

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования	SAR 07.2 – SAR 16.2 AUMA NORM
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Тип	Вых. скор-ть об/мин		Диапазон крутящего момента ¹⁾		Режим регулир-я ²⁾		Кол-во пусков	Продолжит. импульса ³⁾	Обратный ход	Присоединение к арматуре		Диаметр штока арматуры	Ручной маховик			
	50 Гц	60 Гц	мин. Нм	макс. Нм	макс. Нм	макс. Нм				макс. ц/ч	мин. мс		макс. мс	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	для подвижного штока арматуры ⁴⁾ макс. мм
SAR 07.2	4	4,8	15	30	20	15	10	1 500	50		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													11 : 1	
	45	54													8 : 1	
	63	75													11 : 1	
	90	108													8 : 1	
SAR 07.6	4	4,8	30	60	40	30	20	1 500	50		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													11 : 1	
	45	54													8 : 1	
	63	75													11 : 1	
	90	108													8 : 1	
SAR 10.2	4	4,8	60	120	90	60	45	1 500	50		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	
	45	54													8 : 1	
	63	75													11 : 1	
	90	108													8 : 1	
SAR 14.2	4	4,8	120	250	180	120	90	1 200	70		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	
	45	54													8 : 1	
	63	75													11 : 1	
	90	108													8 : 1	
SAR 14.6	4	4,8	250	500	360	200	180	1 200	70		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	
	45	54													8 : 1	
	63	75													11 : 1	
	90	108													8 : 1	
SAR 16.2	4	4,8	500	1 000	710	400	350	900	100		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	
	45	54													8 : 1	
	63	75													11 : 1	
	90	108													8 : 1	

--	--

- 1) Момент отключения настраивается для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ
 2) Максимальный момент в режиме регулирования
 3) Для идентичного направления вращения
 4) Для выходных втулок А и В1
 5) Вес многооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим подключением, выходной втулкой В1 и ручным маховиком

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

Общая информация

Для многооборотных приводов AUMA NORM требуются электронные средства управления. Компания 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: Повторно-кратковременный режим S4 - 25 % Опция: Повторно-кратковременный режим S4 - 50 % Повторно-кратковременный режим S5 - 25 % (необходим класс изоляции H) 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 EN 60034																																																																
Напряжение сети, частота сети	Стандартные значения напряжения: <table border="1"> <tr> <td colspan="11">трехфазный ток</td> </tr> <tr> <td colspan="11">Напряжение/частота</td> </tr> <tr> <td>Вольт</td> <td>220</td> <td>230</td> <td>240</td> <td>380</td> <td>400</td> <td>415</td> <td>440</td> <td>460</td> <td>480</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Гц</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> Специальные значения напряжения: <table border="1"> <tr> <td colspan="5">трехфазный ток</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Напряжение/частота</td> </tr> <tr> <td>Вольт</td> <td>525</td> <td>575</td> <td>660</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>Гц</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </table> Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %	трехфазный ток											Напряжение/частота											Вольт	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500	Гц	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50	трехфазный ток					Напряжение/частота					Вольт	525	575	660	690	Гц	50	50	50	50
трехфазный ток																																																																	
Напряжение/частота																																																																	
Вольт	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500																																																							
Гц	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50																																																							
трехфазный ток																																																																	
Напряжение/частота																																																																	
Вольт	525	575	660	690																																																													
Гц	50	50	50	50																																																													
Категория перенапряжения	Категория III в соответствии с IEC 60364-4-443																																																																
Класс изоляции	Стандарт: F, тропическое исполнение Опция: H, тропическое исполнение																																																																
Защита электродвигателя	Стандарт: Термовыключатели (H3) Опция: PTC термисторы (PTC в соответствии с DIN 44082) ⁶⁾																																																																
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.																																																																
Обогреватель электродвигателя (опция)	Напряжение: 110 – 220 В перем. тока, 220 – 240 В перем. тока или 400 В перем. тока (внешнее питание) Мощность в зависимости от размера: 12,5 - 25 Вт																																																																
Ручное управление	Для настройки и в экстренных случаях; ручной маховик во время автоматического управления (от электродвигателя) не вращается. Опция: Блокируемый маховик Удлиненный маховик Втулка для аварийного управления																																																																
Индикация ручного управления (опция)	Индикация ручного управления (активно/неактивно) с помощью одинарного выключателя (1 H3 и 1 HO) Более подробная информация содержится в отдельных таблицах																																																																
Электрическое подключение	Стандарт: Штепсельный разъем AUMA с винтовым 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	TPA 00R1AA-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 концевых выключателей для конечных положений ЗАКРЫТО и ОТКРЫТО Кол-во об. на ход: от 2 до 500 (стандарт), от 2 до 5000 (опция) Стандарт: Одинарные выключатели (1 H3 и 1 HO) для каждого конечного положения, без гальванической изоляции Опции: Сдвоенные выключатели (2 H3 и 2 HO) для каждого конечного положения, гальванически изолированы Тройные выключатели (3 H3 и 3 HO) для каждого конечного положения, гальванически изолированы Промежуточные выключатели (DUO) для любого промежуточного положения Более подробная информация содержится в отдельных таблицах
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

Технические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования	SAR 07.2 – SAR 16.2 AUMA NORM
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ Стандарт: Одинарный выключатель (1 НЗ и 1 НО) для каждого направления Опции: Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, 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	Постоянная индикация, настраиваемый индикаторный диск 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 перем./пост. тока Опции: В перем./пост. тока или 380 – 400 В перем. тока Резистивный нагреватель мощностью 5 Вт, 24 В перем. 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	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО
Индикация работы	Мигающий сигнал, 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: ≤ 2 000 м над уровнем моря Опция: > 2 000 м над уровнем моря, просьба связаться с заводом
Температура окружающей среды ⁷⁾	Стандарт: –40 °С до +60 °С Опции: –50 °С до +60 °С –60 °С до +60 °С
Степень защиты оболочки по 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) По классификации AUMA, степень защиты IP 68 отвечает следующим требованиям: Глубина погружения: макс. 8 м Продолжительность погружения: макс. 96 ч До 10 срабатываний во время погружения Режим регулирования при погружении невозможен
Уровень загрязнения	Внутри многооборотного привода: уровень загрязнения 2 Снаружи многооборотного привода: уровень загрязнения 4
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	2 g, от 10 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	Стандарт: Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа Порошковая краска
Цвет	Стандарт: Серебристо-серый (схожий с RAL 7037) Опция: Другие цвета возможны на заказ
Срок службы ⁸⁾	SAR 07.2 – SAR 10.2: 7,5 млн шагов регулирования SAR 14.2 – SAR 16.2: 5,0 млн шагов регулирования Один шаг регулирования приравнивается к повороту на 90° выходного вала при среднем моменте регулирования, составляющим 35% от макс. момента

7) В исполнении с RWG от –50 °С до +60 °С.

8) Срок службы в рабочих часах (ч) зависит от нагрузки и количества пусков. Высокая стартовая частота редко улучшает точность регулирования. Для обеспечения бесперебойной и безремонтной работы, необходимо максимально уменьшить количество пусков в час.

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

Другая информация

Директивы ЕС

Директива Электромагнитной Совместимости (ЭМС): (2004/108/EC)
Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/EC)
Директива по машиностроению: (2006/42/EC)

Ссылочные документы

Описание продукции «Многооборотные электроприводы SA .2 с AM .1 и AC .2»
Размеры SAR .2
Электрические характеристики SAR .2

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