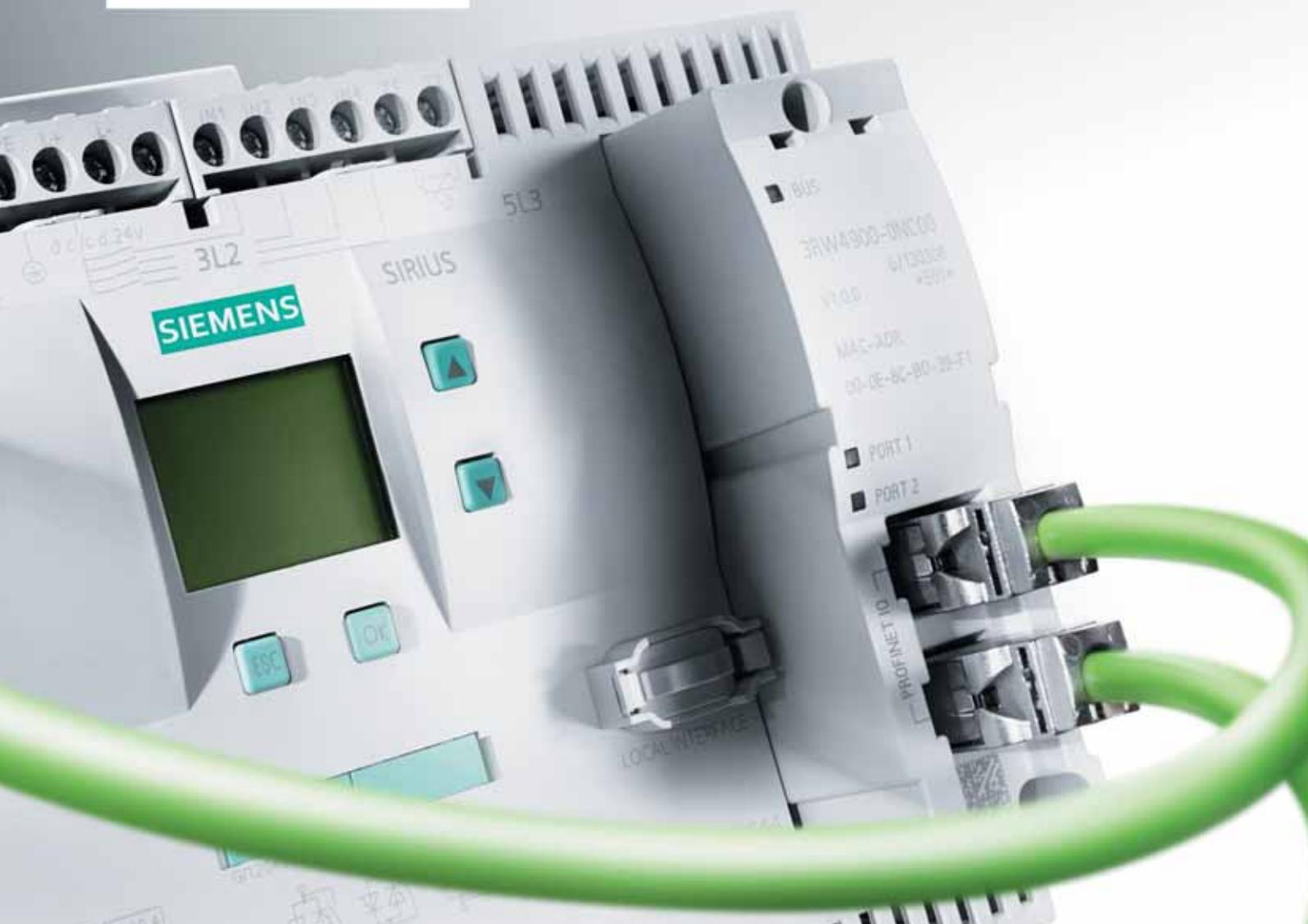


SIEMENS



Помощь при подборе 2014

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW

Обзор линейки аппаратов

		Для стандартного применения										Расширенные функции				
		SIRIUS 3RW3003			SIRIUS 3RW30			SIRIUS 3RW40				SIRIUS 3RW44				
																
Параметры цепи управления			3RW3003-.CB54	3RW30...-BB0.	3RW30...-BB1.	3RW40...-B0.		3RW40...-B1.	3RW40...-BB3.	3RW40...-BB4.	3RW44...-BC3.		3RW44...-BC4.			
Ном. питающее напряжение цепи управления, Us		B	AC/DC 24 ... 230 (±10%)	AC/DC 24 (±20%)	AC/DC 110 ... 230 (-15%/+10%)	AC/DC 24 (±20%)		AC/DC 110 ... 230 (-15%/+10%)	AC 115 (-15%/+10%)	AC 230 (-15%/+10%)	AC 115 (-15%/+10%)		AC 230 (-15%/+10%)			
Номинальный ток цепи управления		мА	ок. 25 ... 4	ок. 50	ок. 25 ... 20	ок. 50		ок. 25 ... 20	–	–	–		–			
Номинальная частота (для AC Us)		Гц	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)		50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50 ... 60 (±10%)		50 ... 60 (±10%)			
Параметры главной цепи			3RW3003-.CB54	3RW30...-B.4		3RW40...-B.4		3RW40...-B.5	3RW40...-BB.4	3RW40...-BB.5	3RW44...-BC.4		3RW44...-BC.5		3RW44...-BC.6	
Номинальное рабочее напряжение, Ue		B	AC 200 ... 400 (±10%)	AC 200 ... 480 (-15%/+10%)		AC 200 ... 480 (-15%/+10%)		AC 400 ... 600 (-15%/+10%)	AC 200 ... 460 (-15%/+10%)	AC 400 ... 600 (-15%/+10%)	AC 200 ... 460 (-15%/+10%)		AC 400 ... 600 (-15%/+10%)	AC 400 ... 690 (-15%/+10%)		
Номинальная частота		Гц	50/60 (±10%)	50/60 (-10%/+10%)		50/60 (±10%)		50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)		50/60 (±10%)	50/60 (±10%)		
Номинальный рабочий ток Ie (AC-53a)				3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.	3RW402.	3RW403.	3RW404.	3RW405.	3RW407.	22 исполнения		22 исполнения	22 исполнения
при 40 °C		A	3	3.6/6.5/9/12.5/17.6	25/32/38	45/63/72	80/106	12.5/25/32/38	45/63/72	80/106	134/162	230/280/356/432	29 ... 1214	29 ... 1214	29 ... 1214	29 ... 1214
при 50 °C		A	2.6	3/6/8/12/17	23/29/34	42/58/62	73/98	11/23/29/34	42/58/62	73/98	117/145	205/248/315/385	26 ... 1076	26 ... 1076	26 ... 1076	26 ... 1076
при 60 °C		A	2.2	3/5.5/7/11/14	21/26/31	39/53/60	66/90	10/21/26/31	39/53/60	66/90	100/125	180/215/280/335	23 ... 970	23 ... 970	23 ... 970	23 ... 970
Температура окружающей среды		°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	0 ... +60	0 ... +60	0 ... +60	0 ... +60
Типоразмер			22.5 мм	S00	S0	S2	S3	S0	S2	S3	S6	S12	–	–	–	–
Принадлежности и запасные части																
		SIRIUS 3RW3003			SIRIUS 3RW30			SIRIUS 3RW40				SIRIUS 3RW44				
Принадлежности		3RW3003	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.	3RW402.	3RW403.	3RW404.	3RW405.	3RW407.	3RW442.	3RW443.	3RW444.	3RW445. / 3RW446. ¹⁾	
Блок рамочных клемм (для круглых кабелей)		–	–	–	–	–	–	–	–	3RT1955-4G до 70 мм ²	3RT1966-4G до 240 мм ²	включено в объем поставки	3RT1955-4G до 70 мм ²	3RT1966-4G до 240 мм ²	–	
Защитные крышки для рамочных клемм		–	–	–	–	–	–	–	–	3RT1956-4G до 120 мм ²	–	–	3RT1956-4G до 120 мм ²	–	–	
Защитные крышки для кабельных наконечников и шин		–	–	–	–	3RT1946-4EA1	–	–	3RT1946-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	–	
Крышка для пломбирования		3RP1902	–	–	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB00	3RW4900-0PB00	–	–	–	–	
ПО для параметрирования УПП Soft Starter ES 2007 Basic		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3ZS1313-4CC10-0YA5	3ZS1313-4CC10-0YA5	3ZS1313-4CC10-0YA5	3ZS1313-4CC10-0YA5	
ПО для параметрирования УПП Soft Starter ES 2007 Standard		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3ZS1313-5CC10-0YA5	3ZS1313-5CC10-0YA5	3ZS1313-5CC10-0YA5	3ZS1313-5CC10-0YA5	
ПО для параметрирования УПП Soft Starter ES 2007 Premium		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3ZS1313-6CC10-0YA5	3ZS1313-6CC10-0YA5	3ZS1313-6CC10-0YA5	3ZS1313-6CC10-0YA5	
USB - кабель для подключения УПП 3RW44 к ПК		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3UF7941-0AA00-0	3UF7941-0AA00-0	3UF7941-0AA00-0	3UF7941-0AA00-0	
USB - адаптер		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3UF7946-0AA00-0	3UF7946-0AA00-0	3UF7946-0AA00-0	3UF7946-0AA00-0	
Модуль коммуникации по PROFIBUS DP/PROFINET*		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3RW4900-0KC00/3RW4900-0NC00	3RW4900-0KC00/3RW4900-0NC00	3RW4900-0KC00/3RW4900-0NC00	3RW4900-0KC00/3RW4900-0NC00	
Внешний модуль управления с ЖК дисплеем		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3RW4900-0AC00	3RW4900-0AC00	3RW4900-0AC00	3RW4900-0AC00	
Кабель подключения внеш. модуля управления (длина 2.5 м)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3UF7933-0BA00-0	3UF7933-0BA00-0	3UF7933-0BA00-0	3UF7933-0BA00-0	
Вентилятор (опция)		–	–	–	–	–	3RW4928-8VB00	3RW4947-8VB00	3RW4947-8VB00	–	–	–	–	–	–	–
Запасные части																
Вентилятор		–	–	–	–	–	3RW4928-8VB00	3RW4947-8VB00	3RW4947-8VB00	3RW4936-8VX30 AC 115 B	3RW4947-8VX30 AC 115 B	3RW4936-8VX30 AC 115 B	3RW4936-8VX30 AC 115 B	3RW4947-8VX30 AC 115 B	3RW4957-8VX30 AC 115B	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3RW4936-8VX40 AC 230 B	3RW4947-8VX40 AC 230 B	3RW4936-8VX40 AC 230 B	3RW4936-8VX40 AC 230 B	3RW4947-8VX40 AC 230 B	3RW4957-8VX40 AC 230 B	

Помощь при выборе и Условия применения УПП - см. стр. 14–16!

