

AUMA NORM

Технические характеристики неполнооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

Тип	Время поворота на 90° в сек		Диапазон крутящего момента ¹⁾		Момент регулирования ²⁾	Частота переключений	Присоединение к арматуре		Шток арматуры			Ручной маховик		Вес								
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	Макс. [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°		прибл. [кг]							
SQR 05.2	8	6	75	150	75	1500	F05/F07	F07	25,4	22	22	160	11	23 ³⁾								
	11	9											16									
	16	12											11		29 ⁴⁾							
	22	17											16									
	32	25											11									
SQR 07.2	8	6	150	300	150	1500	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	23 ³⁾								
	11	9											16									
	16	12											11		29 ⁴⁾							
	22	17											16									
	32	25											11									
SQR 10.2	11	9	300	600	300	1500	F10	F12	38	30	27	200	15	28 ³⁾								
	16	12											11									
	22	17											15		32 ⁴⁾							
	32	25											11									
	45	35											15									
SQR 12.2	16	12	600	900	450	1500	F12	F14	50	36	41	200	22	37 ³⁾								
	22	17											30									
	32	25		1 200	600								1500		F12	F14	50	36	41	200	22	45 ⁴⁾
	45	35																			30	
	63	50																			22	
SQR 14.2	36	30	1 200	1800	900	1500	F14	F16	60	46	46	200	51	46 ³⁾								
	48	40											70									
	72	60		2 400	1 200								1500		F14	F16	60	46	46	200	51	57 ⁴⁾
	100	85																			70	

Общая информация

Для работы неполнооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.

Компания AUMA для типоразмеров SQR 05.2 – SQR 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) Момент регулирования	Максимальный крутящий момент для режима регулирования
3) Вес	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным маховиком.
4) 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	Повторно-кратковременный режим S4 - 20 %			
	При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °C, 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
	Гц	50	60	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		

AUMA NORM

Технические характеристики неполнооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

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-001-000 (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

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, 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 (опция)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG)	
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикация хода (опция)	Блинка	

AUMA NORM

Технические характеристики неполнооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

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 +60 °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 • 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 г, 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 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 SQR 05.2 – SQR 14.2 с электродвигателями переменного тока Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики выключателей