

Общая информация

Блок управления AC 01.2 предназначен для управления многооборотными приводами типоразмера SA/SAR .2 и неполнооборотными приводами типоразмера SG/SGR.

Напряжение питания	Стандартнь	іе напр	ояжени	1Я:							
	Трехфазный переменный ток напряжения/частоты							Однофазный переменный ток напряжения/частоты			
	B 380	400	415	440	460	480	500	В	110, 115, 120	220, 230, 240	
	Гц 50	50	50	60	60	60	50	Гц	60	50	
	Дополните.	тьные	напрях	кения:							
	Трехфазный переменный ток напряжения/частоты Однофазный переменный ток напряжения/частоты										
	B 5	25	575		660	6	590	В	2	80	
	Гц 5	50	50		50		50	Гц	6	50	
	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания напряжения сети: ±30 % (опция) Допустимые колебания частоты сети: ±5 %										
Внешнее питание электроники (опция)	24 В постоянного тока +20 % / –15 % Потребление тока: в базовом исполнении приблизит. 250 мА; до 500 мА в качестве опции Внешний источник питания должен иметь усиленную изоляцию от напряжения сети в соответствии с IEC 61010-1 и может подключаться только к цепи мощностью до 150 ВА в соответствии с IEC 61010-1.										
Потребление тока	Потребление тока блоком управления в зависимости от напряжения сети: Для допустимого колебания напряжения сети ±10 %: 100 – 120 В~ = макс. 740 мА 208 – 240 В~ = макс. 400 мА 380 – 500 В~ = макс. 250 мА 515 – 690 В~ = макс. 200 мА Для допустимого колебания напряжения сети ±30 %: 100 – 120 В~ = макс. 1200 мА 208 – 240 В~ = макс. 750 мА 380 – 500 В~ = макс. 400 мА 515 – 690 В~ = макс. 400 мА										
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443										
Номинальная мощность	Блок управления выбирается в соответствии с номинальной мощностью электродвигателя. См. электрические характеристики многооборотных/неполнооборотных приводов.										
Коммутационная аппаратура	Стандарт: Реверсивные контакторы (физическая и электрическая взаимоблокировка) для AUMA классов мощности A1/A2										
	Опции: Реверсивные контакторы (физическая и электрическая взаимоблокиромощности АЗ							овка) для клас			
			Тиристорный блок для напряжения сети до 500 B~ (рекомендуется для регулирующих приводов) для классов мощности B1, B2 и B3								
	Реверсивные контакторы предназначены для срока службы в 2 млн пусков. Для областей применения, требующих большего количества пусков, рекомендуется использовать тиристорные блоки. Для назначения классов мощности AUMA см. Электрические характеристики многооборотных/ неполнооборотных приводов.										
Управление	Через цифровые входы ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, АВАРИЯ (через оптопару, ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫ с одной общей линией), соблюдать миним. длительность импульса для регулирующего привода.										
Управляющее напряжение/	Стандарт:	24	В=, по	требле	ение то	ока: пр	оибл.	10 мА	м на каждый вход	Д	
потребление тока на управляющих входах	Опции:								на каждый вход на каждый вход		
		115	5 В=, п	отребл	іение :	тока: г	трибл	. 15 м	А на каждый вхо А на каждый вхо А на каждый вхо	од	



