

3 AC 400 V, 30 A ... 125 A, 1Q

Тип		6RA70 □-6DS22			
		18	25	28	31
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 400 (+15 % / - 20 %)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	25	50	75	104
Номинальное входное напряжение блока питания электроники	V	2 AC 380 (- 25 %) ... 460 (+15 %); I _n = 1 А или 1 AC 190 (- 25 %) ... 230 (+15 %); I _n = 2 А (- 35 % для 1 мин.)			
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 400 (+15 % / - 20%) ⁵⁾			
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁷⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	485			
Номинальный постоянный ток	A	30	60	90	125
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный ток			
Номинальная мощность	kW	14,5	29	44	61
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (приблизительно)	W	163	240	347	400
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 325			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	5	10		
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 45 при I _{номин.} ³⁾ с собственной вентиляцией			
Температура хранения и транспортирования	°C	- 25 ... + 70			
Высота установки над У.М.		≤ 1000 м при номинальном постоянном токе ³⁾			
Габариты (В x Ш x Г)	мм	385 x 265 x 239	385 x 265 x 283		
Габаритный чертеж см. на стр.		8/2			
Вес (приблизительно)	кг	11	14	16	16

1) Входное напряжение якоря/возбуждения может быть ниже номинального напряжения якоря/возбуждения (настройка через параметр P078, у преобразователей с номинальным напряжением 400 V допустимы входные напряжения до 85 V). Выходные напряжения соответственно также понижаются. Указанное в паспорте выходное постоянное напряжение может быть гарантировано только при понижении сетевого напряжения до 5%.

2) Значение действительно для номинального выходного постоянного тока.

3) Коэффициент нагрузки K1 (по постоянному току) в зависимости от температуры охлаждающего средства (см. P077 Руководство по эксплуатации, Глава 11). K1 > 1 допустимо только тогда, когда K1 * K2 ≤ 1. Общий коэффициент понижения K = K1 * K2 (K2 см. сноску 4).

Температура окружающей среды или охлаждающего средства	Коэффициент нагрузки K1 для преобразователей с собственным воздушным охлаждением	для преобразователей с усиленным воздушным охлаждением
□ +30 °C	1,18	1,10
+35 °C	1,12	1,05
+40 °C	1,06	1,00
+45 °C	1,00	0,95
+50 °C	0,94	0,90 ^{a)}
+55 °C	0,88	
+60 °C	0,82 ^{b)}	

a) Работа преобразователей, рассчитанных на ток ≥ 400 А с усиленным воздушным охлаждением допустима при температуре окружающей среды или охлаждающего средства 50 °C даже при понижении нагрузки только тогда, когда номинальное входное напряжение вентилятора преобразователя гарантировано лежит в пределах собственного допуска 400 V +10% - 15%. При использовании T400 или OP1S не допускается.

4) Величина нагрузки K2 в зависимости от высоты над уровнем моря (см. P077 Руководство по эксплуатации, Глава 11) общий коэффициент понижения K = K1 * K2 (K1 см. сноску 3).

Высота над уровнем моря м	1000	2000	3000	4000	5000
Коэффициент понижения K2	1,0	0,835	0,74	0,71	0,67

Обычная изоляция преобразователя выдерживает входное напряжение всех цепей при высоте над уровнем моря до 5000 м. Исключение составляют преобразователи на номинальное входное напряжение 830 V: до 4000 м 830 V до 4500 м 795 V до 5000 м 727 V

5) См также главу 5.

6) Также допустимо 2 AC 460 (+15% / -20%).

7) Работа в расширенном диапазоне частоты от 23 Hz до 110 Hz возможна по запросу.

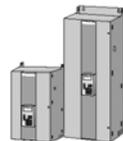


Кривая b1: коэффициент понижения нагрузки (по постоянному току) при высоте над уровнем моря

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Нереверсивные преобразователи



3 AC 400 V, 210 A ... 600 A, 1Q

Тип

6RA70 **□**-6DS22

		75	78	81	85
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 400 (+15% / - 20%)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	175	233	332	498
Номинальное входное напряжение блока питания электроники	V	2 AC 380 (- 25%) ... 460 (+15%); /n=1 A или 1 AC 190 (- 25%) ... 230 (+15%); /n=2 A (- 35% на 1 мин.)			
Номинальное напряжение питания вентилятора	V	= 24 V внутреннее		3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
Номинальный ток вентилятора	A	0,3 ¹⁾			
Расход воздуха	м ³ /ч	100			
Уровень шума вентилятора	dBA	40			
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 400 (+15% / - 20%) ⁶⁾			
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁵⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	485			
Номинальный постоянный ток	A	210	280	400	600
Устойчивость к перегрузкам ²⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW	102	136	194	291
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	676	800	1328	1798
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 325			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	15		25	
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 40 при I _{номин.} ³⁾ внешнее охлаждение			
Температура хранения и транспортирования	°C	- 25 ... + 70			
Высота установки над У.М.		≤ 1000 м при номинальном постоянном токе ⁴⁾			
Габариты (В x Ш x Г)	мм	385 x 265 x 283		625 x 268 x 318	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/2		8/3	
Вес (приблизительно)	кг	16	17	30	

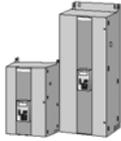
- 1) Входное напряжение якоря/возбуждения может быть ниже номинального напряжения якоря/возбуждения (настройка через параметр P078, у преобразователей с номинальным напряжением 400 V допустимы входные напряжения до 85 V). Выходные напряжения соответственно также понижаются. Указанное в паспорте выходное постоянное напряжение может быть гарантировано только при понижении сетевого напряжения до 5%.
- 2) Значение действительно для номинального выходного постоянного тока.

