

Тип	Время поворота на 90° в сек		Диапазон крутящего момента ¹⁾		Присоединение к арматуре		Вал арматуры			Ручной маховик		Вес прибл. [кг]	
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	Макс. [Нм]	Стандарт EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилиндри- ческий Макс. [мм]	Квадратный Макс. [мм]	Двугранный 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	21 ²⁾ 27 ³⁾	
	5,6	4,5									16		
	8	6									11		
	11	9									16		
	16	12									11		
	22	17									16		
	32	25									11		
	63	50									16		
SQ 07.2	4	3	100	300	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		
	32	25									11		
	63	50									16		
SQ 10.2	8	6	200	450	F10	F12	38	30	27	200	11	26 ²⁾ 31 ³⁾	
	11	9		600							11		
	16	12											15
	22	17											11
	32	25											15
	45	35											11
63	50	15											
SQ 12.2	11	9	400	900	F12	F14	50	36	41	200	30	35 ²⁾ 43 ³⁾	
	16	12		1200							22		
	22	17											30
	32	25											22
	45	35											30
	63	50											22
	90	75											30
	125	108											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 с опорой и рычагом	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, ручным маховиком, опорой и рычагом.

Оборудование и функции

Режим работы	Кратковременный режим S2 - 15 мин, классы А и В согласно EN 15714-2 При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °С, нагрузке 35% от максимального крутящего момента.
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6

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	220 230 240 525 575 600 660 690
	Гц	50 50 50 50 60 60 50 50
По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы AUMA. Допустимые колебания напряжения сети: $\pm 10\%$ Допустимые колебания частоты сети: $\pm 5\%$		
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно МЭК 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандарт:	термовыключатели (H3)
	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~ ил 380 – 400 В~
	Мощность:	12,5 Вт
Угол поворота	Стандарт:	от 75° до < 105°, с плавной регулировкой
	Опции:	от 15° до < 45°, от 45° до < 75°, от 105° до < 135°, от 135° до < 165°, от 165° до < 195°, от 195° до < 225°
Самоподхват	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 Силовое устройство аварийного управления с 4 гранями, 30 мм или 50 мм
Сигнализация ручного режима (опция)	Индикация ручного управления (активно/неактивно) через одинарный выключатель (1 переключающий контакт) Подробнее смотрите технические характеристики выключателей.	
Электрическое подключение	Стандарт:	Штепсельный разъем AUMA с резьбовым 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:	Необработанная втулка
	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	

С опорой 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	Опора с 4-мя отверстиями для крепежных болтов

Электромеханический блок выключателей	
Отключение концевыми выключателями	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
	<p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой</p> <p>Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой</p> <p>Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении</p> <p>Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением</p>
Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ.
	<p>Стандарт: Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО), серебряный контакт (Ag) для каждого направления, без гальванической развязки</p> <p>Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой</p> <p>Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением</p>
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (электронный датчик положения)
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация хода	Блинка
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
Уровень монтажа	≤ 2000 метров над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря по заказу
Температура окружающей среды	Стандарт: от –30 °С до +70 °С
	Опции: от –40 °С до +70 °С от –60 до +60° С от 0 до +120° С
Влажность воздуха	До 100% относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне

Степень защиты согласно EN 60529	Стандарт:	IP68 с трехфазным двигателем AUMA	
	Опция:	Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)	
	Согласно положениям AUMA класс защиты IP 68 соответствует следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения: макс. 96 ч • До 10 срабатываний при погружении 		
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)		
Виброустойчивость согласно EN 60068-2-6	2 г, 10 - 200 Гц (привод AUMA NORM), 1г, 10 - 200 Гц (для приводов с блоком управления AM или AC) 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 круглым штекером AUMA, без блока управления).		
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опции:	KX	Подходит для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
		KX-G	Исполнение KX, но без использования алюминия (наружные детали)
Покрытие	Двухслойное порошковое покрытие Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Цвет	Стандарт:	AUMA серебристо-серый (аналогичный RAL 7037)	
	Опция:	другой цвет по заказу	
Срок службы	Неполнооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15124-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.		

Дополнительная информация

Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (EMV): (2014/30/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)		
Справочная документация	Описание электроприводов для автоматического управления промышленной арматурой Размеры 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		