

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима «Открыть-Заккрыть»

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента ¹		Кол-во пусков ²	Присоединение к арматуре ³⁾			Маховик		Вес ⁴⁾							
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Н·м]	Макс. [Н·м]		Кол-во пусков Макс. [1/ч]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]		Переда- точное число						
SA 07.2	4	4,8	10	30	60	F07	—	26	160	11:1	25							
	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			30	F10	G0	34				11:1						
	45	54										8:1						
	63	75										11:1						
	90	108										8:1						
125	150	25	5,5:1															
180	216			4:1														
SA 07.6	4	4,8	20	60	60	F07	—	26	160	11:1	25							
	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			30	F10	G0	34				11:1						
	45	54										8:1						
	63	75										11:1						
	90	108										8:1						
125	150	50	5,5:1															
180	216			4:1														
SA 10.2	4	4,8	40	120	60	F10	G0	40	200	11:1	28							
	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			30	F10	G0	40				11:1						
	45	54										8:1						
	63	75										11:1						
	90	108										8:1						
125	150	100	5,5:1															
180	216			4:1														
SA 14.2	4	4,8	100	250	60	F14	G1/2	57	315	11:1	59							
	5,6	6,7										8:1						
	8	9,6											11:1					
	11	13			30							F14		G1/2	57	315	11:1	61
	16	19											8:1					
	22	26																
32	38	60	F14	G1/2	57	315	11:1	63										
45	54								8:1									
63	75	500	60	F14	G1/2	57	315	11:1	63									
90	108									400	30	F14	G1/2	57	400	11:1	66	
125	150	200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1									66
180	216									200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1	
4	4,8	200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1									66
5,6	6,7									200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1	
8	9,6	200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1									66
11	13									200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1	
16	19	200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1									66
22	26									200	400	30	F14	G1/2	57	400	11:1	

Общая информация

Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления. Компания AUMA предлагает для типоразмеров SA 07.2 — SA 14.6 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) Количество пусков	При использовании приводов с однофазным электродвигателем переменного тока с постоянным разделительным конденсатором (тип двигателя VE/AE) перед перемещением в противоположном направлении необходима пауза минимум 2,5 с (время блокировки реверса).
3) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок A и B1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
4) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, выходным валом B1 и маховиком.

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима «Открыть-Заккрыть»

Комплектация и функции																									
Режим работы	Кратковременный режим S2 - 15 мин, классы А и В согласно EN 15714-2 При номинальном напряжении, окружающей температуре +40 °С и нагрузке 35 % от максимального крутящего момента																								
Электродвигатели	Однофазный электродвигатель переменного тока с постоянным разделительным конденсатором (PSC), исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6 Однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле (CSIR), исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6 Тип двигателя зависит от типа привода / скорости вращения выходного вала. См. электрические характеристики SA 07.2 – SA 14.6 с электродвигателями переменного тока.																								
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Переменный ток</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Напряжения/частоты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>В</td> <td>110 — 120</td> <td>220 — 240</td> </tr> <tr> <td>Гц</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> Специальные напряжения: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Переменный ток</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Напряжения/частоты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>В</td> <td>110 — 120</td> <td>220 — 240</td> </tr> <tr> <td>Гц</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы AUMA. Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %	Переменный ток			Напряжения/частоты			В	110 — 120	220 — 240	Гц	60	50	Переменный ток			Напряжения/частоты			В	110 — 120	220 — 240	Гц	50	60
Переменный ток																									
Напряжения/частоты																									
В	110 — 120	220 — 240																							
Гц	60	50																							
Переменный ток																									
Напряжения/частоты																									
В	110 — 120	220 — 240																							
Гц	50	60																							
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443																								
Класс изоляции	F, тропическое исполнение																								
Защита двигателя	Термовыключатели (НЗ)																								
Самоблокировка	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~ или 220 — 240 В~ Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт																								
Ручной режим	Ручной привод для настройки и аварийного управления, не работает при включенном электродвигателе Опции: <ul style="list-style-type: none"> Блокируемый маховик Маховик с удлинителем штока Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм 																								
Индикация ручного управления (опция)	Сигнал «ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)																								
Электрическое подключение	Стандартное исполнение: Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения																								
	Опции: Клеммы или обжимное соединение Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)																								
Резьба кабельных вводов	Стандартное исполнение: Метрическая резьба																								
	Опции: Резьба Pg, резьба NPT, резьба G																								
Схема подключения	ТРА01R1AA-101-000 (однофазный электродвигатель переменного тока с постоянным разделительным конденсатором) ТРА02R1AA-101-000 (однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле, 110 — 120 В~) ТРА03R1AA-101-000 (однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле, 220 — 240 В~) В зависимости от типа электродвигателя и выходной скорости. См. электрические характеристики SA 07.2 — SA 14.6 с электродвигателями переменного тока.																								

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима «Открыть-Заккрыть»

Присоединение к арматуре	Стандартное исполнение:	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, IB3 A, подготовленные для постоянного смазывания штока	

Электромеханический блок выключателей

Отключение по конечным выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Оборотов на ход: 2 — 500 (стандарт) или 2 — 5000 (опция)	
	Стандартное исполнение:	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.	
	Стандартное исполнение:	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	
Индикатор хода	Блинкер	
Обогреватель в блоке выключателей	Стандартное исполнение:	Саморегулирующийся обогреватель РТС, 5 — 20 Вт, 110 — 250 В~/=
	Опция:	24 — 48 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
Индикатор хода	Сигнал блинкера через блок управления
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима «Открыть-Закрыть»

Условия эксплуатации		
Применение	Внутри помещения и снаружи	
Монтажное положение	Любое	
Уровень монтажа	≤ 2000 м над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря — по запросу	
Температура окружающей среды	Стандартное исполнение:	От -30 до +70 °C
	Опции:	От -40 до +80 °C
		От -60 до +60 °C
Влажность воздуха	До 100 % относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне	
Степень защиты согласно EN 60529	Стандартное исполнение:	IP68 с электродвигателями переменного тока AUMA типов AE..., VE..., AC..., VC... Для специальных двигателей возможна другая степень защиты
	Опция:	DS, клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)
	По классификации AUMA защита оболочки IP68 отвечает 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)	
Защита от коррозии	Стандартное исполнение:	KS Для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опция:	KX Для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
Покрытие	Двухслойное порошковое покрытие Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа	
Цвет	Стандартное исполнение:	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)
Справочная документация	Описание продукции «Многооборотные электроприводы SA .2 с AM .1 и AC .2» Ведомости размеров SA 07.2 — SA 14.6 / SAR 07.2 — SAR 14.6 с электродвигателем переменного тока Электрические характеристики SA 07.2 – SA 14.6 с электродвигателями переменного тока Технические характеристики выключателей Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики конструктивного исполнения согласующего редуктора для механического указателя положения, потенциометра, EWG, RWG и IWG