



OpenAir™

Приводы воздушных заслонок

GEB...1

Поворотного типа, AC 24 В / AC 230 В

Приводы с электромотором для 3-точечного и пропорционального регулирования, номинальный крутящий момент 15 Нм, самоцентрирующийся адаптер штока, механически настраиваемый диапазон 0...90°, с подключенными кабелями 0.9 м. Имеются специальные типы приводов с регулируемыми вспомогательными переключателями для дополнительных функций.

Замечание

Этот документ предоставляет короткий обзор приводов. См. основные характеристики и информацию о безопасности, инжинирингу, монтажу и работе в документе CM2Z4621en.

Применение

- Для клапанов дымоудаления.
- Для заслонок площадью до 3 м², в зависимости от трения.
- Подходит для контроллеров с пропорциональным (DC 0...10 V) или трёх-позиционным управлением.
- Для заслонок с двумя приводами на одном валу заслонки (одновременный монтаж или Powerpack).

Типы

GEB....	131.1E	132.1E	136.1E	331.1E	332.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Тип управления	Трёх-позиционное						Пропорциональное			
Рабочее напряжение AC 24 В	X	X	X				X	X	X	X
Рабочее напряжение AC 230 В				X	X	X				
Позиционный сигнал Y DC 0...10 В							X	X	X	X
DC 2...10 В							X			X
DC 0...35 В с функцией U_0 , ΔU								X	X	
Индикатор положения $U = DC 0...10 В$							X	X	X	X
Резистор обратной связи 1кΩ		X			X					
Самонастройка угла поворота							X	X	X	X
Дополнительные переключатели (два)			X			X			X	X
Ручной переключатель							X	X	X	X
Powerpack (два привода, одновременный монтаж)	X	X	X	X	X	X				

Функции

Тип	GEB13..1 / GEB33...1	GEB16..1
Тип управления	Трёх-позиционное	Плавное
Позиционный сигнал с регулируемой функцией		DC 0...35 В с Смещение $U_0 = 0...5 В$ и интервал $\Delta U = 2...30 В$
Направление вращения	Движение по или против часовой стрелки...	
	Без питания привод остается в текущем положении.	Установка направления вращения при помощи DIL-переключателя
Индикация положения: механическая	Индикация положения при помощи указателя.	
Индикация положения: электронная	Возможно подключение резистора обратной связи.	Индикатор положения: Напряжение $U = DC 0...10 В$ подаётся пропорционально углу поворота в зависимости от положения DIL-переключателя.
Дополнительный переключатель	Точки переключений А и В могут быть установлены независимо с разницей в 5° в диапазоне от 0° до 90°.	
Самонастройка угла поворота		Когда самонастройка активна, привод автоматически определяет конечное положение и определяет характеристики (U_0 , ΔU) для вычисления угла поворота.
Powerpack	Монтаж двух одинаковых приводов на одном валу заслонки.	Не поддерживается.
Ограничение угла поворота	Угол поворота штока может быть ограничен механически.	

Заказ

Замечание

Резистор и переключатели **не могут быть добавлены отдельно**. Поэтому, указывайте тип, включающий нужные опции.

