

## Устройства плавного пуска SIRIUS:

Снижают броски тока и нагрузку на сеть при пуске электродвигателей  
Уменьшают износ механических деталей приводов







# Пуск электродвигателей.

Ответы для промышленности.

**SIEMENS**

# Устройства плавного пуска SIRIUS

## Обзор линейки аппаратов

		Стандартное применение				
		SIRIUS 3RW3003	SIRIUS 3RW30			
						
Параметры цепи управления		3RW3003-.CB54	3RW30..-.BB0.		3RW30..-.BB1.	
Номинальное напряжение цепи управления	В	AC/DC 24 ... 230 ( $\pm 10\%$ )	AC/DC 24 ( $\pm 20\%$ )		AC/DC 110 ... 230 ( $-15\%/+10\%$ )	
Номинальный ток цепи управления	мА	ок. 25 ... 4	ок. 50		ок. 25 ... 20	
Номинальная частота	Гц	50/60 ( $\pm 10\%$ )	50/60 ( $\pm 10\%$ )		50/60 ( $\pm 10\%$ )	
Параметры силовой цепи		3RW3003-.CB54	3RW30..-.B.4			
Номинальное рабочее напряжение	В	AC 200 ... 400 ( $\pm 10\%$ )	AC 200 ... 480 ( $-15\%/+10\%$ )			
Номинальная частота	Гц	50/60 ( $\pm 10\%$ )	50/60 ( $-10\%/+10\%$ )			
Номинальный рабочий ток $I_e$ (AC-53a)			3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
при 40 °C	А	3	3.6/6.5/9/12.5/17.6	25/32/38	45/63/72	80/106
при 50 °C	А	2.6	3/6/8/12/17	23/29/34	42/58/62	73/98
при 60 °C	А	2.2	3/5.5/7/11/14	21/26/31	39/53/60	66/90
Температура окружающей среды	°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Габариты/ типоразмер		22.5 мм	S00	S0	S2	S3
Принадлежности и запасные части						
		SIRIUS 3RW3003	SIRIUS 3RW30			
Принадлежности		3RW3003	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
Блок рамочных зажимов (для круглых кабелей)		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Защитные крышки для рамочных зажимов		-	-	-	3RT1936-4EA2	3RT1946-4EA2
Защитные крышки для кабельных наконечников и шин		-	-	-	-	3RT1946-4EA1
Крышка для пломбирования		3RP1902	-	-	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10
ПО для параметрирования УПП Soft Starter ES 2007 Basic		-	-	-	-	-
ПО для параметрирования УПП Soft Starter ES 2007 Standard		-	-	-	-	-
ПО для параметрирования УПП Soft Starter ES 2007 Premium		-	-	-	-	-
Кабель для подключения к ПК		-	-	-	-	-
USB адаптер		-	-	-	-	-
Модуль коммуникации по PROFIBUS DP		-	-	-	-	-
Внешний модуль управления с ЖКД дисплеем		-	-	-	-	-
Кабель подключения внеш. модуля управления (длина 2.5 м)		-	-	-	-	-
Вентилятор		-	-	-	-	-
Запасные части						
Вентилятор		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

Помощь при выборе и Условия применения УПП - см. стр. 14 и 15!

**SIRIUS 3RW40**


<b>3RW40...-B0.</b>		<b>3RW40...-B1.</b>		<b>3RW40...-BB3.</b>		<b>3RW40...-BB4.</b>	
AC/DC 24 (±20%)		AC/DC 110 ... 230 (-15%/+10%)		AC 115 (-15%/+10%)		AC 230 (-15%/+10%)	
ок. 50		ок. 25 ... 20		-		-	
50/60 (±10%)		50/60 (±10%)		50/60 (±10%)		50/60 (±10%)	
<b>3RW40...-B.4</b>		<b>3RW40...-B.5</b>		<b>3RW40...-BB.4</b>		<b>3RW40...-BB.5</b>	
AC 200 ... 480 (-15%/+10%)		AC 400 ... 600 (-15%/+10%)		AC 200 ... 460 (-15%/+10%)		AC 400 ... 600 (-15%/+10%)	
50/60 (±10%)		50/60 (±10%)		50/60 (±10%)		50/60 (±10%)	
<b>3RW402.</b>	<b>3RW403.</b>	<b>3RW404.</b>		<b>3RW405.</b>		<b>3RW407.</b>	
12.5/25/32/38	45/63/72	80/106		134/162		230/280/356/432	
11/23/29/34	42/58/62	73/98		117/145		205/248/315/385	
10/21/26/31	39/53/60	66/90		100/125		180/215/280/335	
-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60		-25 ... +60		-25 ... +60	
S0	S2	S3		S6		S12	

<b>SIRIUS 3RW40</b>				
<b>3RW402.</b>	<b>3RW403.</b>	<b>3RW404.</b>	<b>3RW405.</b>	<b>3RW407.</b>
-	-	-	3RT1955-4G до 70 мм <sup>2</sup>	3RT1966-4G до 240 мм <sup>2</sup>
-	-	-	3RT1956-4G до 120 мм <sup>2</sup>	-
-	3RT1936-4EA2	3RT1946-4EA2	3RT1956-4EA2	3RT1966-4EA2
-	-	3RT1946-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1
3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB10	3RW4900-0PB00	3RW4900-0PB00
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3RW4928-8VB00	3RW4947-8VB00	3RW4947-8VB00	-	-
3RW4928-8VB00	3RW4947-8VB00	3RW4947-8VB00	3RW4936-8VX30 AC 115 B	3RW4947-8VX30 AC 115 B
-	-	-	3RW4936-8VX40 AC 230 B	3RW4947-8VX40 AC 230 B

