

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Реверсивные преобразователи

3 AC 400 V, 15 A ... 125 A, 4Q

Тип		6RA70 -6DV62				
		13	18	25	28	31
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V	3 AC 400 (+15% / -20%)				
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A	13	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 400 (+15% / -20%) ^{b)}				
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ^{b)}				
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	420				
Номинальный постоянный ток	A	15	30	60	90	125
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток				
Номинальная мощность	kW	6,3	12,6	25	38	52,5
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	117	163	240	312	400
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 325				
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	3	5	10		
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 45 при I _{норм.} ³⁾ собственная 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 239			385 x 265 x 283	
Габаритный чертеж см. на стр.		8/6				
Вес (приблизительно)	кг	11	11	14	14	16

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) Возможно также и 2 AC 460 (+15% / -20%)
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 V или 575 V.
9) Работа в расширенном диапазоне частоты от 23 Hz до 110 Hz возможна по запросу.



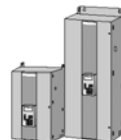
Обычная изоляция преобразователя выдерживает входное напряжение всех цепей при высоте над уровнем моря до 5000 м.
Исключение составляют преобразователи на номинальное входное напряжение 830 V:
до 4000 м 830 V
до 4500 м 795 V
до 5000 м 727 V

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

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Технические данные

Реверсивные преобразователи



3 AC 400 V, 210 A ... 600 A, 4Q

Тип		6RA70 FF -6DV62			
		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%); 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 ⁷⁾			
Расход воздуха	м ³ /ч	100			
Шум вентилятора	dBA	40			
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V	2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾			
Номинальная частота	Hz	45 ... 65 ⁸⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V	420			
Номинальный постоянный ток	A	210	280	400	600
Устойчивость к перегрузкам ⁹⁾		макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW	88	118	168	252
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W	676	800	1328	1800
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V	макс. 325			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A	15	25		
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C	0 ... 40 при I _н 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.		8/6		8/7	
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

Реверсивные преобразователи



3 AC 400 V, 850 A ... 2000 A, 4Q

Тип	6RA70 -6DV62		6RA70 -4DV62	
	87	91	93	95
Номинальное входное напряжение якоря ¹⁾	V 3 AC 400 (+15% / -20%)			
Номинальный входной ток якоря ²⁾	A 705	995	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% за 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 60 Hz	3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz
Номинальный ток вентилятора	A 0,3 ⁷⁾	1,0 ⁸⁾	1,25 ⁸⁾	1,25 ⁸⁾
Расход воздуха	m ³ /h 570	1300	1300	2400
Шум вентилятора	dBA 73	83	87	87
Номинальное входное напряжение возбуждения ¹⁾	V 2 AC 400 (+15% / -0%) ⁶⁾			
Номинальная частота	Hz 45 ... 65 ⁹⁾			
Номинальное постоянное напряжение ¹⁾	V 420			
Номинальный постоянный ток	A 850	1200	1600	2000
Устойчивость к перегрузкам ⁵⁾	макс. 1,8-кратный номинальный постоянный ток			
Номинальная мощность	kW 357	504	672	840
Мощность потерь при номинальном постоянном токе (прибл.)	W 2420	4525	5708	6810
Номинальное постоянное напряжение возбуждения ¹⁾	V макс. 325			
Номинальный постоянный ток возбуждения	A 30		40	
Эксплуатационная температура окружающей среды	°C 0 ... 40 при I _{номинал.} ³⁾ 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 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)	кг 45	85	145	

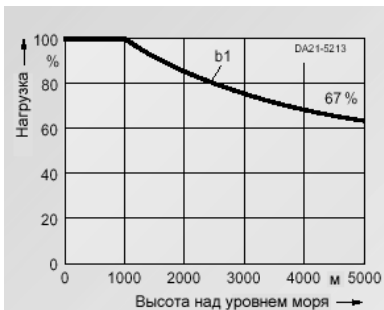
- 4) Величина нагрузки K2 в зависимости от высоты установки над уровнем моря (см. P077 Глава 11 Руководства по эксплуатации).
Общий коэффициент понижения K = K1 * K2 (K1 см. сноску 3)

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 0,3A для двигателя вентилятора тип R2D220-AB02-19 в преобразователях 6RA7081, 6RA7085, 6RA7087 с номинальным напряжением 400 V или 575 V.

- 8) Для UL-устройств предусмотрен автоматический выключатель Siemens тип 3RV1011-0KA1 или 3RV1011-1AA1, настроенный на 1,25A двигателя вентилятора тип RH28M-2DK.3F.1R в преобразователях 6RA7090, 6RA7091, 6RA7093, 6RA7095 с номинальным напряжением 400 V или 575 V.
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.