

AUMA NORM

Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными 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]	Двугранный Макс. [мм]	Ø мм	Кол-во об. на 90°	Прибл. [кг]
SQ 05.2	4	3	50	150	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	21 ²⁾ 27 ³⁾
	5,6	4,5									16	
	8	6									11	
	11	9									16	
	16	12									11	
	22	17									16	
SQ 07.2	32	25	100	300	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	21 ²⁾ 27 ³⁾
	4	3									11	
	5,6	4,5									16	
	8	6									11	
	11	9									16	
	16	12									11	
SQ 10.2	22	17	200	600	F10	F12	38	30	27	200	16	26 ²⁾ 31 ³⁾
	32	25									11	
	45	35									15	
	63	50									11	
	8	6									11	
	11	9									15	
SQ 12.2	16	12	400	1200	F12	F14	50	36	41	200	22	35 ²⁾ 43 ³⁾
	22	17									30	
	32	25									22	
	45	35									30	
	63	50									22	
SQ 14.2	24	20	800	2400	F14	F16	60	46	46	200	70	44 ²⁾ 55 ³⁾
	36	30									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 трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным маховиком.

3) Вес со станиной и рычагом Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, ручным маховиком, станиной и рычагом.

Оборудование и функции

Режим работы	Кратковременный режим S 2 - 15 мин
	При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °C, средней нагрузке и 35 % от максимального крутящего момента.
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель, IM B9 согласно EN 60034

AUMA NORM

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

Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:	
	Напряжения и частоты трехфазного тока	
	В	380 400 415 440 460 480 500
	Гц	50 50 50 60 60 60 50
	Специальные напряжения:	
	Напряжения и частоты трехфазного тока	
	В	525 575 660 690
	Гц	50 50 50 50
Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %		
Допустимые колебания частоты сети: ±5 %		
Категория перенапряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443	
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 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	TPA 00R1AA-101-000 (базовое 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

AUMA NORM

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

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:	Сдвоенный выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, гальванически изолированы Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, 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, гальванически изолированы
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG)	
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикация хода	Блинка	
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт:	Саморегулирующийся обогреватель РТС, 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 блинка 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 +80 °C
	Опции:	От –60 °C до +60 °C От 0 °C до +120 °C
	По классификации AUMA защита оболочки IP68 отвечает следующим требованиям:	
Степень защиты в соответствии с EN 60529	Стандарт:	IP68 с трехфазным двигателем AUMA
	Опция:	Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)
	- 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	

AUMA NORM

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

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
		KX-G	Исполнение KX, но без использования алюминия (наружные детали)
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	Таблицы размеров неполнооборотных приводов SQ 05.2 – SQ 14.2/SQR 05.2 – SQR 14.2 Электрические характеристики неполнооборотных приводов SQ 05.2 – SQ 14.2 с трехфазными электродвигателями переменного тока Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики выключателей