Расширенные функции

**SIRIUS 3RW44**



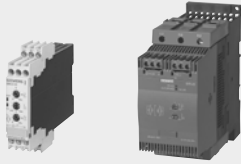
<b>3RW44...-BC3.</b>		<b>3RW44...-BC4.</b>			
AC 115 (-15%/+10%)		AC 230 (-15%/+10%)			
-		-			
50 ... 60 (±10%)		50 ... 60 (±10%)			
<b>3RW44...-BC.4</b>		<b>3RW44...-BC.5</b>		<b>3RW44...-BC.6</b>	
AC 200 ... 460 (-15%/+10%)		AC 400 ... 600 (-15%/+10%)		AC 400 ... 690 (-15%/+10%)	
50/60 (±10%)		50/60 (±10%)		50/60 (±10%)	
22 исполнения		22 исполнения		22 исполнения	
29 ... 1214		29 ... 1214		29 ... 1214	
26 ... 1076		26 ... 1076		26 ... 1076	
23 ... 970		23 ... 970		23 ... 970	
0 ... +60		0 ... +60		0 ... +60	
-		-		-	

**SIRIUS 3RW44**

3RW442.	3RW443.	3RW444.	3RW445. / 3RW446. <sup>1)</sup>
включено в объем поставки	3RT1955-4G до 70 мм <sup>2</sup>	3RT1966-4G до 240 мм <sup>2</sup>	-
-	3RT1956-4G до 120 мм <sup>2</sup>	-	-
3RT1956-4EA2	3RT1956-4EA2	3RT1966-4EA2	-
3RT1956-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	-
-	-	-	-
3ZS1313-4CC10-0YA5	3ZS1313-4CC10-0YA5	3ZS1313-4CC10-0YA5	3ZS1313-4CC10-0YA5
3ZS1313-5CC10-0YA5	3ZS1313-5CC10-0YA5	3ZS1313-5CC10-0YA5	3ZS1313-5CC10-0YA5
3ZS1313-6CC10-0YA5	3ZS1313-6CC10-0YA5	3ZS1313-6CC10-0YA5	3ZS1313-6CC10-0YA5
3UF7940-0AA00-0	3UF7940-0AA00-0	3UF7940-0AA00-0	3UF7940-0AA00-0
2SX5 100-3PC07	2SX5 100-3PC07	2SX5 100-3PC07	2SX5 100-3PC07
3RW4900-0KC00	3RW4900-0KC00	3RW4900-0KC00	3RW4900-0KC00
3RW4900-0AC00	3RW4900-0AC00	3RW4900-0AC00	3RW4900-0AC00
3UF7933-0BA00-0	3UF7933-0BA00-0	3UF7933-0BA00-0	3UF7933-0BA00-0
-	-	-	-
3RW4936-8VX30 AC 115 B	3RW4936-8VX30 AC 115 B	3RW4947-8VX30 AC 115 B	3RW4957-8VX30 AC 115B
3RW4936-8VX40 AC 230 B	3RW4936-8VX40 AC 230 B	3RW4947-8VX40 AC 230 B	3RW4957-8VX40 AC 230 B

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

# SIRIUS 3RW30 для стандартных условий пуска



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.
Температура окр. среды 40 °C					Температура окр. среды 50 °C					
V	A	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	A	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	
Устройства плавного пуска для простых условий пуска и повышенной частоты коммутаций <sup>1)</sup>										
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
V	A <sup>2)</sup>	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	A <sup>2)</sup>	500 В л.с.	230 В л.с.	400 В л.с.	575 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
									Пружинные клеммы <sup>3)</sup>	2
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)									AC/DC 24 В	0
									AC/DC 110 ... 230 В	↑ 1

# SIRIUS 3RW40 для стандартных условий пуска (КЛАСС 10)



Номинальное рабочее напряжение $U_e$	Ном. рабочий ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении $U_e$			Ном. рабочий ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении $U_e$				Заказной номер.
		230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт		200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	
Температура окр. среды 40 °С					Температура окр. среды 50 °С					
B	A 1)	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	A 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-□□B□4
	25	5.5	11	–	23	5	5	15	–	3RW40 26-□□B□4
	32	7.5	15	–	29	7.5	7.5	20	–	3RW40 27-□□B□4
	38	11	18.5	–	34	10	10	25	–	3RW40 28-□□B□4
	45	11	22	–	42	10	15	30	–	3RW40 36-□□B□4
	63	18.5	30	–	58	15	20	40	–	3RW40 37-□□B□4
	72	22	37	–	62	20	20	40	–	3RW40 38-□□B□4
	80	22	22	–	73	20	25	50	–	3RW40 46-□□B□4
106	30	55	–	98	25	30	75	–	3RW40 47-□□B□4	
400 ... 600	12.5	–	5.5	7.5	11	–	–	7.5	10	3RW40 24-□□B□5
	25	–	11	15	23	–	–	15	20	3RW40 26-□□B□5
	32	–	15	18.5	29	–	–	20	25	3RW40 27-□□B□5
	38	–	18.5	22	34	–	–	25	30	3RW40 28-□□B□5
	45	–	22	30	42	–	–	30	40	3RW40 36-□□B□5
	63	–	30	37	58	–	–	40	50	3RW40 37-□□B□5
	72	–	37	45	62	–	–	40	60	3RW40 38-□□B□5
	80	–	45	55	73	–	–	50	60	3RW40 46-□□B□5
106	–	55	75	98	–	–	75	75	3RW40 47-□□B□5	
Тип клемм (8-я позиция зак. номера)					Винтовые клеммы Пружинные клеммы <sup>3)</sup>					
Термисторная защита электродвигателя (9-я поз. зак. номера)					Без возможности термисторной защиты С функцией термисторной защиты <sup>2)</sup>					
Ном. напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)					AC/DC 24 В AC/DC 110 ... 230 В					



B	A	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	A	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В 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
400 ... 600	432	132	250	–	385	125	150	300	–	3RW40 76-□BB□4
	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	
Тип клемм подключения вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)					Пружинные клеммы Винтовые клеммы					
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)					AC 115 В AC 230 В					

## SIRIUS 3RW40 для тяжелого пуска (КЛАСС 20)



Ном. рабочее напряжение $U_e$	Ном. рабочий ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении $U_e$			Ном. раб. ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении $U_e$				Заказной номер.
		230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт		200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	
Температура окр. среды 40 °C					Температура окр. среды 50 °C					
В	А <sup>1)</sup>	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	А <sup>1)</sup>	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 26-□□B□4
	25	5.5	11	–	23	5	5	15	–	3RW40 27-□□B□4
	32	7.5	15	–	29	7.5	7.5	20	–	3RW40 36-□□B□4
	38	11	18.5	–	34	10	10	25	–	3RW40 37-□□B□4
	45	11	22	–	42	10	15	30	–	3RW40 37-□□B□4
	63	18.5	30	–	58	15	20	40	–	3RW40 47-□□B□4
72	22	37	–	62	20	20	40	–	3RW40 47-□□B□4	
400 ... 600	12.5	–	5.5	7.5	11	–	–	7.5	10	3RW40 26-□□B□5
	25	–	11	15	23	–	–	15	20	3RW40 27-□□B□5
	32	–	15	18.5	29	–	–	20	25	3RW40 36-□□B□5
	38	–	18.5	22	34	–	–	25	30	3RW40 37-□□B□5
	45	–	22	30	42	–	–	30	40	3RW40 37-□□B□5
	63	–	30	37	58	–	–	40	50	3RW40 47-□□B□5
72	–	37	45	62	–	–	40	60	3RW40 47-□□B□5	
Тип клемм (8-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы				
Термисторная защита электродвигателя (9-я позиция зак. номера).						Пружинные клеммы <sup>3)</sup>				
Ном. напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)						Без возможности термисторной защиты С функцией термисторной защиты <sup>2)</sup>				
						AC/DC 24 В				0
						AC/DC 110 ... 230 В				1



В	А <sup>1)</sup>	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	А <sup>1)</sup>	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	
200 ... 460	80	22	45	–	73	20	25	50	–	3RW40 55-□BB□4
	106	30	55	–	98	25	30	60	–	3RW40 55-□BB□4
	134	37	75	–	117	30	40	75	–	3RW40 56-□BB□4
	162	45	90	–	145	40	50	100	–	3RW40 73-□BB□4
	230	75	132	–	205	60	75	150	–	3RW40 74-□BB□4
	280	90	160	–	248	75	100	200	–	3RW40 75-□BB□4
56	110	200	–	315	100	125	250	–	3RW40 76-□BB□4	
400 ... 600	80	–	45	55	73	–	–	50	60	3RW40 55-□B□5
	106	–	55	75	98	–	–	60	75	3RW40 55-□B□5
	134	–	75	90	117	–	–	75	100	3RW40 56-□B□5
	62	–	90	110	145	–	–	100	150	3RW40 73-□BB□5
	230	–	132	160	205	–	–	150	200	3RW40 74-□BB□5
	280	–	160	200	248	–	–	200	250	3RW40 75-□BB□5
356	–	200	250	315	–	–	250	300	3RW40 76-□BB□5	
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Пружинные клеммы				
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы				
						AC 115 В				
						AC 230 В				4



