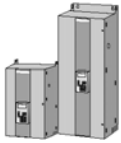


SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Реверсивные преобразователи



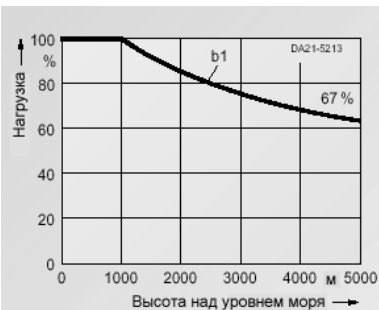
3 AC 575 V, 60 A ... 600 A, 4Q

Тип	6RA70 □-6GV62					
		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 intern	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
Номинальный ток вентилятора	A				0,3 ⁷⁾	
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	600				
Номинальный постоянный ток	A	60	125	210	400	600
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток				
Номинальная мощность	kW	36	75	126	240	360
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	265	455	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 _{номин.} ³⁾		0 ... 40 при I _{номин.} ³⁾		
		собственная вентиляция		принудительная вентиляция		
Температура хранения и транспортирования	°C	-25 ... +70				
Высота установки над У.М.		≤ 1000 м при номинальном постоянном токе				
Габариты (В x Ш x Г)	мм	385 x 265 x 283			625 x 268 x 318	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/6			8/7	
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.
7) Для UL-устройств предусмотрен автоматический выключатель Siemens тип 3RV1011-0DA1 или 3RV1011-0EA1, настроенный на 0,3A для двигателя вентилятора тип R2D220-AB02-19 в преобразователях 6RA7081, 6RA7085, 6RA7087 с номинальным напряжением 400 V или 575 V.



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

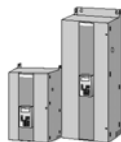
- 9) Работа в расширенном диапазоне частоты от 23 Hz до 110 Hz возможна по запросу.

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

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Реверсивные преобразователи



3 AC 575 V, 850 A ... 2000 A, 4Q

Тип		6RA70-6GV62		6RA70-4GV62	
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 575 (+10% / -20%)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	705	912	1326	1658
Номинальное входное напряжение блока питания электроники	V	2 AC 380 (-25%) ... 460 (+15%); In=1 A или 1 AC 190 (-25%) ... 230 (+15%); In=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 ¹⁾	1,0 ⁸⁾	1,25 ⁸⁾	1,25 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	600			
Номинальный постоянный ток	A	850	1100	1600	2000
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW	510	660	960	1200
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	2780	4515	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 _{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)	mm	700 x 268 x 362	780 x 410 x 362	880 x 450 x 500	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/7	8/8		
Вес (приблизительно)	kg	45	85	145	

- 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)}	