

Электроприводы поворотные

Электрический привод AR01E

- Компактный, металлический, антивандальный корпус с защитой IP67
- 17 типов приводов с усилием от 30 до 6.000 Нм
- Напряжение 220/50, 380/50, 24DC, 110DC
- Стандарт присоединения арматуры ISO5211
- Угол поворота 0°~90°, под заказ 0°~270°
- Штатно установлены концевые выключатели, ручной дублер, визуальный индикатор

Дополнительные опции:

- низкотемпературное исполнение (от -40 °С);
- Встроенный потенциометр или позиционер, управляющий сигнал 4–20 мА или 0-10VDC;
- с сигналом обратной связи 4-20мА;
- быстродействующее исполнение от 2,8 с;
- защита IP68 (погружение до 10 м на 250 ч).

Корпус — корпус сделан из алюминиевого сплава прошедшего анодное окисление, с полиэфировым порошковым покрытием. Имеет устойчивую стойкость к коррозии, класс защиты: IP67 (IP68 — опция). Конструкция огнестойкая и может выдержать разрушение при возникновении внутреннего искробразования или взрыва.

Электродвигатель полностью закрытый асинхронный с короткозамкнутым ротором имеет компактное размещение, большой вращающий момент и маленькую инерционную силу. Уровень изоляции F-класса с тепловой защитой, отключение +110 °С ±5 °С / включение +97 °С ±5 °С.

Температура окружающей среды при эксплуатации: стандартное исполнение

-20 °С +70 °С, низкотемпературное исполнение -40 °С +70 °С

Ручной привод используется при отсутствии напряжения, при аварийной ситуации. Дизайн ручки безопасный, надежный, энергосберегающий. Ручка зафиксирована на корпусе привода, и не мешает при эксплуатации.

Визуальный индикатор — надежно встроен в центре верхней крышки, имеет выпуклый зеркальный дизайн, влагостойкий, с информационной панелью для наблюдения.

Обогреватель встроенный, используется для поддержания рабочей температуры в холодное время года, помогает избежать конденсации влаги внутри корпуса.

Герметизация — IP67, дополнительная опция — IP68.

Концевые выключатели — электромеханические, тип «сухой контакт», SPDT 250V/10A. Электрическими концевыми выключателями и электрическими ограничителями поворота управляют кулачки. Рабочее положение кулачков выставлено точно на угол 0° и 90° и при настройке не требует чрезмерных усилий.



Механический ограничитель стопора регулируемый, безопасный, надежный.

Автоблокировка — точный червяк и червячная передача эффективно передают большой вращающий момент, обеспечивают малую шумность (максимально 50 дБ). Стабильные и надежные детали механизма передачи служат долго, предотвращают инверсию и не требуют дополнительного обслуживания и смазки.

Установка — присоединительный размер приводов соответствует международному стандарту ISO5211/DIN3337.

Напряжение — управляющая цепь может быть однофазной или трехфазной, расположение клемм продуманно и компактно, все присоединения могут быть вынесены в отдельный блок, в зависимости от требований клиента.

Устройство электрического привода AR01E

Обновленный дизайн

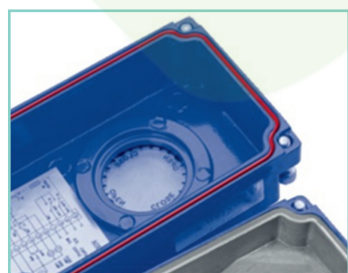
Внешний вид привода имеет современный, промышленный дизайн. Все технические элементы компактно размещены внутри корпуса, окрашенного в синий цвет.

Ручной дублер

Все приводы оснащены ручным дублером. Входное отверстие закрыто резиновым колпачком, ручка дублера удобно расположена на корпусе привода.

Смотровое стекло

Защищено от внешнего механического воздействия. Всепогодное исполнение, эксплуатация вне производственных помещений, возможно кратковременное погружение под воду.



