

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

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента <sup>1)</sup>			Кол-во пусков Макс. [1/4]	Присоединение к арматуре <sup>2)</sup>			Маховик		Вес <sup>3)</sup> 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»

<b>Общая информация</b>
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.

<b>Примечания к таблице на странице 1</b>	
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.

<b>Оборудование и функции</b>																																																																									
Режим работы	Стандарт: Кратковременный режим S2 — 15 мин, классы А и В согласно EN 15714-2 <p>Опция: Кратковременный режим S2 — 30 мин, классы А и В согласно EN 15714-2</p> <p>При номинальном напряжении, окружающей температуре +40° С и нагрузке 35% от максимального крутящего момента</p>																																																																								
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель, исполнение IM В9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6																																																																								
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения: <table> <tbody><tr> <th colspan="9">Трехфазный ток</th></tr> <tr> <th>Напряжение/частота</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></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><td></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><td></td></tr> </tbody></table> <p>Специальные напряжения:</p> <table> <tbody><tr> <th colspan="9">Трехфазный ток</th></tr> <tr> <th>Напряжение/частота</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></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> </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: Н, тропическое исполнение</p>																																																																								
Защита электродвигателя	Стандарт: Термовыключатели (НЗ) <p>Опция: Термисторы (РТС согласно DIN 44082)</p> <p>Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.</p>																																																																								
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> <p>Многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал.</p>																																																																								
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. <p>Опции: <span> </span>Блокируемый маховик <span> </span>Маховик с удлинителем штока <span> </span>Силовой инструмент для аварийного режима с четырехгранником 30 или 50 мм</p>																																																																								
Индикация ручного управления (опция)	Сигнал «ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)																																																																								

## auma®

## SA 07.2 — SA 16.2 AUMA NORM

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

<b>Электрическое подключение</b>	Стандарт: Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения <p>Опции: Клеммы или обжимное соединение <p>Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)</p></p>	
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: В1 согласно EN ISO 5210 <p>Опции: А, В2, В3, В4 в соответствии с EN ISO 5210 <p>А, В, D, Е в соответствии с DIN 3210 <p>С в соответствии с DIN 3338</p> <p>Специальные втулки: AF, АК, AG, В3D, ED, DD, IB1, IB3 <p>А, подготовленные для постоянного смазывания шпинделя</p></p></p></p>	

<b>Электромеханический блок выключателей</b>	
Отключение по концевым выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО <p>Оборотов на ход: 2 – 500 (стандарт) или 2 – 5000 (опция)</p> <p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой <p>Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой</p> <p>Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении</p> <p>Позолоченные контакты (Au), рекомендуются для блоков управления с низким напряжением</p></p>
Отключение по моменту	Регулируемое отключение по моменту для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. <p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой <p>Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением</p></p>
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 РТС, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/= <p>Опции: 24– 48 В~/= или 380 – 400 В~</p> <p>При наличии блока управления AM или AC в электроприводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).</p>

<b>Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления AC)</b>	
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	Блиinker
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~

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

## auma®

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

<b>Электрическое подключение</b>	Стандарт: Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения <p>Опции: Клеммы или обжимное соединение <p>Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)</p></p>	
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: В1 согласно EN ISO 5210 <p>Опции: А, В2, В3, В4 в соответствии с EN ISO 5210 <p>А, В, D, Е в соответствии с DIN 3210 <p>С в соответствии с DIN 3338</p> <p>Специальные втулки: AF, АК, AG, В3D, ED, DD, IB1, IB3 <p>А, подготовленные для постоянного смазывания шпинделя</p></p></p></p>	

<b>Электромеханический блок выключателей</b>	
Отключение по концевым выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО <p>Оборотов на ход: 2 – 500 (стандарт) или 2 – 5000 (опция)</p> <p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой <p>Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой</p> <p>Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении</p> <p>Позолоченные контакты (Au), рекомендуются для блоков управления с низким напряжением</p></p>
Отключение по моменту	Регулируемое отключение по моменту для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. <p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой <p>Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением</p></p>
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 РТС, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/= <p>Опции: 24– 48 В~/= или 380 – 400 В~</p> <p>При наличии блока управления AM или AC в электроприводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).</p>

<b>Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления AC)</b>	
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	Блиinker
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~

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

## 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"> <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 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