

Поворотный привод АСТЕЛЕС SG 05.1 до SG 12.1 (AUMA)

Электрические поворотные приводы АСТЕЛЕС, прямые
AUMA SG 05.1 - SG 07.1 - SG 10.1 - SG 12.1



Выходной крутящий момент до 1200 Нм

Области применения

- Все области применения в водоснабжении, энергетике и промышленности.

Общие указания

- Поворотные электроприводы АСТЕЛЕС SG 05.1 / SG 12.1 охватывают моменты до 1200 Нм.
- Они могут использоваться в различных областях применения для различных видов поворотной арматуры любого рода (клапаны с центрическими и эксцентрическими дисками, шаровые краны, ...).
- Подсоединение к арматуре соответствует стандарту ISO 5211.
- Сервоприводы оснащены адаптерами, благодаря чему привод может быть смонтирован на арматуре с различными концами вала (квадрат, две лыски или призматическая шпонка).
- Привод монтируется непосредственно на арматуре или посредством деталей адаптера.
- Кинематика необратима независимо от положения.

Защита

- От брызг воды и высокодисперсной пыли. Кроме того защищен от ошибочного погружения: Степень защиты IP 67.
- Двигатель: F-класс.

Внешнее покрытие

- Покрытие из полиуретана, 60 мкм, серый RAL 9007.

Температурный диапазон

- -20°С до +70°С.

Конструкция

- Электросервоприводы АСТЕЛЕС пригодны для открытия и закрытия арматуры в повторно-кратковременном режиме работы S2 - 15 мин.
- Дистанционное управление

Основное оснащение

- Защита электродвигателя:
 - встроенной термозащитой,
 - 2 электрических контактах для выключения двигателя в конечном положении (1 контакт для открытия и 1 контакт для закрытия)
- Выключатель по крутящему моменту.
- Нагревательный резисторный элемент в качестве блокировки точки росы.
- Ручное аварийное управление через маховик.
- Индикатор положения.
- Регулируемый концевой упор.

Другие варианты

- Встроенное дистанционное управление = вариант MATIC.
- Взрывозащита EExe. (По запросу).

Сетевое напряжение

- Стандарт :
 - 230 В или 400 В переменное напряжение, 50 Гц,
 - 230 В однофазный ток, 50 Гц.

Стандартные исполнения

- Исполнение по АТЕХ в соответствии с Директивой 94/9/EG.

Опции по запросу

- Дополнительно устанавливаемые электрические контакты для дистанционной индикации положения общего хода (конечное положение или промежуточное положение).
- Дублированные контакты с выключателем по крутящему моменту.
- Индикатор положения через потенциометр 1000 Ω или электронный трансмиттер 4-20 мА.
- Коммуникативный интерфейс - управление - сетевое управление.
- Другое напряжение.

Программа изделия - технические данные
Функция Откр./Закр.

АСТЕЛЕС	SG 05.1	SG 07.1	SG 10.1	SG 12.1
Номинальный перестановочный момент (Нм)	150	300	600	1200
Время установки в секундах	Стандартн.	22	22	32
	Опции	8-11-16	8-11-16-32	16-22-45-63
Электрические контакты выключения двигателя	Стандартн.			
Механический регулируемый концевой упор	Стандартн.			
Выключатель по крутящему моменту для положения Откр. и Закр.	Стандартн.			
Нагревательный резисторный элемент 6 Вт - Напряжение 110-250 В пост./перем.	Стандартн.			
Аварийное управление Число оборотов маховика	58	58	107	110

Сетевое напряжение

230 В или 400 В переменный ток	Схема электрических подсоединений KMS TP100/001
230 В однофазный	Схема электрических подсоединений KMS1 TP100/001