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

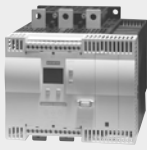
Ном. рабочее напряж. $U_e$	Ном. рабочий ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении $U_e$				Ном. раб. ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигателя при ном. раб. напряжении $U_e$				Заказной номер.
Температура окр. среды 40 °C					Температура окр. среды 50 °C						
B	A	230 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-□BC□4 3RW44 23-□BC□4 3RW44 24-□BC□4 3RW44 25-□BC□4 3RW44 26-□BC□4 3RW44 27-□BC□4
	36	7,5	18,5	–	–	32	10	10	20	–	
	47	11	22	–	–	42	10	15	25	–	
	57	15	30	–	–	51	15	15	30	–	
	77	18,5	37	–	–	68	20	20	50	–	
	93	22	45	–	–	82	25	25	60	–	
400 ... 600	29	–	15	18,5	–	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC□5 3RW44 23-□BC□5 3RW44 24-□BC□5 3RW44 25-□BC□5 3RW44 26-□BC□5 3RW44 27-□BC□5
	36	–	18,5	22	–	32	–	–	20	25	
	47	–	22	30	–	42	–	–	25	30	
	57	–	30	37	–	51	–	–	30	40	
	77	–	37	45	–	68	–	–	50	50	
	93	–	45	55	–	82	–	–	60	75	
400 ... 690	29	–	15	18,5	30	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC□6 3RW44 23-□BC□6 3RW44 24-□BC□6 3RW44 25-□BC□6 3RW44 26-□BC□6 3RW44 27-□BC□6
	36	–	18,5	22	37	32	–	–	20	25	
	47	–	22	30	45	42	–	–	25	30	
	57	–	30	37	55	51	–	–	30	40	
	77	–	37	45	75	68	–	–	50	50	
	93	–	45	55	90	82	–	–	60	75	
	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-□BC□4 3RW44 35-□BC□4 3RW44 36-□BC□4 3RW44 43-□BC□4 3RW44 44-□BC□4 3RW44 45-□BC□4 3RW44 46-□BC□4 3RW44 47-□BC□4 3RW44 53-□BC□4 3RW44 54-□BC□4 3RW44 55-□BC□4 3RW44 56-□BC□4 3RW44 57-□BC□4 3RW44 58-□BC□4 3RW44 65-□BC□4 3RW44 66-□BC□4
	134	37	75	–	–	117	30	40	75	–	
	162	45	90	–	–	145	40	50	100	–	
	203	55	110	–	–	180	50	60	125	–	
	250	75	132	–	–	215	60	75	150	–	
	313	90	160	–	–	280	75	100	200	–	
	356	110	200	–	–	315	100	125	250	–	
	432	132	250	–	–	385	125	150	300	–	
	551	160	315	–	–	494	150	200	400	–	
	615	200	355	–	–	551	150	200	450	–	
	693	200	400	–	–	615	200	250	500	–	
	780	250	450	–	–	693	200	250	600	–	
	880	250	500	–	–	780	250	300	700	–	
	970	315	560	–	–	850	300	350	750	–	
1076	355	630	–	–	970	350	400	850	–		
1214	400	710	–	–	1076	350	450	950	–		
400 ... 600	113	–	55	75	–	100	–	–	75	75	3RW44 34-□BC□5 3RW44 35-□BC□5 3RW44 36-□BC□5 3RW44 43-□BC□5 3RW44 44-□BC□5 3RW44 45-□BC□5 3RW44 46-□BC□5 3RW44 47-□BC□5 3RW44 53-□BC□5 3RW44 54-□BC□5 3RW44 55-□BC□5 3RW44 56-□BC□5 3RW44 57-□BC□5 3RW44 58-□BC□5 3RW44 65-□BC□5 3RW44 66-□BC□5
	134	–	75	90	–	117	–	–	75	75	
	162	–	90	110	–	145	–	–	100	125	
	203	–	110	132	–	180	–	–	125	150	
	250	–	132	160	–	215	–	–	150	200	
	313	–	160	200	–	280	–	–	200	250	
	356	–	200	250	–	315	–	–	250	300	
	432	–	250	315	–	385	–	–	300	400	
	551	–	315	355	–	494	–	–	400	500	
	615	–	355	400	–	551	–	–	450	600	
	693	–	400	500	–	615	–	–	500	700	
	780	–	450	560	–	693	–	–	600	750	
	880	–	500	630	–	780	–	–	700	850	
	970	–	560	710	–	850	–	–	750	900	
1076	–	630	800	–	970	–	–	850	1100		
1214	–	710	900	–	1076	–	–	950	1200		
400 ... 690	113	–	55	75	110	100	–	–	75	75	3RW44 34-□BC□6 3RW44 35-□BC□6 3RW44 36-□BC□6 3RW44 43-□BC□6 3RW44 44-□BC□6 3RW44 45-□BC□6 3RW44 46-□BC□6 3RW44 47-□BC□6 3RW44 53-□BC□6 3RW44 54-□BC□6 3RW44 55-□BC□6 3RW44 56-□BC□6 3RW44 57-□BC□6 3RW44 58-□BC□6 3RW44 65-□BC□6 3RW44 66-□BC□6
	134	–	75	90	132	117	–	–	75	75	
	162	–	90	110	160	145	–	–	100	125	
	203	–	110	132	200	180	–	–	125	150	
	250	–	132	160	250	215	–	–	150	20	
	313	–	160	200	315	280	–	–	200	250	
	356	–	200	250	355	315	–	–	250	300	
	432	–	250	315	400	385	–	–	300	400	
	551	–	315	355	560	494	–	–	400	500	
	615	–	355	400	630	551	–	–	450	600	
	693	–	400	500	710	615	–	–	500	700	
	780	–	450	560	800	693	–	–	600	750	
	880	–	500	630	900	780	–	–	700	850	
	970	–	560	710	1000	850	–	–	750	900	
1076	–	630	800	1100	970	–	–	850	1100		
1214	–	710	900	1200	1076	–	–	950	1200		
	Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)								Пружинные клеммы Винтовые клеммы	↑ 2 6 ↑	
	Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)								AC 115 В AC 230 В	3 4	





## SIRIUS 3RW44 для тяжелого 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.	
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-□BC□4 3RW44 23-□BC□4 3RW44 24-□BC□4 3RW44 25-□BC□4 3RW44 27-□BC□4	
	36	7,5	18,5	–	–	32	10	10	20	–		
	47	11	22	–	–	42	10	15	25	–		
	57	15	30	–	–	51	15	15	30	–		
	77	18,5	37	–	–	68	20	20	50	–		
400 ... 600	29	–	15	18,5	–	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC□5 3RW44 23-□BC□5 3RW44 24-□BC□5 3RW44 25-□BC□5 3RW44 27-□BC□5	
	36	–	18,5	22	–	32	–	–	20	25		
	47	–	22	30	–	42	–	–	25	30		
	57	–	30	37	–	51	–	–	30	40		
	77	–	37	45	–	68	–	–	50	50		
400 ... 690	29	–	15	18,5	30	26	–	–	15	20	3RW44 22-□BC□6 3RW44 23-□BC□6 3RW44 24-□BC□6 3RW44 25-□BC□6 3RW44 27-□BC□6	
	36	–	18,5	22	37	32	–	–	20	25		
	47	–	22	30	45	42	–	–	25	30		
	57	–	30	37	55	51	–	–	30	40		
	77	–	37	45	75	68	–	–	50	50		
	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-□BC□4 3RW44 35-□BC□4 3RW44 36-□BC□4  3RW44 43-□BC□4 3RW44 45-□BC□4 3RW44 46-□BC□4 3RW44 47-□BC□4 3RW44 47-□BC□4  3RW44 53-□BC□4 3RW44 53-□BC□4 3RW44 55-□BC□4 3RW44 57-□BC□4  3RW44 65-□BC□4 3RW44 65-□BC□4 3RW44 65-□BC□4	
	113	30	55	–	–	100	30	30	75	–		
	134	37	75	–	–	117	30	40	75	–		
	162	45	90	–	–	145	40	50	100	–		
	203	55	110	–	–	180	50	60	125	–		
	250	75	132	–	–	215	60	75	150	–		
	313	90	160	–	–	280	75	100	200	–		
	356	110	200	–	–	315	100	125	250	–		
	432	132	250	–	–	385	125	150	300	–		
	551	160	315	–	–	494	150	200	400	–		
	615	200	355	–	–	551	150	200	450	–		
	693	200	400	–	–	615	200	250	500	–		
	780	250	450	–	–	693	200	250	600	–		
	880	250	500	–	–	780	250	300	700	–		
	970	315	560	–	–	850	300	350	750	–		
400 ... 600	93	–	45	55	–	82	–	–	60	75	3RW44 34-□BC□5 3RW44 35-□BC□5 3RW44 36-□BC□5  3RW44 43-□BC□5 3RW44 45-□BC□5 3RW44 46-□BC□5 3RW44 47-□BC□5 3RW44 47-□BC□5  3RW44 53-□BC□5 3RW44 53-□BC□5 3RW44 54-□BC□5 3RW44 57-□BC□5  3RW44 65-□BC□5 3RW44 65-□BC□5 3RW44 65-□BC□5	
	113	–	55	75	–	100	–	–	75	75		
	134	–	75	90	–	117	–	–	75	100		
	162	–	90	110	–	145	–	–	100	125		
	203	–	110	132	–	180	–	–	125	150		
	250	–	132	160	–	215	–	–	150	200		
	313	–	160	200	–	280	–	–	200	250		
	356	–	200	250	–	315	–	–	250	300		
	432	–	250	315	–	385	–	–	300	400		
	551	–	315	355	–	494	–	–	400	500		
	615	–	355	400	–	551	–	–	450	600		
	693	–	400	500	–	615	–	–	500	700		
	780	–	450	560	–	693	–	–	600	750		
	880	–	500	630	–	780	–	–	700	850		
	970	–	560	710	–	850	–	–	750	900		
400 ... 690	93	–	45	55	90	82	–	–	60	75	3RW44 34-□BC□6 3RW44 35-□BC□6 3RW44 36-□BC□6  3RW44 43-□BC□6 3RW44 45-□BC□6 3RW44 46-□BC□6 3RW44 47-□BC□6 3RW44 47-□BC□6  3RW44 53-□BC□6 3RW44 53-□BC□6 3RW44 55-□BC□6 3RW44 57-□BC□6  3RW44 65-□BC□6 3RW44 65-□BC□6 3RW44 65-□BC□6	
	113	–	55	75	110	100	–	–	75	75		
	134	–	75	90	132	117	–	–	75	100		
	162	–	90	110	160	145	–	–	100	125		
	203	–	110	132	200	180	–	–	125	150		
	250	–	132	160	250	215	–	–	150	200		
	313	–	160	200	315	280	–	–	200	250		
	356	–	200	250	355	315	–	–	250	300		
	432	–	250	315	400	385	–	–	300	400		
	551	–	315	355	560	494	–	–	400	500		
	615	–	355	400	630	551	–	–	450	600		
	693	–	400	500	710	615	–	–	500	700		
	780	–	450	560	800	693	–	–	600	750		
	880	–	500	630	900	780	–	–	700	850		
	970	–	560	710	1000	850	–	–	750	900		
	Тип клемм подключения вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)									Пружинные клеммы Винтовые клеммы	↑ 2 6 ↑	
	Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)									AC 115 В AC 230 В	3 4	



