Технические характеристики AUMA многооборотных электроприводов с трехфазными электродвигателями для работы в режиме управления

SAR 07.1 – SAR 30.1 AUMA NORM

Тип	Частота вращения 1/мин.		Диапазон крутящего момента[1]			Момент регулирования[2]		Частота включений	Длительность импульса[3]	Время реверсирования	Присоединит. фланец к арматуре		Диаметр шпинделя	Маховик		Масса
	50 Гц	60 Гц	мин. Нм	S4-25% S5-25% макс. Нм	S4-50% макс. Нм	S4-25% макс. Нм	S4-50% макс. Нм	макс. пуск/час	мин. мс	макс. мс	стандарт EN ISO 5210	модиф. DIN 3210	при поднимающем шпинделе[4] max. мм	Ø мм	передаточное число	прибл. кг[5]
SAR 07.1	4	4,8	15	30	20	15	10	1 200	50	275	F 07 F 10	G 0	26	160	11 : 1	19
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19								90					11 : 1	
	22	26								80					8 : 1	
	32	38								75					11 : 1	20
	45	54								70					8 : 1	
SAR 07.5	4	4,8	30	60	40	30	20	1 200	50	275	F 07 F 10	G 0	26	160	11 : 1	19
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19								90					11 : 1	
	22	26								80					8 : 1	
	32	38								75					11 : 1	21
	45	54								70					8 : 1	
SAR 10.1	4	4,8	60	120	90	60	45	1 200	50	275	F 10	G 0	40	200	11 : 1	23
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19								90					11 : 1	
	22	26								80					8 : 1	
	32	38								75					11 : 1	25
	45	54								70					8 : 1	
SAR 14.1	4	4,8	120	250	180	120	90	1 200	70	275	F 14	G ½	57	315	11 : 1	47
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19						900		90					11 : 1	48
	22	26								80					8 : 1	
	32	38						600		75					11 : 1	51
	45	54								70					8 : 1	
SAR 14.5	4	4,8	250	500	360	200	180	1 200	70	275	F 14	G ½	57	400	11 : 1	49
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19						900		90					11 : 1	50
	22	26								80					8 : 1	
	32	38						600		75					11 : 1	57
	45	54								70					8 : 1	
SAR 16.1	4	4,8	500	1 000	710	400	350	900	100	275	F 16	G 3	75	500	11 : 1	75
	5,6	6,7								220					8 : 1	
	8	9,6								155					11 : 1	
	11	13								130					8 : 1	
	16	19						600		90					11 : 1	
	22	26								80					8 : 1	
	32	38						300		75					11 : 1	86
	45	54								70					8 : 1	
SAR 25.1	4	4,8	1 000	2 000	1 400	800	700	300	100	275	F 25	G 4	95	400	45 : 1	150
	5,6	6,7								220					32 : 1	
	8	9,6								155					45 : 1	
	11	13								130					32 : 1	

1) Момент отключения регулируется бесступенчато в оба направления.
2) Допустимый средний крутящий момент в режиме регулирования.
3) В том же направлении вращения.
4) Для присоединительных форм A и B1.
5) Масса электропривода AUMA NORM с трехфазным двигателем, стандартным электроштекером,присоединительной формой B1 и маховиком.

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания.

auma®

Издание **1.04**

Y003.720/004/ru

SAR 07.1 – SAR 30.1 AUMA NORM	**Технические характеристики AUMA многооборотных электроприводов с трехфазными электродвигателями для работы в режиме регулирования**

Тип	Частота вращения 1/мин.		Диапазон крутящего момента[1]			Момент регулирования[2]		Частота включений	Длительность импульса[3]	Время реверсирования	Присоединит. фланец к арматуре		Диаметр шпинделя	Маховик		Масса
	50 Гц	60 Гц	мин. Нм	S4-25% S5-25% макс. Нм	S4-50% макс. Нм	S4-25% макс. Нм	S4-50% макс. Нм	макс. пуск/час	мин. мс	макс. мс	стандарт EN ISO 5210	модиф. DIN 3210	при поднимающем шпинделе[4] max. мм	Ø мм	передаточное число	прибл. кг[5]
SAR 30.1	4	4,8	2 000	4 000	2 800	1 600	1 400	300	100	275	F 30	G 5	115	500	45 : 1	190
	5,6	6,7								220					32 : 1	
	8	9,6								155					45 : 1	
	11	13								130					32 : 1	

Общая информация

Многооборотные приводы AUMA NORM требуют средств управления. AUMA предлагает для типоразмеров SAR 07.1 – SAR 16.1 блоки управления AUMA MATIC AM или AUMATIC AC. Их можно так же позже лекго установить на приводы.

Оборудование и функции

Режим работы [6]	базис: повторно-кратковременный S4 - 25 % ПВ модиф.: повторно-кратковременный S4 - 50 % ПВ повторно-кратковременный S5 - 25 % ПВ (требует класса изоляции H)
Электродвигатели	трёхфазные асинхронные двигатели, исполнения IM B9 согласно IEC 34
Класс изоляции	базис: F, тропического исполнения модиф.: H, тропического исполнения
Защита электродвигателя	базис: термовыключатели (NC) модиф.: термисторы (PTC согласно DIN 44082)
Самоторможение	да
Отключение от пути	через механизм со счетными роликами для положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО для 1 до 500 оборотов про ход (модификация: для 1 до 5 000 оборотов про ход) базис: одинарный выключатель (1 NC и 1 NO) про крайнее положение модиф.: двоенный выключатель (2 NC и 2 NO) про крайнее положение, гальванически разделены тройной выключатель (3 NC и 3 NO), гальванически разделены промежуточные выключатели (DUO-путевые выключатели), настраиваются бесступенчато
Отключение по крутящему моменту	бесступенчатая настройка момента для направления ОТКРЫВАНИЕ и ЗАКРЫВАНИЕ базис: одинарный выключатель (1 NC и 1 NO) про направление модиф.: сдвоенный выключатель (2 NC и 2 NO) про направление, гальванически разделены
Non-Intrusive настройка (настройка без открытия оболочки привода), (модификация)	магнитный датчик положения и момента MWG для типоразмеров SAR 07.1 – SAR 16.1 (возможно только в комбинации с блоком управления AUMATIC) для 1 до 500 оборотов про ход или от 10 до 5 000 оборотов про ход
Путевой сигнал обратной связи, аналоговый (модификация)	потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG) Подробную информацию смотри дополнительные Технические данные.
Моментный сигнал обратной связи, аналоговый (модиф.)	только в сочетании с магнитным датчиком положения и момента MWG и с блоком управления AUMATIC
Механический указатель положения (модификация)	индикатор положения, настраиваемые диски с символами ОТКР и ЗАКР
Индикация вращения	выключатель-мигалка
Нагреватель в камере блока выключателей	базис: саморегулирующий PTC-нагреватель, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В AC/DC модиф.: 24 – 48 В AC/DC или 380 – 400 В AC В комбинации с блоками управления AUMA MATIC или AUMATIC возможна установка в камере привода резистивного нагревателя мощностью 5 Вт, 24 В DC.
Нагреватель электродвигателя (модификация)	SAR 07.1 - 10.1: 12,5 Вт SAR 14.1 - 16.1: 25 Вт SAR 25.1 - 30.1: 50 Вт
Ручное управление	Для настройки и экстренной ситуации, во время работы от двигателя не вращается. модиф.: запираемый на замок маховик

6) При номинальном напряжении, температуре окружающей среды 20 °C и средней нагрузке не выше момента регулирования.

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания.

Электрическое подключение	базис:	SAR 07.1 – 16.1:	AUMA штепсельный разъём с винтовыми зажимами,
		SAR 25.1 – 30.1:	цепь управления через AUMA штепсельный разъём, цепь электродвигателя через клеммы
Резьбовые отверстия для ввода кабеля	базис:	метрическая резьба	
	модиф.:	Pg-резьба, NPT-резьба, G-резьба	
Схема подключения	KMS TP 100/001 (базовое исполнение)		
Присоединительные формы	A, B1, B2, B3, B4 согласно EN ISO 5210 A, B, D, E согласно DIN 3210 C согласно DIN 3338 специальные присоединительные формы: AF, AK, AG, IB1, IB3		
Условия эксплуатации			
Степень защиты согласно EN 60 529 [7]	базис:	IP 67	
	модиф.:	IP 68 IP 67-DS (Double Sealed) IP 68-DS (Double Sealed) (Double Sealed = двойное уплотнение - камера подключения дополнительно уплотнена от внутренних полостей привода))	
Противокоррозионная защита	базис:	KN	предназначена для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях в малоагрессивной атмосфере
	модиф.:	KS	предназначена для монтажа в агрессивных средах с умеренной концентрацией вредных веществ (например, очистные сооружения, химические установки)
		KX	предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью воздуха и концентрацией вредных веществ
		KX-G	как KX, только в исполнении без алюминия (наружные детали)
Верхнее лаковое покрытие	базис:	двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа	
Цвет	базис:	серебристо-серый (DB 701, схожий с RAL 9007)	
	модиф.:	другие цвета возможны по запросу	
Температура окружающей среды [8]	базис:	– 25 °C до + 60 °C	
	модиф.:	– 40 °C до + 60 °C (низкотемпературное) – 50 °C до + 60 °C (экстремально низкотемпературное)	
Вибрационная прочность согласно EN 60068-2-6	2 г, для от 10 до 200 Гц (только для типоразмеров SAR 07.1 – SAR 16.1 без блока управления)		

Срок службы [9]

Тип	**Включений в млн.**	**Частота включений в час в режиме S4 - 25 % ПВ при ожидаемом сроке службы, минимум рабочих часов**		
	мин.	5 000 ч	10 000 ч	20 000 ч
SAR 07.1 – SAR 10.1	5,0	1 000	500	250
SAR 14.1 – SAR 14.5	3,5	700	350	175
SAR 16.1	3,5	700	350	175
SAR 25.1 – SAR 30.1	2,5	500	250	125

Прочее	
ЕС-нормы	Электромагнитной Совместимости (ЭМС): (89/336/EWG) Директива по Низковольтному оборудованию: (73/23/EWG) Директива по машиностроению: (98/37/EG)
Дополнительная документация	Описание продукции “Электрические многооборотные приводы SA” Основные размеры SAR Электрические данные SAR

7) В исполнении со степенью защиты IP 68 настоятельно рекомендуется более высокая противокоррозионная защита KS или KX. Дополнительно мы рекомендуем применять при степени защиты IP 68 двойное уплотнение камеры подключения (double sealed) DS.

8) В исполнении с RWG от –40 °C до + 60 °C.

9) Срок службы в рабочих часах (ч) зависит от нагрузки и частоты включения. Высокая частота включений приводит в редких случаях к лучшему регулированию. Для достижения более длительного и бесперебойного срока службы необходимо устанавливать частоту включения так часто, как этого требует процесс.

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания.