

## ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ Тип ELR2.1, ELR2.2, ELR2.3

### ОПИСАНИЕ

Электропривод линейный серии ELR предназначен для установки на регулирующие и запорные клапаны в любых технологических и инженерных системах. Наличие путевых выключателей и ограничителя обеспечивают высокую степень защиты электродвигателя и всего привода в целом.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Функциональный ручной дублер, обеспечивающий закрытие/открытие клапана при сбое электричества.
- Монтаж на клапан, посредством штанг и фланца по DIN3358. Конструкция облегчающая монтаж привода на клапан. Стандартное исполнение предназначено для регулирующих клапанов Adcatrol.
- Создание определенного усилия в конечных положениях обеспечивает надежное закрытие клапана.
- Механический индикатор хода.
- Прямое соединение к штоку клапана.
- Обеспечивает высокую точность позиционирования.
- Возможность управления посредством трехпозиционного или аналогового сигнала (0...10 V, 0 (4)...20 mA), а также по ручным открытым протоколам.
- Стандартное исполнение привода соответствует степени защиты IP54.
- Модульная конструкция привода позволяет легко монтировать и подключать дополнительные опции и оборудование.
- Наличие дополнительных путевых концевых выключателей. Используется для индикации конкретных положений клапана.
- Интегрированная регулируемая настройка хода до номинального во всем диапазоне хода (без замены шестерен).



(Вид IP54)



(Вид IP65)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	ELR 2.1	ELR 2.2	ELR 2.3
Усилие закрытия kN	$\geq 0,9$	$\geq 2,2$	$\geq 2,2$
Усилие открытия kN	$\leq 5,3$	$\leq 4,0$	$\leq 4,0$
Макс. ход штока мм	35 мм	35 мм	46 мм
Скорость перемещения <sup>1)</sup> мм/мин. ( мм/с )	17,5 (0,29)	17,5 (0,29)	17,5 (0,29)
Скорость перемещения в случае сбоя питания мм/с	~4,1	~4,1	~4,1
Потребл. мощн. (230 V) электродвиг. VA	8,5	8,5	8,5
Потребл. мощн. (230 V) магнит VA	15	15	15
Тип электродвигателя <sup>3)</sup>	syn		
Тип защиты <sup>4)</sup>	B	B	B
Напряжение питания <sup>2)</sup>	24 V / 115 V / 230 V 50/60 Hz		
Направление закрытия	разширение тяг стержня или втягивание тяг стержня		
Кабельный ввод	2 x M16x1.5 и 2 заглушки M20x1.5		
Тип нагрузки в соответствии с IEC 34-1	S1 – 100% c.d.f., S4 – 30% c.d.f. 1200 c/h		
Электрическое подключение	внутренняя клеенная панель		
Отключение в конечных положениях	2 выключателя по усилию, макс. 250 V AC, активная нагрузка, макс. 10 A, индуктивная нагрузка, макс. 10 A		
Монтажное положение	в любом, за исключением положения приводом вниз		
Температура окружающей среды	-20 °C to +50 °C		
Смазка редуктора	Renolit AL-WIK 260 X		
Индикатор положения	планка противовращения		
Ручной дублер	электрическая настройка с помощью кнопок (возможно только при наличии напряжения)		
Пылевлагозащита в соответ. с EN 60529	IP 54		
Присоединение	EN ISO 5210 F05		
Масса кг	8,7	9,3	10

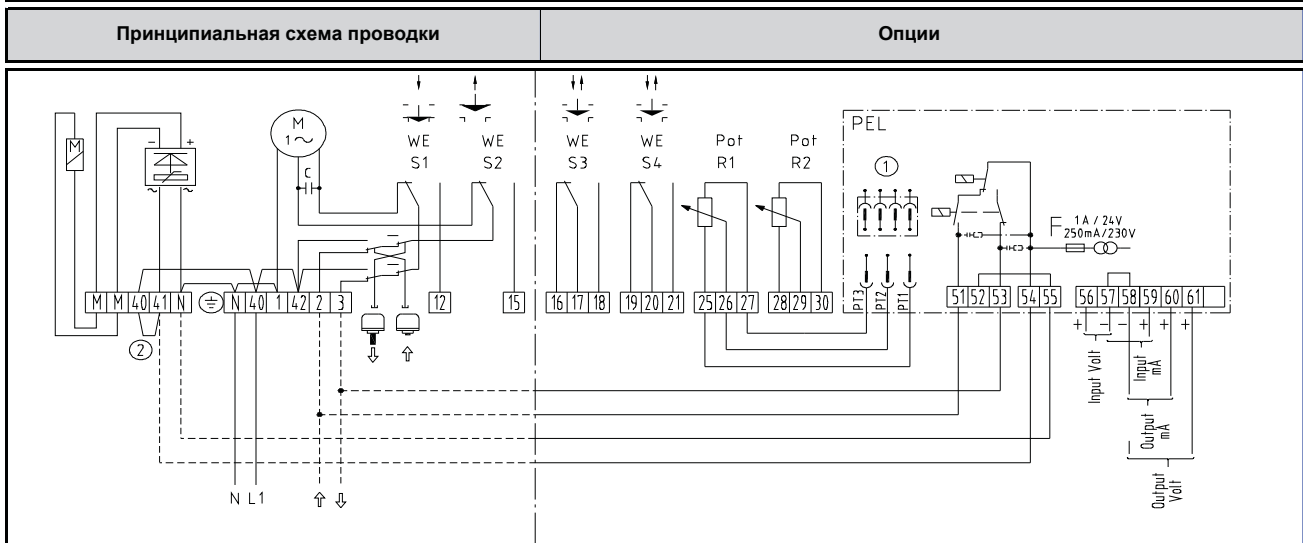
1) при 60 Hz скорость позиционирования и входное мощность увеличивается на 20%  
2) другое напряжение питания по запросу

