



OpenAir™

Приводы воздушных заслонок

GCA...1

Поворотного типа с возвратной пружиной,
AC 24 V / DC 24...48 V / AC 230 V

Приводы воздушных заслонок с электромотором для 2-х позиционного, 3-х точечного и модулирующего управления, номинальный крутящий момент 18 Nm, с возвратной пружиной, самоцентрирующийся адаптер, механическая настройка угла поворота от 0 до 90°, встроенный кабель 0.9м для электрического подключения.

Имеются специальные версии приводов с настраиваемой начальной точкой и углом поворота, индикатором положения, потенциометром обратной связи и настраиваемыми доп. контактами для реализации дополнительных функций.

Примечание

Данная документация содержит только общий обзор приводов воздушных заслонок. Для ознакомления с более подробной документацией, см. Z4613en «Техническое руководство».

Применение

- Для воздушных заслонок, площадью до 3 м², в зависимости от механической конструкции и трения.
- Для вент-установок, воздушные заслонки которых, в целях безопасности должны перемещаться в нулевое положение при отключении электропитания.
- Для заслонок, которые оборудуются сдвоенными приводами на одном штоке (монтаж тандемом).

Сводка типов

GCA...	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	135.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Тип управления	2-х позиционный				3-х точечный		Модулирующее управление			
Рабочее напряжение AC 24 V / DC 24...48 V	X	X			X	X	X	X	X	X
Рабочее напряжение AC 230 V			X	X						
Сигнал позиционирования Y DC 0...10 V							X			X
DC 0...35 V с функциями U ₀ , ΔU								X	X	
Индикатор положения U = DC 0...10 V							X	X	X	X
Потенциометр обратной связи 1 кΩ						X				
Доп.контакты (два)		X		X		X			X	X
Монтаж тандемом (2 привода)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Функции

Тип	GCA12..1 / GCA32..1	GCA13..1	GCA16..1
Тип управления	2-х позиционный	3-х точечный	Модулирующее управление
Сигнал позиционирования с настраиваемыми характеристиками			DC 0...35 V at Начальная точка (Offset) U ₀ = 0...5 V Диапазон (Span) ΔU = 2...30 V
Направление вращения	По- или против- часовой стрелки в зависимости от положения штока воздушной заслонки... и от типа управления		
Функция обратной пружины	При выключении или сбое электропитания возвратная пружина переводит привод в нулевое положение.		
Индикация положения: Механическая	Механический диск индикации положения штока.		
Индикация положения: Электрическая		Потенциометр обратной связи можно подключить к внешнему источнику контрольного напряжения для индикации положения.	Выходное напряжение U = DC 0...10 V, величина зависит от угла поворота.
Доп.контакт	Точки переключения доп.контактов А и В можно настроить независимо друг от друга, с шагом 5° в интервале 5° - 90°.		
Монтаж тандемом (2 привода)	Монтаж 2-х однотипных приводов на один шток заслонки, ведет к удвоению крутящего момента (используйте аксессуар ASK73.1).		Монтаж 2-х однотипных приводов на один шток заслонки, ведет к удвоению крутящего момента (используйте аксессуар ASK73.2).
Ограничение угла поворота	Угол поворота адаптера штока можно ограничить механически с шагом 5°.		

Заказ

Примечание

Потенциометр обратной связи нельзя добавить на стройке. Для этих целей заказывайте типы приводов с требуемыми опциями.

Поставка	Дополнительные части, такие как индикатор положения и другие монтажные материалы не смонтированы на приводе при поставке.
Аксессуары, запасные части	Аксессуары для расширения функций приводов заслонок, такие как, доп.контакты, переходники вращательный/линейный тип, и защитные кожухи см. док. N4699 .

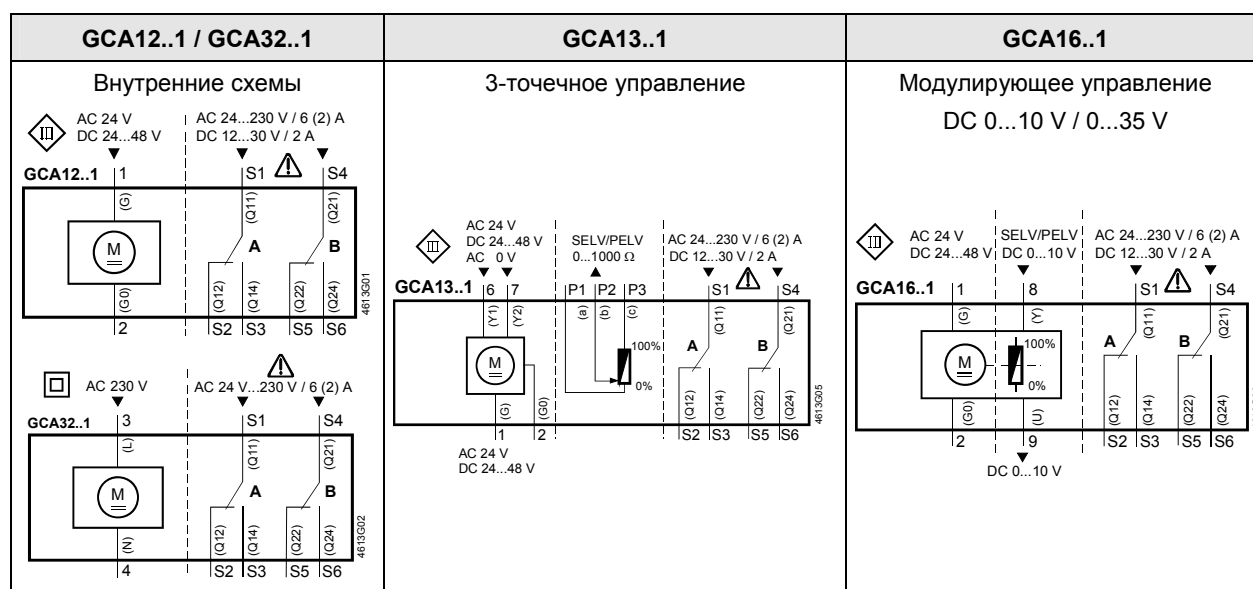
Технические характеристики

 Электропитание AC 24 V / DC 24...48 V (SELV/PELV)	Рабочее напряжение AC / Частота	AC 24 V $\pm$ 20 % / 50/60 Hz
	Рабочее напряжение DC	DC 24...48 V $\pm$ 20 %
	Энергопотребление Работа	AC: 7 VA / 5 W
	Ожидание	DC: 4 W
 Электропитание AC 230 V	Рабочее напряжение / Частота	AC 230 V $\pm$ 10 % / 50/60 Hz
	Power consumption Работа	8 VA / 6 W
	Ожидание	6 VA / 4 W
	Function data	
Номинальный крутящий момент		18 Nm
	Максимальный крутящий момент (блокировка)	50 Nm
	Номинальный / Максимальный угол поворота	90° / 95° $\pm$ 2°
	Время поворота 90° (электромотор)	90 c
Сигн.позицион. GCA13..1 Сигн.позицион. GCA16..1, 19..1	Время закрытия возвратной пружиной (при выкл.питания)	15 c
	Switching current (at AC 24 V) for "Open"/"Close" (wires 6, 7)	typical 8 mA
	Входное напряжение Y (провода 8-2)	DC 0...10 V
	Макс.допустимое входн.напряжение	DC 35 V
функции характеристики for GCA161.1, 166.1 for GCA163.1, 164.1	Входное напряжение Y (провода 8-2)	DC 0...35 V
	Не настраиваемая функция характеристики	DC 0...10 V
	Настраиваемая функция характ Начальная точка Uo	DC 0...5 V
	Диапазон ΔU	DC 2...30 V
Индикатор положения для GCA16..1 Потенциометр для GCA132.1	Выходное напряжение U (провода 9-2)	DC 0...10 V
	Макс.допустимое выходн.напряжение	DC $\pm$ 1 mA
	Изменение сопротивления (провода P1-P2)	0...1000 Ω
	Нагрузка	< 1 W
 Доп.контакты для GCA..6.1, 164.1	AC электропитание	
	Переключ.напряжение	AC 24...230 V
	Номинальный ток резист./индукт.	AC 6 A / 2 A
	DC электропитание	
Кабели для подключения	Переключ.напряжение	DC 12...30 V
	Номинальный ток	DC 2 A
	Диапазон переключений доп.контактов / Шаг	5°...90° / 5°
	Сечение	0.75 mm ²
Степень защиты корпуса Класс защиты	Стандарт.длина	0.9 м
	Степень защитыEN 60 529 (см. Инструкции по монтажу)	IP 54
	Класс изоляции	EN 60 730
	AC 24 V, потенциометр обратной связи	III
Окружающая среда	AC 230 V, доп.контакты	II
	Работа / Транспортировка	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Температура	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Влажность (без конденсата)	< 95% r. F. / < 95% r. F.
Стандарты и директивы	Product safety: Automatic electrical controls for household and similar use	EN 60 730-2-14 (Type 1)
	Electromagnetic compatibility (EMC):	
	Immunity for all models, except GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Immunity for GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-1
Размеры	Emissions for all models	IEC/EN 61 000-6-3
	CE Conformity: Electromagnetic compatibility	89/336/ECC
	Low voltage directive	73/23/ECC
	Привод В x Н x Т (см "Размеры")	100 x 300 x 67.5 мм
Вес	Шток заслонки: Диаметр / сечение	8...25.6 / 6...18 мм
	Мин.длина штока	20 мм
	Без упаковки: GCA1..1 / GCA32..1	2 кг / 2.1 кг

Утилизация

Материалы касательно защиты окружающей среды имеются в документации Z4613en «Техническое руководство».

Внутренние схемы



Pin	Маркировка кабеля				Значение
	Код	Но.	Цвет	Аббревиатура	
Приводы AC 24 V DC 24...48 V	G	1	красн	RD	Сист.потенциал AC 24 V / DC 24...48 V
	G0	2	черн	BK	Сист.нейтраль
	Y1	6	пурпур	VT	Сигнал AC 0 V / AC 24 V / DC 24...48 V, "откр"
	Y2	7	оранж	OG	Сигнал AC 0 V / AC 24 V / DC 24...48 V, "загр"
	Y	8	серый	GY	Сигнал DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	розовый	PK	Индикация положения DC 0...10 V
Приводы AC 230 V	L	3	черный	BN	Фаза AC 230 V
	N	4	голубой	BU	Нейтраль
Доп.контакты	Q11	S1	серый/красн	GY RD	контакт A вход
	Q12	S2	серый/голуб	GY BU	контакт A NC
	Q14	S3	серый/розов	GY PK	контакт A NO
	Q21	S4	черн/красн	BK RD	контакт B input
	Q22	S5	черн/голуб	BK BU	контакт B NC
	Q24	S6	черн/розов	BK PK	контакт B NO
Обр.связь потенциометр	a	P1	белый/красн	WH RD	Потенциометр 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	белый/blue	WH BU	Потенциометр pick-off
	c	P3	белый/pink	WH PK	Потенциометр 100...0 % (P3-P2)

Размеры

