Технические характеристики многооборотных приводов AUMA с 3-х фазным двигателем переменного тока для работы в режиме управления

SAExC 07.1 – SAExC 16.1 AUMA NORM

Тип	Скорость вращения 1/мин.		Диапазон крутящего момента[1] в режиме работы			Крутящий момент[2] в режиме работы		Присоединение арматуры		Диаметр шпинделя	Маховик		ок. кг[5]
	50 Hz	60 Hz	мин. Нм	S2-15 мин макс. Нм	S2-30 мин макс. Нм	S2-15 мин макс. Нм	S2-30 мин макс. Нм	Стандарт EN ISO 5210	Модификация DIN 3210	при поднимающемся шпинделе[3] макс. мм	Ø мм	Передаточное число	
SAExC 07.1	**4**	**4,8**	10	30	20	12	6	F 07 F 10	G 0	26	160	11 : 1	22
	5,6	**6,7**										8 : 1	
	8	**9,6**										11 : 1	
	11	**13**										8 : 1	
	16	**19**										11 : 1	
	22	**26**										8 : 1	
	32	**38**										11 : 1	23
	45	**54**										8 : 1	
	63	**75**										11 : 1	
	90	**108**										8 : 1	
	125[4]	**150[4]**										5,5 : 1	
	180[4]	**216[4]**		25		10						4 : 1	
SAExC 07.5	**4**	**4,8**	20	60	40	24	12	F 07 F 10	G 0	26	160	11 : 1	22
	5,6	**6,7**										8 : 1	
	8	**9,6**										11 : 1	
	11	**13**										8 : 1	
	16	**19**										11 : 1	
	22	**26**										8 : 1	
	32	**38**										11 : 1	24
	45	**54**										8 : 1	
	63	**75**										11 : 1	
	90	**108**										8 : 1	
	125[4]	**150[4]**										5,5 : 1	
	180[4]	**216[4]**		50	30	20	10					4 : 1	
SAExC 10.1	**4**	**4,8**	40	120	90	48	24	F 10	G 0	40	200	11 : 1	26
	5,6	**6,7**										8 : 1	
	8	**9,6**										11 : 1	
	11	**13**										8 : 1	
	16	**19**										11 : 1	
	22	**26**										8 : 1	
	32	**38**										11 : 1	28
	45	**54**										8 : 1	
	63	**75**										11 : 1	
	90	**108**										8 : 1	29
	125[4]	**150[4]**										5,5 : 1	
	180[4]	**216[4]**		100	70	20	10					4 : 1	
SAExC 14.1	**4**	**4,8**	100	250	180	100	50	F 14	G 1/2	57	315	11 : 1	50
	5,6	**6,7**										8 : 1	
	8	**9,6**										11 : 1	
	11	**13**										8 : 1	
	16	**19**										11 : 1	51
	22	**26**										8 : 1	
	32	**38**										11 : 1	54
	45	**54**										8 : 1	
	63	**75**										11 : 1	
	90	**108**										8 : 1	
	125[4]	**150[4]**										5,5 : 1	55
	180[4]	**216[4]**		200	140	80	40					4 : 1	
SAExC 14.5	**4**	**4,8**	200	500	360	175	90	F 14	G 1/2	57	400	11 : 1	52
	5,6	**6,7**										8 : 1	
	8	**9,6**										11 : 1	
	11	**13**										8 : 1	
	16	**19**				150	80					11 : 1	53
	22	**26**										8 : 1	
	32	**38**				125	65					11 : 1	60
	45	**54**										8 : 1	
	63	**75**										11 : 1	
	90	**108**										8 : 1	
	125[4]	**150[4]**										5,5 : 1	
	180[4]	**216[4]**		400	290	100	50					4 : 1	
SAExC 16.1	**4**	**4,8**	400	1 000	710	330	170	F 16	G 3	75	500	11 : 1	78
	5,6	**6,7**										8 : 1	
	8	**9,6**										11 : 1	
	11	**13**										8 : 1	
	16	**19**				300	150					11 : 1	
	22	**26**										8 : 1	
	32	**38**				250	125					11 : 1	89
	45	**54**										8 : 1	
	63	**75**										11 : 1	
	90	**108**										8 : 1	94
	125[4]	**150[4]**										5,5 : 1	
	180[4]	**216[4]**		800	570	200	100					4 : 1	