Другие варианты

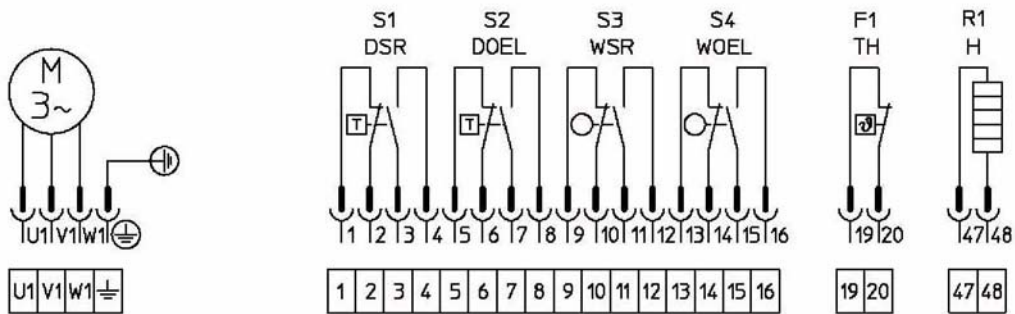
Встроенная система управления MATIC	230 В или 400 В Переменный ток	Схема электрических подсоединений MPS1110KS3 + F18E1 / KMS TP 100/001
	230 В однофазный	Схема электрических подсоединений MPS1130KS3 - F18E1 / KMS(1) TP100/001
Взрывозащита	+ по запросу / консультация	

АСТЕЛЕС	400 В однофазный ток, 50 Гц.			
	Время установки Сек/90°	Номинальная мощность кВт	Номинальная сила тока А	Пусковой ток А
SG 05.1	8	0,090	0,50	1,0
	11	0,080	0,55	0,9
	16	0,045	0,35	0,5
	22	0,045	0,35	0,5
SG 07.1	8	0,160	0,60	1,7
	11	0,160	0,60	1,7
	16	0,090	0,50	1,0
	22	0,080	0,55	0,9
	32	0,080	0,55	0,9
SG 10.1	16	0,160	0,60	1,7
	22	0,160	0,60	1,7
	32	0,090	0,50	1,0
	45	0,080	0,55	0,9
SG 12.1	63	0,080	0,55	0,9
	22	0,160	0,60	1,7
	32	0,160	0,60	1,7
	45	0,080	0,55	0,9
	63	0,080	0,55	0,9

АСТЕЛЕС	230 В однофазный, 50 Гц			
	Время установки регулируемое Сек/90°	Номинальная мощность кВт	Номинальная сила тока А	Пусковой ток А
SG 05.1	от 5,6 до 45	0,115	1,5	3
SG 07.1	от 11 до 90	0,115	1,5	3
SG 10.1	от 11 до 90	0,230	2	4
SG 12.1	от 22 до 180	0,230	2	4

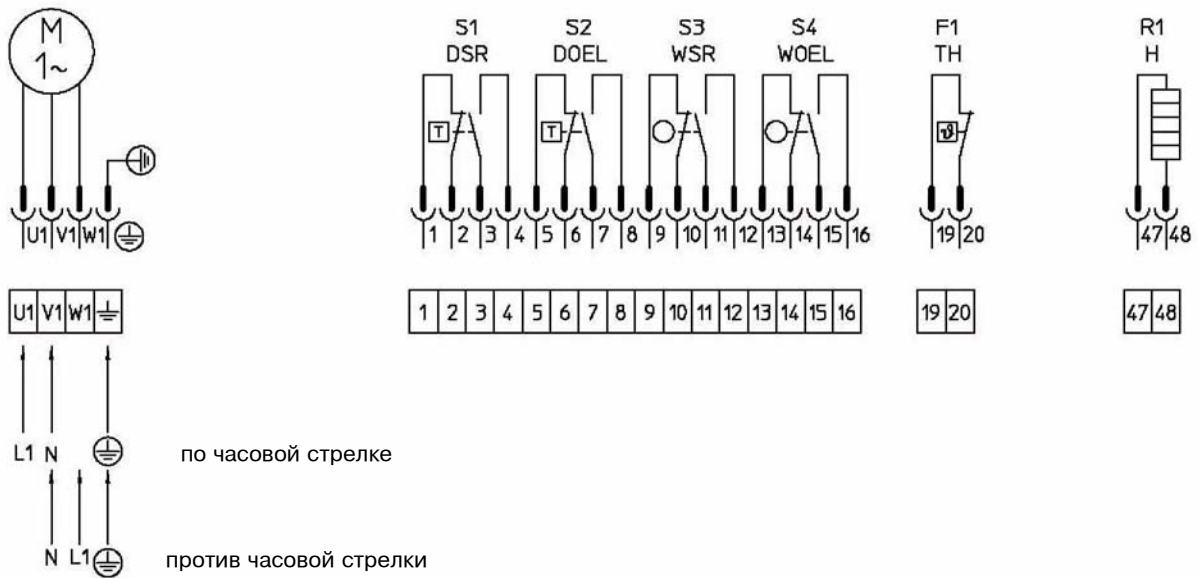
Сетевое напряжение 230 В или 400 В, переменный ток, 50 Гц

