


SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Нереверсивные преобразователи

3 AC 575 V, 60 A ... 600 A, 1Q

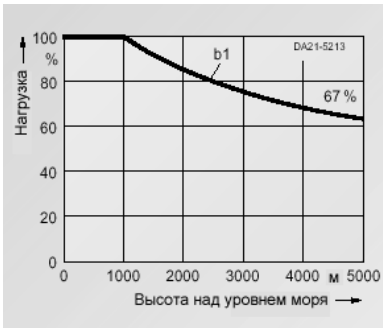
Тип		6RA70  -6GS22				
		25	31	75	81	85
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 575 (+10% / -20%)				
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	50	104	175	332	498
Номинальное входное напряжение блока питания электроники	V	2 AC 380 (-25%) ... 460 (+15%); $I_n=1$ A или 1 AC 190 (-25%) ... 230 (+15%); $I_n=2$ A (-35% на 1 мин.)				
Номинальное напряжение питания вентилятора	V			DC 24 V внутреннее	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
Номинальный ток вентилятора	A				0,3 ⁸⁾	
Расход воздуха	м ³ /ч			100	570	
Шум вентилятора	dBA			40	73	
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)				
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁹⁾				
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	690				
Номинальный постоянный ток	A	60	125	210	400	600
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток				
Номинальная мощность	kW	41	86	145	276	414
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	265	454	730	1550	1955
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	max. 375				
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	10		15	25	
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 45 при $I_{\text{НОМИН.}}$ ³⁾ собственная вентиляция		0 ... 40 при $I_{\text{НОМИН.}}$ 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 283			625 x 268 x 318	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/2			8/3	
Вес (приблизительно)	кг	14	16	30		

- 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.

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

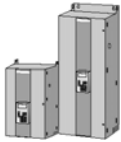


Кривая b1: коэффициент понижения нагрузки (по постоянному току) при высоте над уровнем моря более 1000 м.

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Нереверсивные преобразователи



3 AC 575 V, 800 A ... 2000 A, 1Q

Тип	6RA70 -6GS22		6RA70 -4GS22		
	87	90	93		
якоря ¹⁾	V	3 AC 575 (+10% / -20%)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	663	829	1326	1658
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	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz	3 AC 460 (±10%) 60 Hz 60 Hz
Номинальный ток вентилятора	A	0,3 ⁷⁾	1,0 ⁸⁾	1,25 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾
Расход воздуха	м ³ /ч	570	1300	1300	2400
Шум вентилятора	dBA	73	83	87	87
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)			
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁹⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	690			
Номинальный постоянный ток	A	800	1000	1600	2000
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW	552	690	1104	1380
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	2638	4130	5942	7349
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 375			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	30		40	
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 40 при $I_{н\text{омин.}}$ 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	700 x 268 x 362	780 x 410 x 362	880 x 450 x 500	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/4		8/5	
Вес (приблизительно)	кг	40	80	125	

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 $K1 * K2 \leq 1$. Общий коэффициент понижения $K = K1 * K2$ (K2 см. сноску 4).

а) 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%.

б) При использовании T400 или OP1S не допускается.

Температура окружающей среды или охлаждающего средства	Коэффициент нагрузки K1 для преобразователей с собственным воздушным охлаждением	Коэффициент нагрузки K1 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 ^{а)}
+55 °C	0,88	
+60 °C	0,82 ^{б)}	