1) Момент отключения плавно настраивается для обоих направлений.
2) Допустимый средний крутящий момент на всем участке хода.
3) Для соединительной муфты типа «A» и «B1».
4) Не самотормозящий.
5) Вес полноповоротного привода AUMA NORM с трехфазным электромотором, стандартным электросоединением, ведомым звеном «B1» и маховиком.

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момент выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.

SAExC 07.1 – SAExC 16.1 AUMA NORM	Технические характеристики многооборотных приводов AUMA с 3-х фазным двигателем переменного тока для работы в режиме управления

Общая информация

Для работы многооборотных приводов AUMA NORM требуется блок электрического управления. Компания AUMA выпускает блоки управления AUMA MATIC AMExC и AUMATIC ACExC. Данные блоки легко монтируются на уже установленные приводы.

Назначение и функциональные возможности

Защита от взрыва	стандарт:	II2G EEx de IIC T4 II2G c IIC T4
	модификация:	II2G EEx d IIC T4 II2G c IIC T4
Сертификат проверки ЕС	PTB 01 ATEX 1087	
Режим работы [6]	стандарт:	Кратковременный режим S 2 - 15 мин
	модификация:	Кратковременный режим S 2 - 30 мин
Двигатели	трехфазный, переменного тока, асинхронный электромотор, исполнение IM B9 согласно IEC 34	
Класс изоляции	стандарт:	F, тропикостойкий
	модификация:	H, тропикостойкий
Защита двигателя	стандарт:	термистор (PTC, стандарт DIN 44082)[7]
	модификация:	термовыключатель (NC)[8]
Режим самоторможения	да, при скорости вращения от 4 до 90 об/мин.	
Путевой выключатель	механический датчик положения ЗАКРЫТО / ОТКРЫТО для 1 - 500 оборотов на ход (модификация для 1 - 5 000 оборотов на ход)	
	стандарт:	простой выключатель (1 замкн. и 1 разомкн.) для крайнего положения
	модификации:	последовательный выключатель (2 замкн. и 2 разомкн.) для крайнего положения, с гальванической развязкой строенный переключатель (3 замкн. и 3 разомкн.) для крайнего положения, с гальванической развязкой Переключатель промежуточного положения (путевой выключатель DUO), настраивается по желанию.
Моментный выключатель	Плавно настраиваемый датчик крутящего момента для направлений ЗАКРЫТО и ОТКРЫТО	
	стандарт:	одинарный выключатель (размыкающий НО и замыкающий НЗ контакты) для каждого направления
	модификации:	двойной выключатель (2НО и 2НЗ контакта) для каждого направления, гальванически разделенные
Настройка без открытия оболочки привода (модиф.)	Магнитный датчик положения и момента (MWG) (только при наличии блока управления электропривода AUMATIC) для скорости 1 - 500 оборотов на ход или 10 - 5000 оборотов на ход	
Обратная связь по положению, аналоговая (модиф.)	потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG) Дополнительную информацию см. в отдельной ведомости технических характеристик	
Обратная связь по крутящему моменту, аналоговая (модиф.)	Только при наличии магнитного путевого датчика и датчика крутящего момента (MWG) блок управления электропривода AUMATIC	
Механический указатель положения (модиф.)	Непрерывно работающий указатель, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикация прогона	прерыватель светосигн.	
Обогрев блока контакторов	стандарт:	саморегулирующийся обогреватель PTC, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В пост./перем. тока
	модификации:	24 – 48 В перем./пост. ток или 380 – 400 В перем. тока
	При работе через блок управления AUMA MATIC AMExC или AUMATIC ACExC в приводе устанавливается резистивный обогрев (5 Вт, 24 В пост. тока).	
Обогреватель двигателя (модиф.)	SAExC 07.1 – 10.1: 12,5 Вт SAExC 14.1 – 16.1: 25 Вт	
Ручной режим	Ручной привод для наладки и аварийного режима, маховик не вращается при электрическом режиме.	
	модификация:	Маховик с блокировкой
Электроподключение	стандарт:	Контактная колодка с взрывозащищенным разъемом КР (резьбовое соединение)
	модификации:	Съемное клеммное соединение во взрывозащищенном исполнении двойное уплотнение

6) При окружающей температуре 20 °C и средней нагрузке с крутящим моментом. Запрещается превышать эксплуатационные характеристики.

7) Для термистора необходимо предусмотреть соответствующий датчик управления.

8) Согласно EN 60079-14/ VDE 0165 на приводах во взрывозащитном исполнении кроме термовыключателя должен также применяться расцепитель максимального тока (предохранитель электромотора или подобный).

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момент выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.

Резьба кабельных разъемов	стандарт:	метрическая резьба	
	модификации:	резьбы Pg, NPT и G	
Схема подключений	KMS TP210/001 (базовое исполнение)		
Соединительные муфты	A, B1, B2, B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210 A, B, D, E согласно DIN 3210 C согласно DIN 3338 Специальные соединительные муфты: AF, B3D, DD, ED, IB1, IB3		
Условия технического обслуживания			
Степень защиты согласно EN 60 529 [9]	стандарт:	IP 67	
	модификации:	IP68	
	Для соблюдения нормативов защиты IP 67 и IP 68 между клеммной коробкой и внутренним отсеком применяется двойное уплотнение (DS).		
Защита от коррозии	стандарт:	KN	подходит для установки на промышленных предприятиях гидростанциях, электростанциях с низким уровнем загрязненности
	модификации:	KS	подходит для установки в частично или постоянно агрессивной атмосфере со средней концентрацией загрязненности (водоочистные станции, химическое производство)
		KX	подходит для установки в сильно загрязненной атмосфере с высоким уровнем влажности и концентрацией вредных веществ
		KX-G	как и KX, но без использования алюминия (наружные детали)
Лак покрытия	стандарт:	двухкомпонентный состав с железной слюдой	
Цвет	стандарт:	серый (DB 702, одинаково с RAL 9007)	
	модификация:	другие оттенки по индивидуальному заказу	
Температура окружающей среды[10]	стандарт:	от – 20 °C до + 40 °C	
	модификации:	от – 40 °C до + 40 °C (низкая температура) от – 50 °C до + 40 °C (очень низкая температура)	
Виброустойчивость согласно EN 60068-2-6	2 г, для 10 - 200 Гц Устойчивость против вибраций и колебаний при работе и помехах. Усталостная прочность от этого показателя выведена быть не может. Действительно для полноповоротных приводов в исполнении AUMA NORM (с взрывозащищенным разъемом и клеммной колодкой, без блока управления). Не действительно для установок с редукторами.		
Срок службы			

Тип	Циклы переключения (открыто - закрыто - открыто) с 30 оборотами на такт
SAExC 07.1 – SAExC 10.1	20 000
SAExC 14.1 – SAExC 16.1	15 000

Прочее	
Директивы ЕС	Нормативы взрывобезопасности: (94/9/EG) Электромагнитная устойчивость (EMC): (89/336/EWG) Директива по низкому напряжению: (73/23/EWG) Директива по механическому оборудованию: (98/37/EG)
Справочная документация	Описание электроприводов SA Информационный листок «Электроприводы и редукторы для арматуры в соответствии с нормативами ATEX» Ведомость размеров SA(R)ExC Электрические характеристики SAExC

9) Для исполнений в соответствии с классом защиты IP 68 настоятельно рекомендуется применять антикоррозийную защиту KS или KX.

10) При использовании дополнительной прокладки возможно до + 60 °C. Исполнение с RWG от – 40 °C до + 40 °C (+ 60 °C).

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момент выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.