

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

Тип	Время поворота на 90° в сек		Диапазон крутящего момента ¹⁾		Присоединение к арматуре		Шток арматуры			Ручной маховик		Вес
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	Макс. [Нм]	Стандарт EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилиндрический Макс. [мм]	Квадратный Макс. [мм]	С двумя фасками Макс. [мм]	Ø мм	Кол-во об. на 90°	
SQ 05.2	4	3	50	150	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	23 ²⁾ 29 ³⁾
	5,6	4,5									16	
	8	6									11	
	11	9									16	
	16	12									11	
	22	17									16	
32	25	11										
SQ 07.2	4	3	100	300	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	23 ²⁾ 29 ³⁾
	5,6	4,5									16	
	8	6									11	
	11	9									16	
	16	12									11	
	22	17									16	
32	25	11										
SQ 10.2	8	6	200	450	F10	F12	38	30	27	200	11	28 ²⁾ 32 ³⁾
	11	9		600							15	
	16	12									11	
	22	17									15	
	32	25									11	
	45	35									15	
63	50	11										
SQ 12.2	16	12	400	900	F12	F14	50	36	41	200	22	37 ²⁾ 45 ³⁾
	22	17		1200							30	
	32	25									22	
	45	35									30	
	63	50									22	
SQ 14.2	24	20	800		1800	F14	F16	60	46	46	200	70
	36	30		2400	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 SQ 05.2 – SQ 14.2 предлагает блоки управления AM и AC. 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) Вес	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным маховиком.
3) Вес со станиной и рычагом	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, ручным маховиком, станиной и рычагом.

Оборудование и функции

Режим работы	Кратковременный режим S 2 - 10 мин				
	При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °С, средней нагрузке и 35 % от максимального крутящего момента.				
Электродвигатели	Однофазный двигатель переменного тока, IM B9 согласно EN 60034				
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:				
	Напряжения/частоты переменного тока				
	В	110 – 120	110 – 120	220 – 240	220 – 240
	Гц	50	60	50	60
Категория перенапряжения	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %				
	Допустимые колебания частоты сети: ±5 %				
Категория перенапряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443				

AUMA NORM

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

Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандарт:	Термовыключатели (НЗ)
	Опция:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термистора необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.
Обогреватель двигателя (опция)	Напряжения:	110 – 120 В~, 220 – 240 В~ или 400 В~ (внешний источник питания)
	Мощность:	12,5 Вт
Угол поворота	Стандарт:	От 75° до < 105°, плавно настраивается
	Опции	От 15° до < 45°, от 45° до < 75°, от 105° до < 135°
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
Индикация ручного управления (опция)	Индикация ручного управления (активно/неактивно) с помощью одинарного выключателя (1 переключающий контакт) Подробнее смотрите технические характеристики выключателей.	
Электрическое подключение	Стандарт:	Штепсельный разъем AUMA с винтовым типом соединения
	Опции:	Клеммы и обжимные соединения Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)
Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба
	Опции:	Pg-резьба, NPT-резьба, G-резьба
Схема подключения	TPA01R1AA-101-000 (стандартное исполнение)	
Муфта сцепления с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандарт:	Невысверленная муфта
	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	

Со станиной 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	Станина 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 изоляции
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы 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 изоляции
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, выключатели гальванически изолированы
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4 – 20 mA (RWG)	
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	

AUMA NORM

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

Индикация хода	Блиinker	
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 AC)

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	
Высота места установки над уровнем моря	≤ 2000 метров над уровнем моря Для установки на высоте более 2000 метров над уровнем моря, необходимо проконсультироваться со специалистами AUMA	
Температура окружающей среды	Стандарт:	От –40 °C до +70 °C
	Опции:	От –60 °C до +60 °C
Степень защиты в соответствии с EN 60529	Стандарт:	IP68 с двигателем переменного тока AUMA
	Опция:	Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)
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 		
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 (со штепсельным разъемом AUMA, без блока управления).	
Защита от коррозии	Стандарт:	KS Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также 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
Верхнее покрытие	Порошковое лакокрасочное покрытие	
Цвет	Стандарт:	Серебристо-серый (схожий с RAL 7037)
	Опция:	Другие оттенки по заказу
Срок службы	Неполнооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15714-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.	

Дополнительная информация

Директивы ЕС	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 SQ 05.2 – SQ 14.2 с электродвигателями переменного тока Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики выключателей