Схема электрических подсоединений KMS TP100/001



Сетевое напряжение 230 В, однофазный, 50 Гц

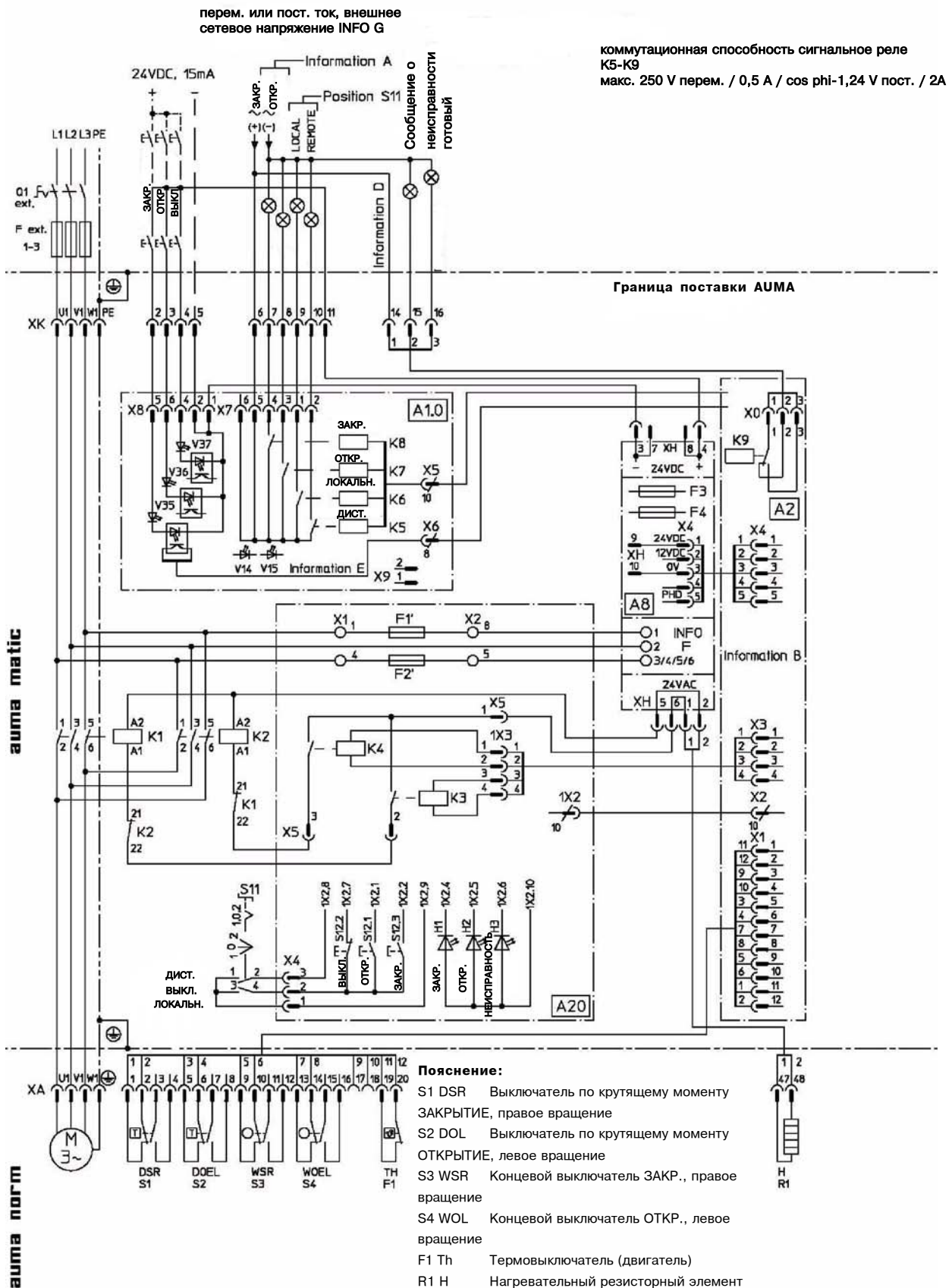
Схема электрических подсоединений KMS1 TP100-001



