

ПРИВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ADCATrol ELR

(с возвратной пружиной)

ОПИСАНИЕ

Электроприводы EL предназначены для управления запорными и регулирующими клапанами в различных технологических процессах и инженерных системах.

Наличие ограничения по усилию и/или механических конечных выключателей обеспечивает высокую степень защиты привода. В случае сбоя или отключения электропитания привод возвращает клапан в требуемое положение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Модульная модернизируемая конструкция, позволяющая подключать различные опции и аксессуары
- 24 В AC, 115 В AC, 230 В AC, 400 В AC, 50/60 Гц и 24 В DC
- Ручное управление с помощью кнопок «Открыть / Закрыть»
- Степень защиты IP54
- Защита привода от чрезмерного усилия по штоку
- Монтаж на клапан посредством опор или фланца DIN3358, легкий монтаж для всех типов клапанов ADCATrol
- Создание определенного усилия в конечных положениях обеспечивает надежное закрытие клапана
- Устойчивый к останову синхронный двигатель обеспечивает высокую точность позиционирования
- Наличие точной визуальной индикации и измерения положения штока
- Возможность управления посредством трехпозиционного или аналогового сигнала (0...10 В, 0 (4)...20 мА), а также по различным открытым протоколам
- Легко настраиваемые конечные выключатели для ограничения хода или контроля промежуточных положений

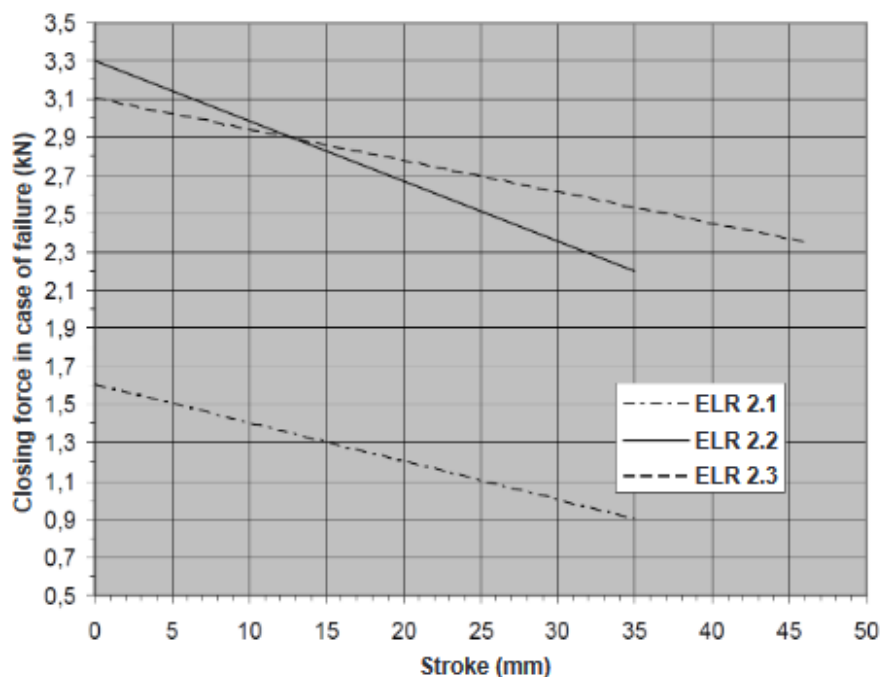



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ОПЦИИ	Электронный позиционер Дополнительные конечные выключатели (датчики положения) Потенциометры Электронные платы обратной связи 0 (4)...20мА Нагревательный резистор Специальные покрытия и обработки для агрессивных сред.		
Доступные модели	ELR2.1, ELR2.2, ELR2.3		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА			
Модель	EL2.1	EL2.2	EL2.3
Усилие закрытия, кН а)	≥ 0,9	≥ 2,2	≥ 2,2
Усилие открытия, кН а)	≤ 5,3	≤ 4,0	≤ 4,0
Максимальный ход штока, мм	35	34	46
Скорость перемещения мм/мин (мм/сек), b)	17,5 (0,29)	17,5 (0,29)	17,5 (0,29)
Скорость перемещения в случае сбоя питания мм/сек	~4,1	~4,1	~4,1
Потребляемая мощность (230В), Вт	8,5	8,5	8,5
Потребляемая мощность (230В) магнит, Вт	15	15	15
Тип электродвигателя с)	синхронный		

