

Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для работы в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ

SGExC 05.1 – SGExC 12.1

Тип	Время поворота на 90° в сек.		Диапазон крутящего момента <sup>1)</sup>		Рабочий крутящий момент <sup>2)</sup> макс. Нм	Присоединение к арматуре		Вал арматуры			Ручной маховик		приблизит. кг <sup>3)</sup>
	50 Гц	60 Гц	мин. Нм	макс. Нм		Стандарт EN ISO 5211	Опция EN ISO 5211	Цилиндрический макс. мм	Квадратный макс. мм	С двумя фасками макс. мм	Ø мм	Кол-во оборотов на 90°	
SGExC 05.1	4	3	100	150	75	F 05	F 07	25.4	22	22	160	58	18
	5.6	4.5											
	8	6											
	11	9											
	16	12											
	22	18											
SGExC 07.1	32	25	120	300	150	F 07	F 10	25.4	22	22	160	58	18
	5.6	4.5											
	8	6											
	11	9											
	16	12											
	22	18											
SGExC 10.1	32	25	250	600	300	F 10	F 12	38	30	27	160	107	24
	45	35											
	63	50											
	22	18											
	16	12											
	11	9											
SGExC 12.1	22	18	500	840	420	F 12	F 14	50	36	41	160	110	28
	32	25		1,200	600								
	45	35		840	420								
	63	50		1,200	600								

Общая информация

Неполнооборотные приводы AUMA NORM требуют внешних средств управления. Компания AUMA предлагает блоки управления AUMA MATIC AMExC или AUMATIC ACExC. Установить на привод их можно позже

Оборудование и функции

Взрывозащита	Стандарт: II2G EEx de IIC T4 / II2G c IIC T4 Опция: II2G EEx d IIC T4 / II2G c IIC T4
Сертификат испытаний ЕС	PTB 01 ATEX 1119
Типы взрывозащиты	Камера электродвигателя: d огнеупорная оболочка EEx d Камера блока выключателей: d огнеупорная оболочка EEx d Камера подключения: e повышенная безопасность EEx e (d в качестве опции)
Режим работы <sup>4)</sup>	Кратковременный режим S2 - 10 мин
Электродвигатели	Трёхфазный асинхронный электродвигатель переменного тока, исполнение IM B9 в соответствии с IEC 34
Класс изоляции	F, тропическое исполнение
Защита электродвигателя	Стандарт: PTC термисторы (в соответствии с DIN 44082) <sup>5)</sup> Опция: Термовыключатели (NC) <sup>6)</sup>
Самоблокировка	да
Угол поворота	Стандарт: от 80° до 110°, настройка в пределах мин. и макс. значения. Опции: 30° – 40°, 40° – 55°, 55° – 80°, 110° – 160°, 160° – 230° or 230° – 320°
Отключение по конечным выключателям	Блок выключателей для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Стандарт: Одинарный выключатель (1 NC и 1 NO) для каждого конечного положения Опции: Двойной выключатель (2 NC и 2 NO) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Тройной выключатель (3 NC и 3 NO) для каждого конечного положения, выключатели гальванически изолированы Промежуточный выключатель (отключение по промежуточным выключателям DUO), для любого промежуточного положения
Отключение по моменту	Отключение по моменту для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ, регулируется бесступенчато Стандарт: Одинарный выключатель (1 NC и 1 NO) для каждого направления Опции: Двойной выключатель (2 NC и 2 NO) для каждого направления, выключатели гальванически изолированы
Настройка без открытия корпуса привода (опция)	Магнитный датчик положения и момента MWG (только в комбинации с блоком управления AUMATIC)
Путевой сигнал обратной связи, аналоговый (опции)	Потенциометр или 0/4 – 20 мА (RWG) Более подробная информация содержится в отдельных таблицах с данными

1) Момент отключения регулируется бесступенчато в оба направления

2) Допустимый средний крутящий момент на протяжении всего хода при повороте на 90°

3) Вес неполнооборотного привода AUMA NORM с трехфазным электродвигателем переменного тока, стандартным электрическим соединением, необработанной втулкой и ручным маховиком

4) При температуре окружающей среды 20 °C, со средней нагрузкой по рабочему крутящему моменту. Все параметры должны быть соблюдены

5) PTC термисторы требуют также соответствующего отключающего устройства в блоке управления.

