

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

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента ¹⁾			Кол-во пусков Макс. [1/4]	Присоединение к арматуре ²⁾			Маховик		Вес ³⁾ прибл. [кг]
	50 Гц	60 Гц	Мин. [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]	Пере- даточное число	
SA 07.2	4	4,8	10	30	20	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		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	20									
180	216	4: 1										
SA 07.6	4	4,8	20	60	40	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		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	21									
180	216	4: 1										
SA 10.2	4	4,8	40	120	90	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		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	25									
180	216	4: 1										
SA 14.2	4	4,8	100	250	180	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		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	48									
180	216	4: 1										
SA 14.6	4	4,8	200	500	360	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		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	53									
180	216	4: 1										
SA 16.2	4	4,8	400	1000	710	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		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	79									
180	216	4: 1										
SA 16.2	4	4,8	400	800	570	F16	G3	75	500	11: 1	83	
	5,6	6,7								8: 1		
	8	9,6								11: 1		
	11	13								8: 1		
	16	19								11: 1		
	22	26								8: 1		
	32	38								11: 1		
	45	54								8: 1		
	63	75								11: 1		
	90	108								8: 1		
125	150	5,5: 1	83									
180	216	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»

<p>Общая информация</p> 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 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, выходным валом B1 и маховиком.

Оборудование и функции																																																																			
Режим работы	Стандарт: Кратковременный режим S2 — 15 мин, классы A и B согласно EN 15714-2 <p>Опция: Кратковременный режим S2 — 30 мин, классы A и B согласно EN 15714-2</p> 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																																																																		
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения: <table> <tbody><tr> <th>Трехфазный ток</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <th>Напряжение/частота</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></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> </tbody></table> <p>Специальные напряжения:</p> <table> <tbody><tr> <th>Трехфазный ток</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <th>Напряжение/частота</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></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> </tbody></table> <p>По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы AUMA. Допустимые колебания напряжения сети: ±10% Допустимые колебания частоты сети: ±5%</p>	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	220	230	240	525	575	600	660	690	Гц	50	50	50	50	60	60	50	50
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	220	230	240	525	575	600	660	690																																																											
Гц	50	50	50	50	60	60	50	50																																																											
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно МЭК 60364-4-443																																																																		
Класс изоляции	Стандарт: F, тропическое исполнение <p>Опция: H, тропическое исполнение</p>																																																																		
Защита электродвигателя	Стандарт: Термовыключатели (HЗ) <p>Опция: Термисторы (PTC согласно DIN 44082)</p> 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) <p>БЕЗ самоблокировки: выходная скорость до 125 об/мин. (50 Гц) или 150 об/мин. (60 Гц)</p> 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~ <p>Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт</p>																																																																		
Ручное управление	Ручной режим для настройки и работы в аварийной ситуации, не функционирует при работе от электродвигателя. <table> <tbody><tr> <td>Опции:</td> <td>Блокируемый маховик <p>Маховик с удлинителем штока</p> Силовой инструмент для аварийного режима с четырехгранником 30 или 50 мм</td></tr> </tbody></table>	Опции:	Блокируемый маховик <p>Маховик с удлинителем штока</p> Силовой инструмент для аварийного режима с четырехгранником 30 или 50 мм																																																																
Опции:	Блокируемый маховик <p>Маховик с удлинителем штока</p> Силовой инструмент для аварийного режима с четырехгранником 30 или 50 мм																																																																		
Индикация ручного управления (опция)	Сигнал «ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)																																																																		

<p>Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.</p>
<p>Y004.785/009/ru Издание 1.16 Страница 2/4</p>

auma®

SA 07.2 — SA 16.2 AUMA NORM

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

<p>Электрическое подключение</p> Стандарт: Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения <p>Опции: Клеммы или обжимное соединение</p> Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)	
Резьба кабельных вводов	Стандарт: Метрическая резьба <p>Опции: Резьба Pg, резьба NPT, резьба G</p>
Схема подключения	ТРА00R1AA-101-000 (стандартное исполнение)
Присоединение к арматуре	Стандарт: B1 согласно EN ISO 5210 <p>Опции: A, B2, B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210 A, B, D, E в соответствии с DIN 3210 С в соответствии с DIN 3338</p> Специальные втулки: AF, AK, AG, B3D, ED, DD, IB1, IB3 A, подготовленные для постоянного смазывания шпинделя

Электромеханический блок выключателей	
Отключение по концевым выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО <p>Оборотов на ход: 2 — 500 (стандарт) или 2 — 5000 (опция)</p> Стандарт: Одинарные выключатели (1 HЗ и 1 HO), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 HЗ и 2 HO) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой</p> Тройные выключатели (3 HЗ и 3 HO) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой <p>Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраиается для любого положения в каждом направлении</p> Позолоченные контакты (Au), рекомендуются для блоков управления с низким напряжением
Отключение по моменту	Регулируемое отключение по моменту для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. <p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 HЗ и 1 HO), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 HЗ и 2 HO) для каждого направления, с гальванической развязкой</p> 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 PTC, 5 — 20 Вт, 110 — 250 В~/= <p>Опции: 24~ 48 В~/= или 380 — 400 В~</p> 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 <p>Оборотов на ход: 1—500 (стандарт) или 10—5000 (опция)</p>
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	Блинкер
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~

<p>Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.</p>
<p>Y004.785/009/ru Издание 1.16 Страница 3/4</p>

auma®

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 г, 10—200 Гц (AUMA NORM), 1 г, 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/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 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