* Модуль 3RW4900-0NC00 для коммуникации по PROFINET совместим с устройствами плавного пуска 3RW44 с прошивкой версии "12" и выше

¹⁾ Для 3RW446 - фронтальная установка вентилятора.
3RW4966-8BX30 - 115 В AC
3RW4966-8BX40 - 230 В AC

SIRIUS 3RW30 для лёгких условий пуска

Ном. рабочее напряжение U_e		Ном. рабочий ток I_e			Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер.		
Температура окр. среды 40 °C		Температура окр. среды 50 °C			230 В		400 В		500 В		
В	А	кВт	кВт	кВт	А	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
Устройства плавного пуска для лёгких условий пуска и повышенной частоты коммутаций ¹⁾											
200 ... 400	3	0.55	1.1	–	2.6	0.5	0.5	–	–	3RW30 03-□CB54	
Тип клемм (8-я позиция зак. номера)									Винтовые клеммы		1
									Пружинные клеммы		2
В	А ²⁾	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	А ²⁾	200 В л.с.	230 В л.с.	400 В л.с.	500 В л.с.		
Устройства плавного пуска для стандартных 3-фазных асинхронных электродвигателей											
200 ... 480	3.6	0.75	1.5	–	3	0.5	0.5	1.5	–	3RW30 13-□BB□4	
	6.5	1.5	3	–	4.8	1	1	3	–	3RW30 14-□BB□4	
	9	2.2	4	–	7.8	2	2	5	–	3RW30 16-□BB□4	
	12.5	3	5.5	–	11	3	3	7.5	–	3RW30 17-□BB□4	
	17.6	4	7.5	–	17	3	3	10	–	3RW30 18-□BB□4	
	25	5.5	11	–	23	5	5	15	–	3RW30 26-□BB□4	
	32	7.5	15	–	29	7.5	7.5	20	–	3RW30 27-□BB□4	
	38	11	18.5	–	34	10	10	25	–	3RW30 28-□BB□4	
	45	11	22	–	42	10	15	30	–	3RW30 36-□BB□4	
	63	18.5	30	–	58	15	20	40	–	3RW30 37-□BB□4	
72	22	37	–	62	20	20	40	–	3RW30 38-□BB□4		
80	22	45	–	73	20	25	50	–	3RW30 46-□BB□4		
106	30	55	–	98	30	30	75	–	3RW30 47-□BB□4		
Тип клемм (8-я позиция зак. номера)									Винтовые клеммы		1
									Пружинные клеммы ³⁾		2
Номинальное напряжение цепи управления U_s (11-я позиция зак. номера)									AC/DC 24 В		0
									AC/DC 110 ... 230 В		1

1) Номинальное напряжение цепи управления U_s – AC/DC 24 ... 230 В

2) Приведены параметры для отдельной установки устройств

3) Для устройств на токи от 45 А пружинные клеммы доступны только для цепей управления! Силовые клеммы – винтовые.

Помощь при выборе и Условия применения УПП – см. стр. 14–16.

SIRIUS 3RW40 для стандартных условий пуска (КЛАСС 10)

Ном. рабочее напряжение U_e		Ном. рабочий ток I_e			Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер.		
Температура окр. среды 40 °C		Температура окр. среды 50 °C			230 В		400 В		500 В		
В	А ¹⁾	кВт	кВт	кВт	А ¹⁾	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.		
200 ... 480	12.5	3	5.5	–	11	3	3	7.5	–	3RW40 24-□BB□4	
	25	5.5	11	–	23	5	5	15	–	3RW40 26-□BB□4	
	32	7.5	15	–	29	7.5	7.5	20	–	3RW40 27-□BB□4	
	38	11	18.5	–	34	10	10	25	–	3RW40 28-□BB□4	
	45	11	22	–	42	10	15	30	–	3RW40 36-□BB□4	
	63	18.5	30	–	58	15	20	40	–	3RW40 37-□BB□4	
	72	22	37	–	62	20	20	40	–	3RW40 38-□BB□4	
	80	22	45	–	73	20	25	50	–	3RW40 46-□BB□4	
	106	30	55	–	98	25	30	75	–	3RW40 47-□BB□4	
	400 ... 600	12.5	–	5.5	7.5	11	–	–	7.5	10	3RW40 24-□BB□5
25		–	11	15	23	–	–	15	20	3RW40 26-□BB□5	
32		–	15	18.5	29	–	–	20	25	3RW40 27-□BB□5	
38		–	18.5	22	34	–	–	25	30	3RW40 28-□BB□5	
45		–	22	30	42	–	–	30	40	3RW40 36-□BB□5	
63		–	30	37	58	–	–	40	50	3RW40 37-□BB□5	
72		–	37	45	62	–	–	40	60	3RW40 38-□BB□5	
80		–	45	55	73	–	–	50	60	3RW40 46-□BB□5	
106		–	55	75	98	–	–	75	75	3RW40 47-□BB□5	
Тип клемм (8-я позиция зак. номера)									Винтовые клеммы		1
									Пружинные клеммы ³⁾		2
Термисторная защита электродвигателя (9-я поз. зак. номера)									Без возможности термисторной защиты		0
									С функцией термисторной защиты ²⁾		1
Номинальное напряжение цепи управления U_s (11-я позиция зак. номера)									AC/DC 24 В		0
									AC/DC 110 ... 230 В		1
В	А	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	А	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	Заказной номер, U_s 230 В AC	
200 ... 460	134	37	75	–	117	30	40	75	–	3RW40 55-□BB44	
	162	45	90	–	145	40	50	100	–	3RW40 56-□BB44	
	230	75	132	–	205	60	75	150	–	3RW40 73-□BB44	
	280	90	160	–	248	75	100	200	–	3RW40 74-□BB44	
	356	110	200	–	315	100	125	250	–	3RW40 75-□BB44	
	432	132	250	–	385	125	150	300	–	3RW40 76-□BB44	
400 ... 600	134	–	75	90	117	–	–	75	100	3RW40 55-□BB45	
	162	–	90	110	145	–	–	100	150	3RW40 56-□BB45	
	230	–	132	160	205	–	–	150	200	3RW40 73-□BB45	
	280	–	160	200	248	–	–	200	250	3RW40 74-□BB45	
	356	–	200	250	315	–	–	250	300	3RW40 75-□BB45	
	432	–	250	315	385	–	–	300	400	3RW40 76-□BB45	
Тип клемм подключения вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)									Пружинные клеммы		2
									Винтовые клеммы		6
Номинальное напряжение цепи управления U_s - 230 В AC											

1) Приведены параметры для отдельной установки УПП, без опционального вентилятора.

2) Исполнение с термисторной защитой для линейки устройств 12.5 – 106А только с напряжением цепей управления 24В AC/DC

3) Для устройств на токи от 45 А пружинные клеммы доступны только для цепей управления! Силовые клеммы – винтовые. Помощь при выборе и Условия применения УПП – см. стр. 14–16!

SIRIUS 3RW40 для тяжёлого пуска (КЛАСС 20)

Ном. рабочее напряжение U_e		Ном. рабочий ток I_e			Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер.			
Температура окр. среды 40 °C		Температура окр. среды 50 °C			200 В		230 В		460 В		575 В	
В	А ¹⁾	кВт	кВт	кВт	А ¹⁾	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.			
200 ... 480	12.5	3	5.5	–	11	3	3	7.5	–	3RW40 26-□BB□4		
	25	5.5	11	–	23	5	5	15	–	3RW40 27-□BB□4		
	32	7.5	15	–	29	7.5	7.5	20	–	3RW40 36-□BB□4		
	38	11	18.5	–	34	10	10	25	–	3RW40 37-□BB□4		
	45	11	22	–	42	10	15	30	–	3RW40 37-□BB□4		
	63	18.5	30	–	58	15	20	40	–	3RW40 47-□BB□4		
	72	22	37	–	62	20	20	40	–	3RW40 47-□BB□4		
	400 ... 600	12.5	–	5.5	7.5	11	–	–	7.5	10	3RW40 26-□BB□5	
		25	–	11	15	23	–	–	15	20	3RW40 27-□BB□5	
		32	–	15	18.5	29	–	–	20	25	3RW40 36-□BB□5	
38		–	18.5	22	34	–	–	25	30	3RW40 37-□BB□5		
45		–	22	30	42	–	–	30	40	3RW40 37-□BB□5		
63		–	30	37	58	–	–	40	50	3RW40 47-□BB□5		
72		–	37	45	62	–	–	40	60	3RW40 47-□BB□5		
Тип клемм (8-я позиция зак. номера)									Винтовые клеммы		1	
									Пружинные клеммы ³⁾		2	
Термисторная защита электродвигателя (9-я позиция зак. номера)									Без возможности термисторной защиты		0	
									С функцией термисторной защиты ²⁾		1	
Номинальное напряжение цепи управления U_s (11-я позиция зак. номера)									AC/DC 24 В		0	
									AC/DC 110 ... 230 В		1	
В	А ¹⁾	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	А ¹⁾	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	Заказной номер, U_s 230 В AC		
200 ... 460	80	22	45	–	73	20	25	50	–	3RW40 55-□BB44		
	106	30	55	–	98	25	30	60	–	3RW40 55-□BB44		
	134	37	75	–	117	30	40	75	–	3RW40 56-□BB44		
	162	45	90	–	145	40	50	100	–	3RW40 73-□BB44		
	230	75	132	–	205	60	75	150	–	3RW40 74-□BB44		
	280	90	160	–	248	75	100	200	–	3RW40 75-□BB44		
400 ... 600	56	110	200	–	315	100	125	250	–	3RW40 76-□BB44		
	80	–	45	55	73	–	–	50	60	3RW40 55-□BB45		
	106	–	55	75	98	–	–	60	75	3RW40 55-□BB45		
	134	–	75	90	117	–	–	75	100	3RW40 56-□BB45		
	162	–	90	110	145	–	–	100	150	3RW40 73-□BB45		
	230	–	132	160	205	–	–	150	200	3RW40 74-□BB45		
280	–	160	200	248	–	–	200	250	3RW40 74-□BB45			
356	–	200	250	315	–	–	250	300	3RW40 75-□BB45			
432	–	250	315	385	–	–	300	400	3RW40 76-□BB45			
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)									Пружинные клеммы		2	
									Винтовые клеммы		6	
Номинальное напряжение цепи управления U_s - 230 В AC												

1) Приведены параметры для отдельной установки УПП, без опционального вентилятора.

2) Исполнение с термисторной защитой доступно только для устройств с напряжением цепей управления U_s - 24В AC/DC

3) Для устройств на токи от 45 А пружинные клеммы доступны только для цепей управления!

Силовые клеммы- винтовые. Помощь при выборе и Условия применения УПП - см. стр. 14–16!



SIRIUS 3RW44 для стандартных условий пуска (КЛАСС 10) стандартное подключение ("в линию")