- Пояснение:**
- S1 DSR Выключатель по крутящему моменту ЗАКРЫТИЕ, правое вращение
 - S2 DOL Выключатель по крутящему моменту ОТКРЫТИЕ, левое вращение
 - S3 WSR Концевой выключатель ЗАКР., правое вращение
 - S4 WOL Концевой выключатель ОТКР., левое вращение
 - F1 Th Термовыключатель (двигатель)
 - R1 H Нагревательный резисторный элемент

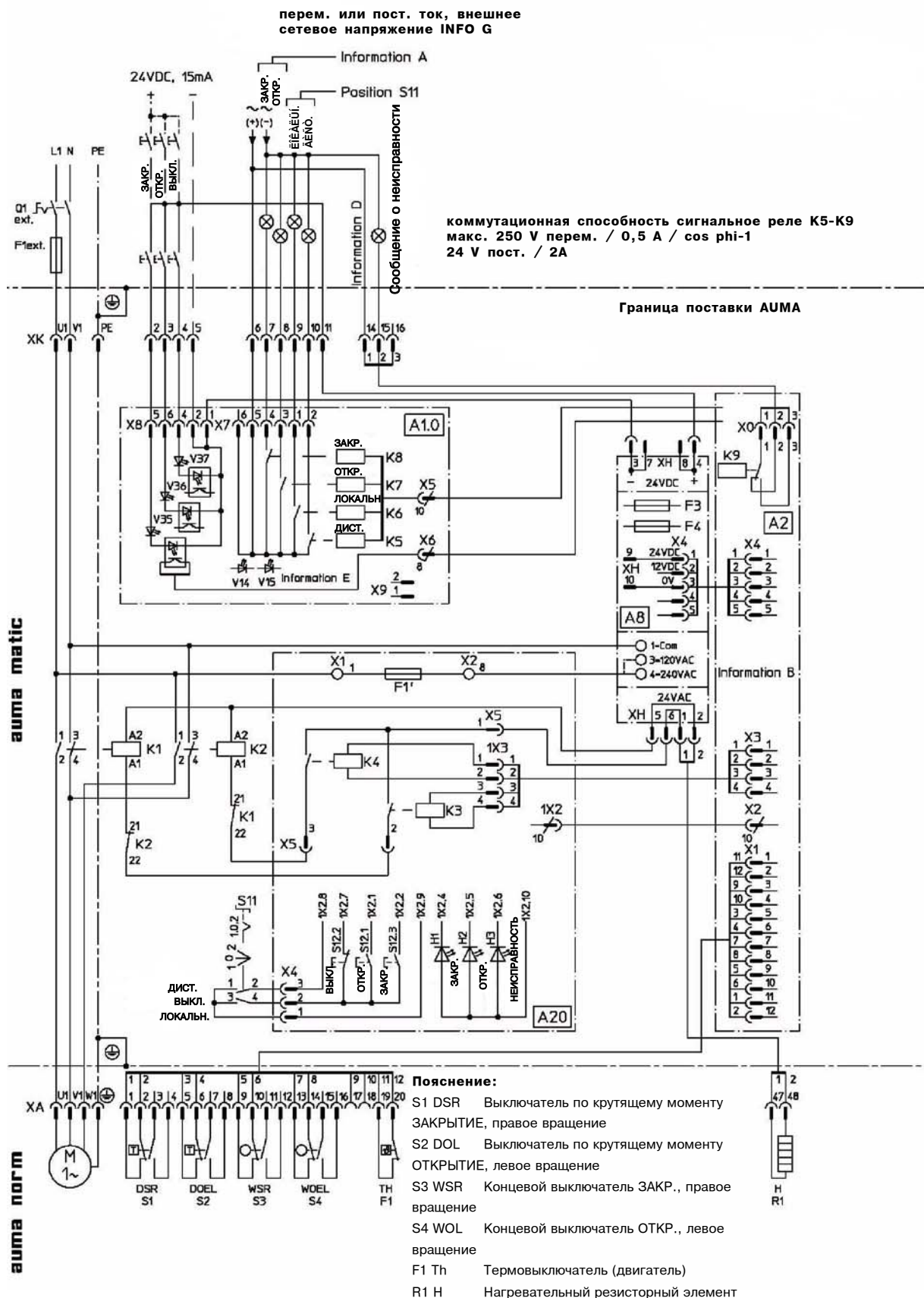
Вариант с встроенной системой управления MATIC
230 В или 400 В, переменный ток

Схема электрических подсоединений MPS 1110KC3 - F18E1 - KMS TP100-001



Вариант с встроенной системой управления MATIC
Напряжение 230В или 400В, однофазный

Схема электрических подсоединений MPS 1130KC3 - F18E1 - KMS TP100-001



Пояснения к схемам электрических подсоединений на страницах 4, 5 и 6

S 1	DSR	Выключатель по крутящему моменту, закрытие, правое вращение
S 2	DOL	Выключатель по крутящему моменту, открытие, левое вращение
S 3	WSR	Концевой выключатель, закр., правое вращение
S 4	WOL	Концевой выключатель, откр., левое вращение
