

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.

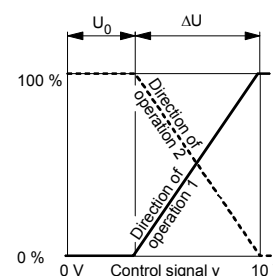
Корпус из литого легкого сплава с реверсивным мотором, редуктором и позиционером; крышка из прозрачного невозгораемого термопластика; электрическое соединение (макс. 1.5 мм²) через винтовые клеммы; винтовой кабельный вход M20x1.5 с прокладкой.



T04233



Y07552



B03097

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		Стартовая точка U ₀	
0...10 В	R _i ≥ 30 кΩ	Стартовая точка U ₀		0.4...9.1 В	
0...20 мА	R _i ≥ 50 Ω	Интервал регулирования ΔU		1...10 В	
Сигнал обратной связи от позиционера		Диапазон переключения X _{Sh}		4 % от ΔU	
0...10 В	макс. нагрузка ≥ 2.5 кΩ				
0...620 мВ	макс. нагрузка ≥ 100 кΩ				
Электропитание 24 В~		Допуст. темп. окруж. среды		-5...60 °C	
Потребляемая мощность		Допуст. влажность окр. среды		< 95 %отн.вл.	
при работе	прибл. 5.1 Вт	Степень защиты ³⁾		IP 55 (EN 60529)	
при остановке	прибл. 0.7 VA	в перевернутом положении		IP 54 (EN 60529)	
Допуст. площадь заслонки ¹⁾		Электросхема		A04311	
Угол поворота ²⁾		Чертеж		M04307	
		Инструкции по монтажу		MV 505334	

Принцип работы

Встроенный позиционер, в соответствии с управляющим выходным сигналом у, 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 U₀ и интервал регулирования ΔU можно изменять. Мотор выключается в обеих конечных позициях конечными 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.

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru

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 %
--------------------------------------------------	------------------	------------------------------------------------------	----------------------

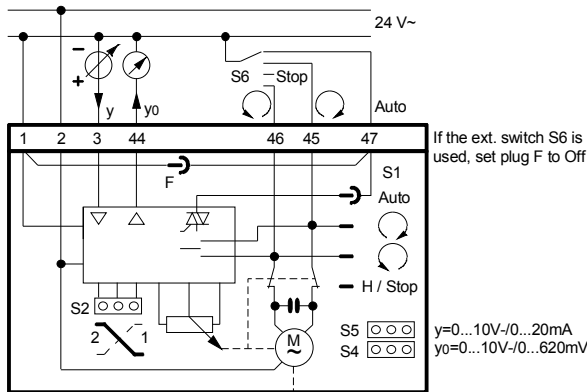
Дополнительная информация

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

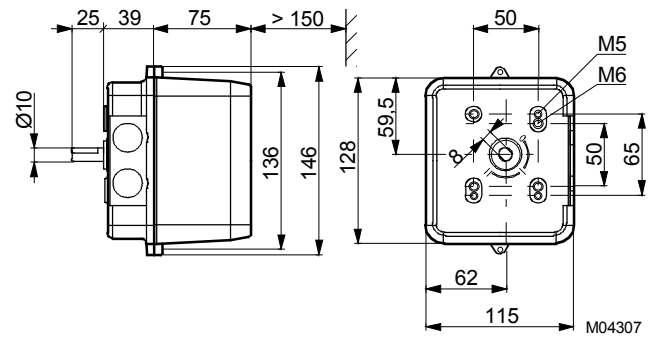
Электросхема



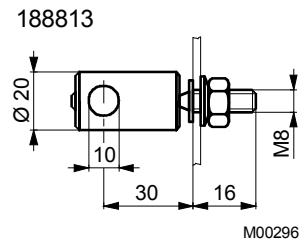
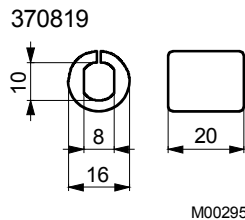
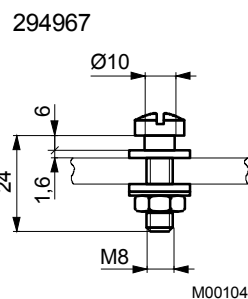
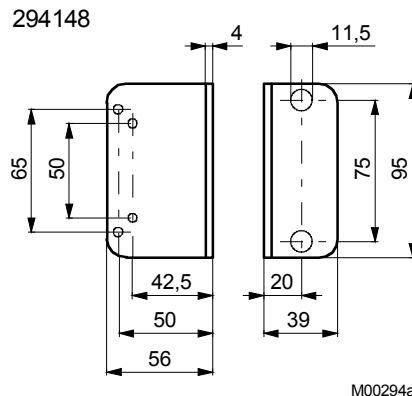
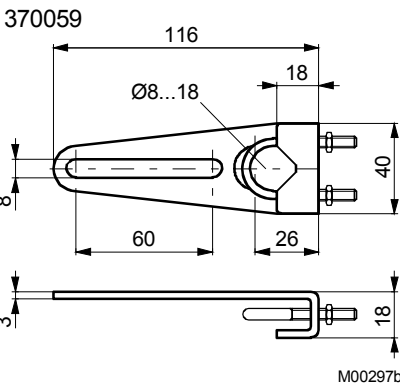
Anti-clockwise direction when direction of operation is 2 and y is rising (viewed from the drive towards the final control element)

A04311

Чертёж



Аксессуары



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93