SARV 07.2 – SARV 16.2

Технические характеристики многооборотных приводов с изменяемой скоростью вращения для режима регулирования

Режим работы S4 — 25 %

Тип	Выходная скорость (об/мин)	Диапазон крутящего момента[1]		Момент регулирования[3]	Кол-во пусков	Доступное напряжение сети / частота сети			
						Однофазный переменный ток		Трехфазный переменный ток	
		Мин. [Н·м]	Макс.[2] [Н·м]	Макс. [Н·м]	Кол-во пусков Макс. [1/ч]	110—120 В / 50—60 Гц	220—240 В / 50—60 Гц	220—240 В / 50—60 Гц	380—480 В / 50—60 Гц
SARV 07.2	6—60	15	30	15	1 500	■	■	■	■
	12—120					■	■	■	■
	24—240		25		1 200	■	■	■	■
SARV 07.6	6—60	30	60	30	1 500	■	■	■	■
	12—120			20		■	■	■	■
	24—240		50		1 200	■	■	■	■
SARV 10.2	6—60	60	120	60	1 500	●	■	■	■
	12—120			50		–	■	■	■
	24—240		100		1 200	–	■	■	■
SARV 14.2	6—60	120	250	120	1 200	–	■	■	■
	12—120			100		–	●	●	■
	24—240		200		600	–	–	▲	■
SARV 14.6	6—60	250	500	175	1 200	–	–	▲	■
	12—120			150		–	–	–	●
	24—240		400		600	–	–	–	●
SARV 16.2	6—60	500	1 000	350	900	–	–	–	●

Режим работы S4 — 50 %

Тип	Выходная скорость (об/мин)	Диапазон крутящего момента[1]		Момент регулирования[3]	Кол-во пусков	Доступное напряжение сети / частота сети			
						Однофазный переменный ток		Трехфазный переменный ток	
		Мин. [Н·м]	Макс.[2] [Н·м]	Макс. [Н·м]	Кол-во пусков Макс. [1/ч]	110—120 В / 50—60 Гц	220—240 В / 50—60 Гц	220—240 В / 50—60 Гц	380—480 В / 50—60 Гц
SARV 07.2	6—60	15	20	10	1 500	■	■	■	■
	12—120					■	■	■	■
SARV 07.6	6—60	30	40	20	1 500	●	■	■	■
	12—120			15		●	■	■	■
SARV 10.2	6—60	60	90	45	1 500	▲	■	■	■
	12—120			35		–	■	■	■
SARV 14.2	6—60	120	180	90	1 200	–	■	■	■
	12—120			70		–	●	●	■
SARV 14.6	6—60	250	360	125	1 200	–	–	▲	■
	12—120			105		–	–	–	●
SARV 16.2	6—60	500	710	250	900	–	–	–	●

Примечания к таблице	
1) Диапазон крутящего момента	Момент отключения для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в диапазоне крутящего момента.
2)	Максимальный крутящий момент до прибл. 50 % от максимальной выходной скорости.
3) Момент регулирования	Максимальный крутящий момент для режима регулирования
■	Без ограничения до температуры окружающей среды до +70 °C
●	При температуре окружающей среды выше +40 °C применяются ограничения в отношении максимально допустимого рабочего момента, продолжительности включения и количества пусков. Более подробная информация предоставляется по запросу
▲	Информация о специальном исполнении предоставляется по запросу

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

SARV 07.2 – SARV 16.2

Технические характеристики многооборотных приводов с изменяемой скоростью вращения для режима регулирования

Присоединения к арматуре и вес

Тип	Выходная скорость (об/мин)	Присоединение к арматуре[1]			Маховик		Вес[2]
		Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210	Макс. Ø выдв. штока [мм]	Ø [мм]	Передаточное число	прибл. [кг]
SARV 07.2	6—60	F07	–	26	160	8 : 1	20
	12—120	F10	G0	34[3]		8 : 1	
	24—240					4 : 1	
SARV 07.6	6—60	F07	–	26	160	8 : 1	21
	12—120	F10	G0	34[3]		8 : 1	
	24—240					4 : 1	
SARV 10.2	6—60	F10	G0	40	200	8 : 1	25
	12—120					8 : 1	
	24—240					4 : 1	
SARV 14.2	6—60	F14	G1/2	58	315	8 : 1	48
	12—120					8 : 1	
	24—240					4 : 1	
SARV 14.6	6—60	F14	G1/2	58	400	8 : 1	53
	12—120					8 : 1	
	24—240					4 : 1	
SARV 16.2	6—60	F16	G3	77	500	8 : 1	79

Примечания к таблице на странице 2

1) Присоединение к арматуре	Указанные размеры фланца действительны для втулок A и B1. Размеры других втулок смотрите в отдельных таблицах с размерами.
2) Вес	Вес указан для многооборотного привода SARV с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, выходным валом B1 и маховиком.
3) Выдвижные штоки	Диаметр выдвижных штоков в комбинации с защитной трубой для штоков AUMA из акрила — не более 30 мм.

Общая информация

Для многооборотных приводов с изменяемой скоростью вращения типоразмера SARV необходимо использовать блоки управления электро ACV.