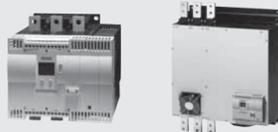
Ном. рабочее напряж. U_e	Ном. рабочий ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Ном. раб. ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер, U_s 230 В AC	
Температура окр. среды 40 °C						Температура окр. среды 50 °C						
B	A	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	690 В кВт	A	200 В л.с.	230В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.		
200 ... 460	29	5,5	15	–	–	26	7,5	7,5	15	–	3RW44 22-□BC44	
	36	7,5	18,5	–	–	32	10	10	20	–	3RW44 23-□BC44	
	47	11	22	–	–	42	10	15	25	–	3RW44 24-□BC44	
	57	15	30	–	–	51	15	15	30	–	3RW44 25-□BC44	
	77	18,5	37	–	–	68	20	20	50	–	3RW44 26-□BC44	
	93	22	45	–	–	82	25	25	60	–	3RW44 27-□BC44	
400 ... 600	29	–	15	18,5	–	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC45	
	36	–	18,5	22	–	32	–	–	20	25	3RW44 23-□BC45	
	47	–	22	30	–	42	–	–	25	30	3RW44 24-□BC45	
	57	–	30	37	–	51	–	–	30	40	3RW44 25-□BC45	
	77	–	37	45	–	68	–	–	50	50	3RW44 26-□BC45	
	93	–	45	55	–	82	–	–	60	75	3RW44 27-□BC45	
400 ... 690	29	–	15	18,5	30	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC46	
	36	–	18,5	22	37	32	–	–	20	25	3RW44 23-□BC46	
	47	–	22	30	45	42	–	–	25	30	3RW44 24-□BC46	
	57	–	30	37	55	51	–	–	30	40	3RW44 25-□BC46	
	77	–	37	45	75	68	–	–	50	50	3RW44 26-□BC46	
	93	–	45	55	90	82	–	–	60	75	3RW44 27-□BC46	
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы Пружинные клеммы				↑ 1 3		
200 ... 460	113	30	55	–	–	100	30	30	75	–	3RW44 34-□BC44	
	134	37	75	–	–	117	30	40	75	–	3RW44 35-□BC44	
	162	45	90	–	–	145	40	50	100	–	3RW44 36-□BC44	
	203	55	110	–	–	180	50	60	125	–	3RW44 43-□BC44	
	250	75	132	–	–	215	60	75	150	–	3RW44 44-□BC44	
	313	90	160	–	–	280	75	100	200	–	3RW44 45-□BC44	
	356	110	200	–	–	315	100	125	250	–	3RW44 46-□BC44	
	432	132	250	–	–	385	125	150	300	–	3RW44 47-□BC44	
	551	160	315	–	–	494	150	200	400	–	3RW44 53-□BC44	
	615	200	355	–	–	551	150	200	450	–	3RW44 55-□BC44	
	693	200	400	–	–	615	200	250	500	–	3RW44 57-□BC44	
	780	250	450	–	–	693	200	250	600	–	3RW44 65-□BC44	
	880	250	500	–	–	780	250	300	700	–	3RW44 65-□BC44	
	970	315	560	–	–	850	300	350	750	–	3RW44 65-□BC44	
	1076	355	630	–	–	970	350	400	850	–	3RW44 65-□BC44	
	1214	400	710	–	–	1076	350	450	950	–	3RW44 66-□BC44	
	400 ... 600	113	–	55	75	–	100	–	–	75	75	3RW44 34-□BC45
		134	–	75	90	–	117	–	–	75	75	3RW44 35-□BC45
162		–	90	110	–	145	–	–	100	125	3RW44 36-□BC45	
203		–	110	132	–	180	–	–	125	150	3RW44 43-□BC45	
250		–	132	160	–	215	–	–	150	200	3RW44 44-□BC45	
313		–	160	200	–	280	–	–	200	250	3RW44 45-□BC45	
356		–	200	250	–	315	–	–	250	300	3RW44 46-□BC45	
432		–	250	315	–	385	–	–	300	400	3RW44 47-□BC45	
551		–	315	355	–	494	–	–	400	500	3RW44 53-□BC45	
615		–	355	400	–	551	–	–	450	600	3RW44 55-□BC45	
693		–	400	500	–	615	–	–	500	700	3RW44 57-□BC45	
780		–	450	560	–	693	–	–	600	750	3RW44 56-□BC45	
880		–	500	630	–	780	–	–	700	850	3RW44 57-□BC45	
970		–	560	710	–	850	–	–	750	900	3RW44 58-□BC45	
1076		–	630	800	–	970	–	–	850	1100	3RW44 65-□BC45	
1214		–	710	900	–	1076	–	–	950	1200	3RW44 66-□BC45	
400 ... 690		113	–	55	75	110	100	–	–	75	75	3RW44 34-□BC46
		134	–	75	90	132	117	–	–	75	75	3RW44 35-□BC46
	162	–	90	110	160	145	–	–	100	125	3RW44 36-□BC46	
	203	–	110	132	200	180	–	–	125	150	3RW44 43-□BC46	
	250	–	132	160	250	215	–	–	150	200	3RW44 44-□BC46	
	313	–	160	200	315	280	–	–	200	250	3RW44 45-□BC46	
	356	–	200	250	355	315	–	–	250	300	3RW44 46-□BC46	
	432	–	250	315	400	385	–	–	300	400	3RW44 47-□BC46	
	551	–	315	355	560	494	–	–	400	500	3RW44 53-□BC46	
	615	–	355	400	630	551	–	–	450	600	3RW44 55-□BC46	
	693	–	400	500	710	615	–	–	500	700	3RW44 57-□BC46	
	780	–	450	560	800	693	–	–	600	750	3RW44 56-□BC46	
	880	–	500	630	900	780	–	–	700	850	3RW44 57-□BC46	
	970	–	560	710	1000	850	–	–	750	900	3RW44 58-□BC46	
	1076	–	630	800	1100	970	–	–	850	1100	3RW44 65-□BC46	
	1214	–	710	900	1200	1076	–	–	950	1200	3RW44 66-□BC46	
	Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Пружинные клеммы Винтовые клеммы				↑ 2 6	
	Номинальное напряжение цепи управления U_s 230 В AC											

Помощь при выборе и Условия применения УПП – см. стр. 14–16!



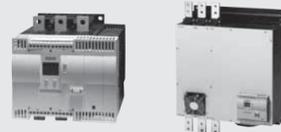
SIRIUS 3RW44 для тяжёлого пуска (КЛАСС 20) стандартное подключение ("в линию")

Ном. рабочее напряж. U_e	Ном. рабочий ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Ном. раб. ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер, U_s 230 В AC	
Температура окр. среды 40 °C						Температура окр. среды 50 °C						
B	A	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	690 В кВт	A	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.		
200 ... 460	29	5,5	15	–	–	26	7,5	7,5	15	–	3RW44 22-□BC44	
	36	7,5	18,5	–	–	32	10	10	20	–	3RW44 23-□BC44	
	47	11	22	–	–	42	10	15	25	–	3RW44 24-□BC44	
	57	15	30	–	–	51	15	15	30	–	3RW44 25-□BC44	
	77	18,5	37	–	–	68	20	20	50	–	3RW44 27-□BC44	
	400 ... 600	29	–	15	18,5	–	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC45
36		–	18,5	22	–	32	–	–	20	25	3RW44 23-□BC45	
47		–	22	30	–	42	–	–	25	30	3RW44 24-□BC45	
57		–	30	37	–	51	–	–	30	40	3RW44 25-□BC45	
77		–	37	45	–	68	–	–	50	50	3RW44 27-□BC45	
400 ... 690		29	–	15	18,5	30	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC46
	36	–	18,5	22	37	32	–	–	20	25	3RW44 23-□BC46	
	47	–	22	30	45	42	–	–	25	30	3RW44 24-□BC46	
	57	–	30	37	55	51	–	–	30	40	3RW44 25-□BC46	
	77	–	37	45	75	68	–	–	50	50	3RW44 27-□BC46	
	Тип клемм подключения вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы Пружинные клеммы				↑ 1 3	
200 ... 460	93	22	45	–	–	82	25	25	60	–	3RW44 34-□BC44	
	113	30	55	–	–	100	30	30	75	–	3RW44 35-□BC44	
	134	37	75	–	–	117	30	40	75	–	3RW44 36-□BC44	
	162	45	90	–	–	145	40	50	100	–	3RW44 43-□BC44	
	203	55	110	–	–	180	50	60	125	–	3RW44 44-□BC44	
	250	75	132	–	–	215	60	75	150	–	3RW44 45-□BC44	
	313	90	160	–	–	280	75	100	200	–	3RW44 47-□BC44	
	356	110	200	–	–	315	100	125	250	–	3RW44 47-□BC44	
	432	132	250	–	–	385	125	150	300	–	3RW44 53-□BC44	
	551	160	315	–	–	494	150	200	400	–	3RW44 53-□BC44	
	615	200	355	–	–	551	150	200	450	–	3RW44 55-□BC44	
	693	200	400	–	–	615	200	250	500	–	3RW44 57-□BC44	
	780	250	450	–	–	693	200	250	600	–	3RW44 65-□BC44	
	880	250	500	–	–	780	250	300	700	–	3RW44 65-□BC44	
	970	315	560	–	–	850	300	350	750	–	3RW44 65-□BC44	
	400 ... 600	93	–	45	55	–	82	–	–	60	75	3RW44 34-□BC45
		113	–	55	75	–	100	–	–	75	75	3RW44 35-□BC45
		134	–	75	90	–	117	–	–	75	100	3RW44 36-□BC45
162		–	90	110	–	145	–	–	100	125	3RW44 43-□BC45	
203		–	110	132	–	180	–	–	125	150	3RW44 44-□BC45	
250		–	132	160	–	215	–	–	150	200	3RW44 45-□BC45	



**SIRIUS 3RW44 для стандартных условий пуска (КЛАСС 10)
подключение по схеме “внутри треугольника”**

Ном. рабочее напряжение U_e	Ном. рабочий ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Ном. раб. ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер, Us 230 В AC	
		230 В	400 В	500 В	690 В		200 В	230 В	460 В	575 В		
Температура окр. среды 40 °C						Температура окр. среды 50 °C						
B	A	кВт	кВт	кВт	кВт	A	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
200 ... 460	50	15	22	–	–	45	10	15	30	–	3RW44 22-□BC44	
	62	18.5	30	–	–	55	15	20	40	–	3RW44 23-□BC44	
	81	22	45	–	–	73	20	25	50	–	3RW44 24-□BC44	
	99	30	55	–	–	88	25	30	60	–	3RW44 25-□BC44	
	133	37	75	–	–	118	30	40	75	–	3RW44 26-□BC44	
161	45	90	–	–	142	40	50	100	–	3RW44 27-□BC44		
400 ... 600	50	–	22	30	–	45	–	–	30	40	3RW44 22-□BC45	
	62	–	30	37	–	55	–	–	40	50	3RW44 23-□BC45	
	81	–	45	45	–	73	–	–	50	60	3RW44 24-□BC45	
	99	–	55	55	–	88	–	–	60	75	3RW44 25-□BC45	
	133	–	75	90	–	118	–	–	75	100	3RW44 26-□BC45	
161	–	90	110	–	142	–	–	100	125	3RW44 27-□BC45		
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы ↑ Пружинные клеммы 3 ↑						
200 ... 460	196	55	110	–	–	173	50	60	125	–	3RW44 34-□BC44	
	232	75	132	–	–	203	60	75	150	–	3RW44 35-□BC44	
	281	90	160	–	–	251	75	100	200	–	3RW44 36-□BC44	
	352	110	200	–	–	312	100	125	250	–	3RW44 43-□BC44	
	433	132	250	–	–	372	125	150	300	–	3RW44 44-□BC44	
	542	160	315	–	–	485	150	200	400	–	3RW44 45-□BC44	
	617	200	355	–	–	546	150	200	450	–	3RW44 46-□BC44	
	748	250	400	–	–	667	200	250	600	–	3RW44 47-□BC44	
	954	315	560	–	–	856	300	350	750	–	3RW44 53-□BC44	
	1065	355	630	–	–	954	350	400	850	–	3RW44 55-□BC44	
	1200	400	710	–	–	1065	350	450	950	–	3RW44 57-□BC44	
	1351	450	800	–	–	1200	450	500	1050	–	3RW44 65-□BC44	
	1524	500	900	–	–	1351	450	600	1200	–	3RW44 66-□BC44	
	1680	560	1000	–	–	1472	550	650	1300	–	3RW44 66-□BC44	
	400 ... 600	1864	630	1100	–	–	1680	650	750	1500	–	3RW44 65-□BC44
2103		710	1200	–	–	1864	700	850	1700	–	3RW44 66-□BC44	
196		–	110	132	–	173	–	–	125	150	3RW44 34-□BC45	
232		–	132	160	–	203	–	–	150	200	3RW44 35-□BC45	
281		–	160	200	–	251	–	–	200	250	3RW44 36-□BC45	
352		–	200	250	–	312	–	–	250	300	3RW44 43-□BC45	
433		–	250	315	–	372	–	–	300	350	3RW44 44-□BC45	
542		–	315	355	–	485	–	–	400	500	3RW44 45-□BC45	
617		–	355	450	–	546	–	–	450	500	3RW44 46-□BC45	
748		–	400	500	–	667	–	–	600	750	3RW44 47-□BC45	
954		–	560	630	–	856	–	–	750	950	3RW44 53-□BC45	
1065		–	630	710	–	954	–	–	850	1050	3RW44 55-□BC45	
1200		–	710	800	–	1065	–	–	950	1200	3RW44 57-□BC45	
1351		–	800	900	–	1200	–	–	1050	1350	3RW44 65-□BC45	
1524		–	900	1000	–	1351	–	–	1200	1500	3RW44 65-□BC45	
1680	–	1000	1200	–	1472	–	–	1300	1650	3RW44 65-□BC45		
1864	–	1100	1350	–	1680	–	–	1500	1900	3RW44 65-□BC45		
2103	–	1200	1500	–	1864	–	–	1700	2100	3RW44 66-□BC45		
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Пружинные клеммы ↑ Винтовые клеммы 6						
Номинальное напряжение цепи управления Us 230 В AC												



**SIRIUS 3RW44 для тяжёлого пуска (КЛАСС 20)
подключение по схеме “внутри треугольника”**

Ном. рабочее напряжение U_e	Ном. рабочий ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Ном. раб. ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер, Us 230 В AC	
		230 В	400 В	500 В	690 В		200 В	230 В	460 В	575 В		
Температура окр. среды 40 °C						Температура окр. среды 50 °C						
B	A	кВт	кВт	кВт	кВт	A	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
200 ... 460	50	15	22	–	–	45	10	15	30	–	3RW44 23-□BC44	
	62	18.5	30	–	–	55	15	20	40	–	3RW44 24-□BC44	
	81	22	45	–	–	73	20	25	50	–	3RW44 25-□BC44	
	99	30	55	–	–	88	25	30	60	–	3RW44 25-□BC44	
	133	37	75	–	–	118	30	40	75	–	3RW44 27-□BC44	
400 ... 600	50	–	22	30	–	45	–	–	30	40	3RW44 23-□BC45	
	62	–	30	37	–	55	–	–	40	50	3RW44 24-□BC45	
	81	–	45	45	–	73	–	–	50	60	3RW44 25-□BC45	
	99	–	55	55	–	88	–	–	60	75	3RW44 25-□BC45	
	133	–	75	90	–	118	–	–	75	100	3RW44 27-□BC45	
Тип клемм подключения вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы ↑ Пружинные клеммы 3 ↑						
200 ... 460	161	45	90	–	–	142	40	50	100	–	3RW44 34-□BC44	
	196	55	110	–	–	173	50	60	125	–	3RW44 35-□BC44	
	232	75	132	–	–	203	60	75	150	–	3RW44 36-□BC44	
	281	90	160	–	–	251	75	100	200	–	3RW44 43-□BC44	
	352	110	200	–	–	312	100	125	250	–	3RW44 44-□BC44	
	433	132	250	–	–	372	125	150	300	–	3RW44 45-□BC44	
	542	160	315	–	–	485	150	200	400	–	3RW44 47-□BC44	
	617	200	355	–	–	546	150	200	450	–	3RW44 47-□BC44	
	748	250	400	–	–	667	200	250	600	–	3RW44 53-□BC44	
	954	315	560	–	–	856	300	350	750	–	3RW44 53-□BC44	
	1065	355	630	–	–	954	350	400	850	–	3RW44 55-□BC44	
	1200	400	710	–	–	1065	350	450	950	–	3RW44 57-□BC44	
	1351	450	800	–	–	1200	450	500	1050	–	3RW44 65-□BC44	
	1524	500	900	–	–	1351	450	600	1200	–	3RW44 65-□BC44	
	1680	560	1000	–	–	1472	550	650	1300	–	3RW44 65-□BC44	
400 ... 600	1864	630	1100	–	–	1680	650	750	1500	–	3RW44 66-□BC44	
	2103	710	1200	–	–	1864	700	850	1700	–	3RW44 66-□BC44	
	161	–	90	110	–	142	–	–	100	125	3RW44 34-□BC45	
	196	–	110	132	–	173	–	–	125	150	3RW44 35-□BC45	
	232	–	132	160	–	203	–	–	150	200	3RW44 36-□BC45	
	281	–	160	200	–	251	–	–	200	250	3RW44 43-□BC45	
	352	–	200	250	–	312	–	–	250	300	3RW44 44-□BC45	
	433	–	250	315	–	372	–	–	300	350	3RW44 45-□BC45	
	542	–	315	355	–	485	–	–	400	500	3RW44 47-□BC45	
	617	–	355	450	–	546	–	–	450	500	3RW44 47-□BC45	
	748	–	400	500	–	667	–	–	600	750	3RW44 53-□BC45	
	954	–	560	630	–	856	–	–	750	950	3RW44 53-□BC45	
	1065	–	630	710	–	954	–	–	850	1050	3RW44 55-□BC45	
	1200	–	710	800	–	1065	–	–	950	1200	3RW44 57-□BC45	
	1351	–	800	900	–	1200	–	–	1050	1350	3RW44 65-□BC45	
1524	–	900	1000	–	1351	–	–	1200	1500	3RW44 65-□BC45		
1680	–	1000	1200	–	1472	–	–	1300	1650	3RW44 65-□BC45		
1864	–	1100	1350	–	1680	–	–	1500	1900	3RW44 65-□BC45		
2103	–	1200	1500	–	1864	–	–	1700	2100	3RW44 66-□BC45		
Тип клемм подключений вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Пружинные клеммы ↑ Винтовые клеммы 6						
Номинальное напряжение цепи управления Us 230 В AC												



**SIRIUS 3RW44 для очень тяжёлого пуска (КЛАСС 30)
подключение по схеме “внутри треугольника”**

Ном. рабочее напряжение U_e	Ном. рабочий ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Ном. раб. ток I_e	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении U_e				Заказной номер, Us 230 В AC	
		230 В	400 В	500 В	690 В		200 В	230 В	460 В	575 В		
Температура окр. среды 40 °C						Температура окр. среды 50 °C						
B	A	кВт	кВт	кВт	кВт	A	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
200 ... 460	50	15	22	–	–	45	10	15	30	–	3RW44 23-□BC44	
	62	18.5	30	–	–	55	15	20	40	–	3RW44 25-□BC44	
	81	22	45	–	–	73	20	25	50	–	3RW44 25-□BC44	
	99	30	55	–	–	88	25	30	60	–	3RW44 27-□BC44	
	133											

Рекомендации применения устройств плавного пуска для различных приводных механизмов

	Область применения	3RW30	3RW40	3RW44
Нормальные условия пуска (КЛАСС 10)	Насосы	●	●	●
	Насосы (для систем с возможностью возникновения гидроудара)			●
	Насосы в системах обогрева	●	●	●
	Гидравлические насосы	○	●	●
	Прессы	○	●	●
	Ленточные конвейеры	○	●	●
	Роликовые конвейеры	○	●	●
	Винтовые конвейеры	○	●	●
	Эскалаторы		●	●
	Поршневые компрессоры		●	●
	Винтовые компрессоры		●	●
	Небольшие вентиляторы		●	●
	Центробежные воздуходувки		●	●
	Приводы вспом. винтов		●	●
	Тяжелый пуск (КЛАСС 20)	Мешалки		○
Экструдеры			○	●
Токарные станки			○	●
Мельницы			○	●
Очень тяжелый пуск (КЛАСС 30)	Большие вентиляторы			●
	Циркулярные/ ленточные пилы			●
	Центрифуги			●
	Мельницы			●
	Дробилки			●
Основные функции УПП				
	Плавный пуск электродвигателя	●	●	●
	Плавный останов электродвигателя		●	●
	Собственная защита устройства от перегрузки		●	●
	Встроенная защита двигателя от перегрузки		●	●
	Регулируемое ограничение пускового тока		●	●
	Специальная функция остановки насоса			●
	DC/ комбинированное торможение			●
	Регулирование вращающего момента			●
	Коммуникация по PROFIBUS (опция)			●
	Внешний модуль управления с ЖК дисплеем (опция)			●
	ПО для параметрирования "Soft Starter ES" (опция)			●
	Доп. функции (напр., измерение и отображение величин)			●

- рекомендуемое УПП для указанной области применения
- возможно использование УПП (для выбора устройств рекомендуется использование ПО "Win SoftStarter")

Рекомендуемые установки параметров УПП для различных приводных механизмов:

Применение	Пусковое напряжение U _{Start} %	Время пуска t _{Start} S	Токоограничение I _{limit} (для 3RW40/44)	U _{Kick} 3RW44	Время остан. t _{Stop}	КЛАСС пуска 3RW40/44
Насосы	40	10	3-4xI _M	---	10	10
Насосы сист. обогрева	40	10	3-4xI _M	---	10	10
Гидравлич. насосы	40	10	3-4xI _M	---	0	10
Прессы	40	10	Макс. (5xI _M)	---	0	10
Ленточные конвейеры	70	10	Макс. (5xI _M)	---	5	10
Рольганги	60	10	Макс. (5xI _M)	---	5	10
Винтовые конвейеры	50	10	Макс.(5xI _M)	---	5	10
Эскалаторы	60	10	4xI _M	---	0	10
Поршнев. компрессоры	40	10	4xI _M	---	0	10
Винт. компрессоры	50	10	4xI _M	---	10	10
Станд. вентиляторы	40	10	4xI _M	---	10	10
Центроб. воздуходувки	40	10	4xI _M	---	10	10
Приводы вспом. винтов	40	10	4xI _M	---	10	10
Мешалки	40	30	3-4xI _M	---	10	20
Экструдеры	70	10	Макс. (5xI _M)	---	10	20
Токарные станки	40	30	3-4xI _M	---	10	20
Измельчители	40	30	3-4xI _M	---	10	20
Большие вентиляторы	40	60	3-4xI _M	---	10	30
Циркулярн./ лент. пилы	40	60	3-4xI _M	---	10	30
Центрифуги	40	60	3-4xI _M	---	10	30
Мельницы	40	60	3-4xI _M	80 % 300 мс	10	30
Дробилки	40	60	3-4xI _M	80 % 300 мс	10	30

Общие условия выбора и применения устройств плавного пуска Защита силовых полупроводников УПП

Информация для выбора и стандартные условия применения устройств плавного пуска SIRIUS

Выбор устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска необходимо выбирать в зависимости от номинального рабочего тока электродвигателя, степени тяжести пуска / требуемого класса срабатывания (CLASS) для защиты от перегрузки, температуры окружающей среды и количества пусков в час. Приведённые мощности электродвигателей служат только для определения допустимого номинального рабочего напряжения (U_e) и предварительной оценки типа и типоразмера устройства плавного пуска.

В брошюре приведены мощности электродвигателей по стандартам:

- DIN 42973 (в кВт при 40 °C)
- NEC 96/UL508 (в л.с. при 50 °C)

В зависимости от класса срабатывания (или, например, при превышении установленного числа пусков в час) может выбираться устройство на ступень или две выше номинала. Для корректного подбора УПП при отклонении от нормальных условий пуска можно использовать ПО "Win-Soft Starter" (Зак. номер ПО: E20001-D1020-P302-V2-7400), дистрибутив размещён в сети Интернет по адресу: www.siemens.com/lowvoltage/demosoftware

Общие условия применения:

- ON period 30 %
- Отдельная установка устройств
- Высота установки над уровнем моря: макс. 1000 м

Лёгкий пуск:

3RW30: макс. время пуска 3 сек., пусковой ток 300 %, 20 пусков/час

КЛАСС 10 (стандартный пуск):

3RW40/44: макс. время пуска 10 сек., токоограничение 300 %, 5 пусков/час

КЛАСС 20 (тяжёлый пуск):

3RW402., 3RW403., 3RW404.: макс. время пуска 20 сек., токоограничение 300 %, макс. 5 пусков/час

3RW405., 3RW407., 3RW44: макс. время пуска 40 сек., токоограничение 350 %, макс. 1 пуск/час

КЛАСС 30 (очень тяжёлый пуск):

Макс. время пуска 60 сек., токоограничение 350 %, макс. 1 пуск/час

Защита силовых полупроводников устройств

Внимание! Силовые полупроводники устройств плавного пуска необходимо защищать от токов короткого замыкания рекомендованными компанией «SIEMENS» защитными аппаратами. Рекомендованные защитные аппараты, а так же дополнительная информация, необходимая для выбора устройств плавного пуска, принадлежностей и запасных частей размещена в каталоге «IC10» (каталог доступен на немецком, английском или русском языках).

Каталоги IC10 в формате PDF можно скачать в сети Интернет по адресу: www.siemens.ru/sirius (ссылка «Каталоги и брошюры»)

Техническая информация для проектных организаций (например, габаритные размеры) размещена в листах данных, инструкциях и руководствах по эксплуатации.

Техническая поддержка клиентов ООО «Сименс»:

E-mail: cesr.ru@siemens.com
Телефон: +7(495) 737-1-737

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW30

Фидеры электродвигателей с УПП SIRIUS 3RW

Выбор типа координации фидера электродвигателя с УПП зависит от требований каждого конкретного применения.

Для соответствия типу координации 1 (ToC1) в качестве аппаратов защиты фидера используются автоматические выключатели или предохранители для защиты линий.

Для соответствия типу координации 2 (ToC2) силовые полупроводники устройства плавного пуска должны защищаться соответствующими рекомендованными SIEMENS быстродействующими предохранителями для защиты полупроводников.

ToC 1

Тип координации "1" согласно IEC 60947-4-1: После короткого замыкания устройство выходит из строя и непригодно для дальнейшей эксплуатации (защита персонала и установки обеспечена).

