



SA

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.emico.nt-rt.ru || эл. почта: ecm@nt-rt.ru

Электроприводы компании Emico LTD

1. Электроприводы SA общепромышленные

Особенности

Серия SA включает в себя линейку электрических четвертьоборотных приводов на усилия 30,50,90 и 150 Нм. Привод SA 005 является сверхминиатюрным приводом для трубопроводной арматуры с максимальным набором функций и защит присущим «большим» приводам. Особенностью является очень высокая степень защиты от воздействий окружающей среды в «базовом» исполнении - IP68.



Общее

Привод SA 005 предназначен для работы в качестве исполнительного органа в системах АСУТП и в ручном режиме.

Двигатель

В приводе используется специализированный малоинерционный электродвигатель с высоким стартовым моментом и встроенной термической защитой. В серии SA могут использоваться однофазные двигатели и двигатели постоянного тока 24В. Двигатель обеспечивает повторно-кратковременный режим работы S2 с номинальной частотой включения 320 включений в час с продолжительностью включений ПВ 75% при нагрузке на выходном валу в пределах от номинальной противодействующей до 0,5 сопутствующей. Двигатель обеспечивает реверсивный режим работы электропривода.

Управление

При использовании электропривода в качестве запорного рекомендуется использовать контактные коммутирующие элементы или различные типы бесконтактных устройств.

Электрические компоненты

В электроприводе используется нагревательный анитоконденсатный элемент мощностью 2 Вт. В качестве ограничителей перемещения выходного вала используются механические выключатели. В приводах предусмотрено 2 микропереключателя для ограничения момента на выходном валу и до 4 микропереключателей для сигнализации промежуточных положений выходного вала.

Ручное управление

Ручное перемещение выходного вала электропривода осуществляется вращением штурвала S-образного рычага, который крепиться на корпус привода с помощью скобы.

Датчик положения реостатный (опция)

Предназначен для преобразования положения выходного вала механизма в изменение сопротивления реостата 0-1 Ком.

Датчик положения токовый (опция)

Предназначены для преобразования положения выходного вала механизма в пропорциональный унифицированный электрический сигнал 4-20 тА и выдаче его на управляющий контроллер.



Позиционер(опция)

Помимо функций датчика положения позволяет осуществлять работу привода по входному сигналу 4-20 мА. В отличие от традиционного для российских систем управления с помощью дискретных сигналов на входе позволяет работать по аналоговому сигналу.

Пульт местного управления(опция)

Позволяет осуществлять переключение управления приводом на режим «локальное / дистанционное», а также при управлении «локальное» осуществлять действия по перемещению выходного вала по сигналам «вперед», «стоп», «назад».

Батарейный блок (опция)

Позволяет приводу работать в течение определенного времени в случае отключения основного питания привода.

Регулятор скорости (опция)

Для возможности увеличения времени рабочего хода электропривода применяется встраиваемый в привод регулятор скорости. Он позволяет варьировать время работы электропривода в диапазоне от 17 до 177 сек. для исполнения SA005 без изменения силовой части привода. Для исполнения SA009 время работы рабочего органа будет от 42 до 452 сек. Имеется возможность оперативного ручного настраивания времени работы привода.

Индикаторы

В качестве местного указателя положения выходного вала приводов используется визуальный указатель положения колонкового типа со светодиодами, позволяющими видеть достижение рабочим органом конечных положений на расстоянии до 200 метров.

Смазка

В приводе используется молибденосодержащая смазка с рабочей температурой -20+70 гр.С. Опция - до -60 гр.С.

Корпус

Корпус электропривода выполнен из алюминиевого сплава с покрытием, стойким к атмосферным воздействиям.

