SA 25.1 – SA 48.1 AUMA NORM

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

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента[1)]			Кол-во пусков	Присоединение к арматуре[2)]			Маховик		Вес[3)]
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	S2-15 мин Макс. [Нм]	S2-30 мин Макс. [Нм]	Макс. [1/ч]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Передаточное число	прибл. [кг]
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	160
	45	54									32 : 1	
	63	75									45 : 1	
	90	108									32 : 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	260
	45	54									33 : 1	
	63	75									44 : 1	
	90	108									33 : 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	
	32	38									92 : 1	425
	45	54									66 : 1	
	90	108		5500	3800						66 : 1	
SA 40.1	4	4,8	5000	16 000	11 200	20	F40	G7	175	500	184 : 1	510
	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		14 000	9800						90 : 1	
SA 48.1	4	4,8	10 000	32 000	22 400	20	F48	–	175	630	180 : 1	750
	5,6	6,7									132 : 1	
	8	9,6									180 : 1	
	11	13									132 : 1	
	16	19									180 : 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.

SA 25.1 – SA 48.1 AUMA NORM

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

<table>
<tr><td>Напряжение и частота электросети</td><td colspan="2">Стандартные напряжения:
<table>
<tr><th colspan="8">Трехфазный ток
Напряжение/частота</th></tr>
<tr><td>В</td><td>380</td><td>400</td><td>415</td><td>440</td><td>460</td><td>480</td><td>500</td></tr>
<tr><td>Гц</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>50</td></tr>
</table>
Специальные напряжения:
<table>
<tr><th colspan="9">Трехфазный ток
Напряжение/частота</th></tr>
<tr><td>В</td><td>220</td><td>230</td><td>240</td><td>525</td><td>575</td><td>600</td><td>660</td><td>690</td></tr>
<tr><td>Гц</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>60</td><td>60</td><td>50</td><td>50</td></tr>
</table>
Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %
Допустимые колебания частоты сети: ±5 %</td></tr>
<tr><td>Категория повышенного напряжения</td><td colspan="2">Категория III согласно IEC 60364-4-443</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Класс изоляции</td><td>Стандарт:</td><td>F, тропическое исполнение</td></tr>
<tr><td>Опция:</td><td>H, тропическое исполнение</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Защита электродвигателя</td><td>Стандарт:</td><td>Термовыключатели (НЗ)</td></tr>
<tr><td>Опция:</td><td>Термисторы (PTC согласно DIN 44082)
Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.</td></tr>
<tr><td>Самоблокировка</td><td colspan="2">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.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Обогреватель двигателя (опция)</td><td>Напряжения:</td><td>110—120 В~, 220—240 В~ или 380—480 В~</td></tr>
<tr><td colspan="2">Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ручное управление</td><td colspan="2">Ручной режим для настройки и работы в аварийной ситуации, не функционирует при работе от электродвигателя</td></tr>
<tr><td>Опции:</td><td>Блокируемый маховик
Маховик с удлинителем штока
Силовой инструмент для аварийного режима с 4 гранями, 30 мм или 50 мм</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Электрическое подключение</td><td>Блок управления:</td><td>Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения</td></tr>
<tr><td>Электродвигатель:</td><td>Клеммы в отсеке контактов электродвигателя</td></tr>
<tr><td>Опции:</td><td>Присоединение цепи управления посредством клемм или обжимного соединения
Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Резьба кабельных вводов</td><td>Стандарт:</td><td>Метрическая резьба</td></tr>
<tr><td>Опции:</td><td>Резьба Pg, резьба NPT, резьба G</td></tr>
<tr><td>Схема подключения</td><td colspan="2">TPA00R1AA-101-000 (стандартное исполнение)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Присоединение к арматуре</td><td>Стандарт:</td><td>B1 согласно EN ISO 5210</td></tr>
<tr><td>Опции:</td><td>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</td></tr>
<tr><td colspan="2">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</td></tr>
</table>

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

SA 25.1 – SA 48.1 AUMA NORM

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

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	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~).	

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 +80° C от –50 до +60° C от –60 до +60° C от 0 до +120° C

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

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: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения: макс. 96 ч. • До 10 срабатываний при погружении		
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/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 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

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