SAR 25.1 – SAR 30.1
AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима регулирования

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента[1]			Момент регулирования[2]		Кол-во пусков	Длительность импульса[3]	Погрешность реверса[4]	Присоединение к арматуре[5]			Маховик		Вес[6]
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Нм]	S4-25 % S5-25 % Макс. [Нм]	S4-50 % Макс. [Нм]	S4-25 % Макс. [Нм]	S4-50 % Макс. [Нм]	Макс. [1/ч]	Миним. [мс]	Макс. [мс]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Передаточное число	прибл. [кг]
SAR 25.1	4	4,8	1000	2000	1400	800	700	300	100	275	F25	G4	95	400	45 : 1	150
	5,6	6,7								220					32 : 1	
	8	9,6								155					45 : 1	
	11	13								130					32 : 1	
SAR 30.1	4	4,8	2000	4000	2800	1600	1400	300	100	275	F30	G5	115	500	44 : 1	190
	5,6	6,7								220					33 : 1	
	8	9,6								155					44 : 1	
	11	13								130					33 : 1	

Общая информация

Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.
Компания AUMA предлагает для типоразмеров SAR 25.1 – SAR 30.1 блоки управления AM и AC. Данные блоки легко монтируются на уже установленные приводы.

Примечания к таблице

1) Диапазон крутящего момента	Момент отключения для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в диапазоне крутящего момента.
2) Момент регулирования	Максимально допустимый крутящий момент в режиме регулирования.
3) Длительность импульса	При одинаковом направлении вращения время, в течение которого на двигатель должно поступать питание до начала вращения выходного вала.
4) Погрешность реверса	При изменении направления вращения время, в течение которого на двигатель должно поступать питание до начала вращения выходного вала.
5) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок A и B1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
6) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, выходной втулкой B1 и маховиком.

Комплектация и функции

Режим работы	Стандарт:	Повторно-кратковременный режим S4 — 25 %, класс C согласно EN 15714-2
	Опция:	Повторно-кратковременный режим S4 — 50 %, класс C согласно EN 15714-2 Повторно-кратковременный режим S5 — 25 %, класс C (требуется класс изоляции H) согласно EN 15714-2
	Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40° C, при нагрузке с моментом регулирования.	
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6	
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:	

Трехфазный ток Напряжение/частота							
В	380	400	415	440	460	480	500
Гц	50	50	50	60	60	60	50

Специальные напряжения:

Трехфазный ток Напряжение/частота								
В	220	230	240	525	575	600	660	690
Гц	50	50	50	50	60	60	50	50

Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %
Допустимые колебания частоты сети: ±5 %

Категория повышенного напряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандарт:	Термовыключатели (НЗ)
	Опция:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.
Самоблокировка	Да, многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал.	

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SAR 25.1 – SAR 30.1
AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима регулирования

Обогреватель двигателя (опция)	Напряжения:	110—120 В~, 220—240 В~ или 380—480 В~
	Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт	
Ручное управление	Ручной режим для настройки и работы в аварийной ситуации, не функционирует при работе от электродвигателя.	
	Опции:	Блокируемый маховик Маховик с удлинителем штока Силовой инструмент для аварийного режима с 4 гранями, 30 мм или 50 мм
Электрическое соединение	Блок управления:	Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения
	Электродвигатель:	Клеммы в отсеке контактов электродвигателя
	Опции:	Присоединение цепи управления посредством клемм или обжимного соединения Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)
Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба
	Опции:	Резьба Pg, резьба NPT, резьба G
Схема подключения	TPA00R1AA-001-000 (стандартное исполнение)	
Присоединение к арматуре	Стандарт:	B1 согласно EN ISO 5210
	Опции:	A, B2, B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210 A, B, D, E в соответствии с DIN 3210 C в соответствии с DIN 3338
	Специальные втулки: AF, AK, AG, B3D, ED, DD (IB1 или IB3 только для типоразмера 25.1, большие типоразмеры по запросу) A, подготовленные для постоянного смазывания штока	

Электромеханический блок выключателей		
Отключение поконцевым выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Оборотов на ход: 2 – 500 (стандарт) или 2 – 5000 (опция)	
	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением
Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ.	
	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (электронный датчик положения)	
Механический указатель положения (опция)	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикация хода (опция)	Блинкер	
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт:	Саморегулирующийся обогреватель PTC, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/=
	Опции:	24– 48 В~/= или 380 – 400 В~
	При наличии блока управления AM или AC в электроприводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).	

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SAR 25.1 – SAR 30.1
AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима регулирования

Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления AC)			
Настройки режима «Non Intrusive» (опция)	Магнитный датчик положения и момента MWG Оборотов на ход: 1—500 (стандарт) или 10—5000 (опция)		
Обратная связь по положению	Через блок управления		
Обратная связь по моменту	Через блок управления		
Механический указатель положения (опция)	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО		
Индикация хода	Сигнал блинкера через блок управления		
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~		

Условия эксплуатации			
Применение	Внутри помещения и снаружи		
Монтажное положение	Любое		
Уровень монтажа	≤ 2000 метров над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря по заказу		
Температура окружающей среды	Стандарт:	от –30 до +70° C	
	Опции:	от –40 до +70° C от –50 до +60° C от –60 до +60° C Температура выше +70° C по запросу	
Влажность воздуха	До 100 % относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне		
Класс защиты согласно EN 60529	Стандарт:	IP68 с трехфазным двигателем AUMA Для специальных двигателей возможна другая степень защиты	
	Опция:	DS, клеммный отсек дополнительно защищен от внутренней части привода (двойное уплотнение)	
	Согласно положениям AUMA класс защиты IP68 соответствует следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения: макс. 96 ч. • До 10 срабатываний при погружении • При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен.		
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)		
Виброустойчивость согласно EN 60068-2-6	2 g, 10—200 Гц (AUMA NORM), 1 g, 10—200 Гц (для приводов с блоком управления AM или AC) Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. На основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Действительно для многооборотных приводов в исполнении AUMA NORM и в исполнении со встроенным блоком управления, с штепсельным разъемом AUMA. Не подходит в сочетании с редукторами.		
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опции:	KX	Подходит для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
		KX-G	Аналогично исполнению KX, но без алюминия (наружные детали)
Покрытие	Двухслойное порошковое покрытие Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Цвет	Стандарт:	AUMA, серебристо-серый (аналогичный RAL 7037)	
	Опция:	другой цвет по заказу	
Срок службы	Многооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15714-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.		

Дополнительная информация	
Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2014/30/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Дополнительная документация	Описание электроприводов для автоматического управления промышленной арматурой Таблицы размеров SA 25.1 – SA 48.1/SAR 25.1 – SAR 30.1 Технические характеристики SAR 25.1 – SAR 30.1 с трехфазными двигателями Технические характеристики выключателей Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики конструктивного исполнения согласующего редуктора для механического указателя положения, потенциометра, EWG, RWG и IWG

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.