

2. Характеристики

2.1. Модели с питанием 1Ф/220В

Модель		A1000-021-□□□	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K
Мощность двигателя	НР (л.с.)		0.5	1	2	3
	кВт		0.4	0.75	1.5	2.2
Выход	Полная вых. мощность кВА (*)		0.95	1.5	2.5	4.2
	Номинальный выходной ток А (*)		2.7	4.5	8	11
	Допустимая перегрузка по току	150% в течение 60 сек; 200% в течение 1 сек.				
	Максимальное вых. напряжение	3 фазы 200~240В AC				
Вход	Напряжение питания	1 фаза 200~240В (170~264В) 50Гц/ 60Гц ±5%				
	Мощность источника питания, кВА		1.5	2.5	3.5	6.4
Способ охлаждения			Естественное	Встроенный вентилятор		
Масса (кг)			1.1	1.2	1.6	1.7


2.2. Модели с питанием 3Ф/400В

Модель		A1000-043-□□□	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
Мощность двигателя	НР (л.с.)		0.5	1	2	3	5	7
	кВт		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
Выход	Полная вых. мощность кВА (*)		1	2	3	4.6	6.9	9.2
	Номинальный выходной ток А (*)		1.5	2.6	4.2	6	9	12
	Допустимая перегрузка по току	150% в течение 60 сек; 200% в течение 1 сек						
	Максимальное вых. напряжение	3 фазы 380~480В						
Вход	Напряжение питания	3 фазы 380~480В 50Гц / 60Гц						
	Допустимые колебания напряжения питания	3 фазы 323~528В 50Гц / 60Гц ±5%						
	Мощность источника питания кВА		1.5	2.5	4.5	6.9	10.4	13.8
Способ охлаждения			Естественное	Встроенный вентилятор				
Масса (кг)			1.1	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7

*Примечание: Условия проведения испытаний для получения значений номинального выходного тока и полной выходной мощности частотного преобразователя: несущая частота (P.72) имеет заводское значение; выходное напряжение - 220В/440В; выходная частота - 60Гц, температура окружающей среды 50 °С.

2.3. Общие характеристики

Метод управления		SVPWM (пространственно-векторная ШИМ), V/F-управление, векторное управление магнитным потоком.		
Диапазон вых. частоты		0. 1~650Гц		
Разрешение задания частоты	Цифров.	Если заданное значение ниже 100Гц, разрешение будет 0.01Гц. Если заданное значение выше 100Гц, разрешение будет 0.1Гц.		
	Аналог.	При задании сигналом 0~5V, разрешение будет 1/500; При задании 0~10V или 4~20mA, разрешение будет 1/1000.		
Разрешение выходной частоты	Цифров.	±0.01% от макс. заданной частоты.		
	Аналог.	±0.5% от макс. заданной частоты.		
Вольт/частотная характеристика		Произвольная установка базового напряжения (P.19), и базовой частоты (P.3). Выбор типа характеристики V/f в параметре (P.14).		
Пусковой момент		150% при 3Гц, 200% при 5Гц: при векторном управлении.		
Увеличение крутящего момента		Диапазон установки увеличения крутящего момента составляет от 0 до 30% (P.0), автобуст, компенсация скольжения.		
Характеристики разгона/торможения		Время разгона/торможения задается в (P.7, P.8) с разрешением (0.01с/0.1с), переключаемым в P.21. Диапазон значений: 0~360с или 0~3600с. Могут быть выбраны различные характеристики «разгона/торможения» в P.29.		
Торможение постоянным током		Торможение постоянным током задается в диапазоне 0 – 120Гц (P.10); время торможения 0~60 сек (P.11); интенсивность торможения в вольтах задается в диапазоне 0~30% (P.12). Выбор линейного торможения или остановки самовыбегом (P.71).		
Защита при торможении		Уровень защиты при торможении - от 0 до 250% (P.22).		
Способ задания частоты		Установка с панели управления, сигнал 0~5В пост. тока, сигнал 0~10В пост. тока, сигнал 4~20МА пост. тока. Выбор фиксированных скоростей вращения, через последовательный интерфейс.		
ПИД-управление		См. пар. P.170~P.183.		
Многофункциональные входы		Управление пуском двигателя (STF, STR), второй набор параметров (RT), 'выбор 16-ти предустановленных скоростей' (RL, RM, RH, REX), внешнее тепловое реле (OH), сброс (RES), и т.д. (могут устанавливаться пользователем в параметрах P.80~P.84, P.86)		
Многофункциональн. выходы	Дискретные	SO, SE	P.40	Работа (RUN), выходная частота достигнута (FU), сравнение заданного и фактического значения частоты (SU), перегрузка (OL), ток равен нулю (OMD), ошибка (ALARM), конец участка программы (PO1), конец цикла программы (PO2), пауза в программе (PO3), выход инвертора (BP), выход питания (GP).
	Релейные	A, B, C	P.85	
	Аналоговые	AM, 5		Выход (0~10VDC) пропорциональный выходной частоте, выходному току (P.54).

Панель управления	Мониторинг состояния	Индикация выходной частоты, выходного тока, выходного напряжения.
	Режим справки	Журнал истории аварийных сообщений.
	Светодиоды индикации (6)	Индикатор работы двигателя, индикатор контроля частоты, индикатор контроля напряжения, индикатор контроля тока, индикатор переключения режима, индикатор внешнего управления (PU).
Функции коммуникации	RS485	Встроенный порт RS485, разъем RJ-45.
Встроенные защиты/ Функция сигнализации		Защита от короткого замыкания на выходе, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения в звене постоянного тока (+P)-(-N), защита от низкого напряжения, тепловая защита двигателя (P.9), защита от перегрева IGBT модуля, защита тормозного транзистора, защита передачи данных по RS485, и т.д.
Условия окружающей среды	Рабочая температура окруж. среды	-10 ~ +50 °C (без замерзания), при плотной установке стенка к стенке -10~ +40 °C.
	Влажность	не выше 90%Rh (без конденсации)
	Температура хранения	-20 ~ +65 °C
	Место эксплуатации	В помещении, без коррозионных газов, без воспламеняющихся газов, без пыли
	Высота и вибрация	Высота установки до 1000 м, вибрация не выше 5.9м/с ² (0.6G).
	Степень защиты	IP20
	Степень загрязнения	2
	Класс защиты	Class I
Сертификаты	 ГОСТ Р	