

| | |
|---|--|
| Технические характеристики неполнооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть- Закреть | SG 05.1 – SG 12.1 AUMA NORM |
|---|--|

| Тип | Время поворота на 90° в сек. 50/60 Гц | Диапазон крутящего момента ¹⁾ | | Рабочий момент ²⁾ макс. Нм | Присоединение к арматуре | | Вал арматуры | | | Ручной маховик | | прибл. кг ³⁾ |
|----------------|--|--|----------|--|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|
| | | мин. Нм | макс. Нм | | Стандарт EN ISO 5211 | Опция EN ISO 5211 | Цилиндрич. макс. мм | Квадратный макс. мм | С двумя фасками макс. мм | Ø мм | Кол-во об. на 90° | |
| SG 05.1 | 5,6 – 45 | 100 | 150 | 75 | F05 | F07 | 25,4 | 22 | 22 | 160 | 58 | 19 |
| SG 07.1 | 11 – 90 | 120 | 300 | 150 | F07 | F10 | 25,4 | 22 | 22 | 160 | 58 | 19 |
| SG 10.1 | 11 – 90 | 250 | 600 | 300 | F10 | F12 | 38 | 30 | 27 | 160 | 107 | 25 |
| SG 12.1 | 22 – 180 | 500 | 1 200 | 600 | F12 | F14 | 50 | 36 | 41 | 160 | 110 | 29 |

Общая информация

Для неполнооборотных приводов AUMA NORM требуются внешние средства управления. Компания AUMA предлагает блоки управления AUMA MATIC или AUMATIC. Блоки управления можно легко смонтировать на привод и позднее.

Оборудование и функции

| Режим работы ⁴⁾ | Кратковременный режим S2 - 15 мин. | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|--------------------|--|--|-------|-----------|-----------|----|-------|-------|
| Электродвигатели | Однофазный электродвигатель переменного тока типа IM B14 в соответствии с IEC 60034 | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение сети, частота сети | Стандартные значения напряжения: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">однофазный переменный ток</th> </tr> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Напряжение/частота</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Вольт</td> <td style="text-align: center;">110 – 120</td> <td style="text-align: center;">220 – 240</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Гц</td> <td style="text-align: center;">50/60</td> <td style="text-align: center;">50/60</td> </tr> </table> <p>Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %</p> | однофазный переменный ток | | | Напряжение/частота | | | Вольт | 110 – 120 | 220 – 240 | Гц | 50/60 | 50/60 |
| однофазный переменный ток | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение/частота | | | | | | | | | | | | | |
| Вольт | 110 – 120 | 220 – 240 | | | | | | | | | | | |
| Гц | 50/60 | 50/60 | | | | | | | | | | | |
| Категория повышенного напряжения | Категория III в соответствии с IEC 60364-4-443 | | | | | | | | | | | | |
| Класс изоляции | F, тропическое исполнение | | | | | | | | | | | | |
| Защита электродвигателя | Стандарт: Термовыключатели (H3) Опция: PTC термисторы (в соответствии с DIN 44082) | | | | | | | | | | | | |
| Самоблокировка | В наличии | | | | | | | | | | | | |
| Угол поворота | Стандарт: 80° – 110° настраивается в диапазоне от мин. до макс. значения Опции: 30° – 40°, 40° – 55°, 55° – 80°, 110° – 160°, 160° – 230° или 230° – 320° | | | | | | | | | | | | |
| Отключение по конечным выключателям | Блок конечных выключателей для конечных положений ЗАКРЫТО и ОТКРЫТО Стандарт: Одинарные выключатели (1 H3 и 1 HO) для каждого конечного положения, без гальванической изоляции Опции: Сдвоенные выключатели (2 H3 и 2 HO) для каждого конечного положения, гальванически изолированы Тройные выключатели (3 H3 и 3 HO) для каждого конечного положения, гальванически изолированы Промежуточные выключатели (DUO) для любого промежуточного положения | | | | | | | | | | | | |
| Отключение по моменту | Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ Стандарт: Одинарные выключатели (1 H3 и 1 HO) для каждого конечного положения, без гальванической изоляции Опции: Сдвоенные выключатели (2 H3 и 2 HO) для каждого конечного положения, гальванически изолированы | | | | | | | | | | | | |
| Настройки Non-intrusive (опция) | Магнитный датчик положения и момента MWG (возможен только в комбинации с блоком управления AUMATIC) | | | | | | | | | | | | |
| Сигнал обратной связи по положению, аналоговый (опция) | Потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG) | | | | | | | | | | | | |
| Сигнал обратной связи по моменту, аналоговый (опция) | Только в комбинации с магнитным датчиком положения и момента MWG и блоком управления AUMATIC | | | | | | | | | | | | |
| Механический индикатор положения | Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО | | | | | | | | | | | | |
| Индикация работы | Блинкар | | | | | | | | | | | | |