Сигналы положения (выходные сигналы)	Стандарт:	 6 программируемых выходных контактов: 5 потенциально свободных НО контактов с одной общей линией, макс. 250 В~, 1 А (резистивная нагрузка), конфигурация по умолчанию: конечное положение ОТКРЫТО, конечное положение ЗАКРЫТО, ключ-селектор в пол-ии ДИСТ., ошибка по мом-ту в напр-ии ЗАКРЫТЬ, ошибка по мом-ту в напр-ии ОТКРЫТЬ 1 потенциально свободный переключающий контакт, макс. 250 В~, 5 А (резистивная нагрузка), конфигурация по умолчанию: общий сигнал ошибки (ошибка по моменту, потеря фазы, срабатывание защиты электродв.) Аналоговый выходной сигнал обратной связи по положению Гальванически изолированный аналоговый выход 0/4 – 20 мА (макс. нагрузка 500 Ом). 	
	Опции:	 6 программируемых выходных контактов: 5 потенциально свободных переключающих контактов с общей линией, макс. 250 В~, 1 А (резистивная нагрузка), 1 потенциально свободный переключающий контакт, макс. 250 В~, 5А (резистивная нагрузка) 12 программируемых выходных контактов: 10 потенциально свободных НО контактов, с общей линией для 5 контактов, макс. 250 В~, 1 А (резистивная нагрузка) 2 потенциально свободных переключающих контакта, макс. 250 В~, 5 А (резистивная нагрузка) 6 программируемых выходных контактов: 6 потенциально свободных переключающих контактов без общей линии, на контакт макс. 250 В~, 5 А (резистивная нагрузка) 10 программируемых выходных контактов: 10 потенциально свободных переключающих контактов без общей линии, на контакт макс. 250 В~, 5 А (резистивная нагрузка) Все выходные сигналы должны иметь одинаковый потенциал. 	
Выходное напряжение Стандарт: Опция:		Дополнительное напряжение 24 В=, макс 100 мА для питания управляющих входов, гальванически изолированное от внутреннего источника питания Дополнительное напряжение 115 В~, макс. 30 мА для питания управляющих входов, гальванически изолированных от внутреннего источника питания	
Местное управление	Стандарт:	 Ключ-селектор МЕСТНЫЙ – ВЫКЛ – ДИСТ. (фиксируется в любом положении) Кнопки ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, СБРОС Кнопка СТОП Работу привода можно остановить кнопкой Стоп на панели местного управления, если ключ-селектор находится в положении ДИСТ. По умолчанию данная функция не активирована. б индикаторных ламп: Конечное положение ЗАКРЫТО и индикация работы в напр-ии ЗАКРЫТЬ (желтый), ошибка по моменту в напр-ии ЗАКРЫТЬ (красный), срабатывание защиты электродв. (фиолетовый), ошибка по моменту в напр-ии ОТКРЫТЬ (красный), конечное положение ОТКРЫТО и индикация работы в напр-ии ОТКРЫТЬ (зеленый), Вluetooth (синий). Графический ЖК-дисплей с подсветкой 	
	Опция:	 Специальные цвета для 5 индикаторных ламп: Конечное положение ЗАКРЫТО (зелёный), ошибка по крутящему моменту в направлении ЗАКРЫТЬ (синий), ошибка по крутящему моменту в направлении ОТКРЫТЬ (желтый), срабатывание защиты электродвигателя (белый), конечное положение ОТКРЫТО (красный) 	
Интерфейс соединения Bluetooth	Вluetooth (класс II), исполнение 2.0 с дальностью действия до 10 м на промышленных объектах. Поддерживает профиль SPP (Serial Port Profile). Программное обеспечение: AUMA-ToolSuite, программа диагностики и ввода оборудования в эксплуатацию для ПК, КПК и смартфонов		
Функции	Стандарт:	 Настраиваемый режим отключения По концевым и моментным выключателям для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Байпас момента, настраивается до 5 сек. (мониторинга крутящего момента при этом не происходит) Начало и конец пошагового режима, а также время ВКЛ. и ВЫКЛ. (от 1 до 1800 сек.) настраиваются отдельно для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. Любые 8 промежуточных положений от 0 до 100 %, программируемое функционирование привода (подача сигналов) 	
	Опции:	 Позиционер Заданная величина положения через аналоговый вход 0/4 – 20 мА Программируемое функционирование привода при потере сигнала Автоматическая адаптация мертвой зоны (настраиваемая чувствительность) Управление Split Range Вход РЕЖИМ для переключения с режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ на режим регулирования PID контроллер с адаптивным позиционером, входы 0/4 – 20 мА для уставки процесса и фактической величины процесса 	