Электроприводы компании Emico LTD
1. Электроприводы SA общепромышленные

Основные технические характеристики электроприводов серии SA

	SA005-30	SA005-50	SA00590	SA005-150
Напряжение В	24220	24220	24220	24220
Время хгр 90 град сек	8/12	8/17	42	100
Материал изготовления Ни	30	50	90	150
Эксплуатационный ресурс MMS2(9Q	75	75	75	75
Защита от внешних воздействий, IP	68	68	68	68
Рабочий ход тред	90	90	90	90
Рабочая температура, С	-20+70	-20H70	-20+70	-20H70
Ограничители поворотов шг	2	2	2	2
Дополнительные гусевые вкл., шг	2	2	2	2
Антистатический резистор Вт	2	2	2	2
Ток двигателя при максимальной скорости (24/22СД, А 1А0^3		1,СУ0,23	1/У03	1,СУЦ23
Мощность двигателя Вт		43	43	110
Срок службы циклов	20000	20000	20000	20000
Посадочные размеры	ISQ5211 (F0B,F05)	IS05211 (F03F05,F07)	B05211 (TO3FQ5,F07)	1305211 (F03F05F07)
Вес кг	25	27	32	3,5

Стандартная спецификация SA 005

Стандартная температура	-20+70, до 1 часа 150гр.С
Напряжение (50 Г ц)	220VAC
Управляющий сигнал	Дискретный 24 VDC
Выключатель момента	нет
Выключатель пути	2 откр/закр, 24 VDC, 5А 220VAC, 1А
Установленная защита двигателя	Встроенная термическая защита (включается при 150±5/отключается при 97±15)
Рабочий угол	90 ±5
Индикатор	Непрерывный индикатор положения
Отключатель вала двигателя (ручной переключатель)	нет
Автоблокировка	Обеспечивается червячным редуктором
Нагревательный элемент	2W (220VAC, 24VDC)
Кабельный ввод	2 заглушки PFV4 (NPTV5)
Смазка	Консистентная молибденовая на срок службы привода
Материалы	АК12, сталь, спла в бронзы
Обработка поверхности	Анодное оксидирование
Внешнее покрытие	Двойное полиэфирное покрытие
Время рабочего хода	17 сек.
Дополнительные выключатели пути	2

Спецификация опций SA 005

Двигатели	Двигатель постоянного тока на 24 В
Дополнительные выключатели	До 4 дополнительных выключателя пути
Угол открытия (рабочий ход)	120;135; 180; 270; 300
ПМУ	Пульт местного управления
Сигнал положения выходного вала	Токовый сигнал 4-20 мА Резистивный сигнал 0-1 кОм
Позиционер	Управление по входящему сигналу 4-20мА
Пониженная рабочая температура	-40+70
Сверхнизкая рабочая температура	-60+50
Батарейный блок КВР	15 мин. работы при отключенном питании.
Контроллер скорости движения	От 18 до 131 сек.
Время рабочего хода	10,63,100 сек.
Рабочий ход	180,270,300 град

1.1. Электроприводы NA-X взрывозащищенные

Особенности

Серия NA-Х является взрывозащищенной версией электроприводов серии SA с максимальным набором функций. Имеют обозначение Exd IIBT4 (1P68). Уникальная конструкция корпуса позволяет добавлять опции в привод без замены самого корпуса. Самотормозящий червячный редуктор предотвращает самопроизвольное вращение выходного вала привода и арматуры. Может устанавливаться в любом пространственном положении. Имеет стандартную защиту корпуса привода от промышленной окружающей среды. В качестве опции имеется возможность применения усиленной антикоррозионной защиты корпуса. На случай отключения питания имеется съемный ручной дублер. Посадочные размеры привода сделаны под 3 размера ISO.

Основные технические характеристики электроприводов серии NA-X

	NA006X	NA009X	NA015X
Напряжение, В	24/220	24/220	24/220
Время хода 90 град, сек	8/17	42	100
Максимальное усилие, Нм	60	90	150
Электрический режим S2(%)	75	75	75
Защита от внешних воздействий, IP	68	68	68
Рабочий ход, град	90	90	90
Рабочая температура, С	-20+70	-20Н-70	-20+70
Ограничители положений, шт	2	2	2
Дополнительные путевые выкл., шт	2	2	2
Антиконденсатный резистор, Вт	5	5	5
Ток двигателя при макс.усилии (24/220), А	1,0/0,18	1,0/0,18	1,0/0,18
Мощность двигателя, Вт	43	43	43
Срок службы, циклов	20000	20000	20000
Посадочные размеры	ISO5211 (F03,F05,F07)	ISO5211 (F03,F05,F07)	ISO5211 (F03,FQ5,F07)
Вес, кг	5	5	7