6) В соответствии с EN 60079-14, реле тепlopерегрузки (например, выключатель для защиты электродвигателя) должно быть установлено во взрывозащищенных приводах помимо термовыключателей

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

auma®

издание 1.06

1/2

Y003.734/008/ru

SGExC 05.1 – SGExC 12.1		Технические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для работы в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ	
Моментный сигнал обратной связи, аналоговый (опция)	Только в сочетании с магнитным датчиком положения и момента MWG и блоком управления AUMATIC		
Механический индикатор положения	Индикация вращения,настраиваемые диски с символами ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО		
Индикация вращения (опция)	Выключатель-мигалка		
Нагреватель в камере блока выключателей	Стандарт: саморегулирующийся РТС нагреватель, 5 – 20 Вт, 110 – 250 В переменного/постоянного тока Опции: 24 – 48 В переменного/постоянного тока или 380 – 400 В переменного тока В комбинации с блоками управления AMExC или ACExC возможна установка в камере привода резистивного нагревателя (5 Вт, 24 В постоянного тока)		
Нагреватель электродвигателя (опция)	12.5 Вт		
Нагреватель электродвигателя (опция)	Во время настройки и в экстренных случаях ручной маховик во время работы от привода не вращается Опция: Блокируемый маховик		
Электрическое подключение	Стандарт: Штекерный разъем во взрывозащищенном исполнении с клеммной колодкой КР (винтовые зажимы) Опции: Взрывозащищенное штепсельное клеммное подключение Двойное уплотнение		
Резьбовые отверстия для кабельных вводов	Стандарт: Метрическая резьба Опции: Rg-резьба, NPT-резьба, G-резьба		
Схема подключения	KMS TP200/001 (базовое исполнение)		
Втулка со шпоночным пазом для присоединения к валу арматуры	Стандарт: Необработанная втулка Опции: Обработанная втулка с отверстием и шпоночным пазом, квадратное отверстие или отверстие с двумя фасками в соответствии с EN ISO 5211		
Присоединение к арматуре	Размеры в соответствии с EN ISO 5211		
Условия эксплуатации			
Защита оболочки в соответствии с EN 60 529 <sup>7)</sup>	Стандарт: IP 67 Опции: IP 68 При обоих типах защиты оболочки (IP 67 и IP 68) камера подключения дополнительно уплотнена от внутренних полостей привода (двойное уплотнение)		
Защита от коррозии	Стандарт: KN Предназначена для монтажа на промышленных установках, на водопроводных и электростанциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества Опции: KS Предназначена для монтажа в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, водоочистные-сооружения, химические установки) KX Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией вещества		
Верхнее лаковое покрытие	Стандарт: Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Colour	Стандарт: Серый (DB 702, схожий с RAL 9007) Опция: Другие цвета возможны на заказ		
Температура окружающей среды <sup>8)</sup>	Стандарт: от – 20 °C до + 40 °C Опции: от – 40 °C до + 40 °C (низкая температура) от – 50 °C до + 40 °C (экстремально низкая температура)		
Срок службы	Тип	Рабочие циклы (ОТКРЫТЬ - ЗАКРЫТЬ - ОТКРЫТЬ) для 90°	
	SGExC 05.1	20,000	
	SGExC 07.1	20,000	
	SGExC 10.1	15,000	
	SGExC 12.1	10,000	
Другая информация			
Директивы ЕС	Директива ATEX: (94/9/EC) Директива Электромагнитной Совместимости (ЭМС): (89/336/EEC) Директива по низковольтному оборудованию: (73/23/EEC) Директива по машиностроению: (98/37/EC)		
Дополнительная документация	Описание продукции “Неполнооборотные электроприводы SG” Таблицы с размерами SGExC 05.1 – SGExC 12.1 Информация “Электроприводы и редукторы для арматуры в соответствии с Директивой ATEX 94/9/EC для использования в потенциально взрывоопасных средах” Электрические характеристики SGExC 05.1 – SGExC 12.1		
7) Для исполнения со степенью защиты оболочки IP 68 настоятельно рекомендуется применять более высокую степень защиты от коррозии KS или KX 8) В особых условиях (при специальном задании размеров) допустима температура до + 60 °C. В исполнении с RWG от – 40 °C до + 40 °C (+ 60 °C)			
Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.			
издание 1.06		2/2	
Y003.734/008/ru		auma®	