

## 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 мм<sup>2</sup>) через винтовые клеммы; винтовой кабельный вход M20x1.5 с прокладкой.

| Тип                                    | Время поворота на 90°<br>, [сек] | Момент вращения<br>[Нм]                   | Момент<br>удержания<br>[Нм] | Напряжение<br>питания             | Вес<br>[кг] |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| AR30 W22S F020                         | 60                               | 15                                        | 15                          | 24 В~                             | 1.1         |
| AR30 W23S F020                         | 120                              | 15                                        | 15                          | 24 В~                             | 1.1         |
| <b>Позиционер</b>                      |                                  |                                           |                             |                                   |             |
| 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 $\Delta U$ |             |
| Сигнал обратной связи от позиционера   |                                  | Диапазон переключения $X_{Sh}$            |                             | 4 % от $\Delta U$                 |             |
| 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        |             |
| Потребляемая мощность                  |                                  | прибл. 5.1 Вт                             |                             | Допуст. влажность окр. среды      |             |
| при работе                             |                                  | прибл. 0.7 ВА                             |                             | Степень защиты <sup>3)</sup>      |             |
| при остановке                          |                                  |                                           |                             | в перевернутом положении          |             |
| Допуст. площадь заслонки <sup>1)</sup> |                                  | 5 м <sup>2</sup>                          |                             | Электросхема                      |             |
| Угол поворота <sup>2)</sup>            |                                  | 90°                                       |                             | Чертеж                            |             |
|                                        |                                  |                                           |                             | Инструкции по монтажу             |             |

### 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 балансир  
**294967 000\*** Поворотный штифт для балансир

<sup>\*)</sup> 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  $\Delta U$  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).

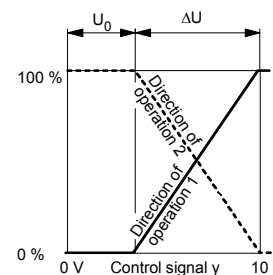
Клемма "земля" расположена в корпусе из легкого сплава. Привод фиксируется через отверстия со стороны штока (или через четыре M5 отверстия, как в AR30 W1, или через три M6 отверстия, как в A44 W). Привод может быть установлен в любом положении.



T04233



Y07552



B03097

Дополнительные технические сведения

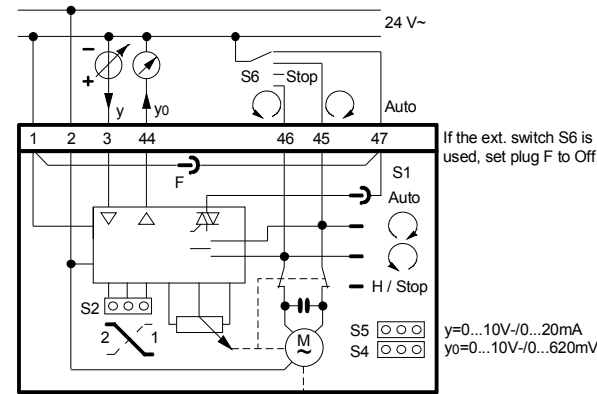
|                                               |                  |                                      |             |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Потребляемая мощность при 60 Гц при остановке | 5.4 Вт<br>0.7 VA | Температура при хранении и транспорт | -30...70 °C |
|                                               |                  | Время работы                         | 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 |

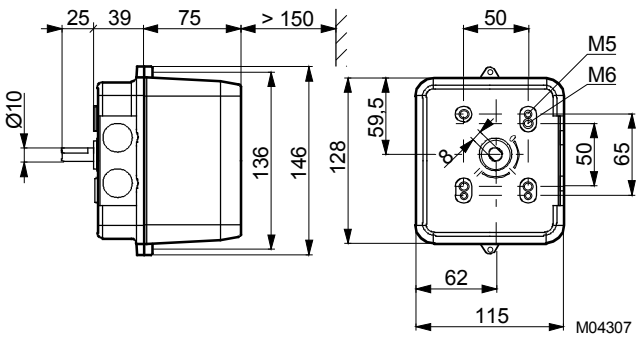
Электросхема



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

