

Тип	Время поворота на 90° в с		Диапазон крутящего момента ¹⁾		Рабочий момент ²⁾	Присоединение к арматуре		Вал арматуры			Ручной маховик		Вес						
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	Макс. [Нм]		Макс. [Нм]	Стандарт EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилиндрический Макс. [мм]	Квадратный Макс. [мм]	Двугранный Макс. [мм]	Ø мм		Кол-во об. на 90°	прибл. [кг]				
SQEx 05.2	4	3	50	150	52,5	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	33 ³⁾ 39 ⁴⁾						
	5,6	4,5										16							
	8	6										11							
	11	9										16							
	16	12										11							
	22	17										16							
	32	25										11							
63	50	16																	
SQEx 07.2	4	3	100	300	105	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	33 ³⁾ 39 ⁴⁾						
	5,6	4,5										16							
	8	6										11							
	11	9										16							
	16	12										11							
	22	17										16							
	32	25										11							
63	50	16																	
SQEx 10.2	8	6	200	450	157,5	F10	F12	38	30	27	200	11	39 ³⁾ 43 ⁴⁾						
	11	9		600	210							F12		F14	50	36	41	200	15
	16	12																	11
	22	17																	15
	32	25																	11
	45	35																	15
63	50	11																	
SQEx 12.2	11	9	400	900	315	F12	F14	50	36	41	200	30	47 ³⁾ 55 ⁴⁾						
	16	12		1 200	420							F12		F14	50	36	41	200	22
	22	17																	30
	32	25																	22
	45	35																	30
	63	50																	22
90	75	30																	
125	108	22																	
SQEx 14.2	24	20	800	1 800	630	F14	F16	60	46	46	200	70	56 ³⁾ 67 ⁴⁾						
	36	30		2 400	840							F14		F16	60	46	46	200	51
	48	40																	70
	72	60																	51
	100	85																	70

Общая информация

Для работы неполнооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.

Компания AUMA для типоразмеров SQEx 05.2 – SQEx 14.2 предлагает 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) Рабочий момент	Допустимый средний крутящий момент для времени работы 10 мин. при температуре окружающей среды +40 °C.
3) Вес	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с однофазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным маховиком.
4) Вес с опорой и рычагом	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с однофазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, ручным маховиком, опорой и рычагом.

Оборудование и функции

Взрывозащита	Стандарт:	IIG Ex de IIC T4 или T3 Gb IIG с IIC T4 или T3 IIGD Ex tb IIIC T130 °C или T190 °C Db IP6x
	Опции:	IIG Ex d IIC T4 или T3 Gb
Сертификат ЕС испытания промышленного образца	DEKRA 13 ATEX 0016 X	
Режим работы	Кратковременный режим S2 - 10 мин	
	При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °C и средней нагрузке с рабочим моментом (согласно таблице).	

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Электродвигатели	Однофазный электродвигатель переменного тока, IM B9 согласно IEC 60034			
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:			
	Напряжения/частоты переменного тока			
	V	110 – 120	110 – 120	220 – 240
	Гц	50	60	50
	Допустимые колебания напряжения сети: $\pm 10\%$ Допустимые колебания частоты сети: $\pm 5\%$			
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно МЭК 60364-4-443			
Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение		
	Опция:	H, тропическое исполнение		
Защита электродвигателя	Стандарт:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термистора необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.		
	Опция:	термовыключатели (H3) Согласно EN 60079-14/VDE 0165 на приводах во взрывозащищенном исполнении кроме термовыключателя должен также применяться токовый автоматический выключатель (предохранитель электродвигателя или подобный).		
Обогреватель двигателя (опция)	Напряжения:	110 – 120 В~ или 220 – 240 В~		
	Мощность:	12,5 W		
Угол поворота	Стандарт:	от 75° до < 105°, с плавной регулировкой		
	Опции:	от 15° до < 45°, от 45° до < 75°, от 105° до < 135°, от 135° до < 165°, от 165° до < 195°, от 195° до < 225°		
Самоблокировка	Да (Неполнооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал).			
Ручное управление	Ручной режим для настройки и работы в аварийной ситуации, не функционирует при работе от электродвигателя			
	Опции:	Маховик с блокировкой; Удлинитель штока маховика		
Сигнализация ручного режима (опция)	Индикация ручного управления (активно/неактивно) через одинарный выключатель (1 переключающий контакт) Подробнее смотрите технические характеристики выключателей.			
Электрическое подключение	Стандарт:	Взрывозащищенный штепсельный разъем с резьбовыми соединениями (KP)		
	Опция:	Взрывозащищенный штепсельный разъем с зажимами (KES)		
Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба		
	Опции:	Pg-резьба, NPT-резьба, G-резьба		
Схема подключения	TPA 01R2AA-101-000 (базовое исполнение с термистором) TPA 01R1AA-101-000 (базовое исполнение с термовыключателем)			
	Муфта сцепления с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандарт:	Необработанная втулка	
	Опции:	Втулка с отверстием и шпоночным пазом, квадратное отверстие или с двумя фасками согласно EN ISO 5211		
Присоединение к арматуре	Размеры в соответствии с EN ISO 5211, без центровки			

С опорой и рычагом (опция)

Поворотный рычаг	Из шаровидного графита с двумя или тремя отверстиями для крепления рычажного механизма. С помощью шлицев рычаг монтируется на приводном валу в любом положении с учетом внешних условий.
Шаровые шарниры (опция)	Два шаровых шарнира для рычага, контргайка и два сварных шва для трубы согласно таблице размеров
Крепление	Опора с 4-мя отверстиями для крепежных болтов

Электромеханический блок выключателей	
Отключение концевыми выключателями	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
	Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) 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
Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ.
	Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого направления, без гальванической развязки
	Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой
Сигнал обратной связи, аналоговый (опция)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (электронный датчик положения)
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация хода	Блинкар
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт: Саморегулирующийся обогреватель РТС, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/=
	Опции: 24– 48 В~/= или 380 – 400 В~
	При наличии блока управления АМ или АС в приводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).

Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления АСExС)	
Настройки режима «Non Intrusive» (опция)	Магнитный датчик положения и момента (MWG)
Обратная связь по положению	Через блок управления
Обратная связь по моменту	Через блок управления
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация хода	Сигнал блинкара 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	Стандарт: ≤ 2000 метров над уровнем моря
	Опция: для установки на высоте более 2000 метров над уровнем моря, необходимо проконсультироваться со специалистами AUMA
Температура окружающей среды	Стандарт: от –40 °С до +40 °С/+60 °С
	Опция: от –60 °С до +40 °С/+60 °С
Степень защиты согласно EN 60529	Стандарт: IP68 с однофазным двигателем переменного тока AUMA
	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
Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 4 (при закрытом кожухе) в соответствии с EN 50178
Вибростойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	2 г, для 10 - 200 Гц Сопrotивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Действительно для многооборотных приводов в исполнении AUMA NORM (с круглым штекером AUMA, без блока управления).

AUMA NORM

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

Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при 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	Исполнение KX, но без использования алюминия (наружные детали)
Верхнее покрытие	порошковое лакокрасочное покрытие		
Цвет	Стандарт:	AUMA серебристо-серый (схожий с RAL 7037)	
	Опция:	другой цвет по заказу	
Срок службы	Неполнооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15124-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.		

Дополнительная информация

Директивы ЕС	Нормативы взрывобезопасности: (94/9/EC) Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2004/108/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Справочная документация	Электрические характеристики неполнооборотных приводов SQEx 05.2 – SQEx 14.2 с электродвигателями переменного тока Размеры неполнооборотных приводов SQEx 05.2 – SQEx 14.2 Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики выключателей