SIEMENS

4605



OpenAir™

GSD...1
GQD...1

Приводы воздушных заслонок

Поворотного типа, AC/DC 24 V и AC 230 V

GSD…1

- **Электромоторные приводы воздушных заслонок для управления открыть-закрыть (1-провод, SPST)**
- **Номинальный крутящий момент 2 Nm**
- **Рабочее напряжение AC/DC 24 V или AC 230 V**
- **Встроенный кабель 0.9 м**

GQD…1

- **Электромоторные приводы воздушных заслонок для 2-х позиционного, 3-х точечного и модулируемого DC 0…10 V управления**
- **Возвратная пружина**
- **Номинальный крутящий момент 2 Nm**
- **Рабочее напряжение AC/DC 24 V или AC 230 V**
- **Встроенный кабель 0.9 м**

Применение

- Для воздушных заслонок до 0.3 м², в зависимости от трения.
- Для регулирования воздушного потока в зональных установках.

Сводка типов

Без возвратной пружины - поворотные приводы возд.заслонок

Тип	Рабочее напряжение	Управляющий сигнал	Длина кабеля	Установка
GSD121.1A	AC/DC 24 V	**откр-закр**	0.9 м	8…15 мм
GSD321.1A	AC 230 V	**откр-закр**	0.9 м	8…15 мм

* 1-Провод, SPST: single pole - single-throw

С возвратной пружиной - поворотные приводы возд.заслонок

Тип	Рабочее напряжение	Управляющий сигнал	Длина кабеля	Установка
GQD121.1A	AC/DC 24 V	2-позицион	0.9 м	8…15 мм
GQD321.1A	AC 230 V	2-позицион	0.9 м	8…15 мм
GQD131.1A	AC 24 V / DC 24…48 V	3-точечное	0.9 м	8…15 мм
GQD161.1A	AC 24 V / DC 24…48 V	DC 0…10 V	0.9 м	8…15 мм

Функции

Тип	GSD121.1A GSD321.1A	GQD121.1A GQD321.1A	GQD131.1A	GQD161.1A
Тип управления	**откр-закр**	2- позицион	3-точечное	DC 0…10 V
Направление вращения	По- или против- часовой стрелки в зависимости от положения привода относительно штока заслонки…			
			…и от типа управления.	
Возвратная пружина		При отключении (пропадании) питания, возвратная пружина возвращает привод в нулевое положение.		

Технические характеристики

⚠ Электропитание AC/DC 24 V

Рабочее напряжение AC / Частота		AC 24 V ± 20 % ; 50 / 60 Hz
Рабочее напряжение DC		DC 24 V ± 15 %
Энергопотребление		
– GSD121.1A:	(работа)	2 VA / 1.5 W
	(ожидание)	1 VA / 0.5 W
– GQD121.1A:	(работа)	6.5 VA / 4.5 W
	(ожидание)	4 VA / 2.5 W

⚠ Электропитание AC 24 V DC 24…48 V

Рабочее напряжение AC / Частота		AC 24 V ± 20 % ; 50 / 60 Hz
Рабочее напряжение DC		DC 24…48 V ± 20 %
Энергопотребление		
– GQD131.1A:	(работа)	4 VA / 2.5 W
	(ожидание)	3 VA / 1.5 W
– GQD161.1A:	(работа)	4.5 VA / 3 W
	(ожидание)	3.5 VA / 2 W

