# SQREx 05.2—SQREx 14.2
# AUMA NORM

## Технические характеристики неполнооборотных приводов с двигателями переменного тока для режима регулирования

| 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] | Ø мм | Кол-во об. на 90° | Прибл. [кг] |
| SQREx 05.2 | 8 | 6 | 75 | 150 | 75 | 1 500 | 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 | 1 500 | 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 | 1 500 | 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 | 900 | 450 | 1 500 | F12 | F14 | 50 | 36 | 41 | 200 | 22 | 47 [3] 55 [4] |
| | 22 | 17 | | 1200 | 600 | | | | | | | | 30 | |
| | 32 | 25 | | | | | | | | | | | 22 | |
| | 45 | 35 | | | | | | | | | | | 30 | |
| | 63 | 50 | | | | | | | | | | | 22 | |
| | 90 | 75 | | | | | | | | | | | 30 | |
| | 125 | 108 | | | | | | | | | | | 22 | |
| SQREx 14.2 | 36 | 30 | 1 200 | 1 800 | 900 | 1 500 | F14 | F16 | 60 | 46 | 46 | 200 | 51 | 56 [3] 67 [4] |
| | 48 | 40 | | 2 400 | 1 200 | | | | | | | | 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<br>II2G c IIC T4 или T3<br>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 | |

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

# SQREx 05.2—SQREx 14.2
# AUMA NORM

## Технические характеристики неполнооборотных приводов с двигателями переменного тока для режима регулирования

| | | |
|---|---|---|
| Напряжение и частота электросети | Стандартные напряжения: | |
| | Напряжения/частоты **переменного тока** | |
| | В: 110 – 120 / 110 – 120 / 220 – 240 / 220 – 240 | |
| | Гц: 50 / 60 / 50 / 60 | |
| | Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %<br>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 | Термисторы (PTC согласно DIN 44082)<br>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;<br>Удлинитель штока маховика |
| Сигнализация ручного режима (опция) | Индикация ручного управления (активно/неактивно) через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)<br>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-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<br>Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой<br>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.

avrora-arm.ru / +7 (495) 956-62-18

## 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 ACExC)** | |
|---|---|
| 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 °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:<br>• Глубина погружения: макс. 8 м<br>• Продолжительность погружения: макс. 96 ч<br>• До 10 срабатываний при погружении<br>• 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 g, для 10 - 200 Гц<br>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). | | |
| 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)<br>Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2004/108/EC)<br>Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/EC)<br>Директива по машиностроению: (2006/42/EC) |
| Справочная документация | Электрические характеристики неполнооборотных приводов SQRE 05.2 – SQRE 14.2 с электродвигателями переменного тока<br>Размеры неполнооборотных приводов SQREx 05.2 – SQREx 14.2<br>Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра<br>Технические характеристики выключателей |

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