

AUMA NORM

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	Рабочий момент ³	Присоединение к арматуре ⁴			Маховик		Вес ⁵			
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Н·м]	Макс. [Н·м]	Кол-во пусков Макс. [1/ч]	Макс. [Н·м]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Передаточное число	прибл. [кг]			
SAEx 07.2	4	4,8	10	30	60	11	F07 F10	— G0	26 34	160	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			11:1	31									
	45	54			8:1										
	63	75			11:1										
	90	108			8:1										
125	150	5,5:1													
180	216	25	10	4:1											
SAEx 07.6	4	4,8	20	60	60	21	F07 F10	— G0	26 34	160	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		11:1	31										
	45	54		8:1											
	63	75		11:1											
	90	108		8:1											
125	150	5,5:1													
180	216	50	15	4:1											
SAEx 10.2	4	4,8	40	120	60	42	F10	G0	40	200	11:1	32			
	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	44										
	45	54		8:1											
	63	75		11:1											
	90	108		8:1											
125	150	5,5:1													
180	216	100	35	4:1											
SAEx 14.2	4	4,8	100	250	60	100	F14	G1/2	57	315	11:1	63			
	5,6	6,7									8:1				
	8	9,6									11:1				
	11	13		30	175	F14					G1/2	57	400	8:1	65
	16	19												11:1	
	22	26												8:1	
32	38	400	30	150	F14	G1/2	57	400	11:1	67					
45	54								8:1						
11	13								11:1						
16	19	8:1													
22	26	8:1													

Общая информация

Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления. Компания AUMA предлагает для электроприводов типоразмеров SAEx 07.2 — SAEx 14.6 блоки управления AMExC и ACEXС. 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 отдельным конденсатором (тип двигателя VE/AE) перед перемещением в противоположном направлении необходима пауза минимум 2,5 с (время блокировки реверса).
3) Рабочий момент	Максимально допустимый крутящий момент в течение 15 или 30 минут.
4) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок А и В1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
5) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, выходным валом В1 и маховиком.

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

AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закреть

Оборудование и функции	
Взрывозащита	Стандарт: II2G Ex de IIB T4 или T3 Gb II2G с IIB T4 или T3 II2D Ex tb IIIC T130° C или T190° C Db IP6x
	Опции: II2G Ex d IIB T4 или T3 Gb II2G с IIB T4 или T3
Сертификат ЕС испытания промышленного образца	DEKRA 11 ATEX 0008 X
Режим работы	Кратковременный режим S2 - 15 мин, классы А и В согласно EN 15714-2
	Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40° C, при нагрузке по среднему рабочему моменту
Электродвигатели	Однофазный электродвигатель переменного тока с постоянным отдельным конденсатором 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. также электрические характеристики SAEx 07.2 — SAEx 14.6 с электродвигателями переменного тока.
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:
	Переменный ток Напряжения/частоты
	В 110—120 220—240
	Гц 60 50
	Специальные напряжения:
	Переменный ток Напряжения/частоты
В 110—120 220—240	
Гц 50 60	
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	F, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандарт: Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.
	Опция: Термовыключатели (НЗ) Согласно EN 60079-14 / VDE 0165, на приводах во взрывозащищенном исполнении кроме термовыключателя должен также применяться токовый автоматический выключатель (предохранитель электродвигателя или подобный).
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)
Ручное управление	Напряжения: 110—120 В~ или 220—240 В~ Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт
	Ручной привод для настройки и аварийного управления, не работает при включенном электродвигателе
Электрическое подключение	Опции: Блокируемый маховик Маховик с удлинителем штока Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм
	Стандарт: Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с винтовыми зажимами (KP), макс. 38 клемм управления / макс. напряжение питания 525 В~ Опции: Взрывозащищенный штепсельный клеммный разъем AUMA (KES) Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (KT); клеммы двигателя в виде винтовых зажимов; клеммы управления вставные

AUMA NORM

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

Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба
	Опции:	Резьба Pg, резьба NPT, резьба G
Схемы подключений (базовое исполнение)	ТРА01R2AA-101-000, однофазный электродвигатель переменного тока с постоянным раздельным конденсатором конденсатором (базовое исполнение в сочетании с РТС-термистором) ТРА01R1AA-101-000, однофазный электродвигатель переменного тока с постоянным раздельным конденсатором конденсатором (базовое исполнение в сочетании с термовыключателем) ТРА02R2AA-101-000, однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле, 110—120 В~ (базовое исполнение в сочетании с РТС-термистором) ТРА02R1AA-101-000, однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле, 110—120 В~ (базовое исполнение в сочетании с термовыключателем) ТРА03R2AA-101-000, однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле, 220—240 В~ (базовое исполнение в сочетании с РТС-термистором) ТРА03R1AA-101-000, однофазный электродвигатель переменного тока с пусковым конденсатором и пусковым реле, 220—240 В~ (базовое исполнение в сочетании с термовыключателем)	
	В зависимости от типа электродвигателя и выходной скорости. См. также электрические характеристики SAEx 07.2 — SAEx 14.6 с электродвигателями переменного тока.	
Присоединение к арматуре	Стандарт:	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)	
	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 (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 РТС, 5—20 Вт, 110—250 В~/=
	Опция:	24—48 В~/=
	При использовании в сочетании с блоком управления AMExC или ACEXС в электроприводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).	

AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закреть

Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления ACEXC)	
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 м над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря по заказу
Температура окружающей среды	Стандарт: от -30 до +40/+60° C
	Опции: от -40 до +40/+60° C от -50 до +40/+60° C от -60 до +40/+60° C под заказ
Степень защиты согласно EN 60529	IP68 с электродвигателями переменного тока AUMA типов AE..., VE..., AC..., VC... Клеммный отсек дополнительно уплотнен со стороны 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)
Защита от коррозии	Стандарт: KS Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опция: KX Подходит 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	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	Нормативы взрывобезопасности: (2014/34/ЕС) Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2014/30/ЕС) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/ЕС) Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)
Справочная документация	Брошюра «Электроприводы для автоматизации арматуры в нефтегазовой промышленности» Электрические характеристики SAEx 07.2 — SAEx 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