

AR30 W22S, W23S: Мотор-привод с позиционером

Для регуляторов с аналоговым выходным сигналом (0...10 В или 0...20 мА). Для работы конечных исполнительных механизмов типа воздушных заслонок, нажимных и дроссельных клапанов и т.д.

Корпус из литого легкого сплава с реверсивным мотором, редуктором и позиционером; крышка из прозрачного невозгораемого термопластика; электрическое соединение (макс. 1.5 мм²) через винтовые клеммы; винтовой кабельный вход M20x1.5 с прокладкой.

Тип	Время поворота на 90° , [сек]	Момент вращения [Нм]	Момент держания [Нм]	Напряжение питания	Вес [кг]
AR30 W22S F020	60	15	15	24 В~	1.1
AR30 W23S F020	120	15	15	24 В~	1.1
Позиционер					
Управляющий сигнал		Установочный диапазон			
0...10 В		$R_i \geq 30 \text{ k}\Omega$		Стартовая точка U_0	
0...20 мА		$R_i \geq 50 \Omega$		Интервал регулирования ΔU	
Сигнал обратной связи от позиционера		Диапазон переключения X_{Sh}		4 % от ΔU	
0...10 В		макс. нагрузка $\geq 2.5 \text{ k}\Omega$			
0...620 мВ		макс. нагрузка $\geq 100 \text{ k}\Omega$			
Электропитание 24 В~	$\pm 20 \%$, 50 Гц	Допуст. темп. окруж. среды		-5...60 °C	
Потребляемая мощность	прибл. 5.1 Вт	Допуст. влажность окр. среды		< 95 %отн.вл.	
при работе	прибл. 0.7 VA	Степень защиты ³⁾		IP 55 (EN 60529)	
при остановке		в перевернутом положении		IP 54 (EN 60529)	
Допуст. площадь заслонки ¹⁾	5 м ²	Электросхема		A04311	
Угол поворота ²⁾	90°	Чертеж		M04307	
		Инструкции по монтажу		MV 505334	

Аксессуары

- 294148 000*** Кронштейн для монтажа на стену.
370774 001 Рукоятка для ручной регулировки.
372460 001 Винт. крепеж каб. (пластик. M20x1.5) включ. контргайку и прокладку для кабеля, макс. 2 pcs.
370785 001 Позиционер, MV 505329
370059 000* Балансир
370819 000* Плоская втулка } применяются вместе
188813 000* Шаровой шарнир для балансира
294967 000* Поворотный штифт для балансира

*) Чертеж дан под тем же номером.

- 1) Рекомендуемое значение для равносторонних воздушных заслонок с плавным ходом.
 2) Угол поворота штока привода - 90° (заводская установка). Может быть изменен на 180° заменой зубчатых передач и регулировкой конечных выключателей (см MV 505335).
 3) Степень защиты IP 55 с винтовым креплением кабеля (M20x1.5).

Принцип работы

Встроенный позиционер, в соответствии с управляющим выходным сигналом y , включает сервомотор. Направление работы изменяется с помощью разъема S2. Заводская установка – направление работы 2: шток привода вращается против часовой стрелки (если смотреть на него со стороны привода). Стартовую точку U_0 и интервал регулирования ΔU можно изменять. Мотор выключается в обеих конечных позициях концевыми выключателями.

Разъем S4 позволяет выбрать позиционный сигнал обратной связи.

Разъем S5 позволяет выбрать управляющий сигнал.

Приоритетная цепь: конечный исполнительный механизм может быть установлен в любую позицию за счет подачи питания на клеммы 2 и 45 (или 46). Шток привода поворачивается против часовой стрелки (если смотреть на него со стороны привода) при подаче питания на клемму 46.

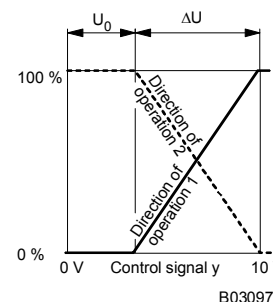
Примечания по проектированию и монтажу

Для изменения угла поворота с 90° на 180°, нужно переставить два зубца и отрегулировать конечные выключатели. Конечные и вспомогательные переключающиеся контакты устанавливаются в центре барабана переключателей, механически напрямую связанного со штоком привода (см MV 505335).

Клемма "земля" расположена в корпусе из легкого сплава. Привод фиксируется через отверстия со стороны штока (или через четыре M5 отверстия, как в AR30 W1, или через три M6 отверстия, как в A44 W). Привод может быть установлен в любом положении.



Y07552



B03097

Дополнительные технические сведения

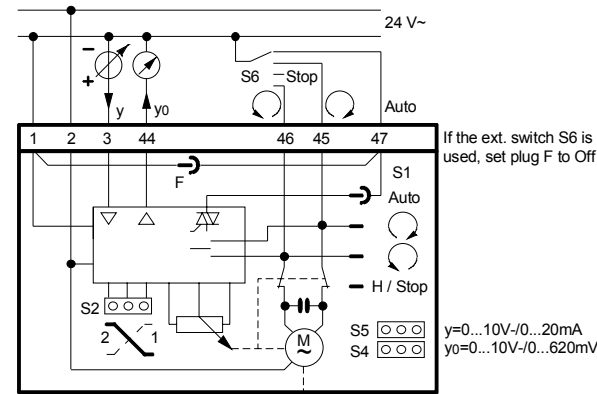
Потребляемая мощность при 60 Гц при остановке	5.4 Вт 0.7 VA	Температура при хранении и транспорт Время работы	-30...70 °C 100 %
---	------------------	--	----------------------

Дополнительная информация

Привод не требует обслуживания, кроме постоянного смазывания мотора и шестерней.

Ручная регулировка с рукояткой (аксессуар) на 90°:-	AR 30 W 21	34 оборота
	AR 30 W 22	14 оборотов
	AR 30 W 23	29 оборотов

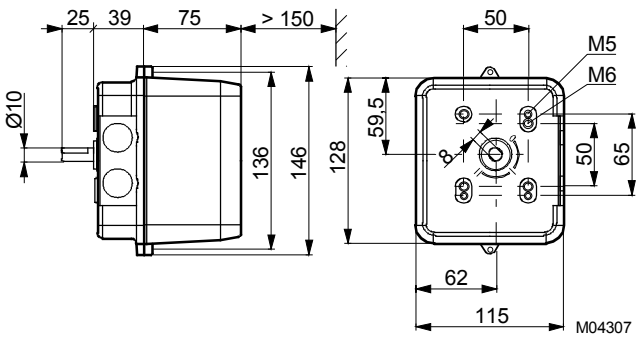
Электросхема



Anti-clockwise direction when direction of operation is 2 and y is rising (viewed from the drive towards the final control element)

A04311

Чертёж



Аксессуары