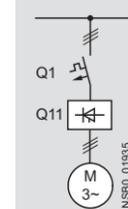
ToC 2

Тип координации "2" согласно IEC 60947-4-1: После короткого замыкания устройство пригодно для дальнейшей эксплуатации (защита персонала и установки обеспечена).

Понятие "Тип координации" относится только к сборке УПП в сочетании с соответствующим установленным аппаратом защиты (авт. выключатель или предохранитель), но не к другим компонентам фидера.

Типы координации обозначены соответствующими символами в таблицах выбора рекомендованных аппаратов защиты для устройств плавного пуска.

Сборки без предохранителей (тип координации 1)

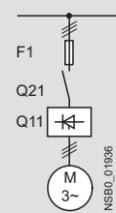


Устройство плавного пуска	Автоматический выключатель ¹⁾			
	Ном. раб. ток	400 В +10 %	Ном. раб. ток	
Q11	Q1	$I_{q \max}$	А	
Тип	А	Тип	кА	А
Тип координации 1				
3RW30 03	3	3RV20 11-1EA10	50	4
3RW30 13	3,6	3RV20 11-1FA10	5	5
3RW30 14	6,5	3RV20 11-1HA10	5	8
3RW30 16	9	3RV20 11-1JA10	5	10
3RW30 17	12,5	3RV20 11-1KA10	5	12,5
3RW30 18	17,6	3RV20 21-4BA10	5	20
3RW30 26	25	3RV20 21-4DA10	55	25
3RW30 27	32	3RV20 21-4EA10	55	32
3RW30 28	38	3RV10 31-4FA10	55	40
3RW30 36	45	3RV10 31-4GA10	20	45
3RW30 37	63	3RV10 41-4JA10	20	63
3RW30 38	72	3RV10 41-4KA10	20	75
3RW30 46	80	3RV10 41-4LA10	11	90
3RW30 47	106	3RV10 41-4MA10	11	100

¹⁾ При выборе аппарата учитывайте номинальный рабочий ток электродвигателя.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW30

Сборки с предохранителями (тип координации 1, обеспечивается только защита линии)

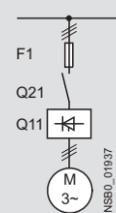


Устройство плавного пуска Точ 1	Предохранители для защиты линий, макс.			Сетевой контактор (опционально)	
	Ном. раб. ток A	F1 Тип	Ном. раб. ток A	Типоразмер	Q21 Тип
Тип координации 1 ¹⁾ : I _q = 50 кА при 400 В					
3RW30 03 ²⁾	3	3NA3 805 ²⁾	20	000	3RT20 15
3RW30 13	3,6	3NA3 803-6	10	000	3RT20 15
3RW30 14	6,5	3NA3 805-6	16	000	3RT20 15
3RW30 16	9	3NA3 807-6	20	000	3RT20 16
3RW30 17	12,5	3NA3 810-6	25	000	3RT20 18
3RW30 18	17,6	3NA3 814-6	35	000	3RT20 26
3RW30 26	25	3NA3 822-6	63	00	3RT20 26
3RW30 27	32	3NA3 824-6	80	00	3RT20 27
3RW30 28	38	3NA3 824-6	80	00	3RT20 28
3RW30 36	45	3NA3 130-6	100	1	3RT10 36
3RW30 37	63	3NA3 132-6	125	1	3RT10 44
3RW30 38	72	3NA3 132-6	125	1	3RT10 45
3RW30 46	80	3NA3 136-6	160	1	3RT10 45
3RW30 47	106	3NA3 136-6	160	1	3RT10 46

1) Тип координации "1" относится к сборке УПП в сочетании с соответствующими предохранителями, но не к другим компонентам, установленным в фидере.

2) 3NA3 805-1 (NH00), 5SB2 61 (DIAZED), 5SE2 201-6 (NEOZED).

Сборки с предохранителями SITOR 3NE1 (тип координации 2, защита линии и силовых полупроводников)



Соответствующие держатели предохранителей/ разъединители см. в каталоге LV 10 или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройство плавного пуска Точ 2	Полнодиапазонные предохранители			Сетевой контактор (опционально)	
	Ном. раб. ток A	F1 Тип	Ном. раб. ток A	Типоразмер	Q21 Тип
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 65 кА при 480 В + 10 %					
3RW30 03 ²⁾	3	3NE1 813-0 ³⁾	16	000	3RT20 15
3RW30 13	3,6	3NE1 813-0	16	000	3RT20 15
3RW30 14	6,5	3NE1 813-0	16	000	3RT20 15
3RW30 16	9	3NE1 813-0	16	000	3RT20 16
3RW30 17	12,5	3NE1 813-0	16	000	3RT20 18
3RW30 18	17,6	3NE1 814-0	20	000	3RT20 26
3RW30 26	25	3NE1 803-0	35	000	3RT20 26
3RW30 27	32	3NE1 020-2	80	00	3RT20 27
3RW30 28	38	3NE1 020-2	80	00	3RT20 28
3RW30 36	45	3NE1 020-2	80	00	3RT10 36
3RW30 37	63	3NE1 820-0	80	000	3RT10 44
3RW30 38	72	3NE1 820-0	80	000	3RT10 45
3RW30 46	80	3NE1 021-0	100	00	3RT10 45
3RW30 47	106	3NE1 022-0	125	00	3RT10 46

1) Тип координации "2" относится к сборке УПП в сочетании с соответствующими предохранителями, но не к другим компонентам, установленным в фидере.

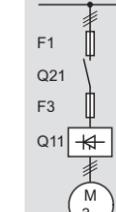
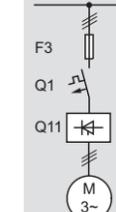
2) I_q = 50 кА при 400 В.

3) Предохранители SITOR не требуются!
Альтернатива: 3NA3 803 (NH00), 5SB2 21 (DIAZED), 5SE2 206 (NEOZED).

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW30

Сборки с предохранителями SITOR 3NE3

(тип координации 2; защита силовых полупроводников предохранителями, защита линии и защита от перегрузки - автоматическим выключателем; альтернативно также возможна сборка с контактором и реле защиты от перегрузки)



Соответствующие держатели предохранителей/ разъединители см. в каталоге LV 10 или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройство плавного пуска Точ 2	Предохранители для защиты полупроводников, мин.			Предохранители для защиты полупроводников, макс.		Предохранители для защиты полупроводников, мин.	
	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Ном. раб. ток A	Типоразмер	F3 Тип	Ном. раб. ток A	Типоразмер
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 65 кА при 480 В + 10 %							
3RW30 03 ²⁾	3	--	--	--	--	--	--
3RW30 13	3,6	--	--	--	--	3NE4 101	32
3RW30 14	6,5	--	--	--	--	3NE4 101	32
3RW30 16	9	--	--	--	--	3NE4 101	32
3RW30 17	12,5	--	--	--	--	3NE4 101	32
3RW30 18	17,6	--	--	--	3NE3 221	100	32
3RW30 26	25	--	--	--	3NE3 221	100	40
3RW30 27	32	--	--	--	3NE3 222	125	63
3RW30 28	38	--	--	--	3NE3 222	125	63
3RW30 36	45	--	--	--	3NE3 224	160	80
3RW30 37	63	--	--	--	3NE3 225	200	100
3RW30 38	72	3NE3 221	100	1	3NE3 227	250	--
3RW30 46	80	3NE3 222	125	1	3NE3 225	200	--
3RW30 47	106	3NE3 224	160	1	3NE3 231	350	--

Устройство плавного пуска Точ 2	Предохранители для защиты полупроводников, макс.			Предохранители для защиты полупроводников, мин.		Предохранители для защиты полупроводников, макс.		Цилиндрические предохранители	
	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Ном. раб. ток A	Типоразмер	F3 Тип	Ном. раб. ток A	Типоразмер	F3 Тип	Ном. раб. ток A
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 65 кА при 480 В + 10 %									
3RW30 03 ²⁾	3	--	--	--	3NE8 015-1	25	00	3NE8 015-1	25
3RW30 13	3,6	--	--	--	3NE8 015-1	25	00	3NE8 015-1	25
3RW30 14	6,5	--	--	--	3NE8 015-1	25	00	3NE8 015-1	25
3RW30 16	9	--	--	--	3NE8 015-1	25	00	3NE8 015-1	25
3RW30 17	12,5	--	--	--	3NE8 015-1	25	00	3NE8 018-1	63
3RW30 18	17,6	--	--	--	3NE8 003-1	35	00	3NE8 021-1	100
3RW30 26	25	3NE4 117	50	0	3NE8 017-1	50	00	3NE8 021-1	100
3RW30 27	32	3NE4 118	63	0	3NE8 018-1	63	00	3NE8 022-1	125
3RW30 28	38	3NE4 118	63	0	3NE8 020-1	80	00	3NE8 022-1	125
3RW30 36	45	3NE4 120	80	0	3NE8 020-1	80	00	3NE8 024-1	160
3RW30 37	63	3NE4 121	100	0	3NE8 021-1	100	00	3NE8 024-1	160
3RW30 38	72	--	--	--	3NE8 022-1	125	00	3NE8 024-1	160
3RW30 46	80	--	--	--	3NE8 022-1	125	00	3NE8 024-1	160
3RW30 47	106	--	--	--	3NE8 024-1	160	00	3NE8 024-1	160

Устройство плавного пуска Точ 2	Сетевой контактор (опционально)		Автоматический выключатель 400 В +10 %		Предохранители для защиты линий, максимальные	
	Ном. раб. ток A	Q21 Тип	Q1 Тип	Ном. раб. ток A	F1 Тип	Ном. раб. ток A
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 50 кА при 400 В						
3RW30 03 ²⁾	3	3RT20 15	3RV20 11-1EA10	4	3NA3 805 ²⁾	20
3RW30 13	3,6	3RT20 15	3RV20 21-1FA10	5	3NA3 803-6	10
3RW30 14	6,5	3RT20 15	3RV20 11-1HA10	8	3NA3 805-6	16
3RW30 16	9	3RT20 16	3RV20 11-1JA10	10	3NA3 807-6	20
3RW30 17	12,5	3RT20 18	3RV20 11-1KA10	12,5	3NA3 810-6	25
3RW30 18	17,6	3RT20 26	3RV20 21-4BA10	20	3NA3 814-6	35
3RW30 26	25	3RT20 26	3RV20 21-4DA10	25	3NA3 822-6	63
3RW30 27	32	3RT20 27	3RV20 21-4EA10	32	3NA3 824-6	80
3RW30 28	38	3RT10 35	3RV10 31-4FA10	40	3NA3 824-6	80
3RW30 36	45	3RT10 36	3RV10 31-4GA10	45	3NA3 130-6	100
3RW30 37	63	3RT10 44	3RV10 41-4JA10	63	3NA3 132-6	125
3RW30 38	72	3RT10 45	3RV10 41-4KA10	75	3NA3 132-6	125
3RW30 46	80	3RT10 45	3RV10 41-4LA10	90	3NA3 136-6	160
3RW30 47	106	3RT10 46	3RV10 41-4MA10	100	3NA3 136-6	160

1) Тип координации "2" относится к сборке УПП в сочетании с установленным защитным аппаратом (авт. выключатель/ предохранители), но не к другим компонентам фидера.

2) 3NA3 805-1 (NH00), 5SB2 61 (DIAZED).

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW40

Фидеры электродвигателей с УПП SIRIUS 3RW

Выбор типа координации фидера электродвигателя с УПП зависит от требований каждого конкретного применения.

Для соответствия типу координации 1 (ТоС1) в качестве аппаратов защиты фидера используются автоматические выключатели или предохранители для защиты линий.

Для соответствия типу координации 2 (ТоС2) силовые полупроводники устройства плавного пуска должны защищаться соответствующими рекомендованными SIEMENS быстродействующими предохранителями для защиты полупроводников.

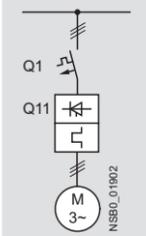
ТоС 1 Тип координации "1" согласно IEC 60947-4-1: После короткого замыкания устройство выходит из строя и непригодно для дальнейшей эксплуатации (защита персонала и установки обеспечена).

