

Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть

Тип	Время поворота на 90° в с				Рабочий Присоединение момент ²⁾ к арматуре			Вал армату	/ры	Ручной маховик		Вес	
	50 Гц	60 Гц	Миним. [Нм]	Макс. [Нм]	Макс. [Нм]	Стандарт EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилин- дриче- ский Макс. [мм]	Квадрат- ный Макс. [мм]	Двугранный Макс. [мм]	Ø мм	Кол-во об. на 90°	прибл. [кг]
SQEx 05.2	4 5,6 8 11 16 22 32 63	3 4,5 6 9 12 17 25 50	50	150	52,5	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11 16 11 16 11 16 11	29 ³⁾ 34 ⁴⁾
SQEx 07.2	4 5,6 8 11 16 22 32 63	3 4,5 6 9 12 17 25	100	300	105	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11 16 11 16 11 16 11	29 ³⁾ 34 ⁴⁾
SQEx 10.2	8 11 16 22 32 45 63	6 9 12 17 25 35	200	450 600	157,5 210	F10	F12	38	30	27	200	11 15 11 15 11 15	34 ³⁾ 38 ⁴⁾
SQEx 12.2	11 16 22 32 45 63 90 125	9 12 17 25 35 50 75 108	400	900	315 420	F12	F14	50	36	41	200	30 22 30 22 30 22 30 22 30	42 ³⁾ 50 ⁴⁾
SQEx 14.2	24 36 48 72 100	20 30 40 60 85	800	1800	630 840	F14	F16	60	46	46	200	70 51 70 51 70	51 ³⁾ 62 ⁴⁾

Общая информация

Для работы неполнооборотных приводов AUMA NORM требуется блок управления.

Компания AUMA для типоразмеров SQEx 05.2 – SQEx 14.2 предлагает блоки управления AMExC и ACExC. 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) Рабочий момент	Максимально допустимый крутящий момент в течение 15 минут работы.						
3) Bec	Вес указан для неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, необработанной втулкой и ручным 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					
Взрывозащита	Стандарт:	II2G Ex de IIC T4 или T3 Gb			
		II2G c IIC T4 или T3			
		II2D Ex tb IIIC T130 °C или T190 °C Db IP6x			
	Опция:	II2G Ex d IIC T4 или T3 Gb			
Сертификат ЕС испытания промыш- ленного образца	DEKRA 13 ATE	DEKRA 13 ATEX 0016 X			

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y005.910/009/ru Издание 2.16 Страница 1/4



Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть

Режим работы	Кратковременный режим S2 - 15 мин, классы A и B согласно EN 15714-2 Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40 °C,								
	моменту.								
Электродвигатели	Трехфазный асинхроный электродвигатель, исполнение IM В9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждиния IC410 согласно IEC 60034-6								
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:								
	Напряжени	ія и часто	ты трехф	азного	тока				
	B 380	400	415	440	460	480	500		
	Гц 50	50	50	60	60	60	50		
	Специальные	напряжен	ния:						
	Напряжени	ія и часто	ты трехф	азного	тока				
	В 220	230	240	525	575	600	660	690	
	Гц 50	50	50	50	60	60	50	50	
	По другим ва	риантам н	апряжени	ія обраі	шайтесь	в офис	ы АИМА		
	Допустимые і		•				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	
	Допустимые і								
атегория повышенного напряжения	Категория III о								
ласс изоляции	Стандарт:		неское исг		16				
Sidee VISON/ILLVIVI	Опция:								
			ческое ис			1002)			
Защита электродвигателя	Стандарт: Термисторы (РТС согласно DIN 44082)								
		Для термистора необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.							
	Оппиа.	Опция: термовыключатели (Н3)							
	Согласно EN 60079-14/VDE 0165 на приводах во взрывозащищенном исполнении								
		кроме термовыключателя должен также применяться токовый автоматический							
	выключатель (предохранитель электродвигателя или подобный).								
обогреватель двигателя (опция)	Напряжения:	110 – 12	0 B~, 220	– 240 B	~ или 3	80 – 400	B~		
	Мощность:	12,5 Вт							
′гол поворота	Стандарт:	от 75° до	o < 105°, c	плавно	ой регул	іировкої	ĺ		
	Опции:								
	от 195° до < 225°								
Самоподхват									и случае, если положение и моментом на выходной
Ручное управление	Ручной режим для настройки и работы в аварийной ситуации, не функционирует при работе от электродвигателя								
	Опции: Маховик с блокировкой;								
	Удлинитель штока маховика								
		Силовой	инструме	нт для	аварийн	ного рех	кима с 4	граням	и, 30 мм или 50 мм
Индикация ручного управления опция)	Индикация ру (1 переключа			активно	/неакти	івно) чер	оез один	арный і	выключатель
Электрическое подключение	Стандарт: Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с зажимным типом соединения								
	Опции:					•			
	,	Взрывозащищенный штепсельный клеммный разъем AUMA (KES) Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (KT); клеммы для двигателя резьбо-							
		вые; упр	авляющие	е клеми	ны встав	вные			
езьба кабельных вводов	Стандарт:	Метриче	ская резы	ба					
	Опции:	Рg-резьба, NPT-резьба, G-резьба							
хема подключения	TPA 00R2AA-1					мисторс	м)		
	ТРА 00R2AA-101-000 (базовое исполнение с термистором) ТРА 00R1AA-101-000 (базовое исполнение с термовыключателем)								
Луфта сцепления с зубчатыми	Стандарт:	Необраб	отанная в	тулка					
шлицами для соединения с валом арматуры	Опции:	Втулка с отверстием и шпоночным пазом, квадратным отверстием или с двумя фасками согласно EN ISO 5211							