⚠ Электропитание AC 230 V	Рабочее напряжение / Частота		AC 230 V ± 15 %; 50 / 60 Hz
	Предохранитель на входной линии		2 A
	Энергопотребление		
	– GSD321.1A:	(работа)	12 VA / 2 W
		(ожидание)	12 VA / 2 W
	– GQD321.1A:	(работа)	10 VA / 4.5 W
		(ожидание)	7 VA / 3 W
Функциональные данные	Номинальный крутящий момент		2 Nm
	Максимальный крутящий момент		6 Nm
	Номинальный угол поворота		90°
	Максимальный угол поворота (ограничен механически)		95° ± 2°
	Время поворота 90 °		30 s
	Время закрытия возвратной пружиной (при снятии напряжения)		15 s
	Рабочий цикл		100 %
	Направление вращения		По- / против- часовой стрелки
	Наработка на отказ		
	– GSD…1		25 000 циклов
	– GQD…1		60 000 циклов
Сигнал позициониров. GQD131.1A	Ток на контактах		AC 24V / DC 24…48V или AC 0V обычно 8 mA
Сигнал позициониров. GQD161.1A	Входное напряжение Y(макс)		DC 0…35 V
	Рабочий диапазон Y		DC 0…10 V
Кабель	Длина кабеля		0.9 м
	Сечение		0.75 мм^2
Защита корпуса	Степень защиты EN 60 529		IP40
Класс защиты	Класс изоляции		EN 60 730
	– AC 230 V		⧈
	– AC/DC 24 V		⧋
Окружающая среда	Работа		IEC 721-3-3
	– Климатические условия		Класс 3K5
	– Монтаж		внутренний, защищен от непогоды
	– Температура		-32...+55 °C
	– Влажность		< RH 95 %
	Транспортировка		IEC 721-3-2
	– Климатические условия		Класс 2K3
	– Температура		-32…+70 °C
	– Влажность		< 95 % R.H.
	Складирование		IEC 721-3-1
	– Климатические условия		Класс 1K3
	– Температура		-32…+50 °C
	– Влажность		< 95 % R.H.
	Механические условия		Класс 2M2
Размеры	Приволд		
	W × H × D (см “Размеры”)		70 X 121.4 X 62.5
	Шток заслонки		
	– Шестигранник		6…11 мм
	Мин.длина		20 мм
	Макс.твердость штока		300 HV
	– Сечение		8…15 мм
	Мин.длина		20 мм
	Макс.твердость штока		300 HV
Вес	Без упаковки		
	– GSD..21.1A		0.44 кг
	– GQD121.1A		0.48 кг
	– GQD321.1A		0.49 кг
	– GQD131.1A		0.50 кг
	– GQD161.1A		0.50 кг

Механическая конструкция

Базовые компоненты

Корпус	Усиленный пластик
Трансмиссия	необслуживаемый, низкошумный

Примечания для инженеров

Ограниченное применение

Следует применять данные приводы только согласно рекомендациям в базовой документации для систем управления. Дополнительно, нужно принимать во внимание особенности применения данных приводов, описанных в данном документе, в разделах “Применение”, “Примечания для инженеров” и “Технические характеристики”.

⚠ AC/DC 24 V

Подключайте приводы только к источникам питания сверхнизкого безопасного напряжения (SELV) либо защитного сверхнизкого безопасного напряжения (PELV) согл. HD 384.

⚠ AC 230 V

Приводы имеют двойную изоляцию, и не имеют клеммы для подключения защитного заземления.

Не вскрывайте привод!

- Приводы не требуют обслуживания.
- Любые ремонтные работы может осуществлять только производить оборудования.
- При вскрытие привода снимается гарантия.
- Возвратная пружина находится во взведенном состоянии. Открывать првод могут только специально обученные люди (спец-инструментом).

Параллельная работа

До 10 приводов можно подключать параллельно. Следует учитывать допустимую длину и сечение кабеля.

Требуемый тип привода

Выбор привода зависит от фактора крутящего момента. После получения данных о требуемом крутящем моменте (Nm/m²) от поставщика оборудования и определения площади заслонки, выберете привод заслонки по таблице:

Приводы воздушных заслонок без возвратной пружины

Если крутящий момент (SF[1])	Применить тип
≤ 2 Nm	GSD…1 (2 Nm) GXD…1 (1.5 Nm)
≤ 5 Nm	GDB…1 (5 Nm)
≤ 10 Nm	GLB…1 (10 Nm)
≤ 15 Nm	GEB…1 (15 Nm)
≤ 25 Nm	GBB…1 (25 Nm)
≤ 35 Nm	GIB… 1 (35 Nm)

Приводы воздушных заслонок с возвратной пружиной

Если крутящий момент (SF[1])	Применить тип
≤ 2 Nm	GQD…1 (2 Nm)
≤ 7 Nm	GMA…1 (7 Nm)
≤ 18 Nm	GCA…1 (18 Nm)

[1] Фактор безопасности SF: При расчете требуемого крутящего момента, следует принимать во внимание такие факторы, как несоосность заслонок, возраст (срок службы) заслонок, и т.д. Мы рекомендуем фактор безопасности принимать 0.8 (или 80 % от характеристики крутящего момента)

Размеры трансформаторов для AC 24 V

Применяйте трансформаторы с безопасной изоляцией согласно EN 61 558 для SELV или PELV контуров.

Следует исполнять все локальные нормы безопасности касательно электрических инсталляций и выбора размеров и класса защиты трансформаторов.

Примечания для наладчиков

Инструкции по монтажу

Все инструкции по монтажу поставляются с приводами.

Расположение привода

Выбирайте место для монтажа приводов с учетом доступа для электрических подключений и обслуживания. См. раздел «Размеры».