- 3) Нагрузочный коэффициент K1 (по постоянному току) в зависимости от температуры охлаждающего воздуха (см. P077 Глава 11 Руководства по эксплуатации). K1 > 1 допустимо только тогда, когда K1 * K2 ≤ 1. Общий коэффициент понижения
K = K1 * K2 (K2 см. сноску 4).

- a) Работа преобразователей, рассчитанных на ток ≥ 400 A с усиленным воздушным охлаждением допустима при температуре окружающей среды или охлаждающего средства 50 °C даже при понижении нагрузки только тогда, когда номинальное входное напряжение вентилятора преобразователя гарантировано лежит в пределах собственного допуска 400 V +10% - 15%.

- b) При использовании T400 или OP1S не допускается.

Температура окружающей среды или охлаждающего средства	Коэффициент нагрузки K1 для преобразователей с собственным воздушным охлаждением	для преобразователей с усиленным воздушным охлаждением
≤ +30 °C	1,18	1,10
+35 °C	1,12	1,05
+40 °C	1,06	1,00
+45 °C	1,00	0,95
+50 °C	0,94	0,90 ^{a)}
+55 °C	0,88	
+60 °C	0,82 ^{b)}	



SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Нереверсивные преобразователи

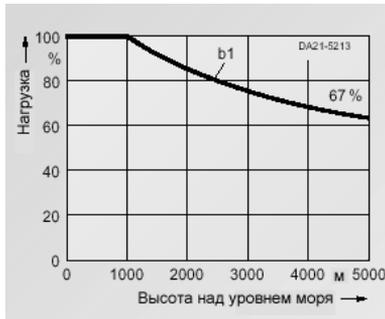
3 AC 400 V, 850 A ... 2000 A, 1Q

Тип	6RA70 -6DS22		6RA70 -4DS22	
	87	91	93	95
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V 3 AC 400 (+15% / -20%)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A 705		A 995	
Номинальное входное напряжение блока питания электроники	V 2 AC 380 (-25%) ... 460 (+15%); I _n =1 A или 1 AC 190 (-25%) ... 230 (+15%); I _n =2 A (-35% на 1 мин)			
Номинальное напряжение питания вентилятора	V 3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz		V 3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	
Номинальный ток вентилятора	A 0,3 ⁷⁾		A 1,0 ⁸⁾ 1,25 ⁸⁾	
Расход воздуха	м ³ /ч 570		м ³ /ч 1300 1300 2400 2400	
Шум вентилятора	дБА 73		дБА 83 87 83 87	
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V 2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾			
Номинальная частота	Hz 45 ... 65 ⁹⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V 485			
Номинальный постоянный ток	A 850		A 1200 1600 2000	
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾	макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW 412		kW 582 776 970	
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W 2420		W 4525 5710 6810	
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V макс. 325			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A 30		A 40	
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C 0 ... 40 при I _{номинал.} ³⁾ внешняя вентиляция			
Температура хранения и транспортирования	°C -25 ... +70			
Высота установки над У.М.	≤ 1000 м при номинальном постоянном токе ⁴⁾			
Габариты (В x Ш x Г)	мм 700 x 268 x 362		мм 780 x 410 x 362 880 x 450 x 500	
Габаритный чертеж см. на стр.	8/4		8/5	
Вес (приблизительно)	кг 40		кг 80 125	

- 4) Величина нагрузки K2 в зависимости от высоты установки над уровнем моря (см. P077 глава 11 Руководства по эксплуатации).
Общий коэффициент понижения K = K1 * K2 (K1 см. сноску 3)

Высота над у.м. (м)	1000	2000	3000	4000	5000
Коэффициент понижения K2	1,0	0,835	0,74	0,71	0,67

- 5) См. также главу 5.
6) Также 2 AC 460 (+15% / -20%) допустимо.
7) Для UL-устройств предусмотрен автоматический выключатель Siemens тип 3RV1011-0DA1 или 3RV1011-0EA1, настроенный на 0,3А для двигателя вентилятора тип R2D220-AB02-19 в преобразователях 6RA7081, 6RA7085, 6RA7087 с номинальным напряжением 400 В или 575 В.



Кривая b1: коэффициент понижения нагрузки (по постоянному току) при высоте над уровнем моря более 1000 м.

Обычная изоляция преобразователя выдерживает входное напряжение всех цепей при высоте над уровнем моря до 5000 м.
Исключение составляют преобразователи на номинальное входное напряжение 830 В:
до 4000 м 830 В
до 4500 м 795 В
до 5000 м 727 В

- 8) Для UL-устройств предусмотрен автоматический выключатель Siemens тип 3RV1011-0KA1 или 3RV1011-1AA1, настроенный на 1,25А двигателя вентилятора тип RH28M-2DK.3F.1R в преобразователях 6RA7090, 6RA7091, 6RA7093, 6RA7095 с номинальным напряжением 400 В или 575 В.
9) Работа в расширенном диапазоне частоты от 23 Hz до 110 Hz возможна по запросу.