



АОСЯН
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ



AOX-VR

Электрический привод

Патентованная продукция,
подделка не допускается

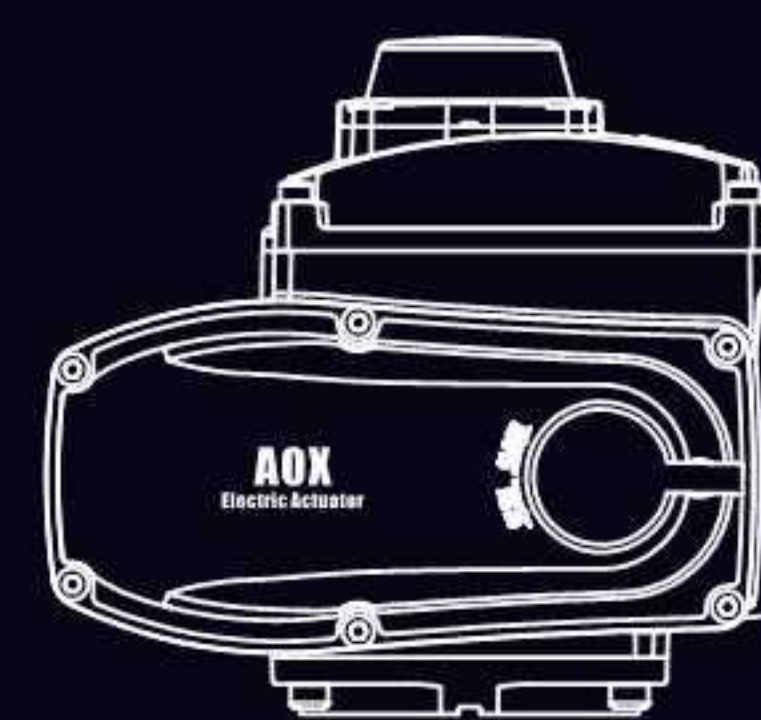
Электрический привод AOX-VR

Патентованная продукция,
подделка не допускается



©Авторское право aox technology 2020 Экологическая защита

ZHEJIANG AOXIANG AUTO-CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD
Адрес: № 2608, шоссе Зоны Развития, Зона Экономического
Развития, Руйан, Чжэцзян, Китай 325200
Тел.: +86-577-59890750
Эл. почта: zjaox@zjaox.com
Http://www.aoxactuator.com

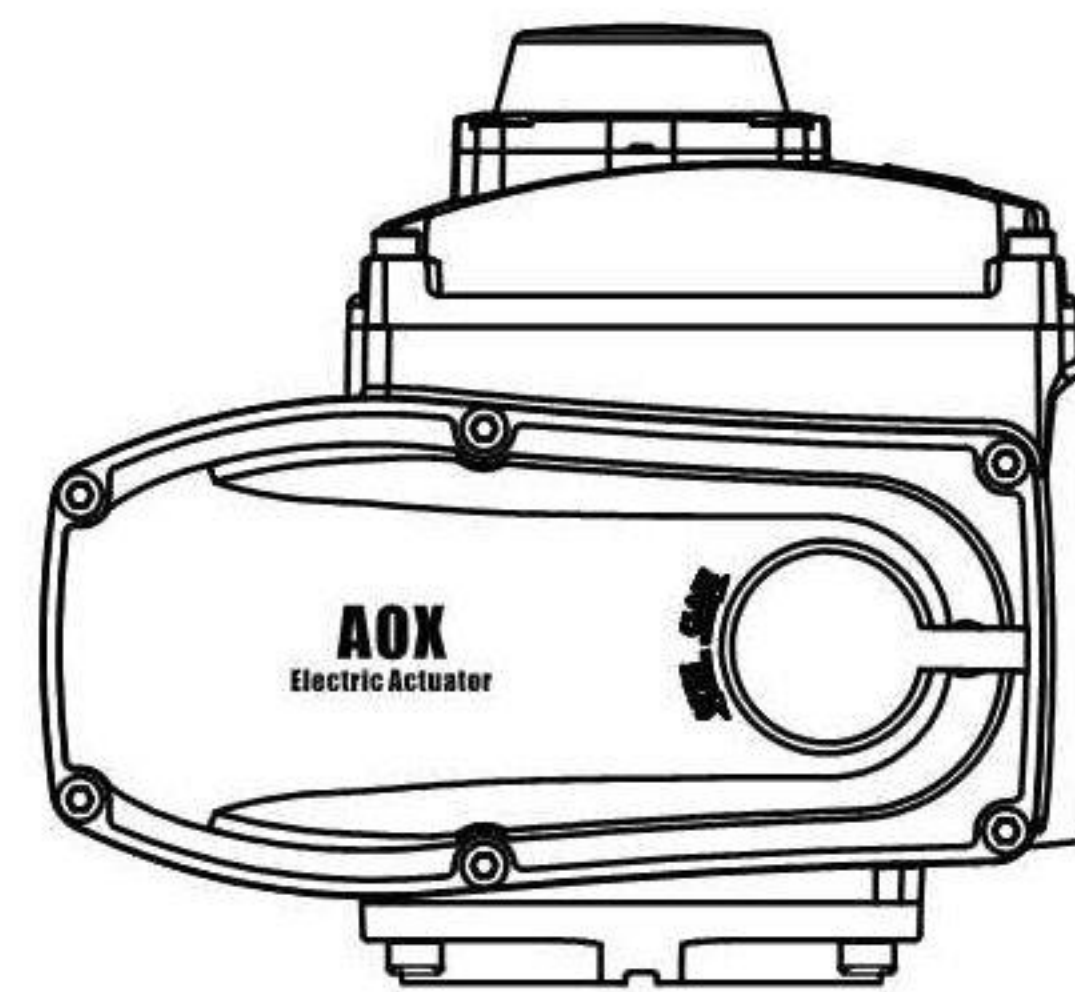




АОСЯН
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Содержание

О КОМПАНИИ-----	01
Применение-----	02
Особенности изделия-----	03
Краткие сведения об изделии-----	05
Условия эксплуатации-----	06
Основной режим управления-----	07
Концепция управления-----	07
Технические данные-----	08



АОХ - VR Электрический привод

Компания **АОХ** основана в 1997 г. и имеет более чем десятилетний опыт глубокого понимания и применения своей продукции в промышленности, включая сложные производственные процессы, модульные прецизионные конструкции, рассчитанные на самые тяжелые условия (армия, ядерная промышленность и прочие отрасли) и обеспечивающие высокопрофессиональные устройства и решения для автоматического управления. Приводы aoxiang способны работать в тяжелых условиях и соответствовать эксплуатационным требованиям пользователей, они не только отвечают высоким стандартам безопасности, но и подтверждают надежность и прочную конструкцию свое продукции.

АОХ уделяет большое внимание модульной конструкции своих изделий и разнообразию компонентов, что позволяет комплектовать изделия в соответствии с потребностям заказчиков и обеспечивать разнообразие продукции для удовлетворения различных потребностей потребителей.

Применение



Энергетика



Нефтегазовая
промышленность



Химическая
промышленность



Водоочистка



Пищевая промышленность



Металлургия

Почетное отличие

- Приоритетный поставщик КННК (Китайская Национальная Нефтяная Компания)
- Поставщик СИНОПЕК
- Официальный поставщик НЯКК (Национальная Ядерная Корпорация Китая)
- Национальное предприятие передовой интеллектуальной собственности
- Национальное высокотехнологичное предприятие
- Демонстрационный проект индустриализации по национальной программе «Torch (Торч)»
- Провинциальный научно-исследовательский центр высокотехнологичных предприятий
- Новаторские продукты провинциальной науки и технологии
- Провинциальные научно-технологические предприятия
- Провинциальное патентно-демонстрационное предприятие
- Предприятие высшей степени надежности
- Изделия знаменитых брендов Вэньчжоу
- Сертификат CE
- Сертификат DNVGL
- Сертификат СЦК
- Сертификат АТЕКС
- Сертификат SIL3
- Сертификат CU-TR
- Сертифицирован по ISO9001
- Сертифицирован по OHSAS18001

Особенности изделия



Степень защиты оболочки I р67

За счет усовершенствованной выпуклой формы крышки изделия получено более надежное уплотнение



Надежный блок трансмиссии

1. Корпуса всех редукторов выполнены из алюминиевого сплава, что предотвращает образование трещин.
2. Все шестерни выполнены из термообработанной хромовой стали марки 40, что обеспечивает их стабильность и прочность.



Двигатель

Высокоэффективный индукционный двигатель специальной конструкции с высоким пусковым моментом и встроенной защитой от перегрева, предотвращающей повреждение двигателя, - изоляция по классу H



Кулачковый и концевой выключатель

Каждый кулачок настраивается отдельно. По окончании регулировки каждый кулачок сохраняет свое положение.



Устройство индикатора

Конструкция механического уплотнения предотвращает попадание воды под воздействием химических реагентов. Конструкция полностью соответствует применению на открытом воздухе, прибор даже можно в течение некоторого времени использовать в воде.



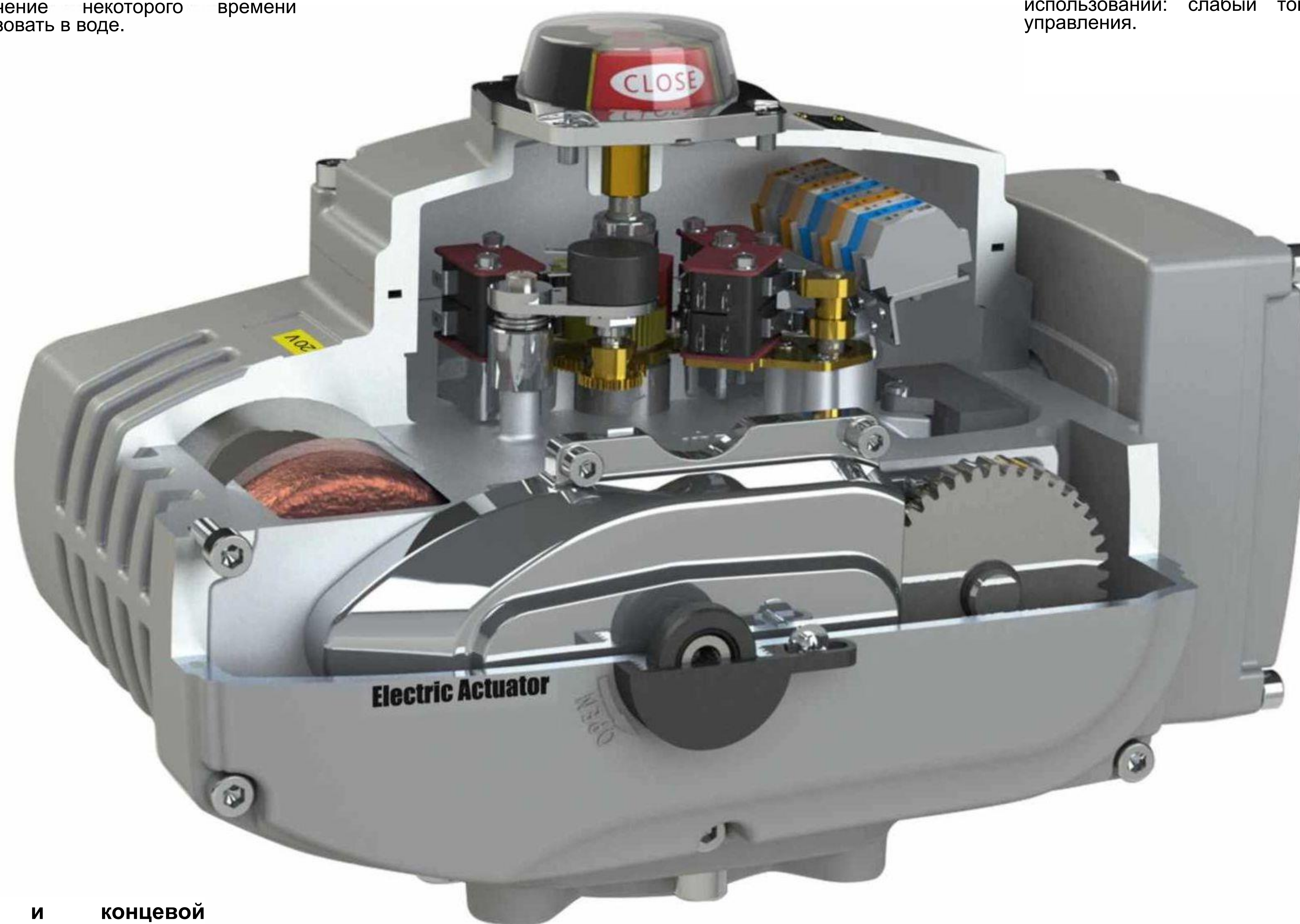
Стабильная конструкция модульного типа

Конструкционный модуль устанавливается снаружи устройства и имеет улучшенный теплоотвод, что позволяет избежать воздействия высоких температур при использовании: слабый ток модуля управления.



Гаечный ключ с удобной ручкой

Гаечный ключ размещен в районе регулировочных болтов, что создает удобство хранения на площадке.



Защита от перегрузки по крутящему моменту

Устройство имеет защиту от перегрузки по крутящему моменту, автоматически отключающую питание двигателя при заклинивании клапана, что позволяет безопасно работать с большими нагрузками.



Установка

Монтажное основание по стандарту ISO5211, для удобства обработки и установки втулки привода выполнены съемными.

AOX-VR

Электрический привод

Патентованная продукция, подделка не допускается



АОХ-VR Взрывобезопасные Электрический привод

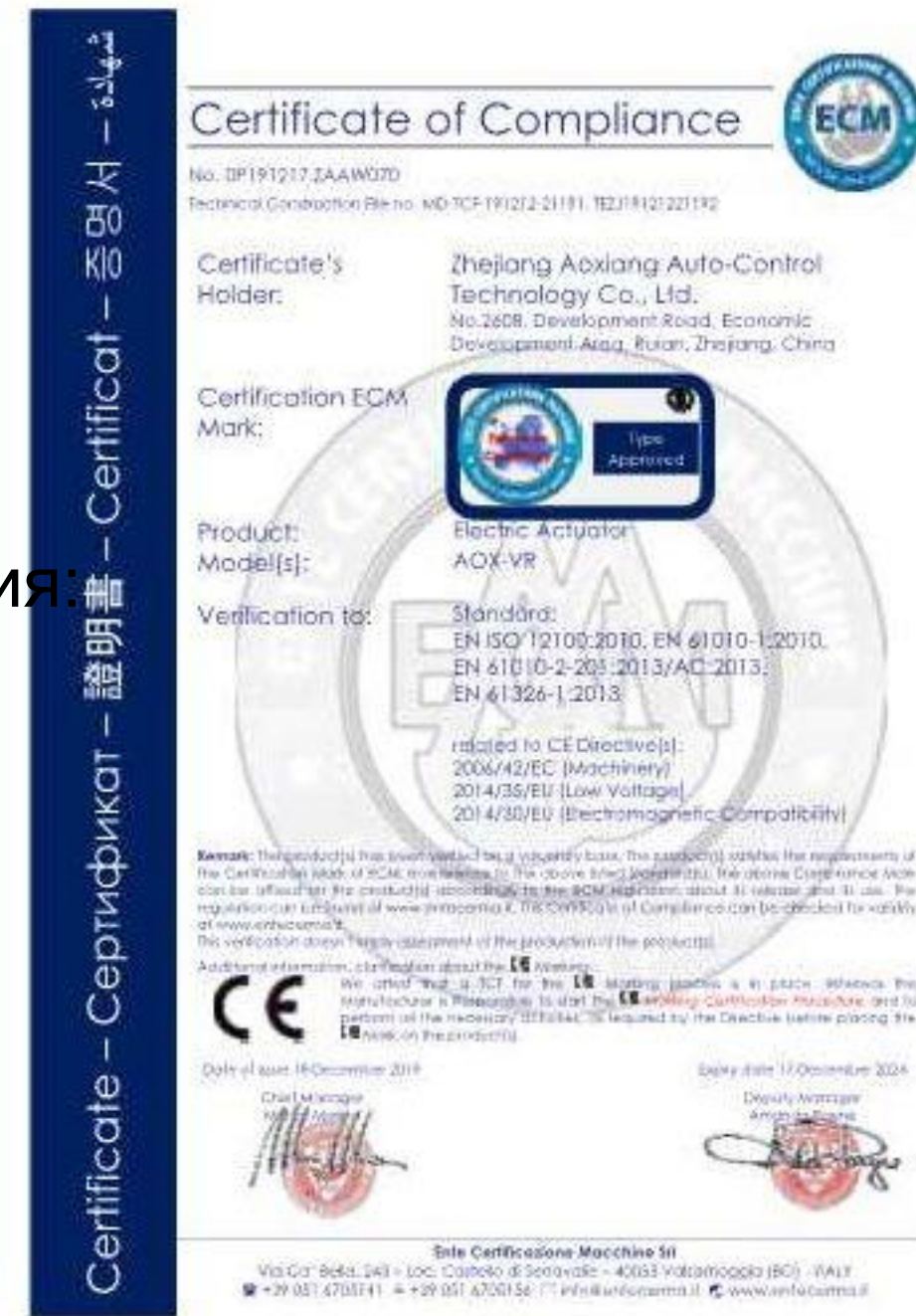
АОСЯН
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Общая информация

Взрывобезопасный электрический привод серии "АОХ-VR" отличается компактной конструкцией, отличной устойчивостью к погодным воздействиям и сейсмоустойчивостью. При отключении привода самоблокирующийся передаточный механизм обеспечивает неизменность положения клапана, а электрические и механические ограничители предотвращают избыточный ход механизма. Съёмная втулка привода обеспечивает удобство обработки, монтажный размер основания выполнен по стандарту ISO5211. Широко применяется для управления дисковыми затворами, шаровыми кранами, демпферными кранами, пробковыми кранами, створчатыми клапанами и другими специальными клапанами.

Описание

- Диапазон крутящего момента: 50~2000 Нм
- Поставляется во взрывобезопасном корпусе класса Exd II CT5 / Ex tD a21 IP67 T95 °C
- DNVGL,CCS,SIL3,CE
- Основной режим управления:
 - тип «Вкл-Выкл»
 - Модульный тип
 - Постоянный модульный тип
- В соответствии с требованиями заказчика возможны следующие схемы управления:
 - обычный тип «Вкл-Выкл»
 - Обычный модульный тип (PCU)
- Решения для специального применения:
 - Основание и рычаг



АОСЯН
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

АОХ-VR Взрывобезопасные Электрический привод



Условия эксплуатации

- Защита корпуса ----- В соответствии со стандартом GB/4208 - 2017б класс защиты IP67 (стандартный, все прилегающие поверхности уплотнены уплотнительными кольцами), под заказ - IP68 (соединительные поверхности имеют двойное уплотнительное кольцо).
- Защита от взрывов ----- По стандарту GB/3836, IEC, CU-TR, конструкция по классу Exd II. Сертификаты АTEX, CCC соответствуют всем требованиям к работе во взрывоопасной среде (нефтегазовая и химическая промышленность, энергетика, металлургия, газовая промышленность и пр.).
- Защита от коррозии----- После анодирования корпус покрывается полиэфирным порошковым покрытием, стандартный цвет – АОХ серый (аналогичен RAL 7039) с высокой коррозионной устойчивостью. Устройство пригодно для работы в условиях коррозионных сред (химические установки, производство алюминия) или в морской среде (на берегу и в море).
- Температура окружающей среды----- Стандартная версия: Двухпозиционный, модульный тип (- 30 °C ~ + 75 °C)
Низкая температура: Двухпозиционный, модульный тип (- 60 °C ~ + 50 °C)





АОХ-VR Взрывобезопасные Электрический привод

АОСЯН
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Основной режим управления

В соответствии со стандартом EN 15714-2 и с учетом различных условий работы и конструкций, рассматриваются три основных режима управления:

Класс I, тип «Вкл-Выкл»

Привод перемещает клапан из полностью открытого в полностью закрытое и из полностью закрытого в полностью открытое положение.

Класс II, Модульный тип

Привод по необходимости перемещает клапан в одно из положений (полностью открытое, наполовину открытое и полностью закрытое).

Класс III, Постоянный модульный тип

Привод часто перемещает клапан в любое положение между полностью открытым и полностью закрытым.

Нагрузки на привод в модульном режиме и обычном режиме «Вкл-Выкл» различаются.

Следовательно, для каждого режима управления существуют свои версии привода.

	тип «Вкл-Выкл»	Модульный тип	Постоянный модульный тип
Тип режима	S2-15 мин./30 мин.	S2-15 мин./30 мин.	S4-25% / 50%
Модель			
Применимый режим управления	Обычный тип	Обычный тип «Вкл-Выкл»	Обычный модульный тип (PCU) / Постоянный модульный тип

Примечание: цифра «1» после обозначения модели указывает однофазное напряжение пер. тока, «2» указывает 3-фазное напряжение пер. тока, «3» обозначает напряжение пост. тока как для PCU1 (модульный тип, 1-фазный пер. ток)

Концепция управления

Модульный тип (PCU)

Настройки сигналов:

- Полное разделение входных (установочных) и выходных (обратная связь) сигналов
- Входной / выходной: 4-20 мА (стандартная версия) входное сопротивление 160 Ω
- Входной / выходной: 0-10 В, 1-5 В, 0-20 мА и пр. (под заказ)

Аналоговый выход

- Ток: максимальная допустимая нагрузка 750 Ω при питании 24 В пост. тока.
- Напряжение: минимальная допустимая нагрузка 50 КΩ (шунтирующий резистор 500 Ω)

Точность регулировки

- Точность по заводскому стандарту 0,7%
- Точность под заказ в диапазоне от 0,2% до 0,5%



тип «Вкл-Выкл»

Индикатор положения

- Индикатор положения с выпуклым зеркалом обеспечивает хорошую видимость положения с любых углов. Индикатор напрямую соединен с выходным валом, что обеспечивает точность показаний и улучшенную защиту.
- Эластичный зажимной колпачок индикатора легко регулируется, зеркало индикатора также регулируется в пределах 360 градусов.

Датчик момента

- После завершения настройки момента эжекционный стержень сжимает пружину до срабатывания выключателя.
- Так как в этой уникальной системе отсутствует механическое трение, оборудование способно работать в течение длительного времени без замены деталей, таких как батареи питания.



Перечисленные выше функции приведены для привода в стандартном исполнении. В случае особых требований следует обратиться в нашу компанию.

АОСЯН
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

АОК-VR Взрывобезопасные Электрический привод



Технические данные

Общие характеристики	
Диапазон крутящего момента	• Непосредственная установка: 50-1000 Нм • Для более высокого момента или быстрого открывания используется серия АОХ-М
Материал корпуса	Литой алюминий под давлением
Индикатор положения	Диск индикатора положения показывает все изменения положения даже при отключенном питании
Степень защиты корпуса	
Коррозионная защита	Система покрытия • Полиэфирное порошковое покрытие по стандарту GBT 18593-2001 • Под заказ - доп. защита для интенсивных коррозионных условий • Фиксирующие болты выполнены из нержавеющей стали
Ограничения хода	
Угол хода	90° стандартная версия (90°-270° под заказ)
Концевой выключатель	2 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А
Вспомогательный концевой выключатель	2 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А
Переключатель момента	Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А
Механический ограничитель	2 внешних регулируемых винта
Механические характеристики	
Автоматическое блокирующее устройство	Червячная передача, механизм обеспечивает самоблокировку
Выходной фланец	Установочные размеры фланца по стандарту ISO5211
Выходной вал	Приводная втулка снимается и обрабатывается по мере необходимости. Может устанавливаться горизонтально или вертикально.
Устойчивость к вибрации	XYZ 10 g, 0.2-34 Гц, 30 минут
Смазка	Смазка на основе алюминия (тип EP)
Ручной режим работы	Механическое сцепление
Гаечный ключ	Прочный, эргономичный, малоразмерный
Электрические характеристики	
Мощность двигателя	110/220 В пер. ток 1-фазный, 380/440 В пер. ток 3-фазный, 50/60 Гц, ±10%
Управляющая мощность	110/220 В пер. ток 1-фазный, 50/60 Гц, ±10%
Двигатель	Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, изоляция по классу H
Защита от остановки / рабочая температура	Встроенная теплозащита, 120°C ±5°C на откр. воздухе / 97°C ±5°C в закр. помещениях
Обогреватель	25-30 Вт (220 В пер.тока) анти-конденсационный
Кабельные вводы	2 по M20x1,5
Директива ЕС	
Соответствие по Директива ЕС	Привод отвечает следующим требованиям: • 2014/30 / ЕС (Электромагнитная совместимость) • 2014/35 / ЕС (Низкое напряжение) Привод отвечает следующим гармонизированным стандартам: • Общий стандарт на выбросы EN 61000-6-4 • Общий стандарт по ограничению помех EN 61000-6-4 • Стандарт на машины электрические вращающиеся EN 60034-1

Характеристики

Модель	Момент на выходе	Время работы 50 Гц	Макс. размер приводного вала		Двигатель Н-класса 220 В пер. тока.	Номинальный ток (А) 50 Гц	Масса
	Нм	90°(S)	мм		Вт	220 В	(кг)
АОХ-VR-005	50	30	Ø16	17x17	10	0,23	4,7
АОХ-VR-008	80	60	Ø16	17x17	10	0,23	4,7
АОХ-VR-010	100	30	Ø16	17x17	15	0,40	5,5
АОХ-VR-015	150	60	Ø16	17x 17	15	0,40	5,5
АОХ-VR-020	200	30	Ø30	27x27	60	0,48	15
АОХ-VR-030	300	30	Ø30	27x27	60	0,52	15
АОХ-VR-040	400	30	Ø30	27x27	60	0,59	15
АОХ-VR-060	600	60	Ø30	27x27	60	0,52	15
АОХ-VR-080	800	40	Ø30	27x27	90	1,02	15
АОХ-VR-100	1000	40	Ø30	27x27	90	1,04	15

Указанное выше время приведено для привода в стандартном исполнении, в случае особых требований следует обратиться в нашу компанию.