SAREx 07.2 – SAREx 16.2
AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

Тип	Выходная скорость об/мин		Диапазон крутящего момента[1]			Момент регулирования[2]		Кол-во пусков	Мин. продол-ть импульса вкл-я[3]	Обратный ход	Присоединение к арматуре[4]			Ручной маховик		Вес[5]
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Нм]	S4-25% Макс. [Нм]	S4-50% Макс. [Нм]	S4-25% Макс. [Нм]	S4-50% Макс. [Нм]	Макс. [ц/ч]	Мин. [мс]	Макс. [мс]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Переда. число	прибл. [кг]
SAREx 07.2	4	4,8	15	30	20	15	8	1 200	50	260	F07	–	26	160	11 : 1	22
	5,6	6,7								200					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19								100					11 : 1	
	22	26								90					8 : 1	
	32	38								75	F10	G0	34		11 : 1	23
	45	54								70					8 : 1	
	63	75						900		65					11 : 1	
	90	108								60					8 : 1	
SAREx 07.6	4	4,8	30	60	40	30	15	1 200	50	260	F07	–	26	160	11 : 1	22
	5,6	6,7								200					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19								100					11 : 1	
	22	26								90					8 : 1	
	32	38								75	F10	G0	34		11 : 1	24
	45	54								70					8 : 1	
	63	75				20	10	900		65					11 : 1	
	90	108								60					8 : 1	
SAREx 10.2	4	4,8	60	120	90	60	30	1 000	50	260	F10	G0	40	200	11 : 1	26
	5,6	6,7								200					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19								100					11 : 1	
	22	26								90					8 : 1	
	32	38								75					11 : 1	28
	45	54								70					8 : 1	
	63	75				50	25	800		65					11 : 1	
	90	108								60					8 : 1	
SAREx 14.2	4	4,8	120	250	180	120	60	900	70	280	F14	G1/2	57	315	11 : 1	48
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								175					11 : 1	
	11	13								150					8 : 1	
	16	19						600		120					11 : 1	52
	22	26								110					8 : 1	
	32	38						300		100					11 : 1	
	45	54								90					8 : 1	
	63	75				100	50	200		85					11 : 1	
	90	108								80					8 : 1	
SAREx 14.6	4	4,8	250	500	360	200	100	900	70	280	F14	G1/2	57	400	11 : 1	50
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								175					11 : 1	
	11	13								150					8 : 1	
	16	19						600		120					11 : 1	56
	22	26								110					8 : 1	
	32	38				150	75	300		100					11 : 1	
	45	54								90					8 : 1	
	63	75				120	60	200		85					11 : 1	
	90	108								80					8 : 1	
SAREx 16.2	4	4,8	500	1 000	710	400	200	600	100	300	F16	G3	75	500	11 : 1	72
	5,6	6,7								250					8 : 1	
	8	9,6								200					11 : 1	
	11	13								175					8 : 1	
	16	19				300	150	300		150					11 : 1	
	22	26								140					8 : 1	
	32	38				250	125	200		130					11 : 1	83
	45	54								120					8 : 1	
	63	75				200	100	150		115					11 : 1	88
	90	108								110					8 : 1	

1) – 5) См.примечания на стр.2

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SAREx 07.2 – SAREx 16.2
AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

Общая информация
Для многооборотных приводов AUMA NORM необходимы блоки управления. Для типоразмеров SAREx 07.2 – SAREx 16.2, AUMA предлагает блоки управления AMExC или ACExC. Их можно легко смонтировать на привод и позднее.

Примечания к таблице на стр. 1	
1) Диапазон крутящего момента	Момент срабатывания настраивается для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ в пределах указанного диапазона крутящего момента.
2) Момент регулирования	Максимальный момент в режиме регулирования при номинальном напряжении и температуре окружающей среды 40 °C.
3) Мин.прод-ть импульса включения	Для идентичного направления вращения
4) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланцев подходят для втулок A и B1. См.таблицы с размерами для других типов втулок.
5) Вес	Вес указан для многооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим присоединением, втулкой B1 и ручным маховиком.

Оборудование и функции		
Взрывозащита	Стандарт:	II2G Ex de IIC T4 или T3 II2G c IIC T4 или T3 II2D Ex tb IIIC T130 °C или T190 °C Db IP6x
	Опции:	II2G Ex d IIC T4 или T3 II2G c IIC T4 или T3
Сертификат ЕС	DEKRA 11 ATEX 0008 X	
Режим работы	Стандарт:	Повторно-кратковременный режим S4 - 25 %
	Option:	Повторно-кратковременный режим S4 - 50 %
	Для номинального напряжения и температуры окружающей среды 40 °C, при нагрузке по моменту регулирования.	
Электродвигатели	Асинхронный электродвигатель трехфазного переменного тока, тип IM B9 EN 60034	
Напряжение сети, частота сети	Стандартные напряжения:	

Трехфазный переменный ток - напряжения/частоты										
В	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500
Гц	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50

Дополнительные напряжения:

Трехфазный переменный ток - напряжения/частоты				
В	525	575	660	690
Гц	50	50	50	50

Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %
Допустимые колебания частоты сети: ±5 %

Категория повышенного напряжения	Категория III в соответствии с IEC 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	PTC термисторы (в соответствии с DIN 44082) Для PTC термисторов требуется соответствующее отключающее устройство в блоке управления.	
Самоблокировка	Да (Многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал).	
Обогреватель электродвигателя (опция)	Напряжения:	110 – 120 В перем.тока, 220 – 240 В перем.тока или 400 В перем.тока (внешнее питание)
	Мощность зависит от размера: 12,5 - 25 Вт	
Ручное управление	Ручной режим для настройки и аварийного управления, ручной маховик во время автоматического управления (от электродвигателя) не вращается.	
	Опции:	Блокируемый маховик Удлиненный ручной маховик Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 мм или 50 мм

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Индикация ручного управления (опция)	Индикация ручного управления (активно/неактивно) с помощью одинарного выключателя (1 переключающий контакт)	
Электрическое присоединение	Стандарт:	Взрывозащищенный штепсельный разъем с зажимным типом соединения (KP)
	Опция:	Взрывозащищенный штепсельный клеммный разъем (KES)
Резьба под кабельные вводы	Стандарт:	Метрическая резьба
	Опции:	Pg-резьба, NPT-резьба, G-резьба
Схема подключения	TPA00R1AA-001-000 (базовое исполнение)	
Присоединение к арматуре	Стандарт:	B1 в соответствии с EN ISO 5210
	Опции:	A, B2, B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210 A, B, D, E в соответствии с DIN 3210 C в соответствии с DIN 3338
	Специальные выходные втулки: AF, B3D, ED, DD, IB1, IB3 A подготовлена для постоянного смазывания штока	

Электромеханический блок выключателей		
Отключение по концевым выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Кол-во об.на ход: от 2 до 500 (стандарт) или от 2 до 5000 (опция)	
	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого конечного положения, без гальванической изоляции
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Сдвоенные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Промежуточные выключатели DUO, для любого промежуточного положения
Отключение по моменту	Регулируемое отключение по моменту для напрвлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ	
	Стандарт:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого направления, без гальванической изоляции
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы
Сигнал обратной связи по положению, аналоговый (опция)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG)	
Механический индикатор положения (опция)	Индикация положения, настраиваемый диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикация вращения	Выключатель-мигалка (блинкер)	
Обогреватель в блоке выключателей	Стандарт:	Саморегулирующийся PTC обогреватель, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В перем./пост.тока
	Опции:	24 – 48 В перем./пост.тока или 380 – 400 В перем.тока
	Резистивный обогреватель мощностью 5 Вт, 24 В перем.тока установлен в приводе в комбинации с блоками управления AMExC или ACExC.	

Электронный блок выключателей (только с блоком управления ACExC)	
Настройки Non-Intrusive (опция)	Магнитный датчик положения и момента MWG от 1 до 500 об/ход или от 10 до 5000 об/ход
Сигнал обратной связи по положению	Через блок управления
Сигнал обратной связи по моменту	Через блок управления
Механический индикатор положения (опция)	Индикация положения, настраиваемый диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация вращения	Мигающий сигнал на блоке управления
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель мощностью 5 Вт, 24 В переменного тока

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SAREx 07.2 – SAREx 16.2
AUMA NORM

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования

Условия эксплуатации			
Применение	Внутри помещения и снаружи		
Монтажное положение	Любое		
Уровень монтажа	≤ 2 000 м над уровнем моря > 2 000 м над уровнем моря, просьба связаться с заводом		
Температура окружающей среды	Стандарт:	–40 °C до +40 °C/+60 °C	
	Option:	–60 °C до +40 °C/+60 °C	
Защита оболочки в соответствии с EN 60529	IP 68 с трехфазным электродвигателем переменного тока Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)		
	По классификации AUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения: макс. 96 ч • До 10 срабатываний при погружении При продолжительном погружении под воду режим регулирования невозможен.		
Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) в соответствии с EN 50178		
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	2 g, от 10 Гц до 200 Гц Виброустойчивость во время пуска или сбоя в работе. Однако, на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Действительно для многооборотных приводов в исполнении AUMA NORM (со штепсельным разъемом AUMA, без блоков управления). Недействительно в комбинации с редукторами.		
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность).
	Опции:	KX	Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества
		KX-G	Исполнение KX, но без алюминия (внешние части)
Верхнее покрытие	Порошковая краска Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Цвет	Стандарт:	AUMA серебристо-серый (схожий с RAL 7037)	
	Option:	Другие цвета возможны на заказ.	
Срок службы	Многооборотные приводы AUMA отвечают в полной степени требованиям по сроку службы EN 15714-2. Более подробная информация предоставляется по запросу.		

Другая информация	
Директивы ЕС	Директива ATEX: (94/9/EC) Директива Электромагнитной Совместимости (ЭМС): (2004/108/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Дополнительная документация	Описание продукции «Многооборотные электроприводы с блоками управления для нефтяной и газовой промышленности» Размеры SAREx 07.2 – SAREx 16.2/SAREx 07.2 – SAREx 16.2 Электрические характеристики SAREx 07.2 – SAREx 16.2 с однофазными электродвигателями переменного тока Технические характеристики выключателей Технические характеристики Электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики «Выходные скорости, электродвигатели, передаточные отношения и выключатели-мигалки»

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.