Проверка работы

GSD121.1A

Электропитание AC/DC 24 V Проводs красный (1) и черный (2)
Управляющий сигнал AC/DC 0 V

- Провод оранж (7) ВКЛ: привод движется против час.стрелки
- Провод оранж (7) OFF: привод движется по час.стрелке

GSD321.1A

Электропитание AC 230 V Провода коричн (3) и голуб (4)
Управляющий сигнал AC 230 V

- Провод белый (7) ON: привод движется против час.стрелки
- Провод белый (7)OFF: привод движется по час.стрелке

GQD121.1A

Электропитание AC/DC 24 V Проводs красный (1) and черный (2)

- Питание ВКЛ: привод движется по час.стрелке
- Питание ВЫКЛ: привод движется против час.стрелки (пружиной)

GQD321.1A

Электропитание AC 230 V Провода коричн (3) и голуб (4)

- Питание ВКЛ: привод движется по час.стрелке
- Питание ВЫКЛ: привод движется против час.стрелки (пружиной)

GQD131.1A

Электропитание AC 24 V / DC 24…48 V Провода красный (1) и черный (2)
Управляющий сигнал AC 24 V / DC 24…48 V или AC 0 V

- Провод фиолет (6)ВКЛ: привод движется по час.стрелке
- Провод оранж (7) ВЫКЛ: привод движется против час.стрелки
- Провод фиолет (6) и
  Провод оранж (7) ВКЛ: привод движется против час.стрелки
- Провод фиолет (6) и
  Провод оранж (7) ВЫКЛ: Привод стоп

Питание ВЫКЛ: привод движется против час.стрелки (пружиной)

GQD161.1A

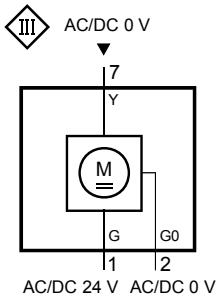
Электропитание AC 24 V / DC 24…48 V Проводs красный (1) и черный (2)
Управляющий сигнал DC 10 V

- Провод серый (8) ON: привод движется по час.стрелке
- Провод серый (8) ВЫКЛ: привод движется против час.стрелки (от электричества)

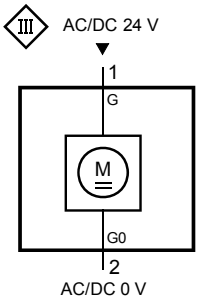
Питание ВЫКЛ: привод движется против час.стрелки (пружиной)

