SGC 04.1 - SGC 12.1/SGCR 04.1 - SGCR 12.1



Технические характеристики неполнооборотных приводов с встроенным блоком управления для режимов "Открыть-Закрыть" и регулирования

Тип	Время поворота на 90° в секундах (9 ступеней регулировки)	Диапазон крутящего момента	Рабочий момент ¹⁾ / Момент регу- лирования ²⁾	Присо- единение к арматуре	Вал арматуры		Ручной маховик		Bec ³⁾	
	50 Гц/60 Гц	Макс. [Нм]	Макс. [Нм]	Стандарт EN ISO 5211	Цилиндри- ческий Макс. [мм]	Квадрат- ный Макс. [мм]	Двугран- ный Макс. [мм]	ø [мм]	Об. на 90°	прибл. [кг]
SGC/SGCR 04.1	4 – 63	25 – 63	32	F05/F07	20	17	17	100	13,5	7,0
SGC/SGCR 05.1	4 – 63	50 – 125	63	F05/F07	20	17	17	100	13,5	7,0
SGC/SGCR 07.1	4 – 63	100 – 250	125	F07	25,4	22	22	125	13,5	10
SGC/SGCR 10.1	5,6 – 90	200 – 500	250	F10	38	30	27	160	13,5	15
SGC/SGCR 12.1	20 – 275	400 – 1 000	500	F12	50	36	41	125	35	25

Примечания к таблице	
1) Рабочий момент	Допустимый средний крутящий момент в режиме «Открыть-Закрыть» S2 - 15 мин.
2) Момент регулирования	Максимальный крутящий момент в режиме регулирования S4 - 40 %
3) Bec	Вес указан для неполнооборотного привода с блоком управления, стандартным электрическим разъемом, необработанной втулкой и маховиком.

Оснащение и функции блока							
Режим работы	Режим «Открыть- Закрыть» SGC:	Кратковременный режим S2 - 15 мин, классы A и B согласно EN 15714-2					
	Режим регулиро- вания SGCR:	Повторно-кратковременный режим S4 - 40 %, класс С согласно EN 15714-2, с максимальной частотой переключений 1800 циклов в час (опция)					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	При номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °C при средней нагрузке или нагрузке по моменту регулирования. Запрещается превышать эксплуатационные характеристики.					
Электродвигатель	Бесщеточный элен	ктродвигатель с изменяемой скоростью вращения					
Класс изоляции	F, тропическое исг	полнение					
Защита электродвигателя	Термисторы (РТС о	согласно DIN 44081)					
Самоблокировка	Да	Да					
Угол поворота	Стандарт:	SGC/SGCR 04.1 – 10.1: 82° - 98° плавно регулируется между миним. и макс. значением					
		SGC/SGCR 12.1: 75° – 105°					
	Опции:	Другой угол поворота по заказу					
Отключение концевыми выключателями	Через датчик поло	Через датчик положения сигналы состояний от потенциометра для направления ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ					
Отключение по моменту		С помощью электронного измерения тока сигналы состояния для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ, 8 шагов регулирования					
Механический индикатор положения	Непрерывная инд	Непрерывная индикация, настраиваемый индикаторный диск с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО					
Ручное управление	Ручной режим для электропривода	Ручной режим для настройки и работы в аварийной ситуации, не функционирует при работе от электропривода					
Втулка	Стандарт:	Необработанная втулка					
	Опции:	• Необработанная удлиненная втулка					
		• Готовая к монтажу втулка (стандартная или удлиненная)					
		- Отверстие в соответствии с EN ISO 5211 с 1 пазом согласно DIN 6885-1					
		- Внутренний четырехгранник согласно EN ISO 5211					
		- Внутренний двухгранник согласно EN ISO 5211					
Присоединение к арматуре	Размеры в соответ	Размеры в соответствии с EN ISO 5211					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							

Оборудование и функции блока управления						
Напряжение питания	Стандартные напряжения:					
	Пере	менный ток				
	Напряжения и частоты					
	В	115	230			
	Гц	50/60	50/60			
	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %					
	Допустимые колебания частоты сети: ±5 %					
	Потреб	бление тока смотр	ите в электрическ	ких характеристиках неполнооборотных приводов SGC/SGCR		

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.