1) Момент отключения настраивается для обоих направлений.
2) Допустимый средний крутящий момент при повороте на 90°.
3) Вес неполнооборотного привода AUMA NORM с однофазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным маховиком
4) При температуре окружающей среды 20 °C и при средней нагрузке с рабочим крутящим моментом. При движении в обратном направлении необходима пауза минимум 100 мс. Подходит для полупроводниковых реле (SSR) или фильтров EMC с макс. утечкой тока до 10 мА.

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

| SG 05.1 – SG 12.1 AUMA NORM | Технические характеристики неполнооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть- Закреть |
|---|---|
| Нагреватель в блоке выключателей | Стандарт: Саморегулирующийся РТС-нагреватель, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В перем./пост. тока Опции: 24 – 48 В перем./пост. тока или 380 – 400 В перем. тока Резистивный нагреватель (мощностью 5 Вт, 24 В постоянного тока) устанавливается в приводе в комбинации с блоком управления АМ или АС. |
| Ручное управление | Во время настройки и в экстренных случаях ручной маховик при автоматическом управлении (от электродвигателя) не вращается. Опция: Запираемый ручной маховик |
| Электрическое подключение | Штепсельный разъем АУМА с винтовым типом соединения |
| Резьба под кабельные вводы | Стандарт: Метрическая резьба Опции: Рg-резьба, NPT-резьба, G-резьба |
| Схема подключения | TPA16R1AA-101-000 (базовое исполнение) |
| Втулка для присоединения к валу арматуры | Стандарт: Втулка для присоединения к валу арматуры Опции: Обработанная втулка с отверстием и шпоночным пазом, квадратное отверстие или отверстие с двумя фасками согласно EN ISO 5211 |
| Присоединение к арматуре | Размеры согласно EN ISO 5211 |
| Условия эксплуатации | |
| Применение | Внутри помещения и снаружи |
| Монтажное положение | Любое |
| Уровень монтажа | Стандарт: ≤ 2 000 м над уровнем моря Опция: > 2 000 м над уровнем моря, просьба связаться с заводом |
| Температура окружающей среды | –40 °С до +70 °С |
| Степень защиты оболочки по EN 60529 ⁵⁾ | Стандарт: IP 67 Опции: IP 68 IP 67-DS (Двойное уплотнение) IP 68-DS (Двойное уплотнение) (Двойное уплотнение: Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода) |
| Уровень загрязнения | Уровень загрязнения 4 |
| Защита от коррозии | Стандарт: KS Подходит для монтажа в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность). Опции: KX Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества KG Исполнение KX, но без алюминия (внешние части) |
| Верхнее покрытие | Порошковое напыление |
| Цвет | Стандарт: АУМА серебристо-серый (схожий с RAL 7037) Опция: Другие цвета возможны на заказ |
| Срок службы | Рабочие циклы (ОТКРЫТЬ – ЗАКРЫТЬ – ОТКРЫТЬ) для 90° SG 05.1 – SG 07.1: 20 000 SG 10.1: 15 000 SG 12.1: 10 000 |
| Другая информация | |
| Директивы ЕС | Директива Электромагнитной Совместимости (ЭМС): (2004/108/ЕС) Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/ЕС) Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС) |
| Ссылочные документы | Описание продукции «Неполнооборотные приводы SG» Размеры SG Электрические характеристики SG Технические характеристики выключателей Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра |
| | |
| 5) В исполнении со степенью защиты оболочки IP 68 настоятельно рекомендуется использовать более высокую защиту от коррозии KS или KX. Кроме того, при IP 68 рекомендуется использовать клеммный отсек DS с двойным уплотнением. | |
| Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными. | |
| Издание 1.12 | <div style="text-align: right;">  </div> |