

## SQEx 05.2—SQEx 14.2

## AUMA NORM

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

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

**SQEx 05.2—SQEx 14.2****AUMA NORM**

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

Электродвигатели	Однофазный электродвигатель переменного тока, IM B9 согласно IEC 60034								
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения: <b>Напряжения/частоты переменного тока</b>								
	B	110 – 120	110 – 120	220 – 240	220 – 240				
	Гц	50	60	50	60				
	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±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 (НЗ) 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				

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

**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	
Индикация хода	Блинкер	
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 АСExC)**

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 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: для установки на высоте более 2000 метров над уровнем моря, необходимо проконсультироваться со специалистами AUMA
Температура окружающей среды	Стандарт: от –40 °C до +40 °C/+60 °C Опция: от –60 °C до +40 °C/+60 °C
Степень защиты согласно EN 60529	Стандарт: IP68 с однофазным двигателем переменного тока AUMA По классификации AUMA защита оболочки IP68 отвечает следующим требованиям: • 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 g, 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 AUMA NORM (с круглым штекером AUMA, без блока управления).

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

**SQEx 05.2—SQEx 14.2****AUMA NORM**

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

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

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