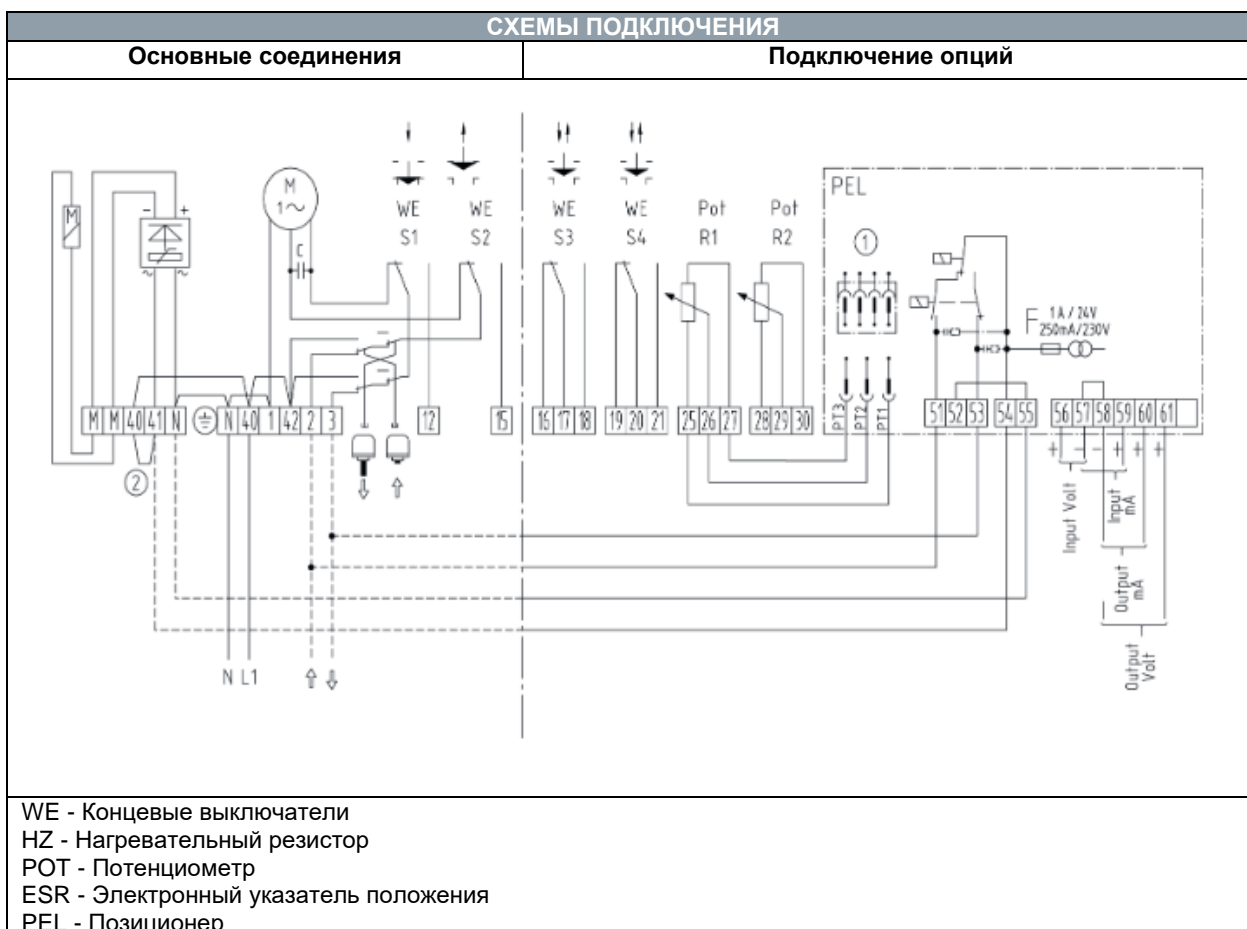
Valsteam ADCA Engineering оставляет за собой право вносить изменения в материалы и конструкции без предварительного уведомления.
IS ELR21.00 E 01.21