ТоС 2 Тип координации "2" согласно IEC 60947-4-1: После короткого замыкания устройство пригодно для дальнейшей эксплуатации (защита персонала и установки обеспечена).

Понятие "Тип координации" относится только к сборке УПП в сочетании с соответствующим аппаратом защиты (авт. выключатель/ предохранители), но не к другим компонентам фидера.

Типы координации обозначены соответствующими символами в таблицах выбора рекомендованных аппаратов защиты для устройств плавного пуска.

Сборки без предохранителей (тип координации 1)

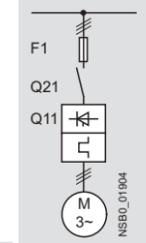


Устройство плавного пуска ТоС 1	Ном. раб. ток А	Автоматический выключатель ¹⁾				Ном. раб. ток А	575 В +10 %	Ном. раб. ток А
		400 В +10 %	400 В +10 %	$I_{q \max}$ кА	575 В +10 %			
Q11 Тип	А	Q1 Тип	Q1 Тип	$I_{q \max}$ кА	А	Q1 Тип	$I_{q \max}$ кА	А
Тип координации 1								
3RW40 24	12,5	3RV2 021-4AA10	3RV2 321-4AC10	55	16	--	--	--
3RW40 26	25	3RV2 021-4DA10	3RV2 321-4DC10	55	25	--	--	--
3RW40 27	32	3RV2 021-4EA10	3RV2 321-4EC10	55	32	--	--	--
3RW40 28	38	3RV1 031-4FA10	3RV1 331-4FC10	55	40	--	--	--
3RW40 36	45	3RV1 031-4GA10	3RV1 331-4GC10	20	45	--	--	--
3RW40 37	63	3RV1 041-4JA10	3RV1 341-4JC10	20	63	--	--	--
3RW40 38	72	3RV1 041-4KA10	3RV1 341-4KC10	20	75	--	--	--
3RW40 46	80	3RV1 041-4LA10	3RV1 341-4LC10	11	90	--	--	--
3RW40 47	106	3RV1 041-4MA10	3RV1 341-4MC10	11	100	--	--	--
3RW40 55	134	3VL3 720-2DC36	3VL3 720-1DC36	35	200	3VL3 720-1DC36	12	200
3RW40 56	162	3VL3 720-2DC36	3VL3 720-1DC36	35	200	3VL3 720-1DC36	12	200
3RW40 73	230	3VL4 731-2DC36	3VL5 731-3DC36	65	315	3VL5 731-3DC36	35	315
3RW40 74	280	3VL4 731-2DC36	3VL5 731-3DC36	65	315	3VL5 731-3DC36	35	315
3RW40 75	356	3VL4 740-2DC36	3VL5 740-3DC36	65	400	3VL5 740-3DC36	35	400
3RW40 76	432	3VL5 750-2DC36	3VL5 750-3DC36	65	500	3VL5 750-3DC36	35	500

¹⁾ При выборе устройств учитывайте ном. раб. ток двигателя. Автоматические выключатели 3RV13/ 3RV23 предназначены для защиты пусковых сборок от токов КЗ (без функции защиты двигателя от перегрузки). В этом случае защиту двигателя от перегрузки выполняют устройства плавного пуска 3RW40.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW40

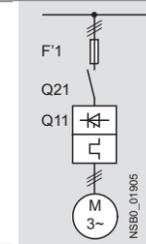
Сборки с предохранителями (тип координации 1, только защита линии)



Устройство плавного пуска ТоС 1	Ном. раб. ток А	Предохранители для защиты линий, макс.		Типо-размер	Сетевой контактор (опционально) Q21 Тип
		F1 Тип	А		
Тип координации 1¹⁾: $I_q = 65$ кА при 600 В + 5 %					
3RW40 24	12,5	3NA3 820-6	50	00	3RT10 24
3RW40 26	25	3NA3 822-6	63	00	3RT10 26
3RW40 27	32	3NA3 824-6	80	00	3RT10 34
3RW40 28	38	3NA3 824-6	80	00	3RT10 35
3RW40 36	45	3NA3 130-6	100	1	3RT10 36
3RW40 37	63	3NA3 132-6	125	1	3RT10 44
3RW40 38	72	3NA3 132-6	125	1	3RT10 45
3RW40 46	80	3NA3 136-6	160	1	3RT10 45
3RW40 47	106	3NA3 136-6	160	1	3RT10 46
3RW40 55	134	3NA3 244-6	250	2	3RT10 55-6A.36
3RW40 56	162	3NA3 244-6	250	2	3RT10 56-6A.36
3RW40 73	230	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3	3RT10 65-6A.36
3RW40 74	280	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3	3RT10 66-6A.36
3RW40 75	356	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3RT10 75-6A.36
3RW40 76	432	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3RT10 76-6A.36

¹⁾ Тип координации "1" относится к сборке УПП в сочетании с соответствующими предохранителями, но не к другим компонентам, установленным в фидере.

Сборки с предохранителями SITOR 3NE1 (тип координации 2, защита линии и силовых полупроводников)



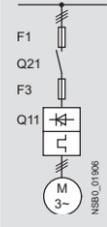
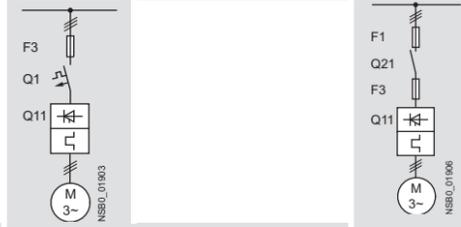
Соответствующие держатели предохранителей/ разъединители см. в каталоге LV 10 или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройства плавного пуска ТоС 2	Ном. раб. ток А	Полнодиапазонные предохранители		Типо-размер	Сетевой контактор (опционально) Q21
		F1 Тип	А		
Тип координации 2¹⁾: $I_q = 65$ кА при 600 В + 5 %					
3RW40 24	12,5	3NE1 814-0	20	000	3RT10 24
3RW40 26	25	3NE1 803-0	35	000	3RT10 26
3RW40 27	32	3NE1 020-2	80	00	3RT10 34
3RW40 28	38	3NE1 020-2	80	00	3RT10 35
3RW40 36	45	3NE1 020-2	80	00	3RT10 36
3RW40 37	63	3NE1 820-0	80	000	3RT10 44
3RW40 38	72	3NE1 820-0	80	000	3RT10 45
3RW40 46	80	3NE1 021-0	100	00	3RT10 45
3RW40 47	106	3NE1 022-0	125	00	3RT10 46
3RW40 55	134	3NE1 227-2	250	1	3RT10 55-6A.36
3RW40 56	162	3NE1 227-2	250	1	3RT10 56-6A.36
3RW40 73	230	3NE1 331-2	350	2	3RT10 65-6A.36
3RW40 74	280	3NE1 333-2	450	2	3RT10 66-6A.36
3RW40 75	356	3NE1 334-2	500	2	3RT10 75-6A.36
3RW40 76	432	3NE1 435-2	560	3	3RT10 76-6A.36

¹⁾ Тип координации "2" относится к сборке УПП в сочетании с соответствующими предохранителями, но не к другим компонентам, установленным в фидере.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW40

Сборки с предохранителями SITOR 3NE3 (тип координации 2, защита силовых полупроводников осуществляется предохранителями, защита линии и защита от перегрузки - автоматическим выключателем; также возможна сборка с контактором и реле перегрузки)



Соответствующие держатели предохранителей/ разъединители см. в каталоге LV 10 или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Предохранители для защиты полупроводников, мин.			Предохранители для защиты полупроводников, макс.			Предохранители для защиты полупроводников, макс.		
	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Типо-размер	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Типо-размер	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Типо-размер
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 65 кА при 600 В + 5 %									
3RW40 24	12,5	--	--	--	--	--	3NE4 101	32	0
3RW40 26	25	--	--	--	3NE3 221	100	3NE4 102	40	0
3RW40 27	32	--	--	--	3NE3 224	160	3NE4 118	63	0
3RW40 28	38	--	--	--	3NE3 224	160	3NE4 118	63	0
3RW40 36	45	--	--	--	3NE3 224	160	3NE4 120	80	0
3RW40 37	63	--	--	--	3NE3 225	200	3NE4 121	100	0
3RW40 38	72	3NE3 221	100	1	3NE3 227	250	--	--	--
3RW40 46	80	3NE3 222	125	1	3NE3 225	200	--	--	--
3RW40 47	106	3NE3 224	160	1	3NE3 231	350	--	--	--
3RW40 55	134	3NE3 227	250	1	3NE3 335	560	--	--	--
3RW40 56	162	3NE3 227	250	1	3NE3 335	560	--	--	--
3RW40 73	230	3NE3 232-0B	400	1	3NE3 333	450	--	--	--
3RW40 74	280	3NE3 233	450	1	3NE3 336	630	--	--	--
3RW40 75	356	3NE3 335	560	2	3NE3 336	630	--	--	--
3RW40 76	432	3NE3 337-8	710	2	3NE3 340-8	900	--	--	--

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Предохранители для защиты полупроводников, макс.			Предохранители для защиты полупроводников, мин.			Предохранители для защиты полупроводников, макс.			Цилиндрические предохранители		
	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Типо-размер	Ном. раб. ток A	Типо-размер	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Типо-размер	Ном. раб. ток A	F3 Тип	Ном. раб. ток A	
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 65 кА при 600 В + 5 %												
3RW40 24	12,5	3NE4 117	50	0	3NE8 015-1	25	00	3NE8 017-1	50	00	3NC2 240	40
3RW40 26	25	3NE4 117	50	0	3NE8 017-1	50	00	3NE8 021-1	100	00	3NC2 263	63
3RW40 27	32	3NE4 118	63	0	3NE8 018-1	63	00	3NE8 022-1	125	00	3NC2 280	80
3RW40 28	38	3NE4 118	63	0	3NE8 020-1	80	00	3NE8 024-1	160	00	3NC2 280	80
3RW40 36	45	3NE4 120	80	0	3NE8 020-1	80	00	3NE8 024-1	160	00	3NC2 280	80
3RW40 37	63	3NE4 121	100	0	3NE8 021-1	100	00	3NE8 024-1	160	00	--	--
3RW40 38	72	--	--	--	3NE8 022-1	125	00	3NE8 024-1	160	00	--	--
3RW40 46	80	--	--	--	3NE8 022-1	125	00	3NE8 024-1	160	00	--	--
3RW40 47	106	--	--	--	3NE8 024-1	160	00	3NE8 024-1	160	00	--	--
3RW40 55	134	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RW40 56	162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RW40 73	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RW40 74	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RW40 75	356	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RW40 76	432	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Сетевой контактор		Автоматический выключатель			Предохранители для защиты линий, макс.			
	Ном. раб. ток A	дополнительно Q21	400 В +10 % Q1 Тип	Ном. раб. ток A	575 В +10 % Q1 Тип	Ном. раб. ток A	Ном. раб. ток A	Типо-размер	
Тип координации 2 ¹⁾ : I _q = 65 кА при 600 В + 5 %									
3RW40 24	12,5	3RT10 24	3RV1 021-4KA10	55	--	--	3NA3 820-6	50	00
3RW40 26	25	3RT10 26	3RV1 021-4DA10	55	--	--	3NA3 822-6	63	00
3RW40 27	32	3RT10 34	3RV1 031-4EA10	55	--	--	3NA3 824-6	80	00
3RW40 28	38	3RT10 35	3RV1 031-4FA10	55	--	--	3NA3 824-6	80	00
3RW40 36	45	3RT10 36	3RV1 031-4GA10	20	--	--	3NA3 130-6	100	1
3RW40 37	63	3RT10 44	3RV1 041-4JA10	20	--	--	3NA3 132-6	125	1
3RW40 38	72	3RT10 45	3RV1 041-4KA10	20	--	--	3NA3 132-6	125	1
3RW40 46	80	3RT10 45	3RV1 041-4LA10	11	--	--	3NA3 136-6	160	1
3RW40 47	106	3RT10 46	3RV1 041-4MA10	11	--	--	3NA3 136-6	160	1
3RW40 55	134	3RT10 55-6A.36	3VL3 720	200	3VL3 720	200	3NA3 244-6	250	2
3RW40 56	162	3RT10 56-6A.36	3VL3 720	200	3VL3 720	200	3NA3 244-6	250	2
3RW40 73	230	3RT10 65-6A.36	3VL4 731	315	3VL5 731	315	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3
3RW40 74	280	3RT10 66-6A.36	3VL4 731	315	3VL5 731	315	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3
3RW40 75	356	3RT10 75-6A.36	3VL4 740	400	3VL5 740	400	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW40 76	432	3RT10 76-6A.36	3VL5 750	500	3VL5 750	500	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3

¹⁾ Тип координации "2" относится к сборке УПП в сочетании с установленным защитным элементом (автоматический выключатель/предохранители), но не к другим компонентам, установленным в фидере.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW44

Фидеры электродвигателей с УПП SIRIUS 3RW

Выбор типа координации фидера электродвигателя с УПП зависит от требований каждого конкретного применения.

Для соответствия типу координации 1 (ToC1) в качестве аппаратов защиты фидера используются автоматические выключатели или предохранители для защиты линий.

Для соответствия типу координации 2 (ToC2) силовые полупроводники устройства плавного пуска должны защищаться соответствующими рекомендованными SIEMENS быстродействующими предохранителями для защиты полупроводников.

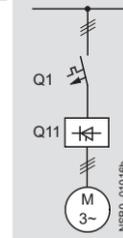
ToC 1 Тип координации "1" согласно IEC 60947-4-1: После короткого замыкания устройство выходит из строя и непригодно для дальнейшей эксплуатации (защита персонала и установок обеспечена).

ToC 2 Тип координации "2" согласно IEC 60947-4-1: После короткого замыкания устройство пригодно для дальнейшей эксплуатации (защита персонала и установок обеспечена).

Тип координации относится только к сборке УПП с установленным защитным элементом (автоматический выключатель/предохранители), но не к другим компонентам, установленным в фидере электродвигателя.

Тип координации обозначен соответствующим символом в таблицах выбора аппаратов защиты.

Стандартное подключение(в линию), фидеры без предохранителей (тип координации 1)

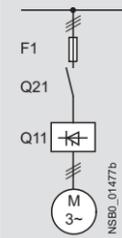


Устройство плавного пуска Q11 Тип	Номинальный ток A	Автоматический выключатель ¹⁾	
		440 В +10 % Q1 Тип	Номинальный ток A
Тип координации 1: 3RW44 22 ... 3RW44 27: I _q = 32 кА; 3RW44 34 и 3RW44 35: I _q = 16 кА; 3RW44 36 ... 3RW44 66: I _q = 65 кА			
3RW44 22	29	3RV10 42-4HA10	50
3RW44 23	36	3RV10 42-4JA10	63
3RW44 24	47	3RV10 42-4KA10	75
3RW44 25	57	3RV10 42-4LA10	90
3RW44 26	77	3RV10 42-4MA10	100
3RW44 27	93	3RV10 42-4MA10	100
3RW44 34	113	3VL17 16-2DD36	160
3RW44 35	134	3VL17 16-2DD36	160
3RW44 36	162	3VL37 25-2DC36	250
3RW44 43	203	3VL47 31-3DC36	315
3RW44 44	250	3VL47 31-3DC36	315
3RW44 45	313	3VL47 40-3DC36	400
3RW44 46	356	3VL47 40-3DC36	400
3RW44 47	432	3VL57 50-3DC36	500
3RW44 53	551	3VL67 80-3AB36	800
3RW44 54	615	3VL67 80-3AB36	800
3RW44 55	693	3VL67 80-3AB36	800
3RW44 56	780	3VL77 10-3AB36	1 000
3RW44 57	880	3VL77 10-3AB36	1 000
3RW44 58	970	3VL77 12-3AB36	1 250
3RW44 65	1 076	3VL77 12-3AB36	1 250
3RW44 66	1 214	3VL77 12-3AB36	1 250

¹⁾ При выборе устройств учитывайте номинальный рабочий ток электродвигателя.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW44

Стандартное подключение (в линию), тип координации 1, фидеры с предохранителями (только для защиты линии)



Устройство плавного пуска Точ 1	Предохранители для защиты линий, макс.			Сетевой контактор до 400 В (опциональный)		Тормозной контактор ¹⁾²⁾	
	Номинальный ток	690 В +5 %	Номинальный ток	Типоразмер	Q21 Тип	Q91 Тип	Q92 Тип
Тип координации 1 ³⁾ : I _n = 65 кА							
3RW44 22	29	3NA3 820-6	50	00	3RT10 34	3RT25 26	--
3RW44 23	36	3NA3 822-6	63	00	3RT10 35	3RT25 26	--
3RW44 24	47	3NA3 824-6	80	00	3RT10 36	3RT15 35	--
3RW44 25	57	3NA3 830-6	100	00	3RT10 44	3RT15 35	--
3RW44 26	77	3NA3 132-6	125	1	3RT10 45	3RT10 24	3RT10 35
3RW44 27	93	3NA3 136-6	160	1	3RT10 46	3RT10 25	3RT10 36
3RW44 34	113	3NA3 244-6	250	2	3RT10 54	3RT10 34	3RT10 44
3RW44 35	134	3NA3 244-6	250	2	3RT10 55	3RT10 36	3RT10 45
3RW44 36	162	3NA3 365-6	500	3	3RT10 56	3RT10 44	3RT10 45
3RW44 43	203	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3	3RT10 64	3RT10 44	3RT10 54
3RW44 44	250	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3	3RT10 65	3RT10 44	3RT10 55
3RW44 45	313	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3RT10 75	3RT10 54	3RT10 56
3RW44 46	356	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3RT10 75	3RT10 54	3RT10 56
3RW44 47	432	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3RT10 76	3RT10 55	3RT10 64
3RW44 53	551	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3TF68	3RT10 64	3RT10 66
3RW44 54	615	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3TF68	3RT10 64	3RT10 75
3RW44 55	693	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3TF69	3RT10 65	3RT10 75
3RW44 56	780	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3TF69	3RT10 65	3RT10 75
3RW44 57	880	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3	3RT10 75	3RT10 75	3RT10 76
3RW44 58	970	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3	3RT10 75	3RT10 75	3RT10 76
3RW44 65	1 076	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3	3RT10 75	3TF68	3TF68
3RW44 66	1 214	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3	3RT10 76	3TF68	3TF68

1) Если выбирается функция "торможение инжекцией постоянного тока", то требуется установка дополнительного тормозного контактора (тип контактора см. в таблице). Если выбирается функция "комбинированное торможение", то тормозной контактор не требуется. Для применений с большим моментом инерции ($J_{нагрузки} > J_{двигателя}$) рекомендуется выбрать функцию "торможение инжекцией постоянного тока".

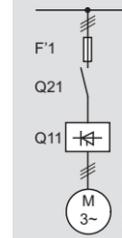
2) Дополнительное вспомогательное реле (K4): LZS:RT4A4T30 (для устройств плавного пуска 3RW44 с номинальным питающим напряжением управления Us AC 230 В), LZS:RT4A4S15 (для устройств плавного пуска 3RW44 с номинальным питающим напряжением управления Us AC 115 В).

3) Тип координации "1" относится только к сборке УПП с установленным защитным аппаратом (автоматический выключатель/ предохранители), но не к другим компонентам, установленным в фидере.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW44

Стандартное подключение (в линию)

Фидеры с полдиапазонными предохранителями SITOR 3NE (защита линий и силовых полупроводников)



Соответствующие держатели для предохранителей см. в каталоге LV 10.1 --> "Разъединители нагрузки" и в каталоге LV 10.1 --> "Системы с предохранителями" --> "Предохранители для защиты полупроводников типа SITOR" или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройство плавного пуска Точ 2	Полдиапазонные предохранители				Сетевой контактор до 400 В (опционально)		Тормозной контактор ¹⁾²⁾	
	Номинальный ток	Номинальный ток	Напряжение	Типоразмер	Q21 Тип	Q91 Тип	Q92 Тип	
Тип координации 2 ³⁾ : I _n = 65 кА								
3RW44 22	29	3NE1 020-2	80	690 +5 %	00	3RT10 34	3RT15 26	--
3RW44 23	36	3NE1 020-2	80	690 +5 %	00	3RT10 35	3RT15 26	--
3RW44 24	47	3NE1 021-2	100	690 +5 %	00	3RT10 36	3RT15 35	--
3RW44 25	57	3NE1 022-2	125	690 +5 %	00	3RT10 44	3RT15 35	--
3RW44 26	77	3NE1 022-2	125	690 +5 %	00	3RT10 45	3RT10 24	3RT10 35
3RW44 27	93	3NE1 224-2	160	690 +5 %	1	3RT10 46	3RT10 25	3RT10 36
3RW44 34	113	3NE1 225-2	200	690 +5 %	1	3RT10 54	3RT10 34	3RT10 44
3RW44 35	134	3NE1 227-2	250	690 +5 %	1	3RT10 55	3RT10 36	3RT10 45
3RW44 36	162	3NE1 227-2	250	690 +5 %	1	3RT10 56	3RT10 44	3RT10 45
3RW44 43	203	3NE1 230-2	315	600 +10 %	1	3RT10 64	3RT10 44	3RT10 54
3RW44 44	250	3NE1 331-2	350	460 +10 %	2	3RT10 65	3RT10 44	3RT10 55
3RW44 45	313	3NE1 333-2	450	690 +5 %	2	3RT10 75	3RT10 54	3RT10 56
3RW44 46	356	3NE1 334-2	500	690 +5 %	2	3RT10 75	3RT10 54	3RT10 56
3RW44 47	432	3NE1 435-2	560	690 +5 %	3	3RT10 76	3RT10 55	3RT10 64
3RW44 53	551	2 x 3NE1 334-2	500	690 +10 %	2	3TF68	3RT10 64	3RT10 66
3RW44 54	615	2 x 3NE1 334-2	500	690 +10 %	2	3TF68	3RT10 64	3RT10 75
3RW44 55	693	2 x 3NE1 334-2	500	690 +10 %	2	3TF69	3RT10 65	3RT10 75
3RW44 56	780	2 x 3NE1 435-2	560	690 +10 %	3	3TF69	3RT10 65	3RT10 75
3RW44 57	880	2 x 3NE1 435-2	560	690 +10 %	3	3RT10 75	3RT10 75	3RT10 76
3RW44 58	970	2 x 3NE1 435-2	560	690 +10 %	3	3RT10 75	3RT10 75	3RT10 76
3RW44 65	1 076	3 x 3NE1 334-2	500	690 +10 %	2	3RT10 75	3TF68	3TF68
3RW44 66	1 214	3 x 3NE1 435-2	560	690 +10 %	3	3RT10 76	3TF68	3TF68

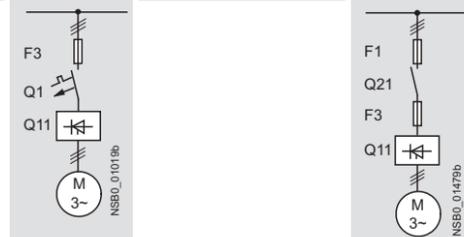
1) Если выбирается функция "торможение инжекцией постоянного тока", то требуется установка дополнительного тормозного контактора (тип контактора см. в таблице). Если выбирается функция "комбинированное торможение", то тормозной контактор не требуется. Для применений с большим моментом инерции ($J_{нагрузки} > J_{двигателя}$) рекомендуется выбрать функцию "торможение инжекцией постоянного тока".

2) Дополнительное вспомогательное реле (K4): LZS:RT4A4T30 (для устройств плавного пуска 3RW44 с номинальным питающим напряжением управления AC 230 В), LZS:RT4A4S15 (для устройств плавного пуска 3RW44 с номинальным питающим напряжением управления AC 115 В).

3) Тип координации "2" относится к сборке УПП с установленным защитным элементом (автоматический выключатель/ предохранители), но не к другим компонентам, установленным в фидере.

