

**Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть**

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента <sup>1)</sup>			Кол-во пусков Макс. [1/ч]	Присоединение к арматуре <sup>2)</sup>			Маховик		Вес <sup>3)</sup> прибл. [кг]	
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	S2-15 мин Макс. [Нм]	S2-30 мин Макс. [Нм]		Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Переда- точное число		
SA 25.1	4	4,8	630	2000	1400	40	F25	G4	95	400	45 : 1	150	
	5,6	6,7									32 : 1		
	8	9,6									45 : 1		
	11	13									32 : 1		
	16	19									45 : 1		
	22	26									32 : 1		
	32	38									45 : 1		
	45	54									32 : 1		
	63	75									45 : 1		
SA 30.1	4	4,8	1250	4000	2800	40	F30	G5	115	500	44 : 1	190	
	5,6	6,7									33 : 1		
	8	9,6									44 : 1		
	11	13									33 : 1		
	16	19									44 : 1		
	22	26									33 : 1		
	32	38									44 : 1		
	45	54									33 : 1		
	63	75									44 : 1		
SA 35.1	4	4,8	2500	8000	5700	30	F35	G6	155	400	184 : 1	410	
	5,6	6,7									132 : 1		
	8	9,6									184 : 1		
	11	13									132 : 1		
	16	19									184 : 1		
	22	26									132 : 1		
	SA 40.1	32	38	5000	16 000	11 200	20	F40	G7	175	500	92 : 1	510
		45	54									66 : 1	
		90	108									66 : 1	
SA 48.1	4	4,8	10 000	32 000	22 400	20	F48	–	175	630	184 : 1	750	
	5,6	6,7									128 : 1		
	8	9,6									184 : 1		
	11	13									128 : 1		
	16	19									184 : 1		
	22	26									128 : 1		
	32	38									90 : 1		
	45	54									180 : 1		
	90	108									132 : 1		

**Общая информация**

Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.  
Компания AUMA предлагает для типоразмеров SA 25.1 – SA 48.1 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) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок A и B1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
3) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, выходной втулкой B1 и маховиком.

**Оборудование и функции**

Режим работы	Стандарт:	Кратковременный режим S2 — 15 мин, классы A и B согласно EN 15714-2
	Опция:	Кратковременный режим S2 — 30 мин, классы A и B согласно EN 15714-2
При номинальном напряжении, окружающей температуре +40° C и нагрузке 35 % от максимального крутящего момента		
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6	

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

### Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Заккрыть

Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:	
	<b>Трехфазный ток</b>	
	Напряжение/частота	
	В	380 400 415 440 460 480 500
	Гц	50 50 50 60 60 60 50
Специальные напряжения:	<b>Трехфазный ток</b>	
	Напряжение/частота	
	В	220 230 240 525 575 600 660 690
	Гц	50 50 50 50 60 60 50 50
	Допустимые колебания напряжения сети: $\pm 10\%$ Допустимые колебания частоты сети: $\pm 5\%$	
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандарт:	Термовыключатели (H3)
	Опция:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.
Самоблокировка	Самоблокировка: Выходная скорость до 90 об/мин. (50 Гц) или 108 (60 Гц) начиная с типоразмера SA 35.1 при выходной скорости до 22 об/мин. (50 Гц) или 26 (60 Гц)	
	Без самоблокировки: SA 35.1 при выходной скорости от 32 об/мин. (50 Гц) или 38 (60 Гц) и типоразмер SA 40.1 при выходной скорости 32 об/мин. (50 Гц) или 38 (60 Гц)	
	Многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал.	
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 подключение	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-101-000 (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	

## Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Заккрыть

<b>Электромеханический блок выключателей</b>				
Отключение поконцевым выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Оборотов на ход: 2 – 500 (стандарт) или 2 – 5000 (опция)			
	<table border="0"> <tr> <td>Стандарт:</td> <td>Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки</td> </tr> <tr> <td>Опции:</td> <td>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</td> </tr> </table>	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки	Опции:
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.			
	<table border="0"> <tr> <td>Стандарт:</td> <td>Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки</td> </tr> <tr> <td>Опции:</td> <td>Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением</td> </tr> </table>	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки	Опции:
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 (опция)	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	Блинкер			
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт: Саморегулирующийся обогреватель РТС, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/=			
	Опции: 24 – 48 В~/= или 380 – 400 В~ При наличии блока управления АМ или АС в электроприводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).			

<b>Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления АС)</b>	
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~

<b>Условия эксплуатации</b>	
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° С
	Опции: от –40 до +80° С от –50 до +60° С от –60 до +60° С от 0 до +120° С

### Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Заккрыть

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 уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)	
	Согласно положениям AUMA класс защиты IP68 соответствует следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>Глубина погружения: макс. 8 м</li> <li>Продолжительность погружения: макс. 96 ч.</li> <li>До 10 срабатываний при погружении</li> </ul>		
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 с 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/ЕС) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/ЕС) Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)		
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 SA 25.1 – SA 48.1 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		