Спецификация опций NA-X

Двигатели	Двигатель постоянного тока на 24 В
Дополнительные выключатели	До 4 дополнительных выключателя пути
Угол открытия (рабочий ход)	120; 135; 180; 270; 300
ПМУ	Пульт местного управления
Сигнал положения выходного вала	Токовый сигнал 4-20 мА Резистивный сигнал 0-1 кОм
Позиционер	Управление по входящему сигналу 4-20 мА
Пониженная рабочая температура	-40+70
Сверхнизкая рабочая температура	-60+50
Батарейный блок RBP	15 мин. работы при отключенном питании.
Регулятор скорости	От 18 до 131 сек.
Время рабочего хода	10,63,100 сек.
Рабочий ход	180,270,300 град

1. Приводы и арматура трубопроводная

1.2. Электроприводы SA с батарейным блоком RBP

1.2. Электроприводы SA с батарейным блоком RBP

Особенности

Для автоматического завершения работы (аварийного завершения техпроцесса) в случае пропадания питания, в привод можно встроить батарейный блок RBP. Он позволяет электроприводу SA 005 работать на резервном питании на протяжении 15 мин, что достаточно для аварийного завершения практически любого технологического процесса. Батарейный блок состоит из Ni-Mn батарей, системы АВР и ламп-индикаторов положения привода и зарядки батарей.

Электронный блок RBP имеет светодиодные индикаторы, которые загораются в следующих режимах:

- привод полностью Открыт;
- привод полностью Закрыт;
- на привод подается напряжение питания сети;
- происходит заряд батарей RBP.

Электронная плата имеет кнопки управления направлением движения, с помощью которых можно в ручном режиме открыть или закрыть привод при отключенном силовом питании. В автоматическом режиме электропривод управляется по сигналам управляющих устройств.

В случае невозможности заряда батареи (слабый заряд, износ), электронный блок выдает сигнал Аварии (Неисправности).



Спецификация электропривода SA с батарейным блоком RBP

	SA005-50	SA005-90	SA005-150
Напряжение, В	24/220	24/220	24/220
Время хода 90 град, сек	17	42	100
Максимальное усилие. Нм	50	90	150
Защита от внешних.воздействий, IP	68	68	68
Рабочий ход, град	90	90	90
Рабочая температура батарейного блока,С	04-50	0+50	0+50
Огранижители положений, шт	2	2	2
Дополнительные гудевыевыкл.,шт	2	2	2
Антиконденсатный резистор, Вт	2	2	2
Ток двигателя при макс.усилии (24/220), А	1,0/0,18	1,0/0,18	1,0/0,18
Мощность двигателя, Вт	43	43	43
Время зарядки батареи, ч	3	3	3
Время работы батареи, мш	15	15	15
Посадочные размеры	IS05211 (F03,F05,F07)	1505211 (F03,F05,F07)	1505211 (F03,F05,
Вес, кг	4	4	5

1.3. Электропривод SA с регулятором скорости

Особенности

Электропривод SA с регулятором скорости движения предназначен для потребителей, у которых по условиям техпроцесса возникает частая необходимость в изменении скорости работы арматуры.

Регулятор скорости привода представляет собой электронную плату, встраиваемую в электропривод SA с увеличенным корпусом L. Контроллер позволяет дискретно увеличивать время работы электропривода на время от 33 сек до 177 сек.

Время работы привода устанавливается с помощью отдельно настраиваемых шагов работы и шагов отсутствия работы привода.



Уровни включения		Уровни выключения		
Уровни	Время	Уровни	220VAC	24VDC
0	1 сек	0	1 сек	2 сек
1	2сек	1	2 сек	4 сек
2	3сек	2	3 сек	беек
3	4сек	3	4 сек	8 сек
4	5 сек	4	5 сек	10 сек
5	беек	5	беек	12 сек
6	7сек	6	7 сек	14 сек
7	8сек	7	8 сек	16 сек
8	9сек	8	9 сек	18 сек
9	10 сек	9	10 сек	20 сек

Пример установки времени работы привода на 49 сек.

