Многооборотный привод AR21E

Компания **АРХИМЕД** представляет новое поколение многооборотных электроприводов для управления и регулирования запорной арматурой, отсечными, смешивающими и регулировочными клапанами. Особенности привода: модульная система с большим расширением функций, мощность и простота в эксплуатации. Использование интеллектуального электронного модуля с высоко интегрированными микросхемами, микроконтроллером с малым энергопотреблением. Отдельно смонтированный блок управления эффективно изолирует платы от тепловой энергии привода, значительно улучшает функциональность и устойчивость к помехам от силовых элементов. Использование индукционного датчика - абсолютного энкодера с магнитной индукцией, вместо традиционного потенциометра, исключает изнашивание механических частей привода, и улучшает точность определения местоположения запорного органа клапана. Для разных моделей **AR21E** могут быть установлены повышающие редукторы, которые значительно расширяют диапазон крутящего момента до 100,000 Нм и модифицируются из многооборотного привода в четверть-оборотный привод с усилием до 400,000 Нм или в привод с осевым линейным движением хода до 500 мм и усилием до 400 кН.

Основные технические характеристики **AR21E:**

- Основной корпус электропривода изготовлен из чугуна, дополнительные оболочки корпуса для мотора, интеллектуального блока и клеммной коробки выполнены из алюминиевого сплава. Поверхность имеет высокую коррозионную стойкость, проходит защитную обработку, покрыта эпоксидной смолой, степень защиты от пыли и воды **IP67** (IP68 в качестве опции).
- 7 типоразмеров приводов с усилием от **40 до 1.000 Нм**
- Напряжение **220/50, 380/50**
- Внутренняя тепловая защита,
- Штатно установлены концевые выключатели, настраиваемые моментные выключатели, ручной дублёр, визуальный индикатор, шкала положения штока/вала
- Указатель положения клапана — во время открытия или закрытия электроприводом клапана, перемещение диска клапана и его положение отображается на ЖК-мониторе (интеллектуальный режим)
- Гарантия на оборудование - **12 месяцев**.

Дополнительно электрические приводы могут быть изготовлены:

- на низкую (**от -40°C**) и высокую **(до +100°C)** температуру окружающей среды
- 2 переключателя: управления ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО, выбор режима МЕСТНОЕ/СТОП/УДАЛЁННОЕ
- внешний интеллектуальный блок управления комплектуется пультом ДУ с инфракрасной настройкой
- встроенный позиционером, управляющий сигнал **4-20мА** или **0-10VDC**
- с сигналом обратной связи **4-20мА**
- защита **IP68**, погружение до 10 м на 250 часов
- не инвазивная настройка привода (без снятия крышки)

Эксплуатационные характеристики приводов **AR21E:**

Модель	Усилие	Скорость	Макс. диаметр вала	Мощность	Сила тока напр. 380/50	Фланец	Вес
	Nm	об/мин	мм	W	A	ISO5210	Кг
AR21E007	40-70	45	Ø28	400	2.25	F10	32
		90		400	1.67		
AR21E010	60-120	35	Ø28	600	4.18	F10	38
		70		600	3.12		
		105		800	5.15		
AR21E020	100-300	34	Ø40	1100	3.85	F14	68
		67		1100	5.65		
AR21E050	200-450	34	Ø40	1100	9.58	F14	70
		67		1500	14.8		
AR21E060	300-600	34	Ø45	3000	16.5	F16	120
		67					
AR21E080	600-800	34	Ø45	4000	23.5	F16	120
		67					
AR21E100	800-1000	34	Ø45	4500	35.0	F16	120
		67					

Технические характеристики приводов **AR21E:**

Защита корпуса	IP67, IP68-опция
Питание	380В/50Гц 3фазы, 110/220В/50Гц 1фаза - опция
Электромотор	Короткозамкнутый, асинхронный
Концевой выключатель	2 х откр/закр, SPDT 250В/10А (модель вкл./выкл.)
Дополнительный концевой выключатель	2 х откр/закр, SPDT 250В/10А (модель вкл./выкл.)
Моментный выключатель	2 х откр/закр, SPDT 250В/10А
Рабочая температура	внутренняя тепловая защита, отключение +115°C±5°C, включение +97°C±5°C
Ручное управление	Механизм расцепления с маховиком
Автоблокировка	Самоторможение червяком и червячной передачей
Нагревательный элемент	30 Вт (220В/50Гц) предотвращение конденсации
Кабельные вводы	3 х ¾”NPT, двойное уплотнение
Температура окр среды	-30°C … +70°, -50°C…+70°C (-60°C -опция)
Смазка	Специальное масло для приводов
Материалы	Ковкий чугун, высокопрочный алюминиевый сплав, сталь, бронза, поликарбонат
Влажность	макс 90% без конденсации влаги
Виброустойчивость	оси X,Y,Z 10g, 0,2-34 Гц, 30 мин.
Внешнее покрытие	Анодирование, полиэстр, эпоксидная смола (высоко антикоррозийное покрытие)
Защита по моменту	Защита от перегрузки по крутящему моменту
Защита по току	Защита от перегрузки по току, по подключению фаз
Дисплей	Светодиодный дисплей (только для интеллектуального типа)
Режим настройки	Без снятия крышки (неинтрузивный тип)
Электрика	Внешний блок для подключения проводов, дистанционное управление, местное поворотными переключателями или с пульта ДУ