо-лицензия (применима также для SIMOCODE ES 2007) Программное обеспечение и документация на CD, документация на 6 языках (немецкий /английский /французский/итальянский/испанский/ китайский), подключение только через системный интерфейс	3ZS1322-4CC12-0YA5	42J

Преобразователи аналоговых сигналов 3RS70

ЕП (шт., к-т, м.)= 1
Упаковка* = 1 ед.
ЦГ= 41 Н



3RS7000-1AE00



3RS7000-2AE00

Тип сигнала		Ном. питающее напряжение управления	Ширина	КП	Винтовые клеммы 	КП	Пружинные клеммы 
На входе	На выходе		мм		Артикул		Артикул
Преобразователи сигналов, 1 диап., пассивные, 2-ход. развязка							
4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	--	6.2	A	3RS7020-1ET00	A	3RS7020-2ET00
Преобразователи сигналов, 1 диап., активные, 3-ход. развязка							
0 ... 10 В	0 ... 10 В	24 В AC/DC	6.2	A	3RS7000-1AE00	A	3RS7000-2AE00
0 ... 20 мА		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7002-1AE00	A	3RS7002-2AE00
4 ... 20 мА		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7003-1AE00	A	3RS7003-2AE00
0 ... 10 В	0 ... 20 мА	24 В AC/DC	6.2	A	3RS7000-1CE00	A	3RS7000-2CE00
0 ... 20 мА		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7002-1CE00	A	3RS7002-2CE00
4 ... 20 мА		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7003-1CE00	A	3RS7003-2CE00
0 ... 10 В	4 ... 20 мА	24 В AC/DC	6.2	A	3RS7000-1DE00	A	3RS7000-2DE00
0 ... 20 мА		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7002-1DE00	A	3RS7002-2DE00
4 ... 20 мА		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7003-1DE00	A	3RS7003-2DE00
Переключаемые преобразователи сигналов, активные							
0 ... 10 В	0 ... 10 В 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	24 В AC/DC	6.2	A	3RS7005-1FE00	A	3RS7005-2FE00
0 ... 20 мА		24 ... 240 В AC/DC	17.5	A	3RS7005-1FW00	A	3RS7005-2FW00
4 ... 20 мА							
0 ... 50 Hz							
0 ... 100 Hz		24 В AC/DC	6.2	A	3RS7005-1KE00	A	3RS7005-2KE00
0 ... 1 kHz	24 ... 240 В AC/DC	17.5	A	3RS7005-1KW00	A	3RS7005-2KW00	
0 ... 10 kHz							
Многодиапазонные переключаемые преобразователи сигналов, с переключателем ручное/авто, с потенциометром в качестве ручного задатчика аналогового сигнала, активные							
0 ... 10 В	0 ... 10 В 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	24 В AC/DC	17.5	A	3RS7025-1FE00	A	3RS7025-2FE00
0 ... 20 мА		24 ... 240 В AC/DC	17.5	A	3RS7025-1FW00	A	3RS7025-2FW00
4 ... 20 мА							
Универсальные переключаемые преобразователи сигналов (16 входных диапазонов, 3 выходных диапазона), активные							
0 ... 60 мВ	0 ... 10 В 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	24 В AC/DC	17.5	A	3RS7006-1FE00	A	3RS7006-2FE00
0 ... 100 мВ		24 ... 240 В AC/DC	17.5	A	3RS7006-1FW00	A	3RS7006-2FW00
0 ... 300 мВ							
0 ... 500 мВ							
0 ... 1 В							
0 ... 2 В							
0 ... 5 В							
0 ... 10 В							
2 ... 10 В							
0 ... 20 В							
0 ... 5 мА							
0 ... 10 мА							
-5 ... +5 мА							
-20 ... +20 мА							
0 ... 20 мА							
4 ... 20 мА							

*Может быть заказано данное или кратное указанному количество. Иллюстрации приведены только для ознакомления с внешним видом устройств.

Согласующие реле SIRIUS 3RQ

ЕП (шт., к-т, м.)= 1

Упаковка* = 5 единиц

ЦГ = 41Н

Согласующие реле типа 3RQ используются в цепях управления ПЛК как входные и выходные устройства.