S 3/2 S 4/2	WSR 1 WOL 1	Дублированный контакт для конечного положения с WSR/WOL
F 1	Th	Термовыключатель (защита двигателя)
R 1	H	Нагревательный резисторный элемент
A 1.0		Плата интерфейса
A 2		Логическая плата
A 7		Плата позиционера
A 8		Плата блока питания
A 20 / A 21		Плата сообщений и управления
F 10, F 20		Первичные предохранители для блока питания
F 3, F 4		Вторичные предохранители
K 1, K 2		Реверсивные контакторы

K 3, K 4	Реле управления реверсивных контакторов
K 5 до K 9	Сигнальное реле
S 11 S 11/2	Переключатель Локальн. - Выкл. - Дист.
S 12.1 S 12.2 S 12.3	Кнопочный выключатель Откр. Кнопочный выключатель Пауза Кнопочный выключатель Закр.
S 13	Переключатель для закрытия, зависящего от перемещения крутящего момента
V 14	LED *, чередование и выпадение фаз
V 15	LED *, выключатель по крутящему моменту приведен в действие перед конечным положением
V 35	LED, команда закр. с пункта управления
V 36	LED, команда откр. с пункта управления
V37	LED, команда выкл. с пункта управления

* Лампы LED V 14 и V15 включены одновременно, сработал термовыключатель.

Информация A:

Рабочая индикация (Откр. / Закр.) осуществляется от встроенного сигнального устройства (S5).

Направление вращения Откр.: Подсоединения X_{к6} - X_{к7}
Направление вращения Закр.: Подсоединения X_{к6} - X_{к8}
В конечном положении контакты остаются закрытыми.

При интеграции во внешний программируемый логический контроллер световой сигнал может быть отключен. См. руководство по эксплуатации AUMA MATIC.

Информация B:

Для переключателя S13 в позиции "1" в конечном положении ЗАКР. выключение происходит через путевой выключатель WSR (S3).

Сервопривод выключается и приходит сообщение о неисправности, если срабатывает выключатель по пусковому моменту DSR (S1) перед или при конечном положении.

Для переключателя S13 в позиции "2" в конечном положении ЗАКР. выключение происходит через выключатель по крутящему моменту DSR (S1). Путевой выключатель WSR (S3) служит в качестве сигнализации. Путевой выключатель должен быть настроен таким образом, чтобы он срабатывал незадолго до достижения конечного положения ЗАКР.

Если выключатель по крутящему моменту срабатывает до путевого выключателя, то сервопривод отключается и приходит сообщение о неисправности.

Подробную информацию, а также информацию о программировании логической платы и, в особенности, о самоблокировке в режиме ДИСТ., см. в руководстве по эксплуатации AUMA MATIC.

Информация D:

Следующие неисправности определяются и передаются на переключаемое контактное реле. От контактного реле они передаются далее на пульт управления:

- отказ сетевого питания,
- неправильное чередование фаз,
- выпадение фаз,
- произошло включение термовыключателя,
- произошел пуск выключателя по крутящему моменту перед достижением конечного положения. В программе заложено отключение функции получения сообщений о неисправности. См. руководство по эксплуатации AUMA MATIC.

Информация E:

Входные сигналы по DIN 19 240. номинальная сила тока входов X_{к2}, X_{к3} и X_{к4} составляет 10 - 15 мА.

При внутреннем напряжении 24 В пост. тока и дистанционном управлении внешние контакты должны быть безпотенциальными.

Информация F:

При неправильном чередовании или выпадении фаз сервопривод не работает. Неисправность индицируется на плате интерфейса посредством LED V14. Сообщения о неисправности, см. "Информация D".