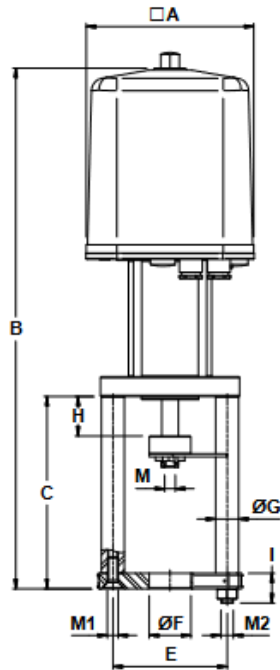
Тип защиты двигателя, d)	В		
Напряжение питания, e)	24V / 115V / 230V / 50/60 Hz		
Направление закрытия (функция возвратной пружины)	Выдвигающийся шток или втягивающийся шток		
Кабельный ввод	2xM16x1,5 и 2 заглушки M20x1,5		
Тип нагрузки в соответствии с IEC34-1	S1 – 100% c. d.f., S4 – 30% c.d.f.1200 c/h		
Электрическое подключение	внутренняя клемная панель		
Отключение в конечных положениях	2 выключателя по усилию, макс 250V AC, активная нагрузка макс.10А, индуктивная нагрузка макс 10А		
Монтажное положение	в любом, за исключением положения вниз приводом		
Температура окружающей среды	-20 °C – +50 °C		
Рекомендуемая смазка для редуктора	Renolit AL-WIK 260 X		
Индикатор положения	планка противовращения		
Ручной дублер	электрическая настройка с помощью кнопок (возможно только при наличии напряжения)		
Пылевлагозащита в соответствии с EN 60529	IP 54		
Присоединение	EN ISO 5210 F05		
Масса, кг	8,7	9,3	10
<p>a) Усилия зависят от хода штока в соответствии с рис. 1</p> <p>b) При 60Hz скорость позиционирования и входная мощность увеличивается на 20%.</p> <p>c) Другие напряжения по запросу</p> <p>d) syn — синхронный электродвигатель. asyn — асинхронный электродвигатель.</p> <p>e) В – привод, устойчивый к останову, Т – привод с термовыключателем (термозащита) для контроля температуры</p>			

УСИЛИЕ ЗАКРЫТИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ХОДОМ ШТОКА (ПРИ СБОЕ ПИТАНИЯ)



ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
FG	Блок коммутации и сигнализации (коммуникационная плата). Блок FG - это основа, необходимая для сборки всех остальных опций
WE	Дополнительные концевые выключатели для сигнализации конечных или промежуточных положений, свободно регулируемые, макс. 250 В переменного тока, номинальная резистивная нагрузка макс. 5 А, для индуктивной нагрузки макс. 3 А, макс. 2 переключателя для EL20 и EL45, макс. 4 переключателя для EL80 и EL120
WE-G	Дополнительные концевые выключатели для сигнализации конечных или промежуточных положений, свободно регулируемые, с позолоченными контактами для низкого напряжения, макс. 30 В переменного тока, номинальная резистивная нагрузка макс. 0,1 А, макс. 2 переключателя для EL20 и EL45, макс. 4 переключателя для EL80 и EL120.
POT	Потенциометр 100/130/200/500/1000/5000 Ом или 10 кОм Погрешность линейности £ 0,5%, макс. 1,5 Вт, контактный ток 30 мА максимум. 2 шт.
ESR100	Электронная обратная связь по положению 2/3-проводный блок. Примечание: включает POT 5000 Ом. Индуктивное измерение хода, выход от 0 (4) до 20 мА. Подключение 24 В постоянного тока (невозможно для EL12).
PEL100	Электронный позиционер для управления приводом. Примечание: Включает коммуникационную плату FG и POT 1000 Ом. Вход от 0 до 10 В, от 0 (4) до 20, выход от 0 до 10 В, от 0 (4) до 20 мА. Напряжение питания 24, 115, 230 В, 50/60 Гц
PEL200	Интеллектуальный электронный позиционер для управления приводом. Примечание: Включает коммуникационную плату FG и POT 1000 Ом. Вход от 0 до 10 В, от 0 (4) до 20 мА, выход от 0 до 10 В, от 0 (4) до 20 мА. Напряжение питания 24, 115, 230 В, 50/60 Гц.
STALA / FLA	Опоры для присоединения к клапану в соответствии с чертежом
KUP-EL2	Упругая двухсторонняя муфта
LA-TR	Специальное покрытие для применения в тропическом климате («тропическое» покрытие)





ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Ø A	B	C	E	Ø F	Ø G	H	I	M*	M1	M2	Масса, кг
ELR2.1	162	497/ 515**	170	100/ 110	40/ 45	22	35	41	M10	M10	M16	8,7
ELR2.2	162	518/ 555*	170	100/ 110	40/ 45	22	35	41	M10	M10	M16	9,3
ELR2.3	162	539/ 575**	170	100/ 110	40/ 45	22	46	41	M10	M10	M16	10

* В зависимости от резьбы штока клапана. Может быть гладкой или мелкой нитью.

** С электрическим позиционером PEL

Примечание. Муфта штока, размеры и конструкция вилки могут отличаться в зависимости от модели регулирующего клапана ADCATrol. Обратитесь к соответствующему техническому описанию или проконсультируйтесь с производителем

МАРКИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ELR (с возвратной пружиной)								
Продуктовое направление	E	2A	1	X	X	X	A1	-
EL линейные электрические приводы	E							
Модель привода								
ELR2.1		2A						
ELR2.2		2B						
ELR2.3		2C						
Напряжение питания								
230 V AC 50/60 Hz			1					
115 V AC 50/60 Hz			2					
24 V AC 50/60 Hz			3					
24 V DC			4					
400 V AC 3~ 50/60 Hz			5					
Электронный позиционер и коммуникационная плата								
Без FG коммуникационной платы и электронного позиционера				X				
FG коммуникационная плата				T				
PEL100 электронный позиционер				P				
PEL200 интеллектуальный позиционер				I				
Концевые выключатели								
Без дополнительных концевых выключателей					X			
Один дополнительный концевой выключатель WE					1			
Два дополнительных концевых выключателя WE					2			
Обратная связь								
Без обратной связи						X		
ESR100 электронная обратная связь						F		
Дизайн опор и присоединений								
ADCATrol V16/2 и V25/2 (DN 15 - DN 50 – 1/2" to 2")							A1	
ADCATrol V16/2 (DN 65 - DN 100 – 3" to 4")							B1	
ADCATrol V25/2 (DN 65 - DN 100 – 3" to 4")							B2	
ADCATrol V25/2 (DN 125 - DN 150 – 5" to 6")							C2	
ADCATrol V25/2 (DN 200 – 8")							D2	
Другие ADCATol клапаны а)							XX	
Специальные исполнения								
Необходимо указать полную маркировку в случае заказа нестандартного исполнения								E

* Необходимо указать точную модель и размер - проконсультируйтесь с производителем. Примечание: Опции и аксессуары, не упомянутые в таблице кодов для заказа, необходимо запрашивать отдельно, например: E.201XXXXA1 с HZ / WP нагревательный резистор с термовыключателем.

Как выбрать размер: Для выбора подходящего привода для использования с регулирующими клапанами ADCATrol см. IS PV15.00 - Максимально допустимые перепады давления для Регулирующие клапаны ADCATrol - или проконсультируйтесь с производителем.