Предлагаются два варианта устройств: релейные и оптопары



3RQ30.8-1



3RQ30.8-2

Ном. питающее напряжение управления	Количество переключающих (П) вспомогательных контактов	Контакты с твёрдым золочением	КП	Винтовые клеммы	КП	Пружинные клеммы (Push-in)
V				Артикул		Артикул
Релейные согласующие устройства (в цельном корпусе)						
Выходные согласующие устройства						
24 AC/DC	1	--	►	3RQ3018-1AB00	►	3RQ3018-2AB00
		✓	►	3RQ3018-1AB01	►	3RQ3018-2AB01
230 AC/DC	1	--	►	3RQ3018-1AF00	►	3RQ3018-2AF00
Входные согласующие устройства						
24 AC/DC	1	--	►	3RQ3038-1AB00	►	3RQ3038-2AB00
		✓	►	3RQ3038-1AB01	C	3RQ3038-2AB01
230 AC/DC	1	--	►	3RQ3038-1AF00	A	3RQ3038-2AF00
		✓	►	3RQ3038-1AF01	B	3RQ3038-2AF01

Ном. питающее напряжение управления	Коммутационная способность полупроводникового выхода полупроводников-го выхода				Переключе-ние:	КП	Винтовые клеммы	КП	Пружинные клеммы (Push-in)
	Резистивная нагрузка	Категория DC-13 я		Кат. AC-15	ручное		Артикул		Артикул
		При 24 В	При 60 В	При 240 В 50 Гц	-0- авто				
V	A	A	A	A					

Оптопары с полупроводниковым выходом (в цельном корпусе)

Выходные согласующие устройства									
24 DC	0.5	0.5	0.5	--	--	►	3RQ3050-1SM50	►	3RQ3050-2SM50
	2	2	--	--	--	►	3RQ3052-1SM30	►	3RQ3052-2SM30
		2	2	--	--	►	3RQ3052-1SM40	►	3RQ3052-2SM40
		--	--	2	--	►	3RQ3052-1SM50	►	3RQ3052-2SM50
	5	5	--	--	--	►	3RQ3055-1SM30	►	3RQ3055-2SM30
						B	3RQ3065-1SM30	C	3RQ3065-2SM30
110 ... 230 AC/DC	3	3	--	--	--	A	3RQ3053-1SG30	A	3RQ3053-2SG30
Входные согласующие устройства									
24 DC	0.5	5	--	--	--	►	3RQ3070-1SB30	►	3RQ3070-2SB30
110 ... 230 AC/DC	0.5	0.5	--	--	--	►	3RQ3070-1SG30	►	3RQ3070-2SG30

Принадлежности

	Перегородка для гальванической развязки Для разделения разных потенциалов, когда устройства разных типов устанавливаются (side-by-side) Соединительные шинки-ребёнки Для подключения одинаковых потенциалов, макс. до 6А					A	RQ3900-0A	ЕП=1 Упак. = 10 ед.
	4 - полюсная					A	3RQ3901-0B	
	8 - полюсная					A	3RQ3901-0C	
	16- полюсная					A	3RQ3901-0D	

3RQ3900-0A

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству. Иллюстрации приведены только для ознакомления с внешним видом устройств.

Светосигнальная аппаратура SIRIUS ACT 3SU1

Кнопки и переключатели SIRIUS ACT 3SU1, 22 мм, пластик, степень защиты с фронтальной стороны - IP69k

