

Тип	Время поворота на 90° в с		Диапазон крутящего момента ¹⁾		Момент регулирования	Кол-во пусков	Присоединение к арматуре		Вал арматуры			Ручной маховик		Вес
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	Макс. [Нм]			Макс. [Нм]	Макс. ц/ч	Стандарт EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилиндрический Макс. [мм]	Квадратный Макс. [мм]	Двугранный Макс. [мм]	
SQREx 05.2	8	6	75	150	75	1500	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	33 ³⁾ 39 ⁴⁾
	11	9											16	
	16	12											11	
	22	17											16	
	32	25											11	
63	50	11												
SQREx 07.2	8	6	150	300	150	1500	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	33 ³⁾ 39 ⁴⁾
	11	9											16	
	16	12											11	
	22	17											16	
	32	25											11	
63	50	11												
SQREx 10.2	11	9	300	600	300	1500	F10	F12	38	30	27	200	11	39 ³⁾ 43 ⁴⁾
	16	12											15	
	22	17											11	
	32	25											15	
	45	35											11	
63	50	15												
SQREx 12.2	16	12	600	1200	600	1500	F12	F14	50	36	41	200	22	47 ³⁾ 55 ⁴⁾
	22	17											30	
	32	25											22	
	45	35											30	
	63	50											22	
	90	75											30	
125	108	22												
SQREx 14.2	36	30	1200	2400	1200	1500	F14	F16	60	46	46	200	51	56 ³⁾ 67 ⁴⁾
	48	40											70	
	72	60											51	
	100	85											70	

Общая информация

Для работы неполнооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.

Компания AUMA для типоразмеров SQREx 05.2 – SQREx 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) Момент регулирования	Максимальный крутящий момент для режима регулирования
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:	II2G Ex de IIC T4 или T3 Gb II2G с IIC T4 или T3 II2D Ex tb IIIC T130 °C или T190 °C Db IP6x
	Опции:	II2G Ex d IIC T4 или T3 Gb
Сертификат ЕС испытания промышленного образца	DEKRA 13 ATEX 0016 X	
Режим работы	Повторно-кратковременный режим S4 — 20 %	
	При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °C, средней нагрузке и 35 % от максимального крутящего момента.	
Электродвигатели	Однофазный электродвигатель переменного тока, IM B9 согласно IEC 60034	

Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:			
	Напряжения/частоты переменного тока			
	В	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	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термистора необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.			
Обогреватель двигателя (опция)	Напряжения:	110 – 120 В~ или 220 – 240 В~		
	Мощность:	12,5 Вт		
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 (KE5)		
Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба		
	Опции:	Pg-резьба, NPT-резьба, G-резьба		
Схема подключения	TPA 01R2AA-001-000 (базовое исполнение)			
Муфта сцепления с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандарт:	Необработанная втулка		
	Опции:	Втулка с отверстием и шпоночным пазом, квадратным отверстием 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 (опции)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (электронный датчик положения)	
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	

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

Технические характеристики неполнооборотных приводов с двигателями переменного тока для режима регулирования

Индикация хода (опция)	Блинкер	
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт:	Саморегулирующийся обогреватель PTC, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/=
	Опции:	24 – 48 В~/= или 380 – 400 В~
	При работе через блок управления AUMA MATIC или AUMATIC в приводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).	

Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления ACExС)

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 (опция)	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	Стандарт:	≤ 2000 метров над уровнем моря
	Опция:	> 2000 м над уровнем моря по заказу
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 • При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен 	
Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 4 (при закрытом кожухе) в соответствии с EN 50178	
Виброустойчивость 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).	
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 SQRE 05.2 – SQRE 14.2 с электродвигателями переменного тока Размеры неполнооборотных приводов SQREx 05.2 – SQREx 14.2 Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики выключателей