Технические характеристики Неполнооборотные приводы для режима «Открыть — Закрыть»

Общая информация

Неполнооборотные приводы серии SQVEx .2 имеют настраиваемое время позиционирования. Для изменения времени позиционирования необходим блок управления электропривода AUMA типа ACVExC 01.2.

Тип	Время поворота на 90°	Диапазон крутящего момента[1]		Рабочий момент[2]	Количество пусков
	[с]	Мин. [Н·м]	Макс.[3] [Н·м]	Макс. [Н·м]	Пуски Макс. [1/ч]
SQVEx 05.2	4 – 28	50	150	52	60
	12 – 120				
SQVEx 07.2	4 – 28	100	300	105	60
	12 – 120				
SQVEx 10.2	12 – 120	200	600	210	60
SQVEx 12.2	24 – 240	400	1 200	420	60
SQVEx 14.2	40 – 360	800	2 400	840	60

1) Момент отключения для направлений вращения ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в указанном диапазоне крутящего момента
2) Допустимый средний крутящий момент на участке поворота на 90°
3) Макс. крутящий момент до ок. 50 % кратчайшего времени позиционирования

Присоединения к арматуре и масса

Тип	Присоединение к арматуре		Вал арматуры			Маховик		Масса
	Стандартное исполнение EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилиндрический Макс. [мм]	Квадратный Макс. [мм]	С двумя фасками Макс. [мм]	Ø [мм]	Обороты на 90°	Прибл. [кг]
SQVEx 05.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	25[1]
							16	30[2]
SQVEx 07.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	25[1]
							16	30[2]
SQVEx 10.2	F10	F12	38	30	27	200	11	30[1]
							16	34[2]
SQVEx 12.2	F12	F14	50	36	41	200	11	38[1]
							16	46[2]
SQVEx 14.2	F14	F16	60	46	46	200	11	47[1]
								58[2]

1) Масса указана для неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным или однофазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным маховиком.
2) Масса указана для неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным или однофазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, необработанной муфтой, маховиком, опорой и рычагом.

Оборудование и функциональные возможности

Взрывозащита	Стандартное исполнение:	II 2G Ex db eb IIC T4 или T3 Gb II 2G Ex h IIC T4 или T3 Gb
	Опции:	II 2G Ex db IIC T4 или T3 Gb II 2G Ex db eb IIB T3 Gb II 2G Ex db IIB T3 Gb II 2G Ex h IIB T3 Gb
Сертификаты на продукцию	DEKRA 13ATEX0016 X	
Режим работы	Кратковременный режим S2 — 15 мин, классы A и B согласно EN ISO 22153	
	При номинальном напряжении 100 %, температуре окружающей среды +40 °C и нагрузке 35 % от максимального крутящего момента.	
Электродвигатели	Асинхронный трехфазный электродвигатель, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6	

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными. Подробную информацию об изделии см. на сайте www.auma.com.

Оборудование и функциональные возможности		
Напряжение и частота сети	**Трехфазный ток** Напряжение и частота	
	В	220 – 240 / 380 – 480
	Гц	50 – 60 / 50 – 60
	Переменный ток Напряжение и частота	
	В	110 – 120 / 220 – 240
	Гц	50 – 60 / 50 – 60
	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %	
Категория перенапряжения	Категория III согласно МЭК 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандартное исполнение:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандартное исполнение:	Термореле (НЗ)
	Опция:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082)
Обогреватель двигателя (опция)	Варианты напряжения:	110—120 В~, 220—240 В~ или 380—480 В~
	Мощность	12,5 Вт
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.	
	Опция:	Блокируемый маховик Удлинитель штока маховика Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм
Индикация ручного режима (опция)	Сигнал «Ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)	
Электрическое подключение	Стандартное исполнение:	Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (KT); клеммы двигателя в виде винтовых зажимов; клеммы управления вставные
	Опция:	Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с присоединительными клеммами (KES)
Резьба кабельных вводов	Стандартное исполнение:	Метрическая резьба
	Опция:	Резьба Pg, резьба NPT, резьба G
Схема подключения	TPA00R2AA-101-000 (базовое исполнение с термистором) TPA00R1AA-101-000 (базовое исполнение с термовыключателем)	
Муфта с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандартное исполнение:	Муфта без отверстия
	Опции:	Готовая муфта с отверстием и пазом, квадратным отверстием или с двумя фасками согласно EN ISO 5211
Присоединение к арматуре	Размеры в соответствии с EN ISO 5211, без центровки	

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными. Подробную информацию об изделии см. на сайте www.auma.com.

Технические характеристики Неполнооборотные приводы для режима «Открыть — Закрыть»

С опорой и рычагом (опция)		
Поворотный рычаг	Из шаровидного графита с двумя или тремя отверстиями для крепления рычажного механизма. С помощью зубчатого шлица рычаг монтируется на приводной вал в любом положении с учетом внешних условий.	
Шаровые шарниры (опция)	Два шаровых шарнира для рычага, контргайки и два приварных патрубка для трубы согласно таблице размеров.	
Крепление	Опора и четыре отверстия для крепежных болтов	

Электронный блок управления (опция, используется только с блоком управления электропривода ACExC)		
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 автоматическая индикация с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикация хода	Сигнал блинкера от блока управления электроприводом	
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~	

Условия эксплуатации		
Использование	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 °C до +40 °C/+60 °C
	Опции:	от –40 °C до +40 °C/+60 °C от –60 °C до +40 °C/+60 °C от -60 °C до +70 °C
Влажность воздуха	До 100 % относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне	
Степень защиты согласно DIN EN 60529	Стандартное исполнение:	IP68
	Опция:	DS, клеммный отсек дополнительно уплотнен относительно внутренней части привода (двойное уплотнение)
	Согласно стандартам AUMA степень защиты IP 68 соответствует следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Длительное погружение в воду: максимум 96 часов • Во время погружения до 10 срабатываний	
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)	
Защита от коррозии	Стандартное исполнение:	KS: для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опция:	KX: для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой концентрации солей, 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 по заказу
Срок службы	Неполнооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN ISO 22153 или превышают их. Подробную информацию можно получить по запросу.	
Уровень звукового давления	< 72 дБ (а)	

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными. Подробную информацию об изделии см. на сайте www.auma.com.

Прочее	
Директивы ЕС	Директива по взрывозащите 2014/34/EC Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию 2006/42/EC Директивы по низковольтному оборудованию 2014/35/EC Директива по ЭМС 2014/30/EC Директива RoHS 2011/65/EC Директива по ЭМС 2014/53/EC
Справочная документация	Ведомость размеров неполнооборотных приводов SQVEx 05.2 – SQVEx 14.2/SQRVEx 05.2 – SQRVEx 14.2 с ACVExC 01.2 Электрические характеристики неполнооборотных приводов SQVEx 05.2 – SQVEx 14.2

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными. Подробную информацию об изделии см. на сайте www.auma.com.