## SIRIUS 3RW44 для очень тяжелого пуска (КЛАСС 30) стандартное подключение ("в линию")

Ном. рабочее напряжение $U_e$	Ном. рабочий ток $I_e$	Ном. мощность 3-ф электро-двигатель при ном. раб. напряжении $U_e$				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						
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-□ BC□4	
	36	7.5	18.5	–	–	32	10	10	20	–	3RW44 24-□ BC□4	
	47	11	22	–	–	42	10	10	25	–	3RW44 25-□ BC□4	
	57	15	30	–	–	51	15	15	30	–	3RW44 25-□ BC□4	
400 ... 600	29	–	15	18.5	–	26	–	–	15	20	3RW44 22-□ BC□5	
	36	–	18.5	22	–	32	–	–	20	25	3RW44 24-□ BC□5	
	47	–	22	30	–	42	–	–	25	30	3RW44 25-□ BC□5	
	57	–	30	37	–	51	–	–	30	40	3RW44 25-□ 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 24-□ BC□6	
	47	–	22	30	45	42	–	–	25	30	3RW44 25-□ BC□6	
	57	–	30	37	55	51	–	–	30	40	3RW44 25-□ BC□6	
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)										Винтовые клеммы Пружинные клеммы	↑ 1 3	
200 ... 460	77	18.5	37	–	–	68	20	20	50	–	3RW44 34-□ BC□4	
	93	22	45	–	–	82	25	25	60	–	3RW44 35-□ BC□4	
	113	30	55	–	–	100	30	30	75	–	3RW44 43-□ BC□4	
	134	37	75	–	–	117	30	40	75	–	3RW44 43-□ BC□4	
	162	45	90	–	–	145	40	50	100	–	3RW44 43-□ BC□4	
	203	55	110	–	–	180	50	60	125	–	3RW44 46-□ BC□4	
	250	75	132	–	–	215	60	75	150	–	3RW44 47-□ BC□4	
	313	90	160	–	–	280	75	100	200	–	3RW44 53-□ BC□4	
	356	110	200	–	–	315	100	125	250	–	3RW44 53-□ BC□4	
	432	132	250	–	–	385	125	150	300	–	3RW44 53-□ BC□4	
	551	160	315	–	–	494	150	200	400	–	3RW44 55-□ BC□4	
	615	200	355	–	–	551	150	200	450	–	3RW44 58-□ BC□4	
	693	200	400	–	–	615	200	250	500	–	3RW44 65-□ BC□4	
	780	250	450	–	–	693	200	250	600	–	3RW44 65-□ BC□4	
880	250	500	–	–	780	250	300	700	–	3RW44 65-□ BC□4		
970	315	560	–	–	850	300	350	750	–	3RW44 66-□ BC□4		
400 ... 600	77	–	37	45	–	68	–	–	50	50	3RW44 34-□ BC□5	
	93	–	45	55	–	82	–	–	60	75	3RW44 35-□ BC□5	
	113	–	55	75	–	100	–	–	75	75	3RW44 43-□ BC□5	
	134	–	75	90	–	117	–	–	75	100	3RW44 43-□ BC□5	
	162	–	90	110	–	145	–	–	100	125	3RW44 43-□ BC□5	
	203	–	110	132	–	180	–	–	125	150	3RW44 46-□ BC□5	
	250	–	132	160	–	215	–	–	150	200	3RW44 47-□ BC□5	
	313	–	160	200	–	280	–	–	200	250	3RW44 53-□ BC□5	
	356	–	200	250	–	315	–	–	250	300	3RW44 53-□ BC□5	
	432	–	250	315	–	385	–	–	300	400	3RW44 53-□ BC□5	
	551	–	315	355	–	494	–	–	400	500	3RW44 55-□ BC□5	
	615	–	355	400	–	551	–	–	450	600	3RW44 58-□ BC□5	
	693	–	400	500	–	615	–	–	500	700	3RW44 65-□ BC□5	
	780	–	450	560	–	693	–	–	600	750	3RW44 65-□ BC□5	
880	–	500	630	–	780	–	–	700	850	3RW44 65-□ BC□5		
–	–	–	–	–	850	–	–	750	900	3RW44 66-□ BC□5		
400 ... 690	77	–	37	45	75	68	–	–	50	50	3RW44 34-□ BC□6	
	93	–	45	55	90	82	–	–	60	75	3RW44 35-□ BC□6	
	113	–	55	75	110	100	–	–	75	75	3RW44 43-□ BC□6	
	134	–	75	90	132	117	–	–	75	100	3RW44 43-□ BC□6	
	162	–	90	110	160	145	–	–	100	125	3RW44 43-□ BC□6	
	203	–	110	132	200	180	–	–	125	150	3RW44 46-□ BC□6	
	250	–	132	160	250	215	–	–	150	200	3RW44 47-□ BC□6	
	313	–	160	200	315	280	–	–	200	250	3RW44 53-□ BC□6	
	356	–	200	250	355	315	–	–	250	300	3RW44 53-□ BC□6	
	432	–	250	315	400	385	–	–	300	400	3RW44 53-□ BC□6	
	551	–	315	355	560	494	–	–	400	500	3RW44 55-□ BC□6	
	615	–	355	400	630	551	–	–	450	600	3RW44 58-□ BC□6	
	693	–	400	500	710	615	–	–	500	700	3RW44 65-□ BC□6	
	780	–	450	560	800	693	–	–	600	750	3RW44 65-□ BC□6	
880	–	500	630	900	780	–	–	700	850	3RW44 65-□ BC□6		
–	–	–	–	–	850	–	–	750	900	3RW44 66-□ BC□6		
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)										Пружинные клеммы Винтовые клеммы	↑ 2 6	
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)										AC 115 В AC 230 В	3 4	



