

SA 07.2 — SA 16.2 AUMA NORM



Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—Заккрыть»

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента ¹⁾			Кол-во пусков	Присоединение к арматуре ²⁾			Маховик		Вес ³⁾
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Нм]	S2-15 мин Макс. [Нм]	S2-30 мин Макс. [Нм]	Кол-во пусков Макс. [1/ч]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Пере-даточное число	прибл. [кг]
SA 07.2	4	4,8	10	30	20	60	F07 F10	— G0	26 34	160	11: 1	19
	5,6	6,7									8: 1	
	8	9,6									11: 1	
	11	13									8: 1	
	16	19									11: 1	
	22	26									8: 1	20
	32	38									11: 1	
	45	54									8: 1	
	63	75									11: 1	
	90	108									8: 1	
	125	150									5,5: 1	
	180	216		25							4: 1	
SA 07.6	4	4,8	20	60	40	60	F07 F10	— G0	26 34	160	11: 1	20
	5,6	6,7									8: 1	
	8	9,6									11: 1	
	11	13									8: 1	
	16	19									11: 1	
	22	26									8: 1	21
	32	38									11: 1	
	45	54									8: 1	
	63	75									11: 1	
	90	108									8: 1	
	125	150									5,5: 1	
	180	216		50	30						4: 1	
SA 10.2	4	4,8	40	120	90	60	F10	G0	40	200	11: 1	22
	5,6	6,7									8: 1	
	8	9,6									11: 1	
	11	13									8: 1	
	16	19									11: 1	
	22	26									8: 1	25
	32	38									11: 1	
	45	54									8: 1	
	63	75									11: 1	
	90	108									8: 1	
	125	150									5,5: 1	
	180	216		100	70						4: 1	
SA 14.2	4	4,8	100	250	180	60	F14	G1/2	57	315	11: 1	44
	5,6	6,7									8: 1	
	8	9,6									11: 1	
	11	13									8: 1	
	16	19									11: 1	
	22	26									8: 1	48
	32	38									11: 1	
	45	54									8: 1	
	63	75									11: 1	
	90	108									8: 1	
	125	150									5,5: 1	
	180	216		200	140						4: 1	
SA 14.6	4	4,8	200	500	360	60	F14	G1/2	57	400	11: 1	46
	5,6	6,7									8: 1	
	8	9,6									11: 1	
	11	13									8: 1	
	16	19									11: 1	
	22	26									8: 1	53
	32	38									11: 1	
	45	54									8: 1	
	63	75									11: 1	
	90	108									8: 1	
	125	150									5,5: 1	
	180	216		400	290						4: 1	
SA 16.2	4	4,8	400	1000	710	60	F16	G3	75	500	11: 1	67
	5,6	6,7									8: 1	
	8	9,6									11: 1	
	11	13									8: 1	
	16	19									11: 1	
	22	26									8: 1	79
	32	38									11: 1	
	45	54									8: 1	
	63	75									11: 1	
	90	108									8: 1	
	125	150									5,5: 1	83
	180	216		800	570						4: 1	

1) — 3) см. инструкции на стр. 2.

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SA 07.2 — SA 16.2 AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—Закрыть»



Общая информация
Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления. Компания AUMA предлагает для типоразмеров SA 07.2 — SA 16.2 блоки управления AM и AC. Данные блоки легко монтируются на уже установленные приводы.

Примечания к таблице на странице 1	
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 А и В1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
3) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, выходным валом В1 и маховиком.

Оборудование и функции																																											
Режим работы	Стандарт:	Кратковременный режим S2 — 15 мин, классы А и В согласно EN 15714-2																																									
	Опция:	Кратковременный режим S2 — 30 мин, классы А и В согласно EN 15714-2																																									
	При номинальном напряжении, окружающей температуре +40° С 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																																										
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:																																										
	<table><tr><th colspan="8">Трехфазный ток</th></tr><tr><th colspan="8">Напряжение/частота</th></tr><tr><th>В</th><td>380</td><td>400</td><td>415</td><td>440</td><td>460</td><td>480</td><td>500</td></tr><tr><th>Гц</th><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>									Трехфазный ток								Напряжение/частота								В	380	400	415	440	460	480	500	Гц	50	50	50	60	60	60	50		
	Трехфазный ток																																										
	Напряжение/частота																																										
	В	380	400	415	440	460	480	500																																			
	Гц	50	50	50	60	60	60	50																																			
	Специальные напряжения:																																										
	<table><tr><th colspan="8">Трехфазный ток</th></tr><tr><th colspan="8">Напряжение/частота</th></tr><tr><th>В</th><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><th>Гц</th><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>									Трехфазный ток								Напряжение/частота								В	220	230	240	525	575	600	660	690	Гц	50	50	50	50	60	60	50	50
	Трехфазный ток																																										
	Напряжение/частота																																										
В	220	230	240	525	575	600	660	690																																			
Гц	50	50	50	50	60	60	50	50																																			
По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы AUMA.																																											
Допустимые колебания напряжения сети: ±10%																																											
Допустимые колебания частоты сети: ±5%																																											
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно МЭК 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	Выходная скорость до 90 об/мин. (50 Гц) или 108 об/мин. (60 Гц)																																										
	БЕЗ самоблокировки: выходная скорость до 125 об/мин. (50 Гц) или 150 об/мин. (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																																									
Индикация ручного управления (опция)		Силовой инструмент для аварийного режима с четырехгранником 30 или 50 мм																																									
		Сигнал «ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)																																									

SA 07.2 — SA 16.2 AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—Закрыть»



Электрическое подключение	Стандарт:	Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения
	Опции:	Клеммы или обжимное соединение 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:	В1 согласно EN ISO 5210
	Опции:	А, В2, В3, В4 в соответствии с EN ISO 5210 А, В, D, Е в соответствии с DIN 3210 С в соответствии с DIN 3338
	Специальные втулки: AF, AK, AG, B3D, ED, DD, IB1, IB3 А, подготовленные для постоянного смазывания шпинделя	

Электромеханический блок выключателей		
Отключение по концевым 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), рекомендуются для блоков управления с низким напряжением
Отключение по моменту	Регулируемое отключение по моменту 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 (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	Блиinker	
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	Блиinker
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—Заккрыть»

Условия эксплуатации			
Применение	Внутри помещения и снаружи		
Монтажное положение	Любое		
Уровень монтажа	≤ 2000 м 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 −60 до +60° C от 0 до +120° C	
Влажность воздуха	До 100% относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне		
Степень 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 IP 68 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 со встроенным 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, со штепсельным разъемом AUMA. Не подходит в сочетании с редукторами.		
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти 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.		
Уровень шума	< 72 дБ (а)		

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 07.2 — SA 16.2 / SAR 07.2 — SAR 16.2 Электрические характеристики SA 07.2 — SA 16.2 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