

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Компактные и встраиваемые блоки 6SE70

Преобразователи с водяным охлаждением

Компактные и встраиваемые блоки



### Данные для выбора и заказа

Номинальная мощность	Номинальный выходной ток $I_{NB}$	Базовый ток нагрузки $I_B$	Ток перегрузки <sup>1)</sup> $I_{max}$	Номинальный ток звена постоянного тока	Входной ток	Преобразователь	Потери мощности при 2,5 кГц	Габаритные размеры Ш x В x Г	Чертеж см. в Главе 7	Примерный вес	Требуемый расход охлаждающей воды <sup>2)</sup> $V_B$	Падение давления при $V_B$
кВт	А	А	А	А	А	Заказной номер	кВт	мм	№	кг	л/мин	Бар
<b>Напряжение питания 3 AC от 500 В до 600 В</b>												
<b>500 В</b>												
2,2	4,5	4,1	6,1	5,4	5,0	6SE7014-5FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,10	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	12	0,80	0,2
3	6,2	5,6	8,5	7,4	6,8	6SE7016-2FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,11	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	12	0,85	0,2
4	7,8	7,1	10,6	9,3	8,6	6SE7017-8FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,12	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	12	0,90	0,2
5,5	11	10	15	13,1	12,1	6SE7021-1FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,16	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	12	1,00	0,2
7,5	15,1	13,7	20,6	18	16,6	6SE7021-5FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,21	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	12	1,20	0,2
11	22	20	30	26,2	24,2	6SE7022-2FC61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,32	180 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	24	2,00	0,2
18,5	29	26,4	39,6	34,5	31,9	6SE7023-0FD61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,59	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	35	3,10	0,2
22	34	30,9	46,4	40,2	37,4	6SE7023-4FD61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,69	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	35	3,45	0,2
30	46,5	42,3	63,5	55,4	51,2	6SE7024-7FD61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,87	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	1; 2	35	4,15	0,2
37	61	55	83	73	67	6SE7026-1FE60-1AA1 <sup>3)</sup>	0,91	270 x 1050 x 365	3; 4	55	6,20	0,2
45	66	60	90	79	73	6SE7026-6FE60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,02	270 x 1050 x 365	3; 4	55	6,85	0,2
55	79	72	108	94	87	6SE7028-0FF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,26	360 x 1050 x 365	3; 4	65	7,55	0,2
75	108	98	147	129	119	6SE7031-1FF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,80	360 x 1050 x 365	3; 4	65	9,65	0,2
90	128	117	174	152	141	6SE7031-3FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,13	508 x 1450 x 465	3; 4	155	14,00	0,2
110	156	142	213	186	172	6SE7031-6FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,58	508 x 1450 x 465	3; 4	155	15,70	0,2
132	192	174	262	228	211	6SE7032-0FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	3,40	508 x 1450 x 465	3; 4	180	18,90	0,2
160	225	205	307	268	248	6SE7032-3FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	4,05	508 x 1450 x 465	3; 4	180	21,40	0,2
200	297	270	404	353	327	6SE7033-0FK60-1AA0	5,70	800 x 1750 x 565	7	400	20	0,06
250	354	322	481	421	400	6SE7033-5FK60-1AA0	6,60	800 x 1750 x 565	7	400	23	0,08
315	452	411	615	538	497	6SE7034-5FK60-1AA0	8,05	800 x 1750 x 565	7	400	28	0,11
<b>Напряжение питания 3 AC от 660 В до 690 В</b>												
<b>690 В</b>												
55	60	55	82	71	66	6SE7026-0HF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,05	360 x 1050 x 365	3; 4	65	6,75	0,2
75	82	75	112	98	90	6SE7028-2HF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,47	360 x 1050 x 365	3; 4	155	8,40	0,2
90	97	88	132	115	107	6SE7031-0HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	1,93	508 x 1450 x 465	3; 4	155	12,45	0,2
110	118	107	161	140	130	6SE7031-2HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,33	508 x 1450 x 465	3; 4	155	14,75	0,2
132	145	132	198	173	160	6SE7031-5HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,83	508 x 1450 x 465	3; 4	180	16,70	0,2
160	171	156	233	204	188	6SE7031-7HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	3,50	508 x 1450 x 465	3; 4	180	19,25	0,2
200	208	189	284	248	229	6SE7032-1HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	4,30	508 x 1450 x 465	3; 4	250	22,35	0,2
250	297	270	404	353	327	6SE7033-0HK60-1AA0	6,40	800 x 1750 x 565	7	400	21	0,06
315	354	322	481	421	400	6SE7033-5HK60-1AA0	7,20	800 x 1750 x 565	7	400	24	0,08
400	452	411	515	538	497	6SE7034-5HK60-1AA0	8,80	800 x 1750 x 565	7	400	30	0,13

