

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	
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							15	
	16	12										11	
	22	17										16	
	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							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							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:	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	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 АУМА
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 АУМА
	По классификации АУМА 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
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	2 г, для 10 - 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Действительно для многооборотных приводов в исполнении АУМА NORM (с круглым штекером АУМА, 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 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
<https://metrica-markt.ru/auma> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru