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

SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM

Тип	Выходная скорость об/мин.		Диапазон крутящего момента[1] для режима работы			Присоединение к арматуре		Диаметр штока арматуры для поднимающегося штока арматуры[2] макс. мм	Ручной маховик		прибл. кг[4]
	50 Гц	60 Гц	мин. Нм	S2-15 мин макс. Нм	S2-30 мин макс. Нм	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		∅ мм	Передат. число	
SA 07.2	4	4,8	10	30	20	F07	G0	26	160	11 : 1	19
	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				F10		34		11 : 1	20
	45	54								8 : 1	
	63	75								11 : 1	
	90	108								8 : 1	
	125[3]	150[3]								5,5 : 1	
	180[3]	216[3]		25						4 : 1	
SA 07.6	4	4,8	20	60	40	F07	G0	26	160	11 : 1	20
	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				F10		34		11 : 1	21
	45	54								8 : 1	
	63	75								11 : 1	
	90	108								8 : 1	
	125[3]	150[3]								5,5 : 1	
	180[3]	216[3]		50	30					4 : 1	
SA 10.2	4	4,8	40	120	90	F10	G0	40	200	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	25
	45	54								8 : 1	
	63	75								11 : 1	
	90	108								8 : 1	
	125[3]	150[3]								5,5 : 1	
	180[3]	216[3]		100	70					4 : 1	
SA 14.2	4	4,8	100	250	180	F14	G1/2	57	315	11 : 1	44
	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	48
	45	54								8 : 1	
	63	75								11 : 1	
	90	108								8 : 1	
	125[3]	150[3]								5,5 : 1	
	180[3]	216[3]		200	140					4 : 1	
SA 14.6	4	4,8	200	500	360	F14	G1/2	57	400	11 : 1	46
	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	53
	45	54								8 : 1	
	63	75								11 : 1	
	90	108								8 : 1	
	125[3]	150[3]								5,5 : 1	
	180[3]	216[3]		400	290					4 : 1	
SA 16.2	4	4,8	400	1 000	710	F16	G3	75	500	11 : 1	67
	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	79
	45	54								8 : 1	
	63	75								11 : 1	
	90	108								8 : 1	83
	125[3]	150[3]								5,5 : 1	
	180[3]	216[3]		800	570					4 : 1	

1) Момент отключения настраивается для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ

2) Для выходных втулок A и B1

3) Без самоблокировки

4) Вес многооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, выходной втулкой B1 и ручным маховиком

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

auma®

Издание **1.10**

Y004.785/008/ru

SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM	Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть

Общая информация

Для многооборотных приводов AUMA NORM требуются электронные средства управления. AUMA предлагает блоки управления AUMA MATIC AM или AUMATIC AC для типоразмеров SA 07.2 – SA 16.2. Блоки управления можно легко смонтировать на привод и позднее.

Оборудование и функции

Режим работы	Стандарт: Кратковременный режим S2 – 15 мин Опция: Кратковременный режим S2 – 30 мин Для номинального напряжения и температуры окружающей среды 40°C и при средней нагрузке 35 % от макс.момента
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока, типа IM B9 в соответствии с IEC 60034
Напряжение сети, частота сети	Стандартные значения напряжения: **Напряжение/** частота трехфазного тока Вольт: 220 / 230 / 240 / 380 / 400 / 415 / 440 / 460 / 480 / 500 Гц: 50 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 / 60 / 60 / 60 / 50 Дополнительные напряжения: **Напряжение/** частота трехфазного тока Вольт: 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	Стандарт: Термовыключатели (НЗ) Опция: PTC термисторы (PTC в соответствии с DIN 44082)[5]
Самоблокировка	Выходная скорость - до 90 об/мин (50 Гц) или 108 об/мин (60 Гц) Без самоблокировки: Выходная скорость от 125 об/мин (50 Гц) или 150 об/мин (60 Гц) Многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал
Нагреватель электродвигателя (опция)	Напряжение: 110 – 220 В переменного тока, 220 – 240 В или 400 В переменного тока (внешнее питание) Мощность в зависимости от размера: 12,5 – 25 Вт
Ручное управление	Для настройки и в экстренных случаях; ручной маховик во время работы от двигателя не вращается. Опции: Блокируемый маховик Удлиненный маховик Втулка для аварийного управления, обработка «под квадрат» 30 мм или 50 мм
Индикация ручного управления (опция)	Индикация ручного управления (активно/неактивно) с помощью одинарного выключателя (1 НЗ и 1 НО) Более подробная информация содержится в отдельных таблицах
Электрическое подключение	Стандарт: Штепсельный разъем AUMA с зажимным типом соединения Опции: Клеммное или обжимное соединение Позолоченный клеммный разъем (гнездовые и штифтовые контакты)
Резьба под кабельные вводы	Стандарт: Метрическая резьба Опции: Pg-резьба, NPT-резьба, G-резьба
Схема подключения	TPA00R1AA-101-000 (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

5) Для PTC термисторов дополнительно требуется соответствующее отключающее устройство в блоке управления.

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

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), от 2 до 5000 (опция) Стандарт: Одинарный выключатель (1 НЗ и 1 НО) для каждого конечного положения, без гальванической изоляции Опция: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Промежуточные выключатели (DUO), для любого промежуточного положения Более подробная информация содержится в отдельных таблицах
Отключение по моменту	Регулируемое отключение по моменту для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ Стандарт: Одинарный выключатель (1 НЗ и 1 НО) для каждого направления, без гальванической изоляции Опции: Сдвоенный выключатель (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, выключатели гальванически изолированы Более подробная информация содержится в отдельных таблицах
Сигнал обратной связи по положению, аналоговый (опция)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG) Более подробная информация содержится в отдельных таблицах
Механический индикатор положения	Индикация положения, настраиваемые диски с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация вращения	Выключатель-мигалка (блинкер) Более подробная информация содержится в отдельных таблицах
Нагреватель в блоке выключателей	Стандарт: Саморегулирующийся PTC нагреватель, 5 – 20 Вт 110 – 250 В постоянного/переменного тока Опции: 24 – 48 В постоянного/переменного тока или 380 – 400 В переменного тока Резистивный нагреватель мощностью 5 Вт, 24 В переменного тока установлен в приводе в комбинации с блоками управления AUMA MATIC AM или AUMATIC AC
Электронный блок выключателей (только с блоком управления AUMATIC AC 01.1/AC 01.2)	
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	Индикация положения, настраиваемые диски с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация вращения	через блок управления
Нагреватель в блоке выключателей	Резистивный нагреватель мощностью 5 Вт, 24 В переменного тока
Условия эксплуатации	
Применение	Внутри помещения и снаружи
Монтажное положение	Любое
Уровень монтажа	Стандарт: ≤ 2000 м над уровнем моря Опция: > 2000 м над уровнем моря, просьба связаться с заводом
Температура окружающей среды[6)]	Стандарт: – 40 °C до +80 °C Опции: – 50 °C до +60 °C – 60 °C до +60 °C 0 °C до +120 °C
Защита оболочки в соответствии с EN 60529	Стандарт: IP 68 с трехфазным электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателей возможны другие исполнения: см. заводскую табличку Опция: Клеммный отсек DS дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение) Согласно классификации AUMA, защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: Глубина погружения: макс. 8 м Продолжительность погружения: макс.96 ч До 10 циклов во время погружения

6) Исполнение с RWG от –50 °C до +80 °C

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

Уровень загрязнения	Внутри многооборотного привода: уровень 2 Снаружи многооборотного привода: уровень 4		
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	2 g, от 10 до 200 Гц Устойчивость к вибрациям 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	Предназначена для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах со средней концентрацией загрязняющего вещества (напр., очистные сооружения, химическая промышленность)
	Опции:	KX	Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью воздуха и высокой концентрацией загрязняющего вещества
		KX-G	Исполнение KX, но без алюминия (внешние детали)
Верхнее покрытие	Стандарт:	Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа Порошковая краска	
Цвет	Стандарт: Опция:	Серебристо-серый (схожий с RAL 7037) Другие цвета возможны на заказ	
Срок службы	Циклы ОТКРЫТЬ – ЗАКРЫТЬ – ОТКРЫТЬ, 30 об./ход: SA 07.2 – SA 10.2: 25000 SA 14.2 – SA 16.2: 20 000		
Другая информация			
Директивы ЕС	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 приводы SA .2 с AM .1 и AC .2» Таблицы размеров SA .2 Электрические характеристики SA .2		

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