Время работы	Уставка работы	Время простоя	Уставка простоя	Время работы
1 сек	0	2 сек	1	3 сек
1 сек	0	2 сек	1	беек
1 сек	0	2 сек	1	9 сек
1 сек	0		2 сек 1	45 сек
1 сек	0		2 сек 1	48 сек
1 сек				49 сек

17 включений

16 простоев

1.4. Рычажное исполнение привода SA

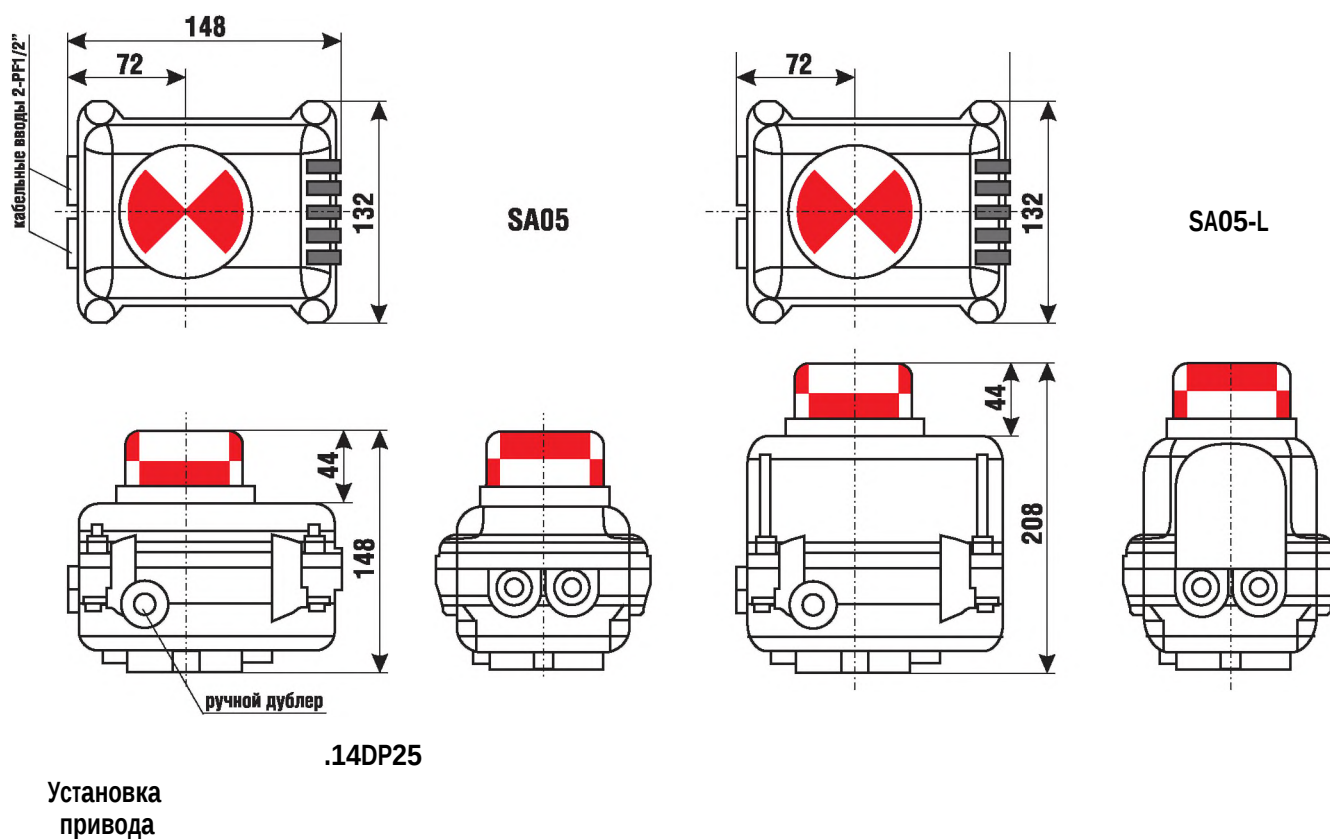
Особенности

Для потребителей у которых есть процессы с высокой вибрацией и температурой применяют электроприводы рычажного исполнения с вынесенным за пределы кстановки арматуры приводом. Арматура в таком варианте соединена с выходным валом привода через рычаг и тягу. Все преимущества и опции привода SA, включая взрывозащищенное исполнение и батарейные блоки, сохраняются.



Габаритные и присоединительные размеры приводов

1.5. Габаритные и присоединительные размеры SA



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93