3) syn синхронный электродвигатель  
asyn асинхронный электродвигатель  
4) T термовыключатель для наблюдения за температурой

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Оборудование для привода		
	Штанги для присоединения к клапану в соответствии с чертежом	STALA/ FLA
	Версия IP 65 (с круглой крышко)	A-IP65
	Elastic thrust rod coupling effective on both sides (use for thrust seating in both directions, e.g. трехходовой клапан)	KUP-EL2
	Дополнительное покрытие для использования в тропиках (версия IP 65 по запросу).	LA-TR
	Защитный сильфон ходового ви	A-FAB
Опции для привода		
	Дополнительные концевые выключатели для индикации крайних или промежуточных положений, макс. 250 V AC, макс. активная нагрузка 10 A, макс. 2 выключателя, макс. индуктивная нагрузка 5 A	WE
	Дополнительные концевые выключатели для индикации крайних или промежуточных положений, позолоченные контакты для низкого напряжения, макс. 30 V AC, макс. активная нагрузка 0.1 A, макс. кол-во выключателей - 2 шт.	WE-G
	Потенциометр 100/130/200/500/1000/5000 Ом или 10 кОм Нелинейность ≤ 0.5 %, макс. 1.5 W, ток 30 mA Макс. количество - 2 шт.	POT
	Электронный указатель положения 2-/3-/4-проводная система выход 0 (4)...20 mA Подключение 24 V постоянный ток	ESR
	Электронный позиционер Вход 0...10 V, 0 (4)...20 mA, выход 0...10 V, 0 (4)...20mA Напряжение питания 24, 115, 230 V 50/60 Hz	PEL

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



- WE Концевой выключатель
- HZ Нагреватель с термовыключателем
- POT Потенциометр
- ESR Электронный датчик положения
- PEL Позиционирование

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВОДА**

Привод ELR2.x в соответствии с EN ISO 5210 F05	Привод ELR2.x со штангой	Габаритные размеры			
		Тип	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3
		a	315	333	354
		a 1)	352	370	390
		S	110		
		H	обратитесь к тех. спецификации		
		1) Габаритные размеры с PEL			
		Штанга без нижнего фланца			

**Выбор приводов для двухходовых клапанов типа EV16G**

Тип привода	Ход [мм]	Перепад давления (бар)										
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ELR2.1	20	22,8	22,8	12,2	6,5	3,7	1,7	-	-	-	-	-
ELR2.2	20	-	-	41	24,2	15,2	8,7	-	-	-	-	-
ELR2.2	30	-	-	-	-	-	-	3,6	2,2	1	-	-
ELR2.3	20	-	-	47	28	17,7	10,3	-	-	-	-	-
ELR2.3	30	-	-	-	-	-	-	4,7	3	1,4	-	-
ELR2.3	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	0,27

Заметка: уплотнение штока V-образными кольцами.

**Выбор приводов для двухходовых клапанов типа EV25G, EV40S**

Тип привода	Ход [мм]	Перепад давления (бар)										
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ELR2.1	20	22,8	22,8	12,2	6,5	4,1	1,7	-	-	-	-	-
ELR2.2	20	-	-	41	24,2	16,6	8,7	-	-	-	-	-
ELR2.2	30	-	-	-	-	-	-	3,9	2,6	1	-	-
ELR2.3	20	-	-	47	28	19,3	10,3	-	-	-	-	-
ELR2.3	30	-	-	-	-	-	-	5,1	3,5	1,6	-	-
ELR2.3	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	0,27

Заметка: уплотнение штока V-образными кольцами.

**РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ EL - ELR**

МАРКИРОВКА ПРИВОДА (электрического)		E.					
Группа							
Серия EL, электрический линейный привод		E.					
Исполнение клапана							
V16G, V16I				16			
V25G, V25S, V25I				25			
V40S, V40I, WV40I				40			
V253G				23			
Типоразмеры							
DN15 to DN50					D.		
DN65 to DN100					J.		
DN125 to DN200					M.		
Тип привода							
EL 12						12	
EL 20						20	
EL 45						40	
EL 45.1						41	
EL 45.2						42	
EL 80						60	
EL 80.1						61	
EL 80.2						62	
EL 120						70	
EL 120.1						71	
EL 120.2						72	
EL 250						80	
EL 250.1						81	
EL 250.2						82	
ELR2.1						2A	
ELR2.2						2B	
ELR2.3						2C	
Напряжение привода							
230 VAC							1
115 VAC							2
24 VAC							3
24 VDC							4
400 V3~							5
Управляющий сигнал							
Привод без позиционера (стандарт)							(2)
4 - 20 mA с позиционером PEL (не для постоянного тока)							3
0 - 10 V с позиционером PEL (не для постоянного тока)							4
Позиционер PEL (постоянного тока)							5

Пример заказа:

Клапан V16G равнопроцентная хар-ка EQP  
 мягкое седло, PTFE/GR  
 DN50 с установленным 230V электроприводом  
 EL20 с позиционером для 4-20mA сигнала