SQ 05.2 – SQ 10.2
AUMA NORM

Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима «Открыть — Закрыть» с двигателями постоянного тока типоразмера VK

Тип	Время позиционирования для 90° в секундах[1]	Диапазон крутящего момента[2]		Присоединение к арматуре		Вал арматуры			Маховик		Вес
		Мин. [Н·м]	Макс. [Н·м]	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]
SQ 05.2	3,5—5	50	150	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	22[3] 28[4]
	5—6,5									16	
	5—8									11	
	7,5—10,5									16	
	11—13,5									11	
	16—18,5									16	
SQ 07.2	11—16	100	300	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	22[3]
	16—21									16	28[4]
SQ 10.2	15—28	200	450	F10	F12	38	30	27	200	11	27[3] 32[4]

Общая информация

Для работы неполнооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.
Компания AUMA предлагает для типоразмеров SQ 05.2 — SQ 10.2 блоки управления AM и AC. Данные блоки легко монтируются на уже установленные приводы.

Примечания к таблице	
1) Время хода	С увеличением крутящего момента скорость падает.
2) Диапазон крутящего момента	Момент отключения для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в диапазоне крутящего момента.
3) Вес	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и маховиком.
4) 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 A и B согласно EN 15714-2	
	При номинальном напряжении, температуре окружающей среды +40 °C, нагрузке 35 % от максимального крутящего момента	
Электродвигатели	Электродвигатель постоянного тока параллельного возбуждения, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6	
Напряжение и частота электросети	24 В постоянного тока	
	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %	
Категория перенапряжения	Категория III согласно МЭК 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандартное исполнение:	F, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандартное исполнение:	термовыключатели (H3)
Угол поворота	Стандартное исполнение:	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°
Самоблокировка	Да (неполнооборотные приводы являются самоблокирующимися, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал).	
Ручной режим	Ручной привод для настройки и аварийного управления, не работает при включенном электродвигателе	
	Опции:	блокируемый маховик
		Удлинитель штока маховика
		Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима «Открыть — Закрыть» с двигателями постоянного тока типоразмера VK

Индикация ручного управления (опция)	Сигнал «ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт) Подробнее смотрите технические характеристики выключателей.	
Электрическое подключение	Стандартное исполнение:	Штепсельный разъем AUMA с резьбовым соединением
	Опции:	Клеммы или обжимное соединение Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)
Резьба кабельных вводов	Стандартное исполнение:	метрическая резьба
	Опции:	резьба Pg, резьба NPT, резьба G
Схема подключения	TPA37R1AA-001-000	
Муфта с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандартное исполнение:	Муфта без отверстия
	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 зубчатых 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 четырьмя отверстиями для крепежных болтов

Электромеханический блок выключателей		
Концевой выключатель	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Оборотов на ход: 2 – 500 (стандарт) или 2 – 5 000 (опция)	
	Стандартное исполнение:	одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого конечного положения, без гальванической развязки
	Опции:	сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении
Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ.	
	Стандартное исполнение:	одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого направления, без гальванической развязки
	Опция:	сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой
Материалы контактов переключателя	Стандартное исполнение:	серебро (Ag)
	Опция:	золото (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4—20 мА (электронный датчик положения)	
Механический указатель положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикатор хода	Блинкер	
Обогреватель в блоке выключателей	Стандартное исполнение:	Саморегулирующийся обогреватель PTC, 5—20 Вт, 110—250 В~/=
	Опции:	24—48 В~/= или 380—400 В~
	При наличии блоков управления AUMA MATIC или AUMATIC в приводе устанавливается резистивный обогреватель (5 Вт, 24 В~).	

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима «Открыть — Закрыть» с двигателями постоянного тока типоразмера VK

Электронный блок выключателей (опция, используется только с блоком управления AC)		
Настройки режима Non-Intrusive	Магнитный датчик положения и момента (MWG)	
Обратная связь по положению	Через блок управления	
Обратная связь по моменту	Через блок управления	
Механический указатель положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикатор хода	Сигнал блинкера от блока управления электроприводом	
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~	

Условия эксплуатации			
Применение	Для использования внутри и вне помещений		
Монтажное положение	Любое		
Уровень монтажа	≤ 2 000 м над уровнем моря > 2 000 м над уровнем моря — по запросу		
Температура окружающей среды	Стандартное исполнение:	от –30 до +70 °C	
	Опции:	от –40 до +80 °C	
Влажность воздуха	До 100 % относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне		
Степень защиты согласно EN 60529	Стандартное исполнение:	IP68 с электродвигателем постоянного тока AUMA	
	Опция:	Клеммный отсек дополнительно уплотнен со стороны внутренней части привода (двойное уплотнение)	
	Согласно стандартам AUMA степень защиты IP 68 соответствует следующим требованиям: • 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 g, 10—200 Гц (AUMA NORM), 1 g, 10—200 Гц (для электроприводов со встроенным блоком управления электроприводом AM или AC) Устойчивость к колебаниям и вибрациям во время пуска или при неисправностях установки. Расчет усталостной прочности на основе имеющихся данных невозможен. Действительно для многооборотных приводов в исполнении AUMA NORM (с штепсельным разъемом AUMA, без блока управления электроприводом).		
Защита от коррозии	Стандартное исполнение:	KS	для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опции:	KX	для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
Покрытие	Двухслойное порошковое покрытие Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Цвет	Стандартное исполнение:	AUMA серебристо-серый (аналогичный RAL 7037)	
	Опция:	другой цвет под заказ	
Срок службы	Неполнооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15124-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.		

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима «Открыть — Закрыть» с двигателями постоянного тока типоразмера VK

Дополнительная информация	
Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (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 10.2/SQR 05.2 – SQR 10.2 Электрические характеристики неполнооборотных приводов SQ 05.2 — SQ 14.2 с электродвигателями постоянного тока Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики выключателей Технические характеристики конструктивного исполнения согласующего редуктора

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.