1) Ток перегрузки =  $1,6 \times I_{NB}$ , в течение 30 с до 200 кВт, см. Главу 6.

2) Указанный расход охлаждающей воды предназначен для номинальной мощности преобразователя и 100 % использования дополнительной охлаждающей способности с перепадом температуры вход/выход  $\Delta T = 5$  К.

3)  $1/2$ "-набор переходников для размеров от А до F:

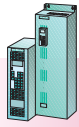
Заказной номер: **6SX7010-0AD00**.  
Набор состоит из шлангов 2 x 3 м, зажимов, коннекторов (неизогнутых) с соединительными гайками и шайбами.

4)  $3/4$ "-набор переходников для размера G:

Заказной номер: **6SX7010-0AD01**.  
Набор состоит из шлангов 2 x 3 м, зажимов, коннекторов (неизогнутых) с соединительными гайками и шайбами.

5) При установке блоков компактного исполнения от 2,2 кВт до 30 кВт должно соблюдаться минимальное расстояние до

ближайшего блока примерно 65 мм в добавление к указанному в таблице.



Компактные и  
встраиваемые блоки

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Компактные и встраиваемые блоки 6SE70

Преобразователи с водяным охлаждением

Максимально возможное рабочее давление	Максимальная дополнительная охлаждающая способность <sup>1)</sup>	Уровень шума со стандартной степенью защиты IP 20/IP 00 <sup>2)</sup>	Подсоединение питания			Дополнительное питание	
			Тонкопроволочный	Одно и многожильные	Подсоединительный винт	DC 24 В стандартно макс. при 20 В <sup>3)</sup>	DC 24 В максимально макс. при 20 В <sup>3)</sup>
Бар	кВт	50 Гц дБ (А)	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>		А	А
1,0	0,1	60	от 2,5 до 10	от 2,5 до 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	от 2,5 до 10	от 2,5 до 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	от 2,5 до 10	от 2,5 до 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	от 2,5 до 10	от 2,5 до 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	от 2,5 до 10	от 2,5 до 16		1,5	2,5
1,0	0,2	60	от 2,5 до 16	от 10 до 25		1,5	2,5
1,0	0,5	65	от 2,5 до 35	от 10 до 50		1,5	2,5
1,0	0,5	65	от 2,5 до 35	от 10 до 50		1,5	2,5
1,0	0,5	65	от 2,5 до 35	от 10 до 50		1,5	2,5
1,0	0,7	69		макс. 2 x 70	M 10	1,7	2,7
1,0	0,7	69		макс. 2 x 70	M 10	1,7	2,7
1,0	0,7	69		макс. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	1,5	80		макс. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	1,5	80		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	80		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
2,5	–	76		макс. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		макс. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		макс. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
1,0	0,7	69		макс. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	0,7	69		макс. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	1,5	80		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	80		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		макс. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
2,5	–	76		макс. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		макс. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		макс. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3

1) Дополнительное охлаждение шкафа при номинальной работе в нормальных условиях зависит от конструкции и, особенно, от разницы между температурой охлаждающей воды и температурой окружающего воздуха. Максимальная дополнительная охлаждающая способность указана для температуры охлаждающей воды 30 °С и температуры шкафа 40 °С.

2) Уровень шума уменьшается примерно на 3 – 5 дБ (А) при использовании степени защиты IP 54/IP 65 и герметизации шкафа.

3) См. Техническую информацию, Глава 6.