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.



Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока 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 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 выклю	чателей						
Отключение концевыми	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО						
выключателями	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 H3 и 1 HO), серебряный контакт (Ag) для каждого конечного положения, без гальванической развязки					
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 H3 и 2 H0) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой					
		Тройные выключатели (3 Н3 и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой					
		Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении					
		Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением					
Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ.						
	Стандарт: Одинарные выключатели (1 H3 и 1 H0), серебряный контакт (Ag) для каж ления, без гальванической развязки						
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 H3 и 2 HO) для каждого направления, с гальванической развязкой					
		Позолоченные контакты (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением					
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциомет	о или 0/4 — 20 мА (электронный датчик положения)					
Механический индикатор положения	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО						
Индикация хода	Блинкер						
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт:	Саморегулирующийся обогреватель РТС, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В~/=					
	Опции: 24 – 48 В~/= или 380 – 400 В~						
	При наличии тель (5 Вт, 24	блока управления AMExC или ACExC в приводе устанавливается резистивный обогрева- $B\sim$).					

Электронный блок выключателей (только при наличии блока управления АСЕхС)						
Настройки режима «Non Intrusive» (опция)	Магнитный датчик положения и момента (MWG)					
Обратная связь по положению	leрез 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 поме	Внутри помещения и снаружи				
Монтажное положение Люб		юбое				
Уровень монтажа	≤ 2000 метров над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря по заказу					
Tours and the supply						
Температура окружающей среды	Стандарт:	от −30 °C до +60 °C				
	Опции:	от –40 °C до +60 °C				
		от -60 °C до +60 °C				
Влажность воздуха	До 100 % отн	осительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне				

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y005.910/009/ru Издание 2.16 Страница 3/4



Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть

Степень защиты согласно EN 60529	IP68 с трехфазным двигателем AUMA						
	Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)						
	Согласно положениям AUMA класс защиты IP68 соответствует следующим требованиям:						
	• Глубина погружения: макс. 8 м						
	• Продолжительность погружения: макс. 96 ч						
			ний при погружении				
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)						
Виброустойчивость согласно	2 g, 10 - 200 Гц (AUMA NORM), 1 g, 10 - 200 Гц (для приводов с блоком управления AMExC или ACExC)						
EN 60068-2-6	Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Действительно для неполнооборотных приводов в исполнении AUMA NORM и в исполнении с встроенным блоком управления (оба исполнения со штепсельным разъемом AUMA). Не подходит в сочетании с редукторами.						
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:	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 EC	Нормативы взрывобезопасности: (2014/34/EU)					
	Директива по электромагнитной совместимости (EMC): (2014/30/EU)					
	Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/EU)					
	Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)					
Дополнительная документация	Брошюра Электроприводы для автоматизации арматуры в нефтегазовой промышленности					
	Электрические характеристики неполнооборотных приводов SQEx 05.2 – SQEx 14.2 с трехфазными электродвигателями переменного тока					
	Размеры неполнооборотных приводов SQEx 05.2 – SQEx 14.2					
	Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра					
	Технические характеристики выключателей					

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.