Оснащение и функциональные возможности

Режим работы	Стандартное исполнение:	Повторно-кратковременный режим S4 — 25 %, класс C согласно EN 15714-2
	Опция:	Повторно-кратковременный режим S4 — 50 %, класс C согласно EN 15714-2
	Для 100 % номинального напряжения и температуры окружающей среды +40 °C при нагрузке с моментом регулирования.	
Электродвигатели	асинхронный трехфазный электродвигатель, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6	
Напряжение и частота электросети	Доступное напряжение и частоту электросети см. в таблице на стр. 1 Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %	
Категория перенапряжения	Категория III согласно IEC 60364-4-443	
Класс изоляции	Стандартное исполнение:	F, тропическое исполнение
	Опция:	H, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандартное исполнение:	Термовыключатели (H3)
	Опция:	Термисторы (PTC согласно DIN 44082)
Самоторможение	Самоторможение: Варианты скорости 6—60 и 12—120 об/мин БЕЗ самоторможения: Варианты скорости 24—240 об/мин Варианты скорости БЕЗ сасоторможения с сильной тянущей нагрузкой (например, защитные дамбы, заслонки для пропуска рыбы и ворота шлюзов) возможны только после консультации с заводом-изготовителем.	
	Многооборотные приводы являются самоторомозя щимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал.	
Обогреватель двигателя (опция)	Варианты 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 усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

SARV 07.2 – SARV 16.2

Технические характеристики многооборотных приводов с изменяемой скоростью вращения для режима регулирования

Ручной режим	Ручной привод для настройки и аварийного управления, не работает при включенном электродвигателе	
	Опции:	Блокируемый маховик Маховик с удлинителем штока Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм
Индикация ручного управления (опция)	Сигнал «ручной режим вкл./выкл.» через одинарный выключатель (1 переключающий контакт)	
Подключение электропитания	Стандартное исполнение:	Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения
	Опции:	Клеммы или обжимное соединение Управляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)
Резьба кабельных вводов	Стандартное исполнение:	Метрическая резьба
	Опции:	Резьба Pg, резьба NPT, резьба G
Схема подключения	TPA00R100-0I1-000 (стандартное исполнение)	
Присоединение к арматуре	Стандартное исполнение:	B1 согласно 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 соединительные муфты: AF, AK, AG, B3D, ED, DD, IB1, IB3 A, подготовленные для постоянного смазывания штоков	

Электромеханический блок выключателей		
Концевой выключатель	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Оборотов на ход: 2—500 (стандарт) или 2—5 000 (опция)	
	Стандартное исполнение:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого конечного положения, без гальванической развязки
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой Тройные выключатели (3 НЗ и 3 НО) для каждого конечного положения, с гальванической развязкой Промежуточный выключатель (концевой выключатель DUO), настраивается для любого положения в каждом направлении
Отключение по моменту	Отключение по моменту регулируется для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ.	
	Стандартное исполнение:	Одинарные выключатели (1 НЗ и 1 НО) для каждого направления, без гальванической развязки
	Опции:	Сдвоенные выключатели (2 НЗ и 2 НО) для каждого направления, с гальванической развязкой
Материал контактов переключателя	Стандартное исполнение:	Серебро (Ag)
	Опции:	Золото (Au), рекомендуется для блоков управления с низким напряжением
Сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4—20 мА (электронный датчик положения)	
Механический указатель положения (опция)	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	
Индикатор хода	Блинкер	
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~	

Электронный блок выключателей (опция)	
Настройки режима Non Intrusive	Магнитный датчик положения и момента MWG Оборотов на ход: 1—500 (стандарт) или 10—5 000 (опция)
Обратная связь по положению	Через блок управления
Обратная связь по моменту	Через блок управления
Механический указатель положения (опция)	Непрерывная автоматическая индикация с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО

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

Индикатор хода	Сигнал блинкера через блок управления		
Обогреватель в блоке выключателей	Резистивный обогреватель, 5 Вт, 24 В~		

Условия эксплуатации			
Применение	Внутри помещения и снаружи		
Монтажное положение	Любое		
Уровень монтажа	≤ 2 000 м над уровнем моря > 2 000 м над уровнем моря — по запросу		
Температура окружающей среды	Стандартное исполнение:	от –30 до +70 °C	
	Опции:	от –40 до +70 °C от –60 до +60 °C	
Влажность воздуха	До 100 % относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне		
Степень защиты согласно EN 60529	Стандартное исполнение:	IP68 с трехфазным двигателем AUMA Для специальных двигателей возможна другая степень защиты	
	Опция:	Клеммный отсек дополнительно уплотнен со стороны внутренней части привода (двойное уплотнение)	
	Согласно стандартам AUMA степень защиты IP68 соответствует следующим требованиям: • глубина погружения: макс. 8 м; • продолжительность погружения: макс. 96 ч; • до 10 срабатываний при погружении; • при погружении в воду режим регулирования не предусмотрен.		
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)		
Защита от коррозии	Стандартное исполнение:	KS	для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
	Опция:	KX	для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.
Покрытие	Двухслойное порошковое покрытие Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Цвет	Стандартное исполнение:	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 звукового давления	< 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 «Многооборотные электроприводы с изменяемой скоростью вращения для специальных задач регулирования и управления при автоматизации промышленной арматуры» Ведомость размеров SAV 07.2 – SAV 16.2 / SARV 07.2 – SARV 16.2 с ACV 01.2 Электрические характеристики SARV 07.2 – SARV 16.2 Технические характеристики блока управления электроприводом ACV 01.2 Технические характеристики выключателей Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра Технические характеристики конструктивного исполнения согласующего редуктора Технические характеристики усилия на маховике многооборотных приводов SA/SAR 07.2 – SA/SAR 16.2, SAEx/SAREx 07.2 – SAEx/SAREx 16.2

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