Функции безопасности	Стандарт:	 Аварийное управление, программируемое функционирование Цифровой вход, низкая активность Для привода можно запрограммировать: Остановка, движение в конечное положение ЗАКРЫТО, движение в конечное положение ОТКРЫТО, движение в промежуточное положение На время Аварийного управления можно отключить мониторинг момента Термозащиту в аварийном режиме можно отключать (только при наличии в блоке управления термовыключателя, кроме термистора) 				
	Опции:	 Активация местного управления через цифровой вход Активировать МЕСТНЫЙ. Так, работу привода можно активировать/деактивировать с помощью кнопок на панели местного управления. Блокировка, снятие блокировки команд управления ОТКРЫТь и ЗАКРЫТь через два цифровых входа Кнопка аварийного останова (фиксируемая) для отключения питания при любом положении ключа-селектора. 				
Мониторинг	 Защита арматуры от перегрузки (настраивается), в результате привод отключается, подае сигнал об ошибке Мониторинг температуры электродвигателя (термомониторинг), привод отключается и п сигнал ошибки Мониторинг работы обогревателя в приводе, подается предупредительный сигнал Мониторинг допустимого времени работы и количества пусков (настраивается), подается предительный сигнал Мониторинг времени работы (настраивается), в результате привод отключается, подается предительный сигнал Мониторинг потери фазы, в результате привод отключается, подается сигнал об ошибке Автоматическая коррекция фаз (трехфазный ток) 					
Диагностика	 Электронный паспорт устройства с информацией о заказе и изделии Регистрация рабочих данных: Счетчик по сбросам и счетчик для индикации срока службы: Время работы электродвигателя, количество пусков, срабатывания моментного и концевого выключателей в конечных положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО, ошибки по крутящему момент в направлении ЗАКРЫТЬ и ОТКРЫТЬ, срабатывания защиты электродвигателя Отчет о событии с отметкой времени (история настроек, управления и ошибок): Сигналы состояния в соответствии с классификацией NAMUR NE 107: «Сбой», «Функциональная проверка»,»Вне спецификации», «Требуется ТО» Характеристики момента: 3 характеристики момента (характеристика момента-хода) для направлений Открыть и Закрыть сохраняются отдельно. Сохраненные характеристики момента могут быть отображены на дисплее. 					
Система защиты электродвигателя	Стандарт:	 Мониторинг температурного режима электродвигателя в сочетании с термовыключателем в электродвигателе Реле тепловой перегрузки в блоке управления в комбинации с термовыключателями в приводе Отключающее устройство РТС в комбинации с РТС термистором в электродвигателе 				
Электрическое подключение	Стандарт: Опции:	 Штепсельный разъем AUMA с винтовым типом соединения Клеммы и обжимные соединения Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры) 				
Резьба под кабельные вводы	Стандарт: Опции:	Метрическая резьба Рg-резьба, NPT-резьба, G-резьба				
Схема подключения (стандартное исполнение)		1-A000 TPA00R1AA-0A1-000				

Дополнительно для исполнений с MWG в приводе				
Настройка концевых и моментных выключателей с помощью местных средств управления				
Обратная связь по моменту	Гальванически изолированный аналоговый выход 0/4 – 20 мА (нагрузка макс. 500 Ом).			

Условия эксплуатации	
Применение	Внутри помещения и снаружи
Монтажное положение	Любое
Уровень монтажа	≤ 2000 метров над уровнем моря > 2000 метров над уровнем моря, необходимо проконсультироваться со специалистами AUMA



Температура окружающей среды	Стандарт:	от −25 °C до +70 °C				
	Опции:	От $-60~^{\circ}$ С до $+60~^{\circ}$ С, экстремально низкотемпературное исполнение, вкл. систему обогрева				
			пературные исполнения включают систему обогрева для подключения иу источнику питания 230 В~ или 115 В~.			
Влажность	До 100 % отн	До 100 % относительная влажность при допустимом температурном диапазоне				
Защита оболочки в соответствии с EN 60529	Стандарт:	IP 68 с трехфазным электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателей степень защиты указывается: см. завод табличку				
	Опция:	клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)				
	По классификации AUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям:					
Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии)					
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	1 g, для 10 – 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами.					
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность)			
	Опции:	KX	Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества			
Верхнее покрытие	Порошковая краска Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа					
Цвет	Стандарт:	тандарт: Серебристо-серый (схожий с RAL 7037)				
	Опция:	Другие цвета по заказу				

Комплектующие	
Настенное крепление	Блок управления АС 01.2 монтируется отдельно от привода, с помощью штепсельного разъема. Подсоединение кабелей по заказу. Рекомендуется при высоких температурах окружающей среды, при осложненном доступе к приводу или в случае сильных вибраций во время сервисного обслуживания. Макс. длина кабеля, соединяющего привод и блок управления АС 01.2, составляет 100 м. Не подходит для исполнения с потенциометром. Вместо потенциометра необходимо использовать RWG. Макс. длина кабеля для исполнения Non-intrusive с MWG составляет 100 м. Для MWG необходим отдельный информационный кабель.
Программное обеспечение для ПК	AUMA ToolSuite

Другая информация	
Bec	Прибл. 7 кг (со штепсельным разъемом AUMA)
Директивы EC	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2004/108/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Дополнительная документация	Описание многооборотных электроприводов с блоками управления. SA 07.2 – SA 16.2/SA 25.1 – SA 48.1 с AM 01.1/2.1 и AC 01.2 Описание неполнооборотных электроприводов с блоками управления. SG 05.1 – SG 12.1 с AM 01.1 и AC 01.2 Таблица размеров многооборотных электроприводов с блоком управления AUMATIC Таблица размеров неполнооборотных электроприводов с блоком управления AUMATIC