



OpenAir™

Приводы воздушных заслонок

GDB...1
GLB...1
GSF...1

Поворотного типа, AC 24 В/ AC 230 В

Электронные приводы заслонок для 3-х точечного и модулированного управления, с номинальным вращательным моментом 5 Нм (GDB) или 10 Нм (GLB), механически регулируемым углом поворота в пределах от 0 до 90°, оборудованы соединительными кабелями длиной 0,9 м. Выпускаются типы приводов с двумя дополнительными переключателями, потенциометром обратной связи, возможностью настройки точки старта и диапазона.

Пояснения

В описании приведена краткая информация об этих приводах. Для получения более подробной информации по безопасности, инжинирингу, наладке и монтажу, см. документ Z4634E.

Применение

- Для заслонок до 0.8 м² (GDB) / 1.5 м² (GLB)
- Используется с контроллерами с сигналом управления DC 0...10 В или с 3-х точечными контроллерами для воздушных заслонок или задвижек.

Таблица типов

GDB.../GLB...	131.1E	132.1E	136.1E	331.1E	332.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E	
GSF...							161.1E				
Тип управление	3-х точечное управление						Модулирующее управление				
Рабочее напряжение AC 24 V	X	X	X				X	X	X	X	
Рабочее напряжение AC 230 V				X	X	X					
Сигнал Y DC 0...10 V							X			X	
DC 0...35 V с функц. харак- терист. $U_0, \Delta U$								X	X		
Индикатор положения $U = DC 0...10 V$							X	X	X	X	
Потенциометр обрат.связи 1 кΩ		X			X						
Автоопределение рабочего диапазона							X	X	X	X	
Доп.контакты (два)			X			X			X	X	
Переключатель направления вращения							X	X	X	X	

Функции

Тип	GDB.3..1 / GLB.3..1	GDB16..1 / GLB16..1/ GSF16..1
Тип управления	3-х точечное управления	Модулирующее управление
Позиционный сигнал с регули- руемыми характеристиками		DC 0...35 V Старт $U_0 = 0...5 V$ Диапазон $\Delta U = 2...30 V$
Направление вращения	Направление вращения по или против часовой стрелке зависит от... ...типа управления. Без подачи напряжения, привод остается в исходном положении.	
Индикация положения: механи- ческая	Индикация положения при помощи указателя.	
Индикация положения: элект- рическая	Потенциометр 1кОм для индикации положе- ния.	Датчик положения: Выходное напряжение DC 0...10 В генерируется пропорционально углу вращения. Напряжение зависит от положения переключателя направле- ния вращения DIL.
Дополнительный переключа- тель	Точки переключения дополнительных переключателей А и В можно настраивать независимо друг от друга с шагом 5° от 0° до 90°.	
Автоопределение рабочего диапазона		При включении данной функции, привод автоматиче- ски определяет диапазон угла поворота и применяет значения ($U_0, \Delta U$) к этому диапазону.
Ограничение угла поворота	Угол вращения адаптера вала можно ограничивать механически с шагом в 5°.	

Заказ






Пояснения

Потенциометр и Доп.контакты **не поставляются отдельно**. Заказывайте привод с необходимыми функциями.

Аксессуары, запасные части

Возможна поставка аксессуаров для расширения функций привода, например преоб-
разователь вращение/линейное движение, см. описание **N4698**.

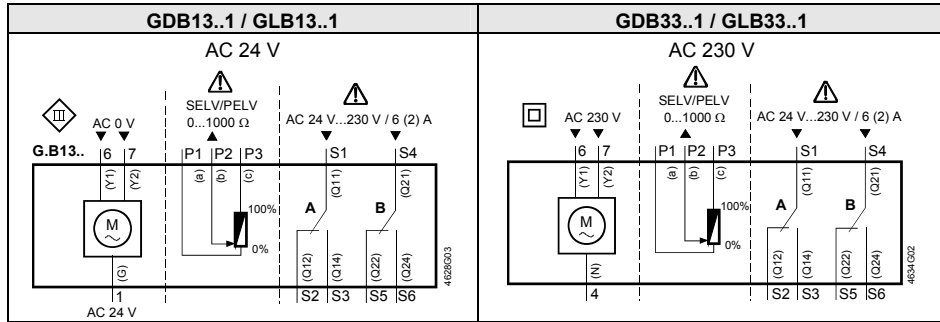
Технические данные

 AC 24 В источник питания (SELV/PELV)	Рабочее напряжение/частота	AC 24 В ± 20 % / 50/60 Hz
	Энергопотребление GDB13..1/GLB13..1 Работа	2 VA / 1 W
	GDB16..1/GLB16..1 Работа	3 VA / 2 W
	Ожидание	1 W
Энергопотребление GSF16..1	Работа	4 VA / 3.7 W
	Ожидание	2 W
 AC 230 В питание Функциональные данные	Рабочее напряжение/Частота	AC 230 В ± 10 % / 50/60 Гц
	Энергопотребление GDB33..1/GLB33..1	2 ВА / 1 Ватт
	Номинальный вращающий момент	5 Нм (GDB) / 10 Нм (GLB)
	Макс. Вращающий момент (блокировка)	7 Нм (GDB) / 19 Нм (GLB)
	Номинальный угол вращения / Макс. Угол вращения	90° / 95° ± 2°
	Время установки на 90° (GDB/GLB) (GSF)	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz) 20 s (50 Hz) / 17 s (60 Hz)
Позиционный сигнал для GDB16..1/GLB16..1/GSF16..1 Настройки старт, диапазон GDB/GLB/GSF161.1/ GDB/GLB166.1 GDB/GLB163.1, GDB/GLB164.1	Входное напряжение Y (жилы 8-2)	DC 0...10 В
	Макс. допустимое входное напряжение	DC 35 , внутреннее ограничение 10В
	Входное напряжение Y (жилы 8-2)	DC 0...35 В
	Не настраиваются	DC 0...10 В
Настраиваются	Старт U ₀	DC 0...5 В
Диапазон ΔU	DC 2...30 В	
Датчик положения GDB/GLB/GSF16...1	Выходное напряжение U (жилы 9-2)	DC 0...10 В или DC10...0 В
	Макс. ток на выходе	DC 1 mA
Потенциометр для GDB/GLB132.1, GDB/GLB332.1	Сопротивление (жилы P1-P2)	0...1000 Ω
	Нагрузка	< 1 Ватт
 Доп.контакты для GDB../GLB..6.1, GDB/GLB164.	Допустимый ток	6 А рез., 2 А индуктивн.
	Напряжение	AC 24...230 В
	Диапазон переключения	5°...90°
	Шаг	5°
	Соединительные кабели	Сечение
Степень защиты корпуса Класс безопасности	Стандартная длина	0.9 м
	Степень защиты EN 60 529 (см. монтажные инструкции)	IP 54
	Класс изоляции	EN 60 730
Условия окружающей среды	AC 24 В, потенциометр	III
	AC 230 В, дополнительный переключатель	II
	Работа/Транспортировка	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Температура	-30...+55 °C / -30...+60 °C
Стандарты и директивы	Влажность (без конденсата)	< 95% / < 95%
	Безопасность продукции: автоматическое электро управление в бытовых целях	EN 60 730-2-14 (Тип 1)
	Электромагнитная совместимость (EMC):	
	Защита для всех моделей, кроме GDB/GLB.32.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Защита для GDB/GLB.32.1x	IEC/EN 61 000-6-1
	Излучение для всех типов	IEC/EN 61 000-6-3
	 Соответствие:	
	Электромагнитная совместимость	89/336/EWG
	Директива по низкому напряжению	73/23/EWG
	 Соответствие:	
Австралийский рамочный закон о EMC	Закон о радиосвязи 1992	
Стандарт излучения радиопомех	AS/NZS 3548	
Размеры	Привод Ш x В x Д (см. "Размеры")	68 x 137 x 59.5 мм
	Шток заслонки: круглый GDB	8...16 мм
	круглый GLB	8...10 мм с центрирующ. элементом
	круглый GLB	10...16 мм без центрир. элемента
	4-угольный	6...12,8 мм
	> Мин. Длина штока	30 мм
	Жесткость штока	< 300 AB
Вес	Без упаковки	0.48 кг

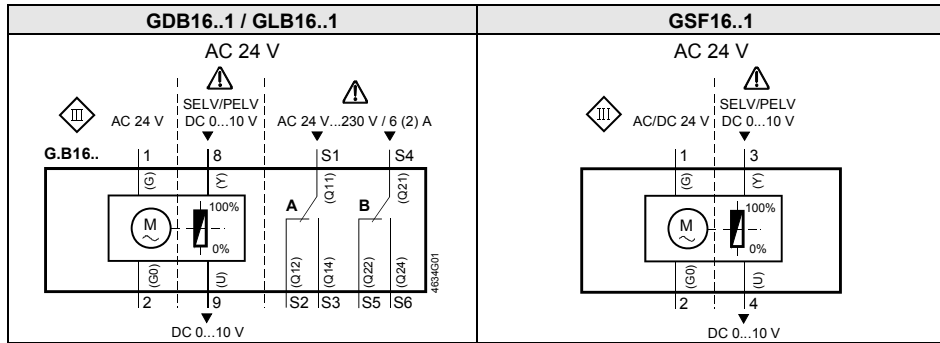
Документ Z4634 содержит информацию об условиях утилизации данного оборудования.

Схема соединений

3-х точечное управление



Модулирующее управление



Маркировка кабеля

Соединение	Кабель				Назначение	
	Код	№	Цвет	Сокращ.		
Приводы AC 24 В	G	1	Красный	RD	Потенциал системы AC 24 В	
	G0	2	Черный	BK	Нейтраль системы	
	Y1	6	Пурпурный	VT	Позиц. сигнал AC0В, по часовой стрелке	
	Y2	7	Оранжевый	OG	Позиц. сигнал AC0В, против час. стрелке	
	Y	8	Серый	GY	Позиц. сигнал DC 0..10 В, 0..35 В	
	U	9	Розовый	PK	Датчик положения DC 0...10 В	
Приводы AC 230В	N	4	Голубой	BU	Нейтральный кабель	
	Y1	6	Черный	BK	Управ. сигнал AC230В, по час. стрелке	
	Y2	7	Белый	WH	Управ. сигнал AC230В, против ч/с	
	Доп.переключат.	Q11	S1	Серый/красный	GY RD	Переключатель А Вход
		Q12	S2	серый/голубой	GY BU	Перекл. А Нормально замкнутый контакт
		Q14	S3	серый/розовый	GY PK	Перекл. А Нормально открытый контакт
Q21		S4	черный/красный	BK RD	Перекл. В Вход	
Потенциометр	Q22	S5	черный /голубой	BK BU	Перекл. В Нормально замкнутый контакт	
	Q24	S6	черный/розовый	BK PK	Перекл. В Нормально открытый контакт	
Потенциометр	a	P1	белый /красный	WH RD	Потенциометр 0...100 % (P1-P2)	
	b	P2	белый /голубой	WH BU	Ползунок потенциометра	
	c	P3	белый /розовый	WH PK	Потенциометр 100...0 % (P3-P2)	

Размеры

