

## AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента <sup>1</sup>		Момент регулирования <sup>2</sup>	Кол-во пусков <sup>3</sup>	Длительность импульса <sup>4</sup>	Погрешность реверса <sup>5</sup>	Присоединение к арматуре <sup>6</sup>			Маховик	Вес <sup>7</sup>	
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Н·м]	Макс. [Н·м]					Макс. [Н·м]	Кол-во пусков Макс. [1/ч]	Мин. [мс]			Макс. [мс]
SAREx 07.2	4	4,8	15	30	15	600	50	275	F07	-	26	160	11:1	28
	5,6	6,7						220					8:1	
	8	9,6						155					11:1	
	11	13						130					8:1	
	16	19						90					11:1	
	22	26						80					8:1	
	32	38						75					11:1	
45	54	70	8:1											
SAREx 07.6	4	4,8	30	60	30	600	50	260	F07	-	26	160	11:1	28
	5,6	6,7						200					8:1	
	8	9,6						155					11:1	
	11	13						130					8:1	
	16	19						100					11:1	
	22	26						90					8:1	
	32	38						75					11:1	
45	54	70	8:1											
SAREx 10.2	4	4,8	60	120	60	600	50	260	F10	G0	40	200	11:1	32
	5,6	6,7						200					8:1	
	8	9,6						155					11:1	
	11	13						130					8:1	
	16	19						100					11:1	
	22	26						90					8:1	
SAREx 14.2	4	4,8	120	250	120	600	70	280	F14	G1/2	57	315	11:1	63
	5,6	6,7						220					8:1	
	8	9,6						175					11:1	
	11	13						150					8:1	
SAREx 14.6	4	4,8	250	500	200	600	70	280	F14	G1/2	57	400	11:1	67
	5,6	6,7						220					8:1	

## Общая информация

Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления. Компания AUMA предлагает для электроприводов типоразмеров SAREx 07.2 — SAREx 14.6 блоки управления AMExC и ACExC. 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) Момент регулирования	Максимально допустимый крутящий момент в режиме регулирования.
3) Количество пусков	Перед перемещением в противоположном направлении необходима пауза мин. 2,5 с (время блокировки реверса)
4) Длительность импульса	При одинаковом направлении вращения время, в течение которого на двигатель должно поступать питание до начала вращения выходного вала.
5) Погрешность реверса	При изменении направления вращения время, в течение которого на двигатель должно поступать питание до начала вращения выходного вала.
6) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок А и В1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
7) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, выходным валом В1 и маховиком.

## 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 11ATEX0008 X	

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 регулирования

Режим работы	Повторно-кратковременный режим S4 — 25%, класс С согласно EN 15714-2	
	Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40° С, при нагрузке по моменту регулирования.	
Электродвигатели	Однофазный электродвигатель переменного тока с конденсатором (PSC), исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6	
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:	
	<b>Переменный ток</b> Напряжения/частоты	
	В	110—120      220—240
	Гц	60                      50
	Специальные напряжения:	
	<b>Переменный ток</b> 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	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.	
Самоблокировка	Да, 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	
Ручное управление	Ручной привод для настройки и аварийного управления, не работает при включенном электродвигателе	
	Опции:	Блокируемый маховик Маховик с удлинителем штока Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм
Электрическое подключение	Стандарт:	Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с винтовыми зажимами (KP), макс. 38 клемм управления / макс. напряжение питания 525 В~
	Опции:	Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с клеммными колодками (KES) Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (KT); клеммы двигателя в виде винтовых зажимов; клеммы управления вставные
Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба
	Опции:	Резьба Pg, резьба NPT, резьба G
Схема подключения (базовое исполнение)	TPA01R2AA-001-000 (базовое исполнение)	
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	

## AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

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 (опция)	Блинка
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 АМЕХС или АСЕХС в электроприводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).

Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления АСЕХС)	
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° С
	Опции: от –40 до +40/+60° С от –50 до +40/+60° С от –60 до +40/+60° С под заказ
Влажность воздуха	До 100% относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне

## AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

Степень защиты согласно EN 60529	IP68 с электродвигателями переменного тока AUMA типов AE..., VE... 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"> <li>• Глубина погружения: макс. 8 м</li> <li>• Продолжительность погружения: макс. 96 ч</li> <li>• До 10 срабатываний при погружении</li> <li>• При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен.</li> </ul>		
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/EC) Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2014/30/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Справочная документация	Брошюра «Электроприводы для автоматизации арматуры в нефтегазовой промышленности» Электрические характеристики SAREx 07.2 — SAREx 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