ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- **Производство воздуховодов и систем вентиляции**
- **Клапаны противопожарные**
- **Клапаны дымоудаления**
- **Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные**

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15
Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27
Velcom: +375 29 603-88-99
E-mail: **olegaero**@yandex.by
www.maxaero.by

МаксАЭРО

Приводы воздушных заслонок GEB

МаксАЭРО

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, инженирингу, монтажу и работе в документе CM2Z4621en.

Применение

- Для заслонок площадью до 3 м^2, 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 Uo, ΔU								X	X	
Индикатор положения U = DC 0...10 В							X	X	X	X
Резистор обратной связи 1kΩ		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 Uo = 0...5 В и интервал ΔU = 2...30 В
Направление вращения	Движение по или против часовой стрелки...	
	Без питания привод остается в текущем полоэжении.	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 A и B могут быть установлены независимо с разницей в 5° в диапазоне от 0° до 90°.	
Самонастройка угла поворота		Когда самонастойка активна, привод автоматически определяет конечное положение и определяет характеристики(Uo, 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

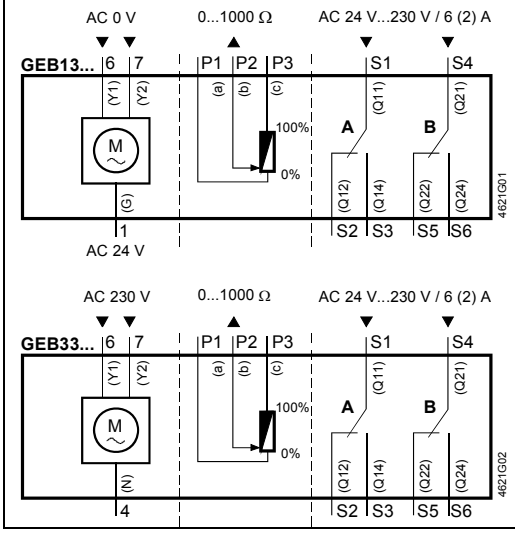
Доступны аксессуары для функционального расширения приводов, см. data sheet **N4697**.

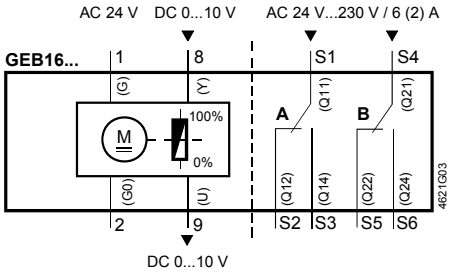
Технические характеристики

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

Внутренние схемы

GEB13..1 / GEB33..1	GEB16..1
Трёх-позиционное управление	Плавное управление DC 0...10 В / 2...10 В / 0...35 В

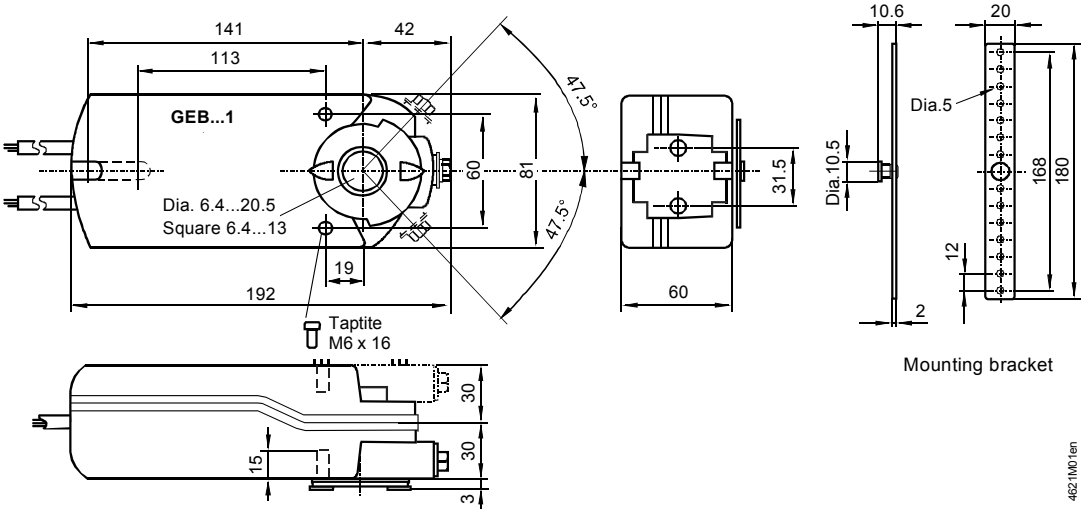




Кабели

Пин	Кабель				Значение
	Код	No.	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	Переключение входа A
	Q12	S2	серый/голуб.	GY BU	Переключение нормально закрытого A
	Q14	S3	серый/роз.	GY PK	Переключение нормально открытого A
	Q21	S4	чёрный/крас.	BK RD	Переключение входа B
	Q22	S5	чёрн./голуб.	BK BU	Переключение нормально закрытого B
	Q24	S6	чёрный/роз.	BK PK	Переключение нормально открытого B
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