Технические характеристики неполнооборотных приводов с встроенным блоком управления для режимов "Открыть-Закрыть" и регулирования

Внешнее питание электроники	24 В постоянного тока +20 % / –15 %					
(опция)	Потребление тока: опционально до 200 мА					
	Внешний источник питания должен иметь усиленную изоляцию против напряжения сети (согласно МЭК 1800-5-1) и может подключаться только к цепи мощностью до 150 ВА в соответствии с МЭК 61800-5-1).					
Категория перенапряжения	Категория III согласно МЭК 60364-4-443					
Электроника питания	Электроника питания со встроенным регулятором двигателя.					
Расчетная мощность	Блок управления согласован с расчетной мощностью электродвигателя (см. электрические характеристики неполнооборотных приводов SGC/SGCR).					
Управление (входные сигналы)	 4 цифровых входа (через оптопару, с общей линией) Управляющее напряжение 24 В=, потребление тока: прибл. 15 мА на каждый вход Минимальная длительность импульса для кратчайшего импульса управления: 100 мс Все цифровые входы должны иметь одинаковый потенциал. Распределение для запорных приводов: ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ (стандарт) ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, АВАРИЙНЫЙ (опция) ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, РЕЖИМ при наличии позиционера (опция) ОТКРЫТЬ, АВАРИЙНЫЙ, ЗАКРЫТЬ, РЕЖИМ при наличии позиционера (опция) Распределение для регулирующих приводов: ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, РЕЖИМ (стандарт) ОТКРЫТЬ, АВАРИЙНЫЙ, ЗАКРЫТЬ, РЕЖИМ (опция) Аналоговый вход 0/4 – 20 мА с гальванической развязкой (опция) Применяется в качестве входного сигнала уставки положения Е1 (при наличии позиционера) или в качестве входного сигнала для значения числа оборотов двигателя Е3. 					
Сигналы положения (выходные сигналы)	 Выходные контакты: 4 программируемых полупроводниковых контакта; макс. 24В=, 1А (омическая нагрузка) на каждый контакт 2 контакта НО с общей линией					
Выходное напряжение	Вспомогательное напряжение 24 В=, макс. 40 мА для питания управляющих входов, гальванически развязанных от внутреннего источника питания Отсутствует для опции «Питание электроники от внешнего источника».					
Панель местного управления	Кнопки ОТКРЫТЬ, СТОП (МЕСТН ДИСТ.), ЗАКРЫТЬ иногоцветные лампы индикации: Положение ЗАКРЫТО (желтая), ошибка/сбой (красная), положение ОТКРЫТО (зеленая), режим МЕСТНЫЙ (синий) Опция: Панель местного управления на настенном креплении					
Функции	 Настраиваемый вид отключения: Отключение по положению и крутящему моменту в положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Контроль крутящего момента на всем участке хода Байпас мониторинга крутящего момента АВАРИЙНЫЙ режим, характер реагирования программируется: Низкая активность цифрового входа Реагирование настраивается: СТОП, движение в конечное положение ЗАКРЫТО, движение в конечное положение ОТКРЫТО Позиционер (для регулирующих приводов) Уставка положения через аналоговый вход E1 = 0/4 – 20 мА Программируемое функционирование привода при потере сигнала Автоматическое регулирование мертвой зоны (выбор адаптивной реакции) Переключение между режимом «Открыть-Закрыть» и режимом регулирования через цифровой вход РЕЖИМ 					
Электрический разъем	Стандарт: Штепсельный разъем с обжимным типом соединения Опция: Штепсельный разъем AUMA с резьбовым типом соединения					
	опции. штепесныный развем догла с резвоовым типом соединения					

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.



Технические характеристики неполнооборотных приводов с встроенным блоком управления для режимов "Открыть-Закрыть" и регулирования

Схема подключения (стандартное исполнение)	Режим Открыть-Закрыть:	TPC B-0E6-2C7-0530 TPA 50R200-0A0-000
	Режим регулирования:	TPC B-1H6-2C7-0530 TPA 50R200-0A0-000

Условия эксплуатации						
Монтажное положение	Любое					
Уровень монтажа	≤ 2000 м над уров	нем м	иоря			
	> 2000 м над уровнем моря по заказу					
Температура окружающей среды	от – 25 °C до +70 °	°C				
Влажность воздуха	До 100 % относит	ельно	й влажности во всем допустимом температурном диапазоне			
Степень защиты согласно EN 60529	 IP68 Согласно положениям AUMA класс защиты IP 68 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 					
Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 4 (при закрытом кожухе) в соответствии с EN 61800-5-1					
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6	2 g, для 10 - 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычис- лить усталостную прочность.					
Сертификат Германского Ллойда (Опция)	Категория окружающей среды D, G, EMC2					
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.			
	Опция:	KX	Подходит для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.			
Верхнее покрытие	Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа					
Цвет	Стандарт:	рт: Серебристо-серый (схожий с RAL 7037)				
	Опция:	Другой цвет по заказу				
Срок службы	Режим Открыть-Закрыть:	20 000 циклов ОТКРЫТЬ - ЗАКРЫТЬ - ОТКРЫТЬ				
			чим циклом является ход от положения ЗАКРЫТО до положения ОТКРЫТО ратно. Угол поворота составляет 90°.			
	Режим регулирования:	5 млн. шагов регулирования				
	Срок службы зависит от нагрузки и частоты переключений (пусков). Высокая частота переключений лишь в редких случаях повышает точность регулирования. Для того чтобы обеспечить максимально длительную и бесперебойную работу, следует установить такую частоту включения, которая необходима для производственного процесса.					

Дополнительная информация	
Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2004/108/ЕС)
	Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/ЕС)
	Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.