Схемы

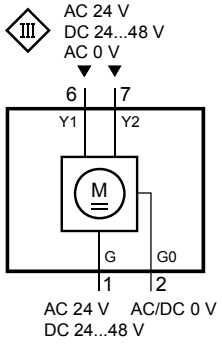
GSD121.1A



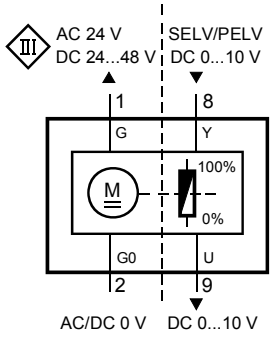
GQD121.1A



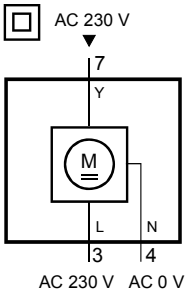
GQD131.1A



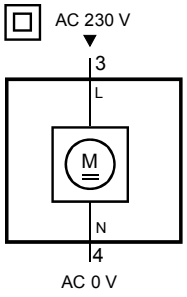
GQD161.1A



GSD321.1A



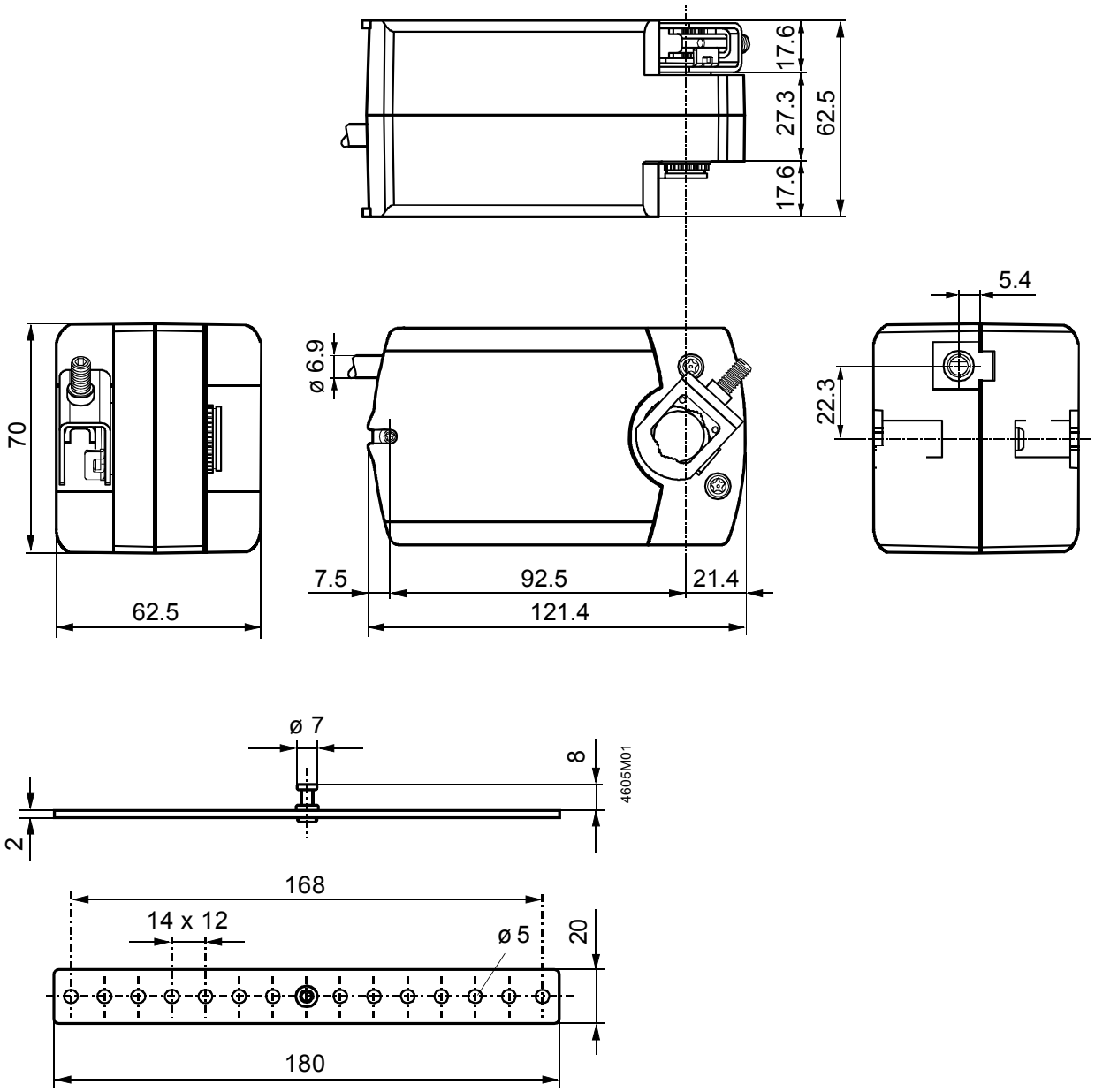
GQD321.1A



Маркировка проводов

Pin	Cable				Что значит
	Код	No.	Цвет	Аббравиатура	
GSD121.1A AC/DC 24 V	G	1	красный	RD	Сист.потенциал AC/DC 24 V
	G0	2	черный	BK	Сист.нейтраль
	Y	7	оранж	OG	Сигнал против час.стрелки AC/DC 0 V
GSD321.1A AC 230 V	L	3	коричн	BN	Фаза AC 230 V
	N	4	голуб	BU	Нейтраль
	Y	7	белый	WH	Сигнал против час.стрелки AC 230 V
GQD121.1A AC/DC 24 V	G	1	красный	RD	Сист.потенциал AC/DC 24 V
	G0	2	черный	BK	Сист.нейтраль
GQD321.1A AC 230 V	L	3	коричн	BN	Фаза AC 230 V
	N	4	голуб	BU	Нейтраль
GQD131.1A AC 24 V DC 24…48 V	G	1	красный	RD	Сист.потенциал AC 24 V / DC 24…48 V
	G0	2	черный	BK	Сист.нейтраль
	Y1	6	фиолет	VT	Сигнал по час.стрелке AC 24 V / DC 24…48 V или AC 0 V
	Y2	7	оранж	OG	Сигнал против час.стрелки AC 24 V / DC 24…48 V или AC 0 V
GQD161.1A AC 24 V DC 24…48 V	G	1	красный	RD	Сист.потенциал AC 24 V / DC 24…48 V
	G0	2	черный	BK	Сист.нейтраль
	Y	8	серый	GY	Сигнал DC 0...10 V
	U	9	розвый	PK	Обрюсвязь DC 0…10 V

Размеры



© 2007 Siemens Switzerland Ltd.

Subject to change

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru