

3 AC 460 V, 30 A ... 125 A, 1Q

Тип		6RA70 □-6FS22			
		18	25	28	31
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 460 (+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%); $I_n=1 A$ или 1 AC 190 (-25%) ... 230 (+15%); $I_n=2 A$ (-35% на 1 мин.)			
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)			
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁹⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	550			
Номинальный постоянный ток	A	30	60	90	125
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW	16,5	33	49,5	68,7
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	172	248	363	417
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 375			
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 ⁴⁾			
Габариты (В x Ш x Г)	мм	385 x 265 x 239	385 x 265 x 313		
Габаритный чертеж см. на стр.		8/2	8/9		
Вес (приблизительно)	кг	11	15	17	17

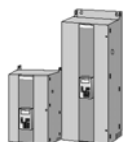
- 1) Входное напряжение якоря/возбуждения может быть ниже номинального напряжения якоря/возбуждения (настройка через параметр P078, у преобразователей с номинальным напряжением 400 V допустимы входные напряжения до 85 V). Выходные напряжения соответственно также понижаются. Указанное в паспорте выходное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

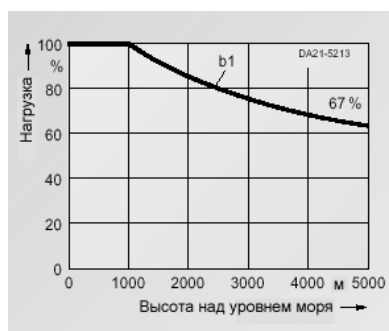
3 AC 460 V, 210 A ... 600 A, 1Q

Тип		6RA70-6FS22			
		75	78	82	85
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	175	233	374	498
Номинальное входное напряжение блока питания электроники	V	2 AC 380 (-25%) ... 460 (+15%); <i>In=1 A или</i> 1 AC 190 (-25%) ... 230 (+15%); <i>In=2 A</i> (-35% на 1 мин.)			
Номинальное напряжение питания вентилятора	V	DC 24 V внутреннее		1 AC 230 (±10%)	
Номинальный ток вентилятора	A			50 Hz	60 Hz
Расход воздуха	м³/ч	100		0,55	0,55
Шум вентилятора	dBA	40		570	570
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)			
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁹⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	550			
Номинальный постоянный ток	A	210	280	450	600
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW	115	154	247	330
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	700	792	1519	1845
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 375			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	15		25	
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 40 при / номин. ³⁾ принудительная 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	385 x 265 x 313		625 x 268 x 318	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/9		8/10	
Вес (приблизительно)	кг	17		18	
				32	

- 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)

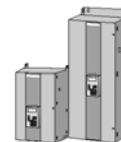
Высота над у.м. (м)	1000	2000	3000	4000	5000
Коэффициент понижения K2	1,0	0,835	0,74	0,71	0,67

- 5) См. также главу 5.
9) 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 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 V:
до 4000 м 830 V
до 4500 м 795 V
до 5000 м 727 V



3 AC 460 V, 850 A ... 1200 A, 1Q

Тип	6RA70 □□-6FS22			
	87			91
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)		
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	705		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	1 AC 230 (±10%)		1 AC 230 (±10%)
		50 Hz	60 Hz	50 Hz 60 Hz
Ток вентилятора	A	0,55	0,55	2,6 3,3
Расход воздуха	м ³ /ч	570	570	1300 1300
Шум вентилятора	dBA	73	76	82 85
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)		
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁹⁾		
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	550		
Номинальный постоянный ток	A	850		1200
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток		
Номинальная мощность	kW	467		660
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	2514		4620
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 375		
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	30		
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 40 при I номин. ³⁾		
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		780 x 410 x 362
Габаритный чертеж см. на стр.		8/10		8/4
Вес (приблизительно)	кг	42		80

- 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).

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 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.