	Исполнение	Коммутационные элементы	Цвет кнопки	Артикул	ЦГ
Кнопки плоские без подсветки или с LED-подсветкой					
	Кнопки плоские, без под- светки	1 НО	● черный	3SU1100-0AB10-1BA0	41J
		1 НЗ	● красный	3SU1100-0AB20-1CA0	41J
		1 НО	● зеленый	3SU1100-0AB40-1BA0	41J
	Кнопки плоские, с под- светкой, LED 230В AC	1 НЗ	● красный	3SU1106-0AB20-1CA0	41J
		1 НО	● зеленый	3SU1106-0AB40-1BA0	41J
		1 НО	○ прозрачный	3SU1106-0AB70-1BA0	41J
Переключатели поворотные с рукояткой					
	Переключатель, 2 комму- тационных положения: О-И, угол поворота 90°, с фиксацией	1НО+1НЗ	● черный	3SU1100-2BF60-1MA0	41J
	Переключатель, 3 комму- тационных положения: I-O-II, угол поворота 2 x 45°, с фиксацией	2НО	● черный	3SU1100-2BL60-3NA0	41J
Аппараты аварийного отключения					
	Кнопка аварийного останова, Ø 40 мм, с фиксацией Освобождение вытягиванием	1 НО	● красный	3SU1130-1BA20-1CA0	41J

Кнопки и переключатели SIRIUS ACT 3SU1, 22 мм, металл, степень защиты с фронтальной стороны - IP69k

Кнопки плоские без подсветки или с LED-подсветкой					
	Кнопки плоские, без подсветки	1 НО	● черный	3SU1150-0AB10-1BA0	41J
		1 НЗ	● красный	3SU1150-0AB20-1CA0	41J
		1 НО	● зеленый	3SU1150-0AB40-1BA0	41J
	Кнопки плоские, с подсветкой, LED 230В AC	1 НЗ	● красный	3SU1156-0AB20-1CA0	41J
		1 НО	● зеленый	3SU1156-0AB40-1BA0	41J
		1 НО	○ прозрачный	3SU1156-0AB70-1BA0	41J
Переключатели поворотные с рукояткой					
	Переключатель, 2 коммутационных положения: О-И, угол поворота 90°, с фиксацией	1НО+1НЗ	● черный	3SU1150-2BF60-1MA0	41J
	Переключатель,3 коммутационных положения: I-O-II, угол 2 x 45°, с фиксацией	1 НО, 1НО	● черный	3SU1150-2BL60-1NA0	41J
Аппараты аварийного отключения					
	Кнопка аварийного останова, Ø 40 мм, с фиксацией, с возможностью подсветки, без держателя Освобождение поворотом	Без контактных блоков	● красный	3SU1051-1HB20-0AA0	41J

Светосигнальная аппаратура SIRIUS ACT 3SU1

Световые индикаторы SIRIUS ACT 3SU1, степень защиты с фронтальной стороны - IP69k

	Исполнение	Номинальное напряжение лампы	Цвет рассеивателя	Артикул	ЦГ
Световые индикаторы, 22 мм, пластик					
	Световой индикатор с рассеивателем Со встроенным светодиодом	AC/DC 24 В	● красный	3SU1102-6AA20-1AA0	41J
			● желтый	3SU1102-6AA30-1AA0	41J
			● зеленый	3SU1102-6AA40-1AA0	41J
			● синий	3SU1102-6AA50-1AA0	41J
			○ белый	3SU1102-6AA60-1AA0	41J
			○ прозрачный	3SU1102-6AA70-1AA0	41J
		AC 230 В	● красный	3SU1106-6AA20-1AA0	41J
			● желтый	3SU1106-6AA30-1AA0	41J
			● зеленый	3SU1106-6AA40-1AA0	41J
			● синий	3SU1106-6AA50-1AA0	41J
			○ белый	3SU1106-6AA60-1AA0	41J
			○ прозрачный	3SU1106-6AA70-1AA0	41J
Световые индикаторы, 22 мм, металл					
	Световой индикатор с рассеивателем с концен- трическими кольцами Со встроенным светодиодом	AC/DC 24 В	● красный	3SU1152-6AA20-1AA0	41J
			● зеленый	3SU1152-6AA40-1AA0	41J
			○ белый	3SU1156-6AA60-1AA0	41J
		AC 230 В	● красный	3SU1156-6AA20-1AA0	41J
			● зеленый	3SU1156-6AA40-1AA0	41J
			○ прозрачный	3SU1156-6AA70-1AA0	41J

Принадлежности к кнопкам, переключателям и световым индикаторам SIRIUS ACT 3SU1, 22 мм

	Исполнение	Параметр	Артикул	ЦГ
Коммутационные элементы для держателей SIRIUS ACT 3SU1				
	Коммутационные элементы с одним контактом	1НО	3SU1400-1AA10-1BA0	41J
		1 НЗ	3SU1400-1AA10-1CA0	41J
	Держатели коммутационных элементов	пластик без контактных модулей	3SU1500-0AA10-0AA0	41J
		металл без контактных модулей	3SU1550-0AA10-0AA0	41J
		пластик, с 1НО+1НЗ контактными модулями	3SU1500-1AA10-1NA0	41J
		металл, с 1НО+1НЗ контактными модулями	3SU1550-1AA10-1NA0	41J
Светодиодные модули для держателей SIRIUS ACT 3SU1				
	AC/DC 24 В	 желтый	3SU1401-1BB30-1AA0	41J
		 красный	3SU1401-1BB20-1AA0	41J
		 зеленый	3SU1401-1BB40-1AA0	41J
		 синий	3SU1401-1BB50-1AA0	41J
		 белый	3SU1401-1BB60-1AA0	41J
	AC 230 В	 желтый	3SU1401-1BF30-1AA0	41J
		 красный	3SU1401-1BF20-1AA0	41J
		 зеленый	3SU1401-1BF40-1AA0	41J
		 синий	3SU1401-1BF50-1AA0	41J
		 белый	3SU1401-1BF60-1AA0	41J
Корпуса для сборки кнопочных постов, степень защиты комплектного корпуса с фронтальной стороны - IP69k				
	Корпуса для стандартных и постов аварийного отключения	Исполнение		
	Пластик, жёлтая крышка, с защитным козырьком	для кнопки аварийного останова	3SU1801-0AA00-0AC2	41J
	Пластик, серая крышка	для 2-х командных точек	3SU1802-0AA00-0AB1	41J
	Пластик, серая крышка	для 3-х командных точек	3SU1803-0AA00-0AB1	41J
	Пластик, серая крышка	для 4-х командных точек	3SU1804-0AA00-0AB1	41J

Пускорегулирующая аппаратура 3VS, 3TS, 3US для стандартных задач

Автоматические выключатели 3VS для защиты электродвигателей до 52А

	Ном. раб. ток	Мощность 3-ф. двигателя при 400В AC	Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка расцепителя макс. тока мгновенного действия	Предельная наибольшая отключ. способность до 415 В AC	Артикул	ЦГ
	In	P			Icu		
	A	кВт/ 400В	A	A	kA		
Типоразмер 3VS13							
	0,6	0.12/0.18	0,4 ... 0,6	7,2	100	3VS1300-0ME00	463
	1	0.25	0,6 ... 1	12	100	3VS1300-0MF00	463
	1,6	0.37/0.55	1 ... 1,6	19	100	3VS1300-0MG00	463
	2,4	0.75	1,6 ... 2,4	29	100	3VS1300-0MH00	463
	4	1.1/1.5	2,4 ... 4	48	100	3VS1300-0MJ00	463
	5	1.5/2.2	3,2 ... 5	60	100	3VS1300-0NJ00	463
	6	2.2	4 ... 6	72	100	3VS1300-0MK00	463
Типоразмер 3VS16							
	10	3/4	6 ... 10	120	100	3VS1600-0ML00	463
	16	5.5/7.5	10 ... 16	190	100	3VS1600-0MM00	463
	25	11	16 ... 25	300	100	3VS1600-0MN00	463
	32	15	22 ... 32	380	35*	3VS1600-0MP00	463
	40	18.5	28 ... 40	480	35*	3VS1600-0MQ00	463
	52	22	36 ... 52	600	35*	3VS1600-0MR00	463

* Если ожидаемый ток КЗ в точке установки автоматического выключателя выше расчётной Icu аппарата, необходимо применение вышестоящих предохранителей (для токов 32-52А - gL/gG, макс. 200А). Альтернативно возможно применение авт. выключателей 3RV

Контакторы 3TS для коммутации электродвигателей до 105 А, 3-полюсные

	Ном. характеристики			Блок-контакты			Ном. управляющ. напряжение Us AC / 50 Гц	Артикул	ЦГ
	AC-2 и AC-3, Ti: до 60 °C		AC-1, Ti: 40 °C	Код	Модификация				
	Ном. раб. ток Ie	Мощность 3-ф.двиг./ 400 В AC	Ном. раб. ток Ie						
	A	кВт	A						
Типоразмер 0									
	6	2,2	25	10E	1	-	220	3TS2910-0AN2	461
	9	4	25	10E	1	-	220	3TS3010-0AN2	461
	12	5,5	25	10E	1	-	220	3TS3110-0AN2	461
	18	7,5	25	10E	1	-	220	3TS3210-0AN2	461
Типоразмер 1									
	25	11	42		-*	-*	220	3TS3300-0AN2	461
	32	15	42		-*	-*	220	3TS3400-0AN2	461
Типоразмер 2									
	40	18,5	65		-*	-*	220	3TS3500-0AN2	461
	45	22	85		-*	-*	220	3TS3600-0AN2	461
Типоразмеры 3, 4									
	65	30	90		1	1	220	3TS4711-0AN2	461
	75	37	95		1	1	220	3TS4811-0AN2	461
	85	45	105		1	1	220	3TS4911-0AN2	461
	105**	55	105		1	1	220	3TS5011-0AN2	461
Типоразмеры 6, 8									
	140	75	160		1	1	220	3TS5111-0AN2	461
	170	90	210		1	1	220	3TS5211-0AN2	461
	205	110	220		1	1	220	3TS5311-0AN2	461

*Для контакторов типоразмеров 1 и 2 опционально доступны фронтальные блок-контакты: 3TX3010-8A (1НО) или 3TX3001-8A (1НЗ)

**Максимальный ток при прямом монтаже реле перегрузки на контактор - до 100А.

Пускорегулирующая аппаратура 3VS, 3TS, 3US для стандартных задач

Контакты 3TS для коммутации электродвигателей до 105 А, 3-полюсные

	Ном. характеристики			Блок-контакты			Ном. управляющ. напряжение Us AC / 50 Гц	Артикул	ЦГ
	AC-2 и AC-3, Tu: до 60 °C		AC-1, Tu: 40 °C	Код	Модификация				
	Ном. раб. ток le	Мощность 3-ф.двиг./ 400 В AC	Ном. раб. ток le						
	A	кВт	A						

Типоразмер 10



250	132	300		1	1	220	3TS5411-0AN2	461
				2	2	220	3TS5422-0AN2	461
				1	1	220	3TS5511-0AN2	461
				2	2	220	3TS5522-0AN2	461

Типоразмер 12

400	200	500		1	1	220	3TS5611-0AN2	461
				2	2	220	3TS5622-0AN2	461

Принадлежности для контакторов 3TS

Для контакторов	Контактные группы	Ном. рабочий ток блок-контактов I_e / AC-15 / AC-14 при			Тип контактов	Артикул	ЕП (шт.)	Упак*	ЦГ
		230 V	400 V						
	Количество	A	A	HO	H3				

Фронтальные модули блок-контактов (макс. до 4-х модулей на контактор)



3TX30

3TS29 до 3TS36	1	5.6	3.8	1	--	3TX3010-8A	1	1 шт.	451
	1	5.6	3.8	--	1	3TX3001-8A	1	1 шт.	451

Модули для механической блокировки контакторов



3TX4091



3TX7466

Фронтальные модули для взаимной блокировки двух контакторов одинакового типоразмера						3TX4091-1A	1	1 шт.	451
3TS29–3TS36									
Боковые модули для взаимной блокировки двух контакторов						3TX7466-1XA1	1	1 шт.	451
3TS47–3TS55									
3TS56 с 3TS52–3TS54						3TX7566-1XB1	1	1 шт.	451

Принадлежности для контакторов 3TS

Для контакторов	Исполнение	Номинальное напряжение управления U_s		Артикул	ЕП (шт.)	Упак*	ЦГ
		B, AC	B, DC				
Типоразмер							

Ограничители перенапряжения (RC-цепочки)



3TX7402-3



3TX7462-3

3TX7522-3

3TS29–3TS36	Монтаж сверху контактора на клемму катушки управления	24 ... 48	24 ... 70	3TX7402-3R	1	1 шт.	451
		48 ... 127	70 ... 150	3TX7402-3S	1	1 шт.	451
		127 ... 240	150 ... 250	3TX7402-3T	1	1 шт.	451
		240 ... 400	--	3TX7402-3U	1	1 шт.	451
3TS47–3TS51	Монтаж рядом с блок-контактами или на 35-мм DIN-рейку	24 ... 48	--	3TX7462-3R	1	1 шт.	451
		--	24 ... 70	3TX7522-3R	1	1 шт.	451
		48 ... 127	--	3TX7462-3S	1	1 шт.	451
		--	70 ... 150	3TX7522-3S	1	1 шт.	451
		127 ... 240	--	3TX7462-3T	1	1 шт.	451
		--	150 ... 250	3TX7522-3T	1	1 шт.	451
		240 ... 400	--	3TX7462-3U	1	1 шт.	451
		--	--	3TX7522-3U	1	1 шт.	451
3TS52–3TS56	Монтаж рядом с блок-контактами или на 35-мм DIN-рейку	24 ... 48	--	3TX7522-3R	1	1 шт.	451
		48 ... 127	--	3TX7522-3S	1	1 шт.	451
		127 ... 240	--	3TX7522-3T	1	1 шт.	451
		240 ... 400	--	3TX7522-3U	1	1 шт.	451
		400 ... 600	--	3TX7522-3V	1	1 шт.	451

Светосигнальная аппаратура 3SB6 для стандартных задач

Компактные световые индикаторы 3SB6, 22 мм, пластик

	Исполнение	Номинальное напряжение LED	Цвет индикатора	Артикул	ЦГ
Комплектные световые индикаторы 3SB6, 22 мм, пластик					
	Световые индикаторы со встроенным светодиодным модулем	230 В AC	● красный	3SB6216-6AA20-1AA0	465
			● желтый	3SB6216-6AA30-1AA0	465
			● зеленый	3SB6216-6AA40-1AA0	465
			○ белый	3SB6216-6AA60-1AA0	465
		24 В AC/DC	● красный	3SB6213-6AA20-1AA0	465
			● желтый	3SB6213-6AA30-1AA0	465
			● зеленый	3SB6213-6AA40-1AA0	465

Компактные кнопки 3SB6, 22 мм, пластик

	Исполнение	Коммутационные элементы	Цвет кнопки	Артикул	ЦГ
Комплектные плоские кнопки, без подсветки, встроенные контакты 1НО+1НЗ					
	Кнопки плоские без фиксации, без подсветки	1 НО + 1 НЗ	● черный	3SB6210-0AB10-1FA0	465
		1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB6210-0AB20-1FA0	465
		1 НО + 1 НЗ	● зеленый	3SB6210-0AB40-1FA0	465

Актуаторы для плоских кнопок 3SB6 с подсветкой, 22 мм, пластик

	Исполнение	Коммутационные элементы	Цвет кнопки	Артикул	ЦГ
Актуаторы для плоских кнопок с возможностью подсветки, без контактных блоков					
	Актуатор плоской кнопки с возможностью подсветки	--	● красный	3SB6011-0AB20-0YA0	465
		--	● зеленый	3SB6011-0AB40-0YA0	465

Актуаторы для поворотных переключателей 3SB6, 22 мм, пластик, без контактных блоков

	Исполнение	Коммутационные элементы	Цвет актуатора	Артикул	ЦГ
Актуаторы для поворотных переключателей 3SB6, короткая рукоятка					
	Без подсветки 3 комм. положения Угол поворота 2×60° С фиксацией	--	● черный	3SB6010-2AL10-0YA0	465
	С возм. подсветки 3 комм. положения Угол поворота 2×60° С фиксацией	--	○ белый	3SB6011-2AL60-0YA0	465

Актуаторы для аварийных кнопок 3SB6 с держателем, 22 мм

	Исполнение	Деблокировка	Цвет кнопки	Артикул	ЦГ
Актуаторы для сборки аварийных кнопок триггерного действия, Ø 40 мм, металл					
	Актуатор кнопки аварийного останова	Деблокировка поворотом	 красный	3SB6060-1EB20-0YA0	465
		Деблокировка ключом	 красный	3SB6060-1ED20-0YA0	465
Актуаторы для сборки стандартных аварийных кнопок, Ø 40 мм, пластик					
	Актуатор кнопки аварийного останова	Деблокировка поворотом	 красный	3SB6010-1HB20-0YA0	465
		Деблокировка ключом	 красный	3SB6010-1HD20-0YA0	465

Светосигнальная аппаратура 3SB6 для стандартных задач

Контактные блоки 3SB6

	Исполнение	Тип контакта	Артикул	ЦГ
Контактные блоки с одним контактом для сборки кнопок и переключателей 3SB6				
	Возможно установить до 6-ти контактных блоков на одну кнопку или переключатель без подсветки и до 4-х блоков - для исполнения с подсветкой	1НО	3SB6011-0AB20-0YA0	465
		1НЗ	3SB6011-0AB40-0YA0	465

Светодиодные модули 3SB6

	Исполнение	Номинальное напряжение LED	Цвет рассеивателя	Артикул	ЦГ
Светодиодные модули для сборки индикаторов, кнопок и переключателей 3SB6 с подсветкой					
	Модули со встроенным светодиодом	230 В AC	● красный	3SB6406-1BA20-1AA0	465
			● желтый	3SB6406-1BA30-1AA0	465
			● зеленый	3SB6406-1BA40-1AA0	465
			○ белый	3SB6406-1BA60-1AA0	465
		24 В AC/DC	● красный	3SB6403-1BA20-1AA0	465
			● желтый	3SB6403-1BA30-1AA0	465
			● зеленый	3SB6403-1BA40-1AA0	465

Защитные колпачки

	Исполнение	Применение	Цвет	Артикул	ЦГ
Защитные колпачки для кнопок 3SB6					
	Комплект - 10 шт.	Для одинарных кнопок	Прозрачные	3SB6900-0BC	465
		Для двойных кнопок	Прозрачные	3SB6900-0BJ	465

Держатели маркировочных табличек

	Исполнение	Размер	Цвет	Артикул	ЦГ
Держатели маркировочных табличек для кнопок и переключателей 3SB6					
	Комплект - 10 шт.	25 x 10 мм	Черный	3SB6900-0HA	465
		25 x 18 мм	Черный	3SB6900-0HB	465

Корпуса для установки кнопок, переключателей и индикаторов

	Исполнение	Цвет	Цвет кнопки	Артикул	ЦГ
Пустые пластиковые корпуса для установки кнопок, переключателей и индикаторов					
	Стандартные корпуса для сборки постов управления	Серый	1	По запросу	465
		Серый	2	3SB6812-0AA10-0BA0	465
		Серый	3	3SB6813-0AA10-0BA0	465
		Серый	4	По запросу	465
		Серый	5	По запросу	465
	Корпус для аварийной кнопки	Жёлтый / чёрный	1	3SB6811-0AA20-0BA0	465

Информация, представленная в этой брошюре, содержит лишь общие описания или характеристики, которые в конкретных случаях не всегда проявляются в описанной форме или которые могут изменяться с совершенствованием продукта.

Требуемые характеристики являются обязательными только в том случае, когда они однозначно согласованы при заключении соответствующего Контракта. Все обозначения изделий могут содержать товарные знаки, марки или наименования изделий фирмы Siemens AG или поставляющих организаций. Использование этих знаков или наименований третьими лицами в собственных целях могут нарушать права правообладателей.

ООО «СИМЕНС»
Департамент «Цифровое производство»
Пускорегулирующая аппаратура SIRIUS
115184, г. Москва,
ул. Большая Татарская, 9
Тел.: +7 (495) 737-1-737
e-mail: cecp.ru@siemens.com

По вопросу приобретения
пускорегулирующей аппаратуры SIRIUS
обращайтесь, пожалуйста, к любому
из официальных дистрибьюторов,
контакты которых приведены в сети Интернет:
www.dfpd.siemens.ru (Раздел «Партнёры»)