## SIRIUS 3RW44 для нормальных 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.	
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	50	15	22	–	–	45	10	15	30	–	3RW44 22-□ BC□4	
	62	18.5	30	–	–	55	15	20	40	–	3RW44 23-□ BC□4	
	81	22	45	–	–	73	20	25	50	–	3RW44 24-□ BC□4	
	99	30	55	–	–	88	25	30	60	–	3RW44 25-□ BC□4	
	133	37	75	–	–	118	30	40	75	–	3RW44 26-□ BC□4	
	161	45	90	–	–	142	40	50	100	–	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	
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)										Винтовые клеммы	1	
										Пружинные клеммы	3	
200 ... 460	196	55	110	–	–	173	50	60	125	–	3RW44 34-□ BC□4	
	232	75	132	–	–	203	60	75	150	–	3RW44 35-□ BC□4	
	281	90	160	–	–	251	75	100	200	–	3RW44 36-□ BC□4	
	352	110	200	–	–	312	100	125	250	–	3RW44 43-□ BC□4	
	433	132	250	–	–	372	125	150	300	–	3RW44 44-□ BC□4	
	542	160	315	–	–	485	150	200	400	–	3RW44 45-□ BC□4	
	617	200	355	–	–	546	150	200	450	–	3RW44 46-□ BC□4	
	748	250	400	–	–	667	200	250	600	–	3RW44 47-□ BC□4	
	954	315	560	–	–	856	300	350	750	–	3RW44 53-□ BC□4	
	1065	355	630	–	–	954	350	400	850	–	3RW44 54-□ BC□4	
	1200	400	710	–	–	1065	350	450	950	–	3RW44 55-□ BC□4	
	1351	450	800	–	–	1200	450	500	1050	–	3RW44 56-□ BC□4	
	1524	500	900	–	–	1351	450	600	1200	–	3RW44 57-□ BC□4	
	1680	560	1000	–	–	1472	550	650	1300	–	3RW44 58-□ BC□4	
	1864	630	1100	–	–	1680	650	750	1500	–	3RW44 65-□ BC□4	
	2103	710	1200	–	–	1864	700	850	1700	–	3RW44 66-□ 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	
954		–	560	630	–	856	–	–	750	950	3RW44 53-□ BC□5	
1065		–	630	710	–	954	–	–	850	1050	3RW44 54-□ BC□5	
1200		–	710	800	–	1065	–	–	950	1200	3RW44 55-□ BC□5	
1351		–	800	900	–	1200	–	–	1050	1350	3RW44 56-□ BC□5	
1524		–	900	1000	–	1351	–	–	1200	1500	3RW44 57-□ BC□5	
1680		–	1000	1200	–	1472	–	–	1300	1650	3RW44 58-□ BC□5	
1864		–	1100	1350	–	1680	–	–	1500	1900	3RW44 65-□ BC□5	
2103		–	1200	1500	–	1864	–	–	1700	2100	3RW44 66-□ BC□5	
Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)										Пружинные клеммы	2	
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)										Винтовые клеммы	6	
										АС 115 В	3	
										АС 230 В	4	



## SIRIUS 3RW44 для тяжелого 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.
		230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	690 В кВт		200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	
Температура окр. среды 40 °С						Температура окр. среды 50 °С					
В	А	230 В кВт	400 В кВт	500 В кВт	690 В кВт	А	200 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	
200 ... 460	50	15	22	–	–	45	10	15	30	–	3RW44 23-□BC□4
	62	18.5	30	–	–	55	15	20	40	–	3RW44 24-□BC□4
	81	22	45	–	–	73	20	25	50	–	3RW44 25-□BC□4
	99	30	55	–	–	88	25	30	60	–	3RW44 25-□BC□4
	133	37	75	–	–	118	30	40	75	–	3RW44 27-□BC□4
400 ... 600	50	–	22	30	–	45	–	–	30	40	3RW44 23-□BC□5
	62	–	30	37	–	55	–	–	40	50	3RW44 24-□BC□5
	81	–	45	45	–	73	–	–	50	60	3RW44 25-□BC□5
	99	–	55	55	–	88	–	–	60	75	3RW44 25-□BC□5
	133	–	75	90	–	118	–	–	75	100	3RW44 27-□BC□5
Тип клемм подключения вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Винтовые клеммы Пружинные клеммы				↑ 1 3 ↑	
200 ... 460	161	45	90	–	–	142	40	50	100	–	3RW44 34-□BC□4
	196	55	110	–	–	173	50	60	125	–	3RW44 35-□BC□4
	232	75	132	–	–	203	60	75	150	–	3RW44 36-□BC□4
	281	90	160	–	–	251	75	100	200	–	3RW44 43-□BC□4
	352	110	200	–	–	312	100	125	250	–	3RW44 44-□BC□4
	433	132	250	–	–	372	125	150	300	–	3RW44 45-□BC□4
	542	160	315	–	–	485	150	200	400	–	3RW44 47-□BC□4
	617	200	355	–	–	546	150	200	450	–	3RW44 47-□BC□4
	748	250	400	–	–	667	200	250	600	–	3RW44 53-□BC□4
	954	315	560	–	–	856	300	350	750	–	3RW44 53-□BC□4
	1065	355	630	–	–	954	350	400	850	–	3RW44 55-□BC□4
	1200	400	710	–	–	1065	350	450	950	–	3RW44 57-□BC□4
	1351	450	800	–	–	1200	450	500	1050	–	3RW44 65-□BC□4
	1524	500	900	–	–	1351	450	600	1200	–	3RW44 65-□BC□4
	1680	560	1000	–	–	1472	550	650	1300	–	3RW44 65-□BC□4
–	–	–	–	–	1680	650	750	1500	–	3RW44 66-□BC□4	
400 ... 600	161	–	90	110	–	142	–	–	100	125	3RW44 34-□BC□5
	196	–	110	132	–	173	–	–	125	150	3RW44 35-□BC□5
	232	–	132	160	–	203	–	–	150	200	3RW44 36-□BC□5
	281	–	160	200	–	251	–	–	200	250	3RW44 43-□BC□5
	352	–	200	250	–	312	–	–	250	300	3RW44 44-□BC□5
	433	–	250	315	–	372	–	–	300	350	3RW44 45-□BC□5
	542	–	315	355	–	485	–	–	400	500	3RW44 47-□BC□5
	617	–	355	450	–	546	–	–	450	500	3RW44 47-□BC□5
	748	–	400	500	–	667	–	–	600	750	3RW44 53-□BC□5
	954	–	560	630	–	856	–	–	750	950	3RW44 53-□BC□5
	1065	–	630	710	–	954	–	–	850	1050	3RW44 55-□BC□5
	1200	–	710	800	–	1065	–	–	950	1200	3RW44 57-□BC□5
	1351	–	800	900	–	1200	–	–	1050	1350	3RW44 65-□BC□5
	1524	–	900	1000	–	1351	–	–	1200	1500	3RW44 65-□BC□5
	1680	–	1000	1200	–	1472	–	–	1300	1650	3RW44 65-□BC□5
–	–	–	–	–	1680	–	–	1500	1900	3RW44 66-□BC□5	
Тип клемм подключений вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)						Пружинные клеммы Винтовые клеммы				↑ 2 6 ↑	
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (11-я позиция зак. номера)						АС 115 В АС 230 В				3 4	



## SIRIUS 3RW44 для очень тяжелого 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.
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	50	15	22	–	–	45	10	15	30	–	3RW44 23-□BC□4
	62	18.5	30	–	–	55	15	20	40	–	3RW44 24-□BC□4
	81	22	45	–	–	73	20	25	50	–	3RW44 25-□BC□4
	99	30	55	–	–	88	25	30	60	–	3RW44 25-□BC□4
	133	37	75	–	–	118	30	40	75	–	3RW44 27-□BC□4
400 ... 600	50	–	22	30	–	45	–	–	30	40	3RW44 23-□BC□5
	62	–	30	37	–	55	–	–	40	50	3RW44 24-□BC□5
	81	–	45	45	–	73	–	–	50	60	3RW44 25-□BC□5
	99	–	55	55	–	88	–	–	60	75	3RW44 25-□BC□5
	133	–	75	90	–	118	–	–	75	100	3RW44 27-□BC□5

Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)