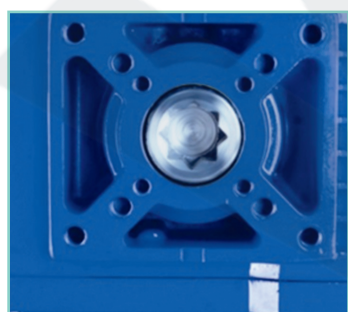
Уровень защиты — IP67

Надежная герметизация, за счет улучшения внутренней и внешней геометрии корпуса, верхней крышки и используемых уплотнений.



Более низкая температура эксплуатации

Увеличенный размер двигателя, при том же питании, низкая энергоемкость и стартовый ток, сделали его более морозоустойчивым.



Надежный и легкий монтаж на кран или затвор

Монтажная площадка соответствует стандарту ISO 5211. Основа вала непосредственно связана с червем привода, соединение надежно. Выходной вал под клапан укорочен, имеет внутреннюю восьмиугольную муфту.



Удобное расположение ручки

Ручка надежно зафиксирована скобой во избежание ее потери двумя винтами механического ограничителя поворота.



Быстрое, легкое регулирование

Улучшенное исполнение кулачков, объединяет четыре кулачка в два, фиксируются на валу. Также на валу закреплен визуальный индикатор. Датчики ограничителя поворота рассчитаны на высокую и низкую температуру окружающей среды.



Внутренние детали — надежность и долговечность:

1. Коробка шестеренок сделана из алюминиевого сплава, что помогает избежать такой проблемы как раскалывание корпуса коробки.
2. Механизм выполнен из хромированной стали. Детали из такой стали более износостойки и долговечны.

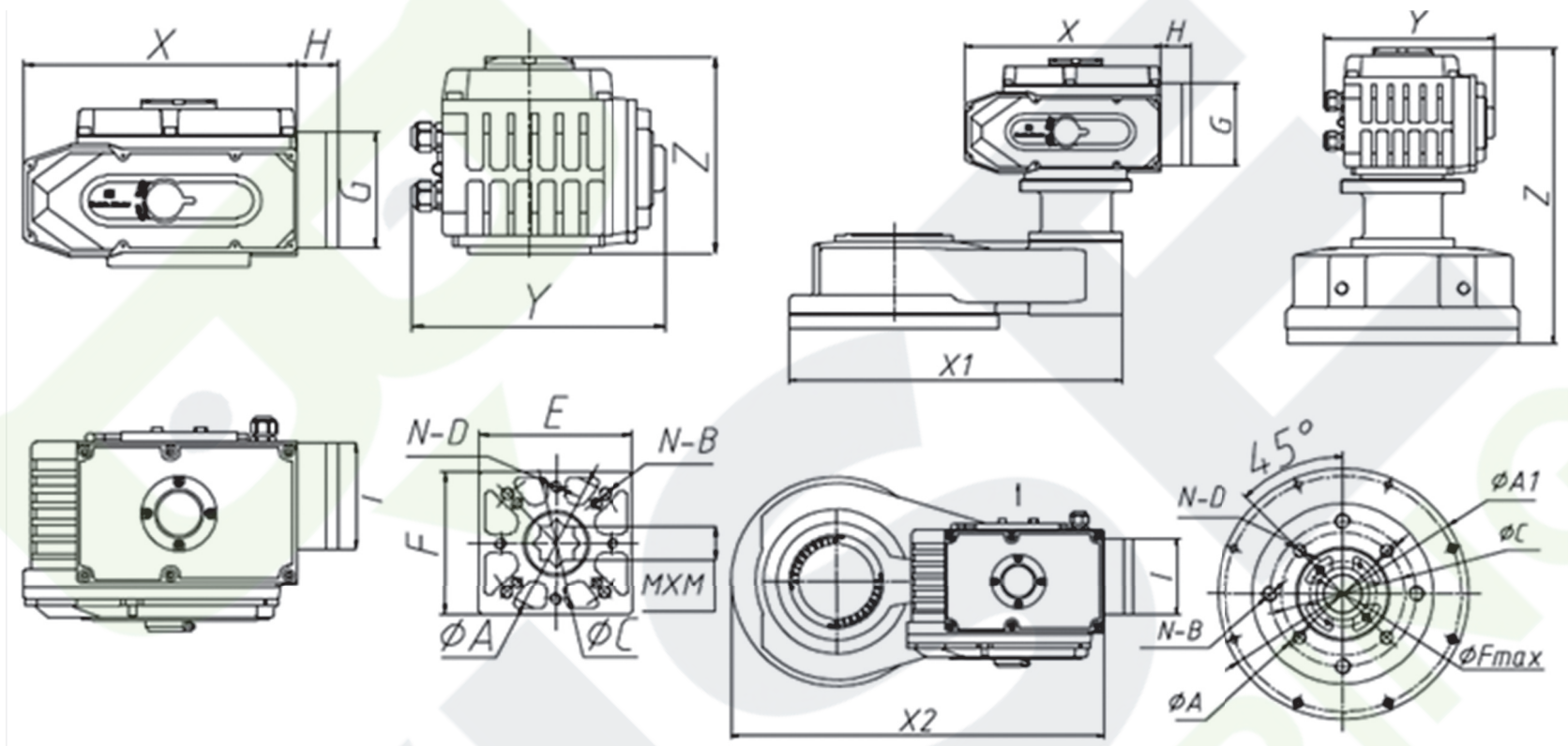
Эксплуатационные характеристики

Модель	Мах. момент Nm	Время откр./закр.	Вал привода		Мощность, Вт	Ток А (220В/50)	ISO 5211	Вес, кг
			Квадрат	Глубина				
AR01E.003	30	20	11x11	15,5	8	0,15	F03/F05	2,1
AR01E.005	50	30	14x14	18	10	0,25	F05/F07	3,6
AR01E.008	80	30	14x14	18	10	0,25	F05/F07	3,6
AR01E.010	100	30	17x17	22,5	15	0,35	F05/F07	4,6
AR01E.015	150	30	17x17	22,5	15	0,37	F05/F07	4,6
AR01E.020	200	30	22x22	26	45	0,30	F10/F12	13,0
AR01E.030	300	30	22x22	26	45	0,31	F10/F12	13,4
AR01E.040	400	30	22x22	26	60	0,33	F10/F12	13,8
AR01E.060	600	40	27x27	32,5	60	0,33	F10/F12	14,0
AR01E.080	800	40	27x27	32,5	90	0,47	F10/F12	14,3
AR01E.100	1000	40	27x27	32,5	90	0,47	F10/F12	14,5
			Шпонка	Глубина				
AR01E.160	1600	60	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.200	2000	60	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.300	3000	120	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.400	4000	200	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.500	5000	200	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.600	6000	200	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68

Габаритные размеры

AR01E.003~AR01E.100

AR01E.160~AR01E.600



Модель	X	Y	Z	ØA	N-B	ØC	N-D	ØA1	E	F	G	H	I	X1	X2	MxM
AR01E.003	123	123	113	Ø50	4-M6	Ø36	8-M5	-	50	50	-	-	100	-	-	11x11
AR01E.005	160	146	121	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	66	66	114	40	100	-	-	14x14
AR01E.008	160	146	121	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	66	66	114	40	100	-	-	14x14
AR01E.010	189	163	129	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	100	90	114	40	100	-	-	17x17
AR01E.015	189	163	129	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	100	90	114	40	100	-	-	17x17
AR01E.020	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	22x22
AR01E.030	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	22x22
AR01E.040	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	22x22
AR01E.060	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	27x27
AR01E.080	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	27x27
AR01E.100	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	27x27
AR01E.160	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.200	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.300	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.400	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.500	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.600	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	

