



Электрические неполнооборотные приводы

SG 03.3 – SG 04.3

AUMA NORM

Крутящий момент до 63 Нм





Электрические неполнооборотные приводы

Уменьшение размеров

Перед проектировщиками компании AUMA была поставлена задача: спроектировать малогабаритный электропривод для автоматизации небольшой неполнооборотной арматуры, работающей в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ с невысокими требованиями к крутящему моменту. Но при этом привод должен отвечать стандартам компании AUMA.

В результате были изготовлены неполнооборотные приводы SG 03.3 и SG 04.3 для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ. Они дополняют ряд приводов SG 05.1 – SG 12.1, если требуется меньший крутящий момент.

Задача была решена благодаря использованию компактных редукторов, запатентованных компанией AUMA, а также благодаря тому, что конструкция самих приводов является малогабаритной.

Условия эксплуатации

Защита корпуса IP

Приводы AUMA в стандартном исполнении соответствуют степени защиты корпуса IP 67 в соответствии с EN 60 529. Степень защиты IP 67 обеспечивает защиту при погружении на максимальную глубину в 1 м максимум на 30 минут.

Защита от коррозии

Стандартная защита приводов AUMA от коррозии KN - это высококачественное покрытие, которое подходит для установки приводов на открытом воздухе в слабо агрессивных средах с низким уровнем загрязнения.

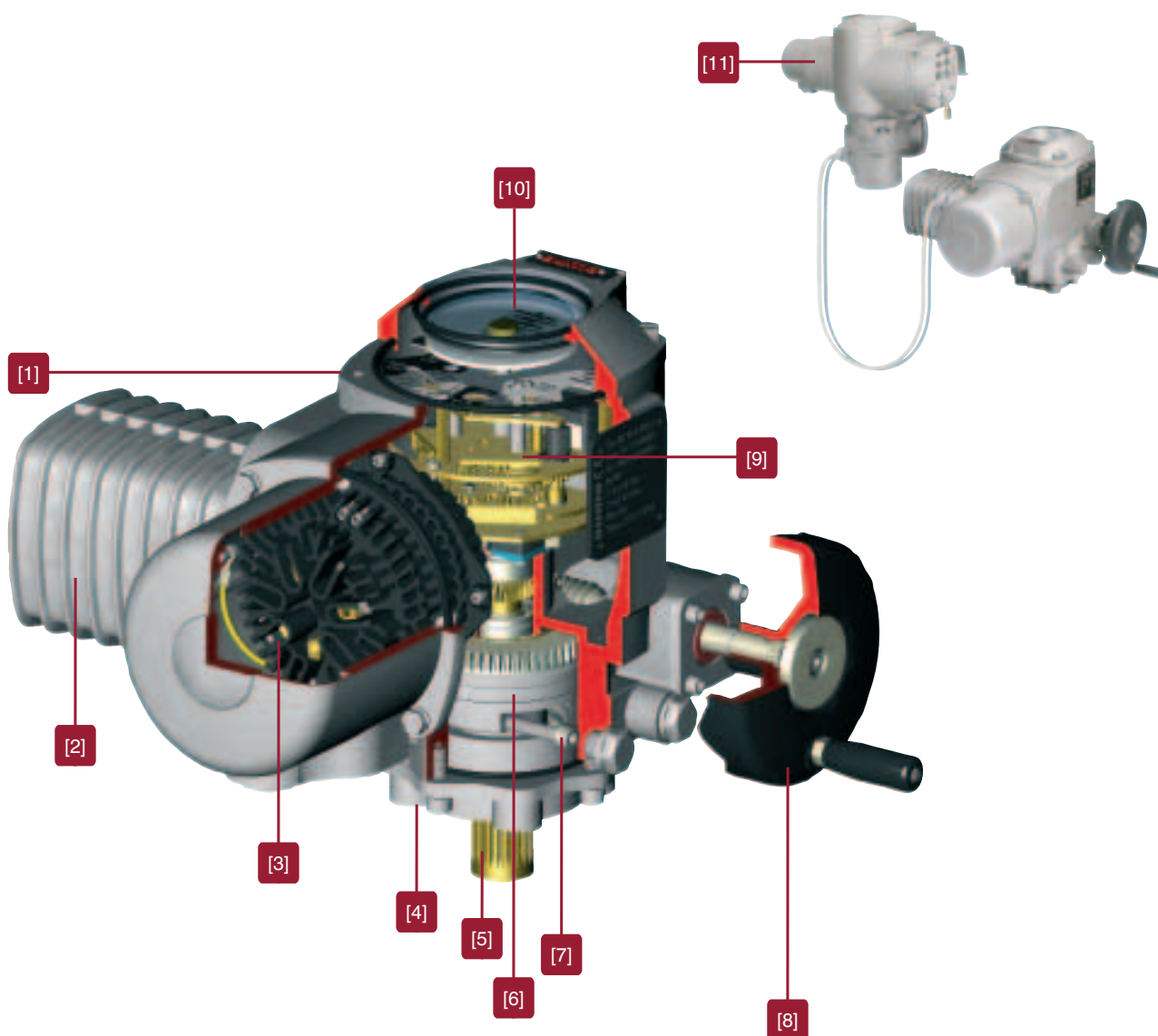
Температуры окружающей среды

- -25 °C ... +70 °C (Стандартное)
- -40 °C ... +60 °C (Низкотемпературное)

Технические характеристики

Более подробная информация о конфигурации устройства содержится в отдельных таблицах с техническими характеристиками для SG 03.3 – SG 04.3.

		SG 03.3	SG 04.3
Макс. выходной крутящий момент [Нм]		32	63
Присоединение к арматуре	Стандарт	F05/F07	F05/F07
	Опция	F04	F04
Время поворота на 90° при 50 Гц [сек]	однофазный перем.ток	8, 11, 16, 22	8, 11, 16, 22, 32
	трёхфазный перем.ток	8, 11	8, 11, 16, 22, 32, 45
Угол поворота (стандарт)		регулировка в диапазоне между 82° и 98°	
Электродвигатель	однофазный перем.ток	220 – 240 В 50 Гц/110 – 120 В 60 Гц	
	трёхфазный перем.ток	50 Гц: 220 В, 230 В, 240 В, 380 В, 400 В, 415 В; 60 Гц: 440 В, 460 В, 480 В	



[1] Корпус

Вес привода напрямую зависит от металла, из которого отлит корпус. В данном случае это высококачественный сплав алюминия.

[2] Электродвигатель

Приводы могут быть оснащены однофазными или трехфазными электродвигателями переменного тока, которые специально разработаны под специфические требования по автоматизации арматуры.

[3] Электрическое подключение

Подключение к электродвигателю и присоединение кабелей управления осуществляется через штекерный разъем компании AUMA (50 контактов).

[4] Присоединение к арматуре

Фланцы к арматуре выполняются в соответствии с EN ISO 5211. Привод можно устанавливать на арматуре с шагом 90°.

[5] Втулка

Отдельная втулка облегчает монтаж привода на арматуру. Обработанная втулка крепится на шток арматуры и заstopоривается от осевого перемещения. После этого привод крепится на фланец арматуры.

[6] Редуктор

Большое значение для обеспечения малых габаритов неполнооборотных приводов имеет эллиптико-центрическая передача, благодаря которой достигается передаточное отношение 80:1 на одну ступень.

[7] Механические ограничители

Во время ручного управления механические ограничители определяют угол поворота.

[8] Ручной маховик

Во время настройки или в экстренной ситуации возможно управление неполнооборотным приводом посредством ручного маховика. Ручной дублёр работает как ручной передаточный механизм. Специального переключения на ручное управление не требуется.

[9] Блок управления

В блок управления входят концевые выключатели для отключения по конечному положению. Они расположены таким образом, что отключают питание привода, оснащенного однофазным электродвигателем переменного тока. При срабатывании выключателя конечного положения, питание электродвигателя немедленно прекращается.

[10] Индикатор положения

Механический индикатор положения присоединяется непосредственно к выходному валу и соответственно к валу арматуры.

[11] Встроенные средства управления (опция)

Как и все приводы AUMA, неполнооборотные приводы SG 03.3 и SG 04.3 могут поставляться с блоками управления AUMA, которые могут быть смонтированы непосредственно на привод или отдельно от привода на настенном креплении. При наличии блока управления привод немедленно готов к работе сразу после установки.



[1] Многооборотные электроприводы
 SA 07.2 – SA 16.2/SA 25.1 – SA 48.1
 Крутящий момент от 10 до 32 000 Нм
 Скорость вращения от 4 до 180 об/мин

[2] Многооборотные электроприводы
 SA/SAR с блоком управления AUMATIC
 Крутящий момент от 10 до 1 000 Нм
 Скорость вращения от 4 до 180 об/мин

[3] Линейные приводы SA/LE
 Комбинация многооборотного привода SA
 с прямоходным модулем LE
 Усилие от
 4 кН до 217 кН
 Ход до 500 мм
 Линейная скорость
 от 20 до 360 мм/мин

[4] Неполнооборотные приводы
 SG 05.1 – SG 12.1
 Крутящий момент от 100 до 1 200 Нм
 Время поворота на 90° от 4 до 180 сек

[5] Неполнооборотные приводы SA/GS
 Комбинация многооборотного привода SA
 с червячным редуктором GS
 Крутящий момент до 675 000 Нм

[6] Конические редукторы
 GK 10.2 – GK 40.2
 Крутящий момент до 16 000 Нм

[7] Цилиндрические редукторы
 GST 10.1 – GST 40.1
 Крутящий момент до 16 000 Нм

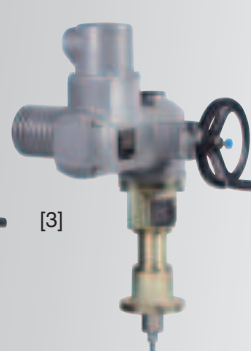
[8] Рычажные редукторы
 GF 50.3 – GF 250.3
 Крутящий момент до 32 000 Нм



[1]



[2]



[3]



[4]



[5]



[6]



[7]



[8]