Винтовые клеммы  
Пружинные клеммы

1  
3

200 ... 460	161	45	90	–	–	142	40	50	100	–	3RW44 35-□BC□4
	196	55	110	–	–	173	50	60	125	–	3RW44 36-□BC□4
	232	75	132	–	–	203	60	75	150	–	3RW44 43-□BC□4
	281	90	160	–	–	251	75	100	200	–	3RW44 43-□BC□4
	352	110	200	–	–	312	100	125	250	–	3RW44 45-□BC□4
	433	132	250	–	–	372	125	150	300	–	3RW44 47-□BC□4
	542	160	315	–	–	485	150	200	400	–	3RW44 53-□BC□4
	617	200	355	–	–	546	150	200	450	–	3RW44 53-□BC□4
	748	250	400	–	–	667	200	250	600	–	3RW44 53-□BC□4
	954	315	560	–	–	856	300	350	750	–	3RW44 55-□BC□4
	1065	355	630	–	–	954	350	400	850	–	3RW44 58-□BC□4
	1200	400	710	–	–	1065	350	450	950	–	3RW44 65-□BC□4
	1351	450	800	–	–	1200	450	500	1050	–	3RW44 65-□BC□4
1524	500	900	–	–	1351	450	600	1200	–	3RW44 65-□BC□4	
–	–	–	–	–	1472	550	650	1300	–	3RW44 66-□BC□4	
400 ... 600	161	–	90	110	–	142	–	–	100	125	3RW44 35-□BC□5
	196	–	110	132	–	173	–	–	125	150	3RW44 36-□BC□5
	232	–	132	160	–	203	–	–	150	200	3RW44 43-□BC□5
	281	–	160	200	–	251	–	–	200	250	3RW44 43-□BC□5
	352	–	200	250	–	312	–	–	250	300	3RW44 45-□BC□5
	433	–	250	315	–	372	–	–	300	350	3RW44 47-□BC□5
	542	–	315	355	–	485	–	–	400	500	3RW44 53-□BC□5
	617	–	355	450	–	546	–	–	450	600	3RW44 53-□BC□5
	748	–	400	500	–	667	–	–	600	750	3RW44 53-□BC□5
	954	–	560	630	–	856	–	–	750	950	3RW44 55-□BC□5
	1065	–	630	710	–	954	–	–	850	1050	3RW44 58-□BC□5
	1200	–	710	800	–	1065	–	–	950	1200	3RW44 65-□BC□5
	1351	–	800	900	–	1200	–	–	1050	1350	3RW44 65-□BC□5
1524	–	900	100	–	1351	–	–	1200	1500	3RW44 65-□BC□5	
–	–	–	–	–	1472	–	–	1300	1650	3RW44 66-□BC□5	

Тип клемм вспомогательных цепей (8-я позиция зак. номера)

Пружинные клеммы  
Винтовые клеммы

2  
6

Номинальное напряжение цепи управления  $U_s$  (11-я позиция зак. номера)

AC 115 В  
AC 230 В

3  
4

# Помощь при выборе устройств плавного пуска

Рекомендации применения устройств 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			●
<b>Основные функции УПП</b>				
	Плавный пуск электродвигателя	●	●	●
	Плавный останов электродвигателя		●	●
	Собственная защита устройства от перегрузки		●	●
	Встроенная защита двигателя от перегрузки		●	●
	Регулируемое токоограничение при пуске электродвигателя		●	●
	Специальная функция остановки насоса			●
	DC/ комбинированное торможение			●
	Ограничение 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")

## Стандартные условия применения устройств плавного пуска

### КЛАСС 10 (нормальные условия пуска):

3RW30:

Макс. время пуска 3 сек., пусковой ток 300 %, 20 пусков/час

3RW40/44:

Макс. время пуска 10 сек., токоограничение 300 %, 5 пусков/час

### КЛАСС 20 (тяжелый 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 тяжелый пуск):

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

### Общие условия применения:

ON period 30 %

Отдельная установка устройств

Высота над уровнем моря: макс. 1000 м / 3280 ft

### В брошюре приведены мощности электродвигателей по стандартам:

- DIN 42973 (в кВт при 40 °C / 104 °F)

- NEC 96/UL508 (в л.с. при 50 °C / 122 °F)

Приведённые мощности электродвигателей служат только для предварительной оценки типоразмера устройства.

Устройства плавного пуска необходимо выбирать по номинальному рабочему току электродвигателя.

При необходимости (напр., при превышении установленного числа пусков/ час) необходимо выбирать устройство на ступень выше.

Дополнительная информация для выбора (например, принадлежностей и запасных частей) размещена в каталоге LV1\_2009 (на английском и немецком языках) и в каталоге "Устройства плавного пуска 3RW\_2009" (на русском языке)

Техническая информация (например, устройства защиты для УПП, габаритные размеры) размещена в каталоге LV1 T\_2009.

Скачать каталоги можно в сети Интернет по адресу: [www.siemens.com/lowvoltage/catalogs](http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs)

Общая информация по устройствам плавного пуска SIRIUS: [www.siemens.com/softstarter](http://www.siemens.com/softstarter)

Для более корректного подбора УПП (например, при отклонении от нормальных условий пуска), рекомендуется применять ПО для подбора УПП – "Win-Soft Starter".

**(Заказной номер ПО: E20001-D1020-P302-V2-7400)**

Win-Soft Starter можно загрузить так же из Интернет: [www.siemens.com/lowvoltage/demosoftware](http://www.siemens.com/lowvoltage/demosoftware)

Техническая поддержка клиентов:

**Телефон: +7(495) 737 1545, 737-1482**

e-mail: [technical-assistance@siemens.com](mailto:technical-assistance@siemens.com)

## Рекомендуемые уставки параметров УПП

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 <sub>M</sub>	---	10	10
Насосы сист. обогрева	40	10	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	10
Гидравлич. насосы	40	10	3-4xI <sub>M</sub>	---	0	10
Прессы	40	10	Макс. (5xI <sub>M</sub> )	---	0	10
Ленточные конвейеры	70	10	Макс. (5xI <sub>M</sub> )	---	5	10
Рольганги	60	10	Макс. (5xI <sub>M</sub> )	---	5	10
Винтовые конвейеры	50	10	Макс. (5xI <sub>M</sub> )	---	5	10
Эскалаторы	60	10	4xI <sub>M</sub>	---	0	10
Поршнев. компрессоры	40	10	4xI <sub>M</sub>	---	0	10
Винт. компрессоры	50	10	4xI <sub>M</sub>	---	10	10
Станд. вентиляторы	40	10	4xI <sub>M</sub>	---	10	10
Центроб. воздуходувки	40	10	4xI <sub>M</sub>	---	10	10
Приводы вспом. винтов	40	10	4xI <sub>M</sub>	---	10	10
Мешалки	40	30	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	20
Экструдеры	70	10	Макс. (5xI <sub>M</sub> )	---	10	20
Токарные станки	40	30	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	20
Измельчители	40	30	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	20
Большие вентиляторы	40	60	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	30
Циркулярн./ лент. пилы	40	60	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	30
Центрифуги	40	60	3-4xI <sub>M</sub>	---	10	30
Мельницы	40	60	3-4xI <sub>M</sub>	80 % 300 мс	10	30
Дробилки	40	60	3-4xI <sub>M</sub>	80 % 300 мс	10	30