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW44

Стандартное подключение, фидеры с предохранителями для защиты полупроводников типа SITOR 3NE или 3NC, тип координации 2 (защита силовых полупроводников УПП - предохранителями, защита линии от токов КЗ и от перегрузки - автоматическим выключателем)



Соответствующие держатели предохранителей см. в каталоге LV 10 или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Номинальный ток A	Предохранители для защиты полупроводников, мин.			Предохранители для защиты полупроводников, макс.			Предохранители для защиты полупроводников (цилиндрические)		
		690 В +10 % F3 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер	690 В +10 % F3 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер	F3 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер
Тип координации 2 ³⁾ : I _q = 65 кА										
3RW44 22	29	3NE4 120	80	0	3NE4 121	100	0	3NC2 280	80	22 x 58
3RW44 23	36	3NE4 121	100	0	3NE4 121	100	0	3NC2 200	100	22 x 58
3RW44 24	47	3NE4 121	100	0	3NE4 122	125	0	3NC2 200	100	22 x 58
3RW44 25	57	3NE4 122	125	0	3NE4 124	160	0			
3RW44 26	77	3NE4 124	160	0	3NE4 124	160	0			
3RW44 27	93	3NE3 224	160	1	3NE3 332-0B	400	2			
3RW44 34	113	3NE3 225	200	1	3NE3 335	560	2			
3RW44 35	134	3NE3 225	200	1	3NE3 335	560	2			
3RW44 36	162	3NE3 227	250	1	3NE3 333	450	2			
3RW44 43	203	3NE3 230-0B	315	1	3NE3 333	450	2			
3RW44 44	250	3NE3 230-0B	315	1	3NE3 333	450	2			
3RW44 45	313	3NE3 233	450	1	3NE3 336	630	2			
3RW44 46	356	3NE3 333	450	2	3NE3 336	630	2			
3RW44 47	432	3NE3 335	560	2	3NE3 338-8	800	2			
3RW44 53	551	2 x 3NE3 335	560	2	3 x 3NE3 334-0B	500	2			
3RW44 54	615	2 x 3NE3 335	560	2	3 x 3NE3 334-0B	500	2			
3RW44 55	693	2 x 3NE3 335	560	2	3 x 3NE3 334-0B	500	2			
3RW44 56	780	2 x 3NE3 336	630	2	2 x 3NE3 340-8	900	2			
3RW44 57	880	2 x 3NE3 336	630	2	2 x 3NE3 340-8	900	2			
3RW44 58	970	2 x 3NE3 336	630	2	2 x 3NE3 340-8	900	2			
3RW44 65	1 076	2 x 3NE3 340-8	900	2	3 x 3NE3 338-8	800	2			
3RW44 66	1 214	2 x 3NE3 340-8	900	2	3 x 3NE3 338-8	800	2			

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Номинальный ток A	Сетевой контактор до 400 В (опционально) Q21 Тип	Тормозной контактор ¹⁾²⁾ (примеры схем подключения см. в руководстве по УПП 3RW44) Q91 Тип		Автоматический выключатель 440 В +10 % Q1 Тип	Предохранители для защиты линий, макс.			
			Q92 Тип	Номинальный ток A		690 В +5 % F1 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер	
Тип координации 2 ³⁾ : I _q = 65 кА									
3RW44 22	29	3RT10 34	3RT15 26	--	3RV10 41-4HA10	50	3NA3 820-6	50	00
3RW44 23	36	3RT10 35	3RT15 26	--	3RV10 41-4JA10	63	3NA3 822-6	63	00
3RW44 24	47	3RT10 36	3RT15 35	--	3RV10 41-4KA10	75	3NA3 824-6	80	00
3RW44 25	57	3RT10 44	3RT15 35	--	3RV10 41-4LA10	90	3NA3 830-6	100	00
3RW44 26	77	3RT10 45	3RT10 24	3RT10 35	3RV10 41-4MA10	100	3NA3 132-6	125	1
3RW44 27	93	3RT10 46	3RT10 25	3RT10 36	3RV10 41-4MA10	100	3NA3 136-6	160	1
3RW44 34	113	3RT10 54	3RT10 34	3RT10 44	3VL17 16	160	3NA3 244-6	250	2
3RW44 35	134	3RT10 55	3RT10 36	3RT10 45	3VL17 16	160	3NA3 244-6	250	2
3RW44 36	162	3RT10 56	3RT10 44	3RT10 45	3VL37 25	250	3NA3 365-6	500	3
3RW44 43	203	3RT10 64	3RT10 44	3RT10 54	3VL47 31	315	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3
3RW44 44	250	3RT10 65	3RT10 44	3RT10 55	3VL47 31	315	2 x 3NA3 354-6	2 x 355	3
3RW44 45	313	3RT10 75	3RT10 54	3RT10 56	3VL47 40	400	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 46	356	3RT10 75	3RT10 54	3RT10 56	3VL47 40	400	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 47	432	3RT10 76	3RT10 55	3RT10 64	3VL57 50	500	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 53	551	3TF68	3RT10 64	3RT10 66	3VL67 80	800	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 54	615	3TF68	3RT10 64	3RT10 75	3VL67 80	800	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 55	693	3TF69	3RT10 65	3RT10 75	3VL67 80	800	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 56	780	3TF69	3RT10 65	3RT10 75	3VL77 10	1 000	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 57	880		3RT10 75	3RT10 76	3VL77 10	1 000	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 58	970		3RT10 75	3RT10 76	3VL77 12	1 250	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 65	1 076		3RT10 75	3TF68	3VL77 12	1 250	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 66	1 214		3RT10 76	3TF68	3VL77 12	1 250	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3

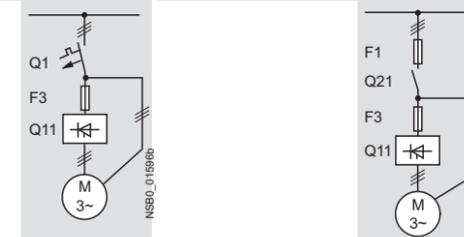
1) Если выбирается функция "торможение инжекцией постоянного тока", то требуется установка дополнительного тормозного контактора (тип контактора см. в таблице). Если выбирается функция "комбинированное торможение", то тормозной контактор не требуется. Для применений с большим моментом инерции ($J_{нагрузки} > J_{двигателя}$) рекомендуется выбрать функцию "торможение инжекцией постоянного тока".

3) Тип координации "2" относится к сборке УПП с установленным защитным элементом (автоматический выключатель / предохранители), но не к другим компонентам, установленным в фидере.

2) Дополнительное вспомогательное реле (K4):
LZS-RT4A4T30 (для устройств плавного пуска 3RW44 с номинальным питающим напряжением управления Us AC 230 В),
LZS-RT4A4S15 (для устройств плавного пуска 3RW44 с номинальным питающим напряжением управления Us AC 115 В).

Аппараты защиты для УПП SIRIUS 3RW44

Подключение по схеме "внутри треугольника", фидеры с предохранителями SITOR 3NE (3NC), тип координации 2 (защита силовых полупроводников УПП - предохранителями, защита линии от токов КЗ и от перегрузки - автоматическим выключателем)



Соответствующие держатели предохранителей см. в каталоге LV 10 или на сайте www.siemens.de/sitor

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Номинальный ток A	Предохранители для защиты полупроводников, мин.			Предохранители для защиты полупроводников, макс.			Предохранители для защиты полупроводников (цилиндрические)		
		690 В +10 % F3 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер	690 В +10 % F3 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер	F3 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер
Тип координации 2 ¹⁾										
3RW44 22	50	3NE4 120	80	0	3NE4 121	100	0	3NC2 280	80	22 x 58
3RW44 23	62	3NE4 121	100	0	3NE4 121	100	0	3NC2 200	100	22 x 58
3RW44 24	81	3NE4 121	100	0	3NE4 122	125	0	3NC2 200	100	22 x 58
3RW44 25	99	3NE4 122	125	0	3NE4 124	160	0			
3RW44 26	133	3NE4 124	160	0	3NE4 124	160	0			
3RW44 27	161	3NE3 224	160	1	3NE3 332-0B	400	2			
3RW44 34	196	3NE3 225	200	1	3NE3 335	560	2			
3RW44 35	232	3NE3 225	200	1	3NE3 335	560	2			
3RW44 36	281	3NE3 227	250	1	3NE3 333	450	2			
3RW44 43	352	3NE3 230-0B	315	1	3NE3 333	450	2			
3RW44 44	433	3NE3 230-0B	315	1	3NE3 333	450	2			
3RW44 45	542	3NE3 233	450	1	3NE3 336	630	2			
3RW44 46	617	3NE3 333	450	2	3NE3 336	630	2			
3RW44 47	748	3NE3 335	560	2	3NE3 338-8	800	2			
3RW44 53	954	2 x 3NE3 335	560	2	3 x 3NE3 334-0B	500	2			
3RW44 54	1 065	2 x 3NE3 335	560	2	3 x 3NE3 334-0B	500	2			
3RW44 55	1 200	2 x 3NE3 335	560	2	3 x 3NE3 334-0B	500	2			
3RW44 56	1 351	2 x 3NE3 336	630	2	2 x 3NE3 340-8	900	2			
3RW44 57	1 524	2 x 3NE3 336	630	2	3 x 3NE3 340-8	900	2			
3RW44 58	1 680	2 x 3NE3 336	630	2	3 x 3NE3 340-8	900	2			
3RW44 65	1 864	2 x 3NE3 340-8	900	2	3 x 3NE3 338-8	800	2			
3RW44 66	2 103	2 x 3NE3 340-8	900	2	3 x 3NE3 338-8	800	2			

Устройство плавного пуска Q11 Тип	Номинальный ток A	Сетевой контактор до 400 В (опционально) Q21 Тип	Автоматический выключатель 440 В +10 % Q1 Тип		Предохранители для защиты линий, макс.		
			Номинальный ток A	690 В +5 % F1 Тип	Номинальный ток A	Типо-размер	
Тип координации 2 ¹⁾							
3RW44 22	50	3RT10 36-1AP04	3RV10 42-4KA10	75	3NA3 824-6	80	00
3RW44 23	62	3RT10 44-1AP04	3RV10 42-4LA10	90	3NA3 830-6	100	00
3RW44 24	81	3RT10 46-1AP04	3RV10 42-4MA10	100	3NA3 132-6	125	1
3RW44 25	99	3RT10 54-1AP36	3VL27 16	160	3NA3 136-6	160	1
3RW44 26	133	3RT10 55-6AP36	3VL27 16	160	3NA3 240-6	200	2
3RW44 27	161	3RT10 56-6AP36	3VL37 20	200	3NA3 244-6	250	2
3RW44 34	196	3RT10 64-6AP36	3VL37 25	250	3NA3 360-6	400	3
3RW44 35	232	3RT10 65-6AP36	3VL47 31	315	3NA3 360-6	400	3
3RW44 36	281	3RT10 66-6AP36	3VL47 40	400	2 x 3NA3 360-6	2 x 400	3
3RW44 43	352	3RT10 75-6AP36	3VL47 40	400	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 44	433	3RT10 76-6AP36	3VL57 50	500	2 x 3NA3 365-6	2 x 500	3
3RW44 45	542	3TF68 44-0CM7	3VL57 63	800	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 46	617	3TF68 44-0CM7	3VL67 80	800	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 47	748	3TF69	3VL67 80	800	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 53	954		3VL77 10	1 000	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 54	1 065		3VL77 12	1 250	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 55	1 200		3VL87 16	1 600	3 x 3NA3 365-6	3 x 500	3
3RW44 56	1 351		3VL87 16	1 600	3 x 3NA3 372	3 x 630	3
3RW44 57	1 524		3VL87 16	1 600	3 x 3NA3 372	3 x 630	3
3RW44 58	1 680		3WL12 20	2 000	2 x 3NA3 480	2 x 1000	4
3RW44 65	1 864		3WL12 25	2 500	2 x 3NA3 482	2 x 1250	4
3RW44 66	2 103		3WL12 25	2 500	2 x 3NA3 482	2 x 1250	4

1) Тип координации "2" относится к сборке УПП с установленным защитным элементом (автоматический выключатель / предохранители), но не к другим компонентам, установленным в фидере.