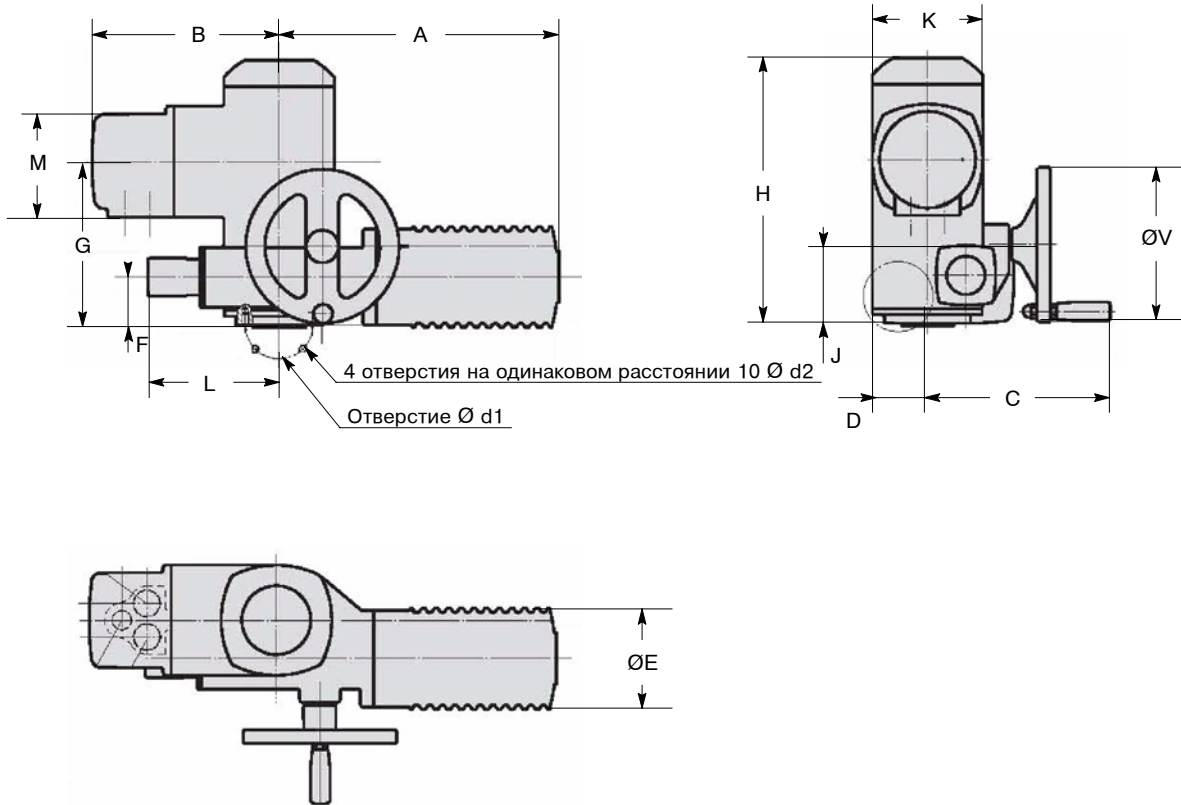
Информация G:

Для функции сообщений имеются безпотенциальные контакты.

Внутреннее управляющее напряжение (X_{к11} / 24В+ или X_{к5} / 24В-) не должны работать внешние лампы, реле и т.п.

Поворотный привод ACTELEC SG 05.1 до SG 12.1 (AUMA)

Функция Откр./Закр.
Размеры (мм) и масса (кг)



ACTELEC	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	J	K	L	M	Ø V	Присоединительный фланец по ISO 5211			Масса кг
														Реф.	Ø d1	Ø d2	
SG 05.1	291	195	191	58	105	50	170	275	82	115	137	115	160	F05	50	M6	18
	291	195	191	58	105	50	170	275	82	115	137	115	160	F07	70	M8	19
SG 07.1	291	195	191	58	105	50	170	275	82	115	137	115	160	F07	70	M8	18
	291	195	191	58	105	50	170	275	82	115	137	115	160	F10	102	M10	19
SG 10.1	301	205	216	75	105	56	170	291	88	150	172	115	160	F10	102	M10	24
	301	205	216	75	105	56	170	291	88	150	172	115	160	F12	125	M12	25
SG 12.1	301	205	233	75	105	70	192	313	102	150	172	115	160	F12	125	M12	28
	301	205	233	75	105	70	192	313	102	150	172	115	160	F14	140	M14	29

Присоединительный фланец

ACTELEC	Присоединительный фланец по по ISO 5211*	Размеры вала макс. доп.			Призматическая шпонка
		Высота	Квадрат	Две лыски	
SG 05.1	F05 / F07	32	22	22	Консультация
SG 07.1	F07 / F10	40	22	22	
SG 10.1	F10 / F12	50	30	27	
SG 12.1	F12 / F14	60	36	41	

* прямое присоединение для идентичных разъемов.

Установка через промежуточный фланец при присоединительных фланцах разных размеров или формы.



ООО «КСБ»
108814, г. Москва, п. Сосенское, д. Николо-Хованское, вл. 1035, стр. 1
Тел.: +7 (495) 9801176 • Факс: +7 (495) 9801169
e-mail: info@ksb.ru • www.ksb.ru

