SAR 07.2-UW – SAR 16.2-UW

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]
	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/ч]	Мин. [мс]	Макс. [мс]	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	прибл. [кг]
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			26
	45	54								70			
	63	75						1200		65			
	90	108								60			
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			27
	45	54								70			
	63	75				20	15	1200		65			
	90	108								60			
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			33
	45	54								70			
	63	75				50	35	1200		65			
	90	108								60			
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						900		120			58
	22	26								110			
	32	38						600		100			
	45	54								90			
	63	75				100	70	400		85			
	90	108								80			
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						900		120			62
	22	26								110			
	32	38				175	125	600		100			
	45	54								90			
	63	75				150	105	400		85			
	90	108								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						600		150			
	22	26				350	250			140			
	32	38						300		130			88
	45	54								120			
	63	75				250	175	200		115			93
	90	108								110			

1)—6) см. инструкции на стр. 2.

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SAR 07.2-UW – SAR 16.2-UW

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 AC. 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 B1. 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 B1.

Оборудование и функциональные возможности		
Режим работы	Стандарт:	Повторно-кратковременный режим S4 — 25%, класс C согласно EN 15714-2
	Опция:	Повторно-кратковременный режим S4 — 50%, класс C согласно EN 15714-2 Повторно-кратковременный режим S5 — 25% (требуется класс изоляции H) класс C согласно EN 15714-2
	Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40° C, 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 (KS)
	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	

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

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	Блинкер 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 g, 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 (lm1), морской воде (lm2) на грунте (lm3), 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 (a)	

Дополнительная информация	
Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2014/30/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
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

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.