

Технические характеристики многооборотных приводов для режима регулирования с трехфазными электродвигателями для постоянного использования под водой

Тип	Выходная скорость (об/мин)		Диапазон крутящего момента ¹⁾			Момент регулирования ²⁾		Кол-во пусков	Длительность импульса ³⁾	Погрешность реверса ⁴⁾		Присоединение к арматуре ⁵⁾		Вес ⁶⁾ прибл. [кг]
	50 Гц	60 Гц	Мин. [Н·м]	S4-25% S5-25% Макс. [Нм]	S4-50% Макс. [Нм]	S4-25% Макс. [Нм]	S4-50% Макс. [Нм]	Кол-во пусков Макс. [1/4]		Мин. [мс]	Макс. [мс]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	
SAR 07.2	4	4,8	15	30	20	15	10	1500	50	260	F07 F10	– G0	25	
	5,6	6,7								200				
	8	9,6								155				
	11	13								130				
	16	19								100				
	22	26								90				
	32	38						75						
	45	54						70						
	63	75						65						
							1200		60				26	
SAR 07.6	4	4,8	30	60	40	30	20	1500	50	260	F07 F10	– G0	25	
	5,6	6,7								200				
	8	9,6								155				
	11	13								130				
	16	19								100				
	22	26								90				
	32	38				75								
	45	54				70								
	63	75				65								
					20	15	1200		60			27		
SAR 10.2	4	4,8	60	120	90	60	45	1500	50	260	F10	G0	31	
	5,6	6,7								200				
	8	9,6								155				
	11	13								130				
	16	19								100				
	22	26								90				
	32	38				75								
	45	54				70								
	63	75				65								
					50	35	1200		60			33		
SAR 14.2	4	4,8	120	250	180	120	90	1200	70	280	F14	G1/2	54	
	5,6	6,7								220				
	8	9,6								175				
	11	13						150						
	16	19						120						
	22	26						110						
	32	38				100								
	45	54				90								
	63	75				85								
					100	70	400		80			58		
SAR 14.6	4	4,8	250	500	360	200	180	1200	70	280	F14	G1/2	56	
	5,6	6,7								220				
	8	9,6								175				
	11	13						150						
	16	19						120						
	22	26						110						
	32	38				100								
	45	54				90								
	63	75				85								
					175	125	600		80			62		
					150	105	400		80					
SAR 16.2	4	4,8	500	1000	710	400	280	900	100	300	F16	G3	77	
	5,6	6,7								250				
	8	9,6								200				
	11	13						175						
	16	19						150						
	22	26						140						
	32	38				130								
	45	54				120								
	63	75				115								
					250	175	200		110			88		
													93	

1)–6) см. инструкции на стр. 2.

Технические характеристики многооборотных приводов для режима регулирования с трехфазными электродвигателями для постоянного использования под водой
Общая информация

Для многооборотных приводов для постоянного применения под водой требуется блок управления АС. Блок управления монтируется без погружения в воду на настенном креплении. Для электрического соединения между приводом и блоком управления необходим специальный комплект кабелей с настенным креплением.

Примечания к таблице на странице 1

1) Диапазон крутящего момента	Момент отключения для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в диапазоне крутящего момента.
2) Момент регулирования	Максимально допустимый крутящий момент в режиме регулирования.
3) Длительность импульса	При одинаковом направлении вращения время, в течение которого на двигатель должно поступать питание до начала вращения выходного вала.
4) Погрешность реверса	При изменении направления вращения время, в течение которого на двигатель должно поступать питание до начала вращения выходного вала.
5) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок В1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
6) Вес	Указанный вес включает в себя многооборотный привод с трехфазным электродвигателем, электрическое подключение с кабельными вводами и выходным валом В1.

Оборудование и функциональные возможности

Режим работы	Стандарт:	Повторно-кратковременный режим S4 — 25%, класс С согласно EN 15714-2						
	Опция:	Повторно-кратковременный режим S4 — 50%, класс С согласно EN 15714-2 Повторно-кратковременный режим S5 — 25% (требуется класс изоляции Н) класс С согласно EN 15714-2						
		Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40° С, при нагрузке с моментом регулирования.						
Электродвигатели	Трехфазный асинхронный электродвигатель, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6							
Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:							
	Трехфазный ток							
	Напряжение/частота							
	В	380	400	415	440	460	480	500
Гц	50	50	50	60	60	60	50	
		Специальные напряжения:						
		Трехфазный ток						
		Напряжение/частота						
В	220	230	240	525	575	600	660	690
Гц	50	50	50	50	60	60	50	50
		По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы AUMA. Допустимые колебания напряжения сети: ±10% Допустимые колебания частоты сети: ±5%						
Категория повышенного напряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443							
Класс изоляции	Стандарт:	F, тропическое исполнение						
	Опция:	H, тропическое исполнение						
Защита электродвигателя	Стандарт:	Термовыключатели (H3)						
	Опция:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082) Для термисторов необходимо в блоке управления предусмотреть соответствующее отключающее устройство.						
Самоблокировка	Да, многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал.							
Обогреватель двигателя (опция)	Напряжения:	110—120 В~, 220—240 В~ или 380—480 В~						
	Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт							

Технические характеристики многооборотных приводов для режима регулирования с трехфазными электродвигателями для постоянного использования под водой

Подключение электропитания	Штепсельный разъем AUMA входит в поставляемый отдельно готовый к использованию комплект кабелей с настенным креплением. Внутренний отсек привода дополнительно герметически защищен от отсека контактов (DS - двойное уплотнение)	
Схема подключения	TPA00R100-0I1-000 (стандартное исполнение)	
Присоединение к арматуре	Стандарт:	B1 согласно EN ISO 5210
	Опции:	B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210; B2 по запросу B, D, E в соответствии с DIN 3210
	Специальные втулки: B3D, DD	

Электронный блок выключателей

Настройки в режиме Non-Intrusive	Магнитный датчик положения и момента MWG Оборотов на ход: 1—500 (стандарт) или 10—5000 (опция)
Обратная связь по положению	Через блок управления
Обратная связь по моменту	Через блок управления
Индикация хода	Блинка от блока управления
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~

Условия эксплуатации

Применение	Для постоянного использования под водой внутри и вне помещений.	
Степень защиты согласно EN 60529	Повышенная степень защиты IP68-C15. Допустимая высота затопления составляет 15 м. Большие высоты затопления по запросу.	
Монтажное положение	Любое	
Уровень монтажа	≤ 2000 м над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря по заказу	
Температура окружающей среды	от -30 до +70° C	
Влажность воздуха	До 100% относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне	
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)	
Виброустойчивость согласно EN 60068-2-6	2 г, от 10 до 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или при сбое в работе. На основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Действительно для многооборотных приводов в исполнении AUMA NORM и в исполнении с встроенным блоком управления, со штепсельным разъемом AUMA. Не подходит в сочетании с редукторами.	
Защита от коррозии	KX-G	Предназначен для использования в пресной воде (Im1), морской воде (Im2) на грунте (Im3), исполнение без алюминия (наружные детали)
Покрытие	Двухслойное порошковое покрытие с дополнительным лакированием	
Цвет	Стандарт:	AUMA серебристо-серый (аналогичный RAL 7037)
	Опция:	Другой цвет по заказу
Срок службы	Многооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15714-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.	
Уровень шума	< 72 дБ (а)	

Дополнительная информация

Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2014/30/ЕС) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/ЕС) Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)
Справочная документация	Брошюра «Электроприводы для постоянного применения под водой» Размеры SAR 07.2 – SAR 16.2 с трехфазным электродвигателем для постоянного применения под водой Электрические характеристики SAR 07.2 – SAR 16.2 с трехфазными электродвигателями Технические характеристики конструктивного исполнения согласующего редуктора для механического указателя положения, потенциометра, EWG, RWG и IWG