Поставка

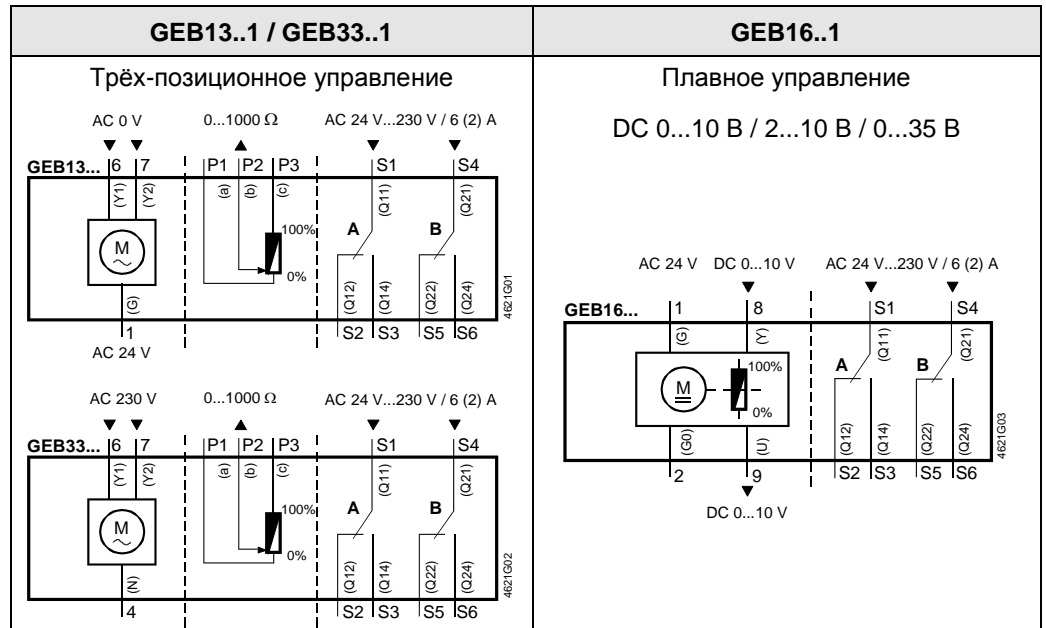
Отдельные части, такие как индикатор положения и монтажные материалы поставляются не смонтированными на привод.

Аксессуары, запасные части

Доступны аксессуары для функционального расширения приводов, см. data sheet **N4697**.

Технические характеристики

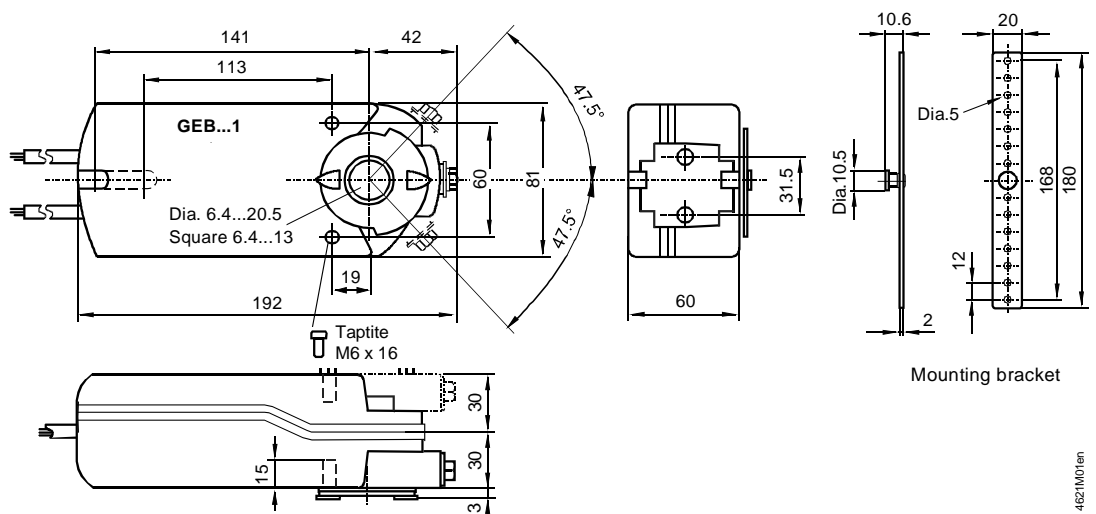
AC 24 В (SELV/PELV)	Рабочее напряжение / Частота	AC 24 В ± 20 % / 50/60 Гц
	Мощность	GEB13..1: Работа GEB16..1: Работа Блокировка
		4 Вт / 3.5 Вт 6 ВА / 5.5 Вт 1.5 Вт
Функциональные данные	Рабочее напряжение / Частота	AC 230 В ± 10 % / 50/60 Гц
	Мощность	GEB33..1
		3 Вт / 3 Вт
	Номинальный крутящий момент	15 Нм
	Максимальный крутящий момент (блокировка)	30 Нм
Позиционный сигнал для GEB	Номинальный угол поворота / Макс. угол поворота	90° / макс. 95° ± 2°
	Время поворота на 90°	150 с (50 Гц) / 125 с (60 Гц)
Функции для GEB161.1, GEB166.1 для GEB163.1, GEB164.1	Входящее напряжение У	DC 0...10 В / DC 2...10 В
	Макс. допустимое напряжение	DC 35 В
Индикатор позиции для GEB16...1	Входящее напряжение У	DC 0...35 В
	Нерегулируемая функция	DC 0...10 В / DC 2...10 В
	Регулируемая функция Смещение U ₀	DC 0...5 В
Резистор обратной связи для GEB132.1 / GEB332.1	Интервал ΔU	DC 2...30 В
Дополнительные переключатели для GEB..6.1 / GEB164.1	Выходящее напряжение U	DC 0...10 В
	Макс. выходящий ток	DC ± 1 мА
Кабели	Изменение сопротивления (кабели P1-P2)	0...1000 Ω
	Нагрузка	< 1 Вт
Уровень защиты корпуса	Контакты	6 А резист, 2 А индуктивные
	Напряжение (отдельно AC 24 В / AC 230 В)	AC 24...230 В
	Диапазон переключения	5°...90°
Класс защиты	Разница	5°
	Сечение	0.75 мм ²
Условия окружающей среды	Стандартная длина	0.9 м
	Уровень защиты корпуса по EN 60 529	IP 54
Стандарты	Класс изоляции	EN 60 730
	AC 24 В, резистор обратной связи	III
	AC 230 В, дополнительный переключатель	II
	Работа / Перевозка	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
Размеры	Температура	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Влажность (без конденсата)	< 95% / < 95%
	Безопасность: автоматические и электронные компоненты для домашнего или похожего применения	EN 60 730-2-14 (Type 1)
	Электромагнитная совместимость (EMC):	
	Помехоустойчивость для всех моделей, исключая GEB132.1x; GEB332.1x	EN 61 000-6-2
	Помехоустойчивость GEB132.1x; GEB332.1x	EN 50 082-1
	Испускаемые помехи	EN 50 081-1
	CE-соответствие:	89/336/EEC
	Электромагнитная совместимость	73/23/EEC
	Low voltage directive	
Вес	CE-соответствие:	Radio Communication Act 1992
	Australian EMC Framework	AS/NZS 3548
Размеры	Radio Interference Emission Standard	
	См. "Размеры"	81 x 192 x 63 мм
	Вал:	Круглый Квадратный Мин. длина
Вес		6.4...20.5 мм 6.4...13 мм 20 mm
	Без упаковки:	GEB1...1 GEB33..1
		1 кг 1.1 кг



Кабели

Пин	Кабель				Значение
	Код	Но.	Цвет	Сокращение	
Приводы AC 24 В	G	1	Красный	RD	AC 24 В
	G0	2	Чёрный	BK	Нейтраль
	Y1	6	Фиолетовый	VT	Управляющий сигнал AC 0 В, по стрелке
	Y2	7	Оранжевый	OG	Управляющий сигнал AC 0 В, против стр.
	Y	8	Серый	GY	Поз. сигнал DC 0...10 В, 2...10 В, 0...35 В
	U	9	Розовый	PK	Индикация положения DC 0...10 В
Приводы AC 230V	N	4	Голубой	BU	Нейтраль
	Y1	6	Чёрный	BK	Управляющий сигнал AC 230 В, по стрелке
	Y2	7	Белый	WH	Управляющий сигнал AC 230 В, против стр.
	Переключатель	Q11	S1	серый/красн.	GY RD
Q12		S2	серый/голуб.	GY BU	Переключение нормально закрытого А
Q14		S3	серый/роз.	GY PK	Переключение нормально открытого А
Q21		S4	чёрный/крас.	BK RD	Переключение входа В
Q22		S5	чёрн./голуб.	BK BU	Переключение нормально закрытого В
Q24		S6	чёрный/роз.	BK PK	Переключение нормально открытого В
Резистор	a	P1	белый/крас.	WH RD	Резистор 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	белый/голуб.	WH BU	Датчик резистора
	c	P3	белый/роз.	WH PK	Резистор 100...0 % (P3-P2)

Размеры



Размеры в мм