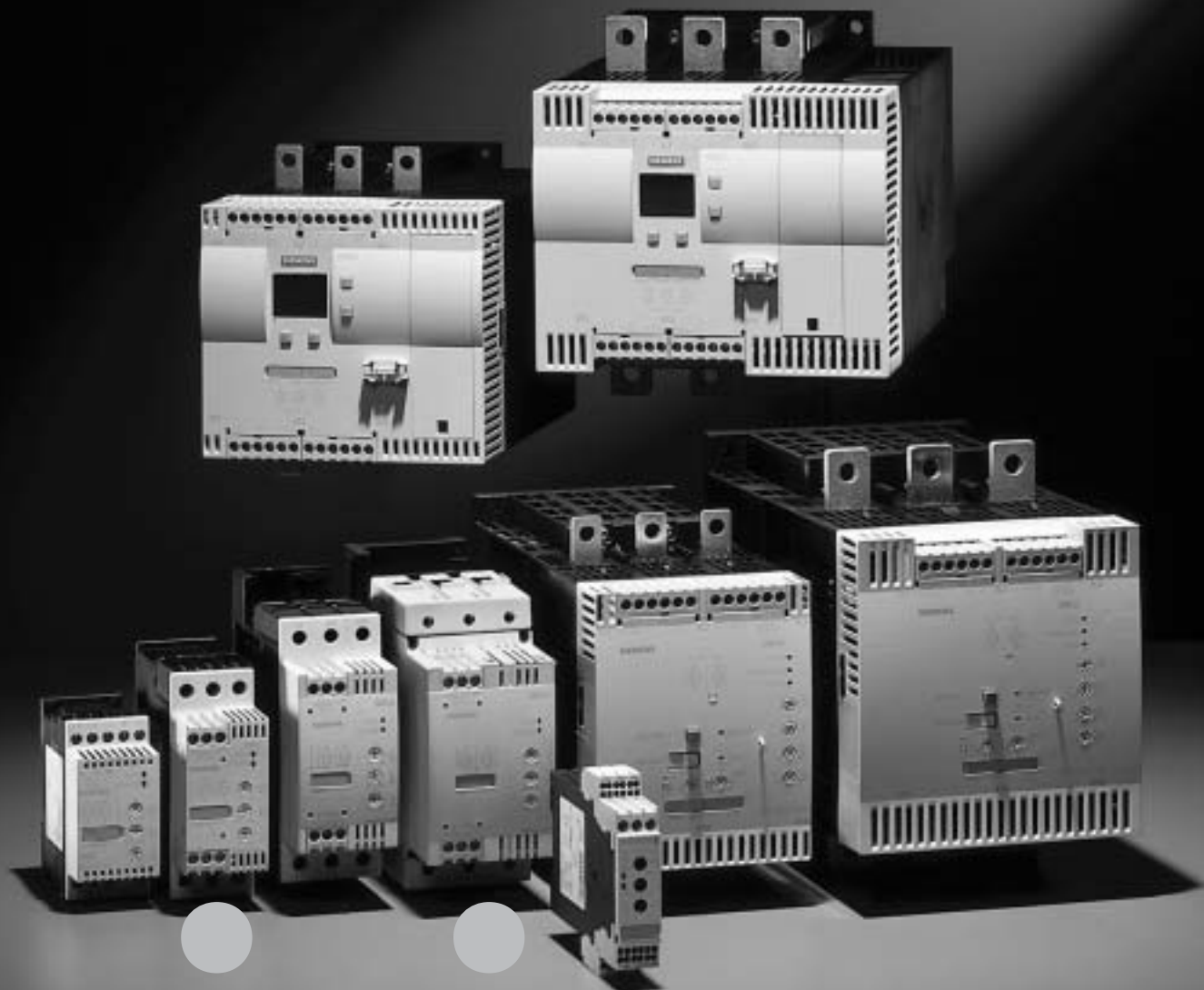


Новые возможности плавного пуска



sirius

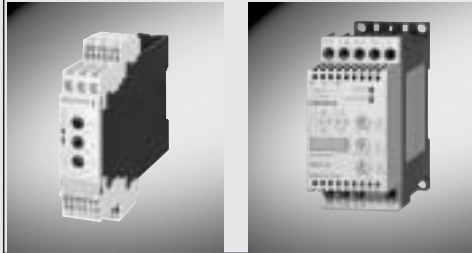
SOFTSTARTERS

SIEMENS

Общие сведения

Обзор устройств плавного пуска SIRIUS

SIRIUS 3RW3003 и 3RW30/31



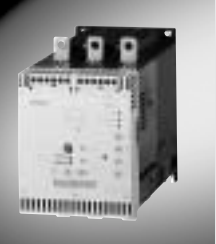
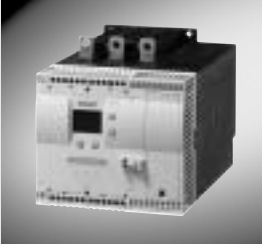
Стандартное применение

Управляющая электроника		3RW3003-.CB54	3RW3...-1.B0.	3RW3...-1.B1.		
Номинальное напряжение	В	AC/DC 24 ... 230 (±10%)	AC/DC 24 (-15%/+10%)	AC/DC 110 ... 230 (-15%/+10%)		
Номинальный ток	мА	прим. 25 ... 4	прим. 50	прим. 25 ... 20		
Номинальная частота	Гц	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)		
Силовая электроника		3RW3003-.CB54	3RW3...-1.B.4	3RW3...-1.B.5		
Номинальное рабочее напряжение	В	AC 200 ... 400 (±10%)	AC 200 ... 460 (±10%)	AC 460 ... 575 (±10%)		
Номинальная частота	Гц	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)		
Номинальный рабочий ток I_e (53 A AC)			3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
при 40 °C	A	3	6/9	12.5/16/25	32/38/45	63/75/100
при 50 °C	A	2.6	5/8	11/14/21	27/32/38	54/64/85
при 60 °C	A	2.2	4/7	9/12/18	23/27/32	46/54/72
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Пусковой ток/макс. длительность пуск. тока	% I_e / s	300/0.2	250/2	300/2	300/3	300/4
Типоразмер		22.5 мм	S00	S0	S2	S3

Обзор принадлежностей и зап. частей для устройств плавного пуска Sirius

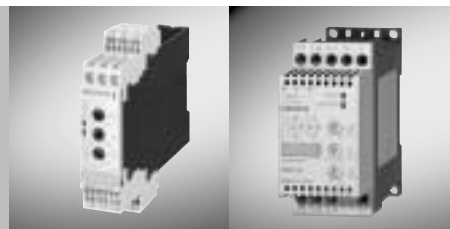
SIRIUS 3RW3003 и 3RW30/31

Принадлежности	3RW3003	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
Рамочный зажим					Включен в комплект поставки
Защитная крышка для рамочного зажима				3RT1936-4EA2	3RT1946-4EA2
Защитная крышка для мест присоединения кабелей и шин					3RT1946-4EA1
Крышка для защиты от несанкц. изменения настроек	3RP1902				
Модуль удаленного сброса, электрический					
Механический сброс					
Толкатель для разблокировки, держатель и каркас					
Кнопка IP65					
Удлиненный толкатель					
Тросовый привод с держателем для сброса					
Вентилятор			3RW3926-8A	3RW3936-8A	3RW3936-8A
Запасные части					
Вентилятор			3RW3926-8A	3RW3936-8A	3RW3936-8A

SIRIUS 3RW40		SIRIUS 3RW44			
					
Расширенное применение					
3RW40...-BB3.	3RW40...-BB4.	3RW44...-BC3.	3RW44...-BC4.		
AC 115 (-15%/+10%)	AC 230 (-15%/+10%)	AC 115 (-15%/+10%)	AC 230 (-15%/+10%)		
–	–	–	–		
50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50 ... 60 (±10%)	50 ... 60 (±10%)		
3RW40...-BB.4	3RW40...-BB.5	3RW44...-BC.4	3RW44...-BC.5	3RW44...-BC.6	
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%)	
50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	50/60 (±10%)	
3RW405.	3RW407.	22 версии	22 версии	22 версии	
134/162	230/280/356/432	29 ... 1214	29 ... 1214	29 ... 1214	
117/145	205/248/315/385	26 ... 1051	26 ... 1051	26 ... 1051	
–	–	–	–	–	
-25 ... +60	-25 ... +60	0 ... +60	0 ... +60	0 ... +60	
–	–	–	–	–	
S6	S12	–	–	–	

SIRIUS 3RW40		SIRIUS 3RW44			
3RW405.	3RW407.	3RW442.	3RW443.	3RW444.	
3RT1955-4G для 70 мм ²	3RT1966-4G для 240 мм ²	Включен в комплект поставки	3RT1955-4G для 70 мм ²	3RT1966-4G для 240 мм ²	
3RT1956-4G для 120 мм ²			3RT1956-4G для 120 мм ²		
3RT1956-4EA2	3RT1966-4EA2	3RT1956-4EA2	3RT1956-4EA2	3RT1966-4EA2	
3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	
3RW4900-0PB00	3RW4900-0PB00				
3RU1900-2AB71 (AC/DC 24 В)	3RU1900-2AB71 (AC/DC 24 В)				
3RU1900-2AF71 (AC/DC 115 В)	3RU1900-2AF71 (AC/DC 115 В)				
3RU1900-2AM71 (AC/DC 230 В)	3RU1900-2AM71 (AC/DC 230 В)				
3RU1900-1A 3SB3000-0EA11 3SX1335	3RU1900-1A 3SB3000-0EA11 3SX1335				
3RU1900-1В длина 400 мм	3RU1900-1В длина 400 мм				
3RU1900-1В длина 600 мм	3RU1900-1В длина 600 мм				
3RW4936-8VX30 (AC 115 В)	3RW4947-8VX30 (AC 115 В)	3RW4936-8VX30 (AC 115 В)	3RW4936-8VX30 (AC 115 В)	3RW4947-8VX30 (AC 115 В)	
3RW4936-8VX40 (AC 230 В)	3RW4947-8VX40 (AC 230 В)	3RW4936-8VX40 (AC 230 В)	3RW4936-8VX40 (AC 230 В)	3RW4947-8VX40 (AC 230 В)	

SIRIUS 3RW3003 и 3RW30/31



		Температура окружающей среды 40°C					Температура окружающей среды 50°C						
Номинальное рабочее напряжение U_e	Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e					Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e					Заказной номер
		115 В	230 В	400 В	500 В			115 В	200 В	230 В	460 В	575 В	
В	А	кВт	кВт	кВт	кВт	А	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
Устройства плавного пуска для простых применений и высокой частоты коммутации ¹⁾													
200 ... 400	3	–	0.55	1.1	–	2.6	–	0.5	0.5	–	–	3RW30 03-□CB54	
Выберите схему подключения и дополните заказной номер												↑	
											винтовой зажим	1	
											пружинный зажим	2	
Устройства плавного пуска для 3-фазных двигателей													
200 ... 460	6	–	1.5	3	–	4.8	–	1	1	3	–	3RW30 14-1CB□4	
	9	–	2.2	4	–	7.8	–	2	2	5	–	3RW30 16-1CB□4	
	12.5	–	3	5.5	–	11	–	3	3	7.5	–	3RW30 24-1AB□4	
	16	–	4	7.5	–	14	–	3	3	10	–	3RW30 25-1AB□4	
	25	–	5.5	11	–	21	–	5	5	15	–	3RW30 26-1AB□4	
	32	–	7.5	15	–	27	–	7.5	7.5	20	–	3RW30 34-1AB□4	
	38	–	11	18.5	–	32	–	10	10	25	–	3RW30 35-1AB□4	
	45	–	11	22	–	38	–	10	15	30	–	3RW30 36-1AB□4	
	63	–	18.5	30	–	54	–	15	20	40	–	3RW30 44-1AB□4	
	75	–	22	37	–	64	–	20	25	50	–	3RW30 45-1AB□4	
100	–	30	55	–	85	–	25	30	60	–	3RW30 46-1AB□4		
460 ... 575	12.5	–	–	–	7.5	11	–	–	–	7.5	10	3RW30 24-1AB□5	
	16	–	–	–	11	14	–	–	–	10	10	3RW30 25-1AB□5	
	25	–	–	–	15	21	–	–	–	15	20	3RW30 26-1AB□5	
	32	–	–	–	18.5	27	–	–	–	20	25	3RW30 34-1AB□5	
	38	–	–	–	22	32	–	–	–	25	30	3RW30 35-1AB□5	
	45	–	–	–	30	38	–	–	–	30	40	3RW30 36-1AB□5	
	63	–	–	–	37	54	–	–	–	40	50	3RW30 44-1AB□5	
	75	–	–	–	55	64	–	–	–	50	60	3RW30 45-1AB□5	
100	–	–	–	70	85	–	–	–	60	75	3RW30 46-1AB□5		
Выберите управляющее напряжение U_c и дополните заказной номер												↑	
											24 В AC/DC	0	
											110 ... 230 В AC/DC	1	
Устройства плавного пуска для 2-скоростных двигателей													
200 ... 460	12.5	–	3	5.5	–	11	–	3	3	7.5	–	3RW31 24-1CB14	
	16	–	4	7.5	–	14	–	3	3	10	–	3RW31 25-1CB14	
	25	–	5.5	11	–	21	–	5	5	15	–	3RW31 26-1CB14	
460 ... 575	12.5	–	–	–	7.5	11	–	–	–	7.5	10	3RW31 24-1CB15	
	16	–	–	–	7.5	14	–	–	–	10	10	3RW31 25-1CB15	
	25	–	–	–	15	21	–	–	–	15	20	3RW31 26-1CB15	
Устройства плавного пуска для однофазных двигателей													
115 ... 240	25	2.2	4	–	–	21	1.5	3	3	–	–	3RW30 26-1AA12	
	38	3	5.5	–	–	32	2	5	5	–	–	3RW30 35-1AA12	
	75	5.5	11	–	–	64	5	10	10	–	–	3RW30 45-1AA12	

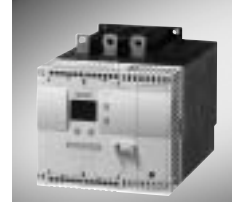
¹⁾ Номинальное напряжение управления U_c , 24 ... 230 В AC/DC

SIRIUS 3RW40



Номинальное рабочее напряжение U_e	Температура окружающей среды 40°C				Температура окружающей среды 50°C				Заказной номер	
	Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e			Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e				
		230 В	400 В	500 В		200 В	230 В	460 В	575 В	
В	А	кВт	кВт	кВт	А	л.с.	л.с.	л.с.	л.с.	
200 ... 460	134	37	75	–	117	30	40	75	–	3RW40 55-□BB□ 4
	162	45	90	–	145	40	50	100	–	3RW40 56-□BB□ 4
	230	75	132	–	205	60	75	150	–	3RW40 73-□BB□ 4
	280	90	160	–	248	75	100	200	–	3RW40 74-□BB□ 4
	356	110	200	–	315	100	125	250	–	3RW40 75-□BB□ 4
	432	132	250	–	385	125	150	300	–	3RW40 76-□BB□ 4
400 ... 600	134	–	75	90	117	–	–	75	100	3RW40 55-□BB□ 5
	162	–	90	110	145	–	–	100	150	3RW40 56-□BB□ 5
	230	–	132	160	205	–	–	150	200	3RW40 73-□BB□ 5
	280	–	160	200	248	–	–	200	250	3RW40 74-□BB□ 5
	356	–	200	250	315	–	–	250	300	3RW40 75-□BB□ 5
	432	–	250	315	385	–	–	300	400	3RW40 76-□BB□ 5
<p>Выберите схему подключения, управляющее напряжение U_s и дополните заказной номер</p> <p>Схема подключения</p> <p>Управляющее напряжение U_s</p>										<p>пружинный зажим ↑ 2</p> <p>винтовой зажим ↑ 6</p> <p>115 В AC ↑ 3</p> <p>230 В AC ↑ 4</p>

SIRIUS 3RW44



		Стандартное подключение					Стандартное подключение						
		Температура окружающей среды 40°C					Температура окружающей среды 50°C						
Номинальное рабочее напряжение U_e	Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e					Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e					Заказной номер
В	А	230 В	400 В	500 В	690 В	1000 В	А	200 В	230 В	460 В	575 В		
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт		л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
200 ... 460	29	5.5	15	-	-	-	26	7.5	7.5	15	-	3RW44 22-□BC□ 4	
	36	7.5	18.5	-	-	-	32	10	10	20	-	3RW44 23-□BC□ 4	
	47	11	22	-	-	-	42	10	15	25	-	3RW44 24-□BC□ 4	
	57	15	30	-	-	-	51	15	15	30	-	3RW44 25-□BC□ 4	
	77	18.5	37	-	-	-	68	20	20	50	-	3RW44 26-□BC□ 4	
	93	22	45	-	-	-	82	25	25	60	-	3RW44 27-□BC□ 4	
400 ... 600	29	-	15	18.5	-	-	26	-	-	15	20	3RW44 22-□BC□ 5	
	36	-	18.5	22	-	-	32	-	-	20	25	3RW44 23-□BC□ 5	
	47	-	22	30	-	-	42	-	-	25	30	3RW44 24-□BC□ 5	
	57	-	30	37	-	-	51	-	-	30	40	3RW44 25-□BC□ 5	
	77	-	37	45	-	-	68	-	-	50	50	3RW44 26-□BC□ 5	
	93	-	45	55	-	-	82	-	-	60	75	3RW44 27-□BC□ 5	
400 ... 690	29	-	15	18.5	30	-	26	-	-	15	20	3RW44 22-□BC□ 6	
	36	-	18.5	22	37	-	32	-	-	20	25	3RW44 23-□BC□ 6	
	47	-	22	30	45	-	42	-	-	25	30	3RW44 24-□BC□ 6	
	57	-	30	37	55	-	51	-	-	30	40	3RW44 25-□BC□ 6	
	77	-	37	45	75	-	68	-	-	50	50	3RW44 26-□BC□ 6	
	93	-	45	55	90	-	82	-	-	60	75	3RW44 27-□BC□ 6	
Выберите схему подключения и дополните заказной номер													
												винтовой зажим	↑
												пружинный зажим	↑
												1	3
200 ... 460	113	30	55	-	-	-	100	30	30	75	-	3RW44 34-□BC□ 4	
	134	37	75	-	-	-	117	30	40	75	-	3RW44 35-□BC□ 4	
	162	45	90	-	-	-	145	40	50	100	-	3RW44 36-□BC□ 4	
	203	55	110	-	-	-	180	50	60	125	-	3RW44 43-□BC□ 4	
	250	75	132	-	-	-	215	60	75	150	-	3RW44 44-□BC□ 4	
	313	90	160	-	-	-	280	75	100	200	-	3RW44 45-□BC□ 4	
400 ... 600	113	-	55	75	-	-	100	-	-	75	75	3RW44 34-□BC□ 5	
	134	-	75	90	-	-	117	-	-	75	100	3RW44 35-□BC□ 5	
	162	-	90	110	-	-	145	-	-	100	125	3RW44 36-□BC□ 5	
	203	-	110	132	-	-	180	-	-	125	150	3RW44 43-□BC□ 5	
	250	-	132	160	-	-	215	-	-	150	200	3RW44 44-□BC□ 5	
	313	-	160	200	-	-	280	-	-	200	250	3RW44 45-□BC□ 5	
400 ... 690	113	-	55	75	110	-	100	-	-	75	75	3RW44 34-□BC□ 6	
	134	-	75	90	132	-	117	-	-	75	100	3RW44 35-□BC□ 6	
	162	-	90	110	160	-	145	-	-	100	125	3RW44 36-□BC□ 6	
	203	-	110	132	200	-	180	-	-	125	150	3RW44 43-□BC□ 6	
	250	-	132	160	250	-	215	-	-	150	200	3RW44 44-□BC□ 6	
	313	-	160	200	315	-	280	-	-	200	250	3RW44 45-□BC□ 6	
Выберите схему подключения и управляющее напряжение и дополните заказной номер:													
Схема подключения												пружинный зажим	↑
Управляющее напряжение U_s												винтовой зажим	↑
												AC 115 В	2
												AC 230 В	6
												3	4

SIRIUS 3RW44

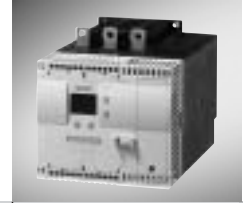


		Схема подключения внутри треугольника					Схема подключения внутри треугольника						
		Температура окружающей среды 40°C					Температура окружающей среды 50°C						
Номинальное рабочее напряжение U_e	Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e					Номинальный рабочий ток I_e	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при номинальном напряжении U_e					Заказной номер
В	А	230 В	400 В	500 В	690 В	1000 В	А	200 В	230 В	460 В	575 В		
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт		л.с.	л.с.	л.с.	л.с.		
200 ... 400	50	15	22	-	-	-	45	10	15	-	-	3RW44 22-□BC□4	
	62	18.5	30	-	-	-	55	15	20	-	-	3RW44 23-□BC□4	
	81	22	45	-	-	-	73	20	25	-	-	3RW44 24-□BC□4	
	99	30	55	-	-	-	88	25	30	-	-	3RW44 25-□BC□4	
	133	37	75	-	-	-	118	30	40	-	-	3RW44 26-□BC□4	
	161	45	90	-	-	-	142	40	50	-	-	3RW44 27-□BC□4	
400 ... 600	50	-	22	30	-	-	45	-	-	30	40	3RW44 22-□BC□5	
	62	-	30	37	-	-	55	-	-	40	50	3RW44 23-□BC□5	
	81	-	45	45	-	-	73	-	-	50	60	3RW44 24-□BC□5	
	99	-	55	55	-	-	88	-	-	60	75	3RW44 25-□BC□5	
	133	-	75	90	-	-	118	-	-	75	100	3RW44 26-□BC□5	
	161	-	90	110	-	-	142	-	-	100	125	3RW44 27-□BC□5	
400 ... 690	50	-	22	30	-	-	45	-	-	30	40	3RW44 22-□BC□6	
	62	-	30	37	-	-	55	-	-	40	50	3RW44 23-□BC□6	
	81	-	45	45	-	-	73	-	-	50	60	3RW44 24-□BC□6	
	99	-	55	55	-	-	88	-	-	60	75	3RW44 25-□BC□6	
	133	-	75	90	-	-	118	-	-	75	100	3RW44 26-□BC□6	
	161	-	90	110	-	-	142	-	-	100	125	3RW44 27-□BC□6	
Выберите схему подключения и дополните заказной номер												↑ ↑ 1 3 пружинный зажим винтовой зажим	
200 ... 400	196	55	110	-	-	-	173	50	60	-	-	3RW44 34-□BC□4	
	232	75	132	-	-	-	203	60	75	-	-	3RW44 35-□BC□4	
	281	90	160	-	-	-	251	75	100	-	-	3RW44 36-□BC□4	
	352	110	200	-	-	-	312	100	125	-	-	3RW44 43-□BC□4	
	433	132	250	-	-	-	372	125	150	-	-	3RW44 44-□BC□4	
	542	160	315	-	-	-	485	150	200	-	-	3RW44 45-□BC□4	
	617	200	355	-	-	-	546	150	200	-	-	3RW44 46-□BC□4	
	748	250	400	-	-	-	667	200	250	-	-	3RW44 47-□BC□4	
400 ... 600	196	-	110	132	-	-	173	-	-	125	150	3RW44 34-□BC□5	
	232	-	132	160	-	-	203	-	-	150	200	3RW44 35-□BC□5	
	281	-	160	200	-	-	251	-	-	200	250	3RW44 36-□BC□5	
	352	-	200	250	-	-	312	-	-	250	300	3RW44 43-□BC□5	
	433	-	250	315	-	-	372	-	-	300	350	3RW44 44-□BC□5	
	542	-	315	355	-	-	485	-	-	400	500	3RW44 45-□BC□5	
	617	-	355	450	-	-	546	-	-	450	600	3RW44 46-□BC□5	
	748	-	400	500	-	-	667	-	-	600	750	3RW44 47-□BC□5	
400 ... 690	196	-	110	132	-	-	173	-	-	125	150	3RW44 34-□BC□6	
	232	-	132	160	-	-	203	-	-	150	200	3RW44 35-□BC□6	
	281	-	160	200	-	-	251	-	-	200	250	3RW44 36-□BC□6	
	352	-	200	250	-	-	312	-	-	250	300	3RW44 43-□BC□6	
	433	-	250	315	-	-	372	-	-	300	350	3RW44 44-□BC□6	
	542	-	315	355	-	-	485	-	-	400	500	3RW44 45-□BC□6	
	617	-	355	450	-	-	546	-	-	450	600	3RW44 46-□BC□6	
	748	-	400	500	-	-	667	-	-	600	750	3RW44 47-□BC□6	
Выберите схему подключения и управляющее напряжение и дополните заказной номер												↑ ↑ 2 6 винтовой зажим пружинный зажим	
Схема подключения												2	
Управляющее напряжение U_s												6	
												3	
												4	

Более детальную информацию Вы сможете найти в каталоге LV10, глава 3, или в интернете на сайте www.siemens.ru/ad/cd и на www.siemens.com/softstarter.

Мощность двигателей указана примерно. Устройства плавного пуска должны подбираться по номинальному току двигателя (номинальный рабочий ток). Полупроводниковые устройства плавного пуска SIRIUS разработаны для нормальных условий запуска (полный момент инерции $J_{Load} < 10 \times J_{motor}$). В случае использования в тяжелых условиях или при повышенной частоте коммутации необходимо применять более мощные устройства.

Siemens рекомендует воспользоваться программой для выбора и симуляции Win-SOFTSTARTER.

ООО «Сименс»

Департамент «Техника автоматизации и приводов»

Низковольтное коммутационное оборудование

115114 Москва,

ул. Летниковская, 11/10 стр.2

Тел.: +7 095 737-23-30

www.siemens.ru/ad/cd