

## 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 <sup>1)</sup>		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 <sup>2)</sup> 27 <sup>3)</sup>
	5,6	4,5									16	
	8	6									11	
	11	9									16	
	16	12									11	
	22	17									16	
SQ 07.2	4	3	100	300	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	21 <sup>2)</sup> 27 <sup>3)</sup>
	5,6	4,5									16	
	8	6									11	
	11	9									16	
	16	12									11	
	22	17									16	
SQ 10.2	8	6	200	450	F10	F12	38	30	27	200	11	26 <sup>2)</sup> 31 <sup>3)</sup>
	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	35 <sup>2)</sup> 43 <sup>3)</sup>
	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 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:	
	<b>Напряжения и частоты</b> трехфазного тока	
	В	380 400 415 440 460 480 500
	Гц	50 50 50 60 60 60 50
	Специальные напряжения:	
	<b>Напряжения и частоты</b> трехфазного тока	
	В	525 575 660 690
	Гц	50 50 50 50
Допустимые колебания напряжения сети: $\pm 10\%$		
Допустимые колебания частоты сети: $\pm 5\%$		
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 (РТС 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 (опция)	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 АС)	
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 °С до +80 °С
	Опции: От –60 °С до +60 °С От 0 °С до +120 °С
Степень защиты в соответствии с EN 60529	Стандарт: IP68 с трехфазным двигателем AUMA
	Опция: Клемный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)
	По классификации AUMA защита оболочки IP68 отвечает следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>Глубина погружения: макс. 8 м</li> <li>Продолжительность погружения: макс. 96 ч</li> <li>До 10 срабатываний при погружении</li> </ul>
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-Заккрыть

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		