Технические характеристики Неполнооборотные приводы для режима регулирования

Общая информация

Неполнооборотные приводы серии SQRVEx .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]		Момент регулирования[2]	Количество пусков
	[с]	Мин. [Н·м]	Макс.[3] [Н·м]	Макс. [Н·м]	Пуски Макс. [1/ч]
SQRVEx 05.2	4 – 28	75	150	75	1500
	12 – 120				
SQRVEx 07.2	4 – 28	150	300	150	1500
	12 – 120				
SQRVEx 10.2	12 – 120	300	600	300	1500
SQRVEx 12.2	24 – 240	600	1 200	600	1500
SQRVEx 14.2	40 – 360	1 200	2 400	1 200	1500

1) Момент отключения для направлений вращения ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в указанном диапазоне крутящего момента
2) Максимально допустимый крутящий момент в режиме регулирования.
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]
SQRVEx 05.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	25[1]
							16	30[2]
SQRVEx 07.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	25[1]
							16	30[2]
SQRVEx 10.2	F10	F12	38	30	27	200	11	30[1]
							16	34[2]
SQRVEx 12.2	F12	F14	50	36	41	200	11	38[1]
							16	46[2]
SQRVEx 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	Повторно-кратковременный режим S4 — 25 %, класс C согласно EN ISO 22153	
	Для 100 % номинального напряжения и температуры окружающей среды +40 °C при нагрузке с моментом регулирования.	
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	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термисторов в блоке управления необходимо дополнительно предусмотреть соответствующее отключающее устройство.	
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-001-000 (базовое исполнение)	
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 регулирования

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 • При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен	
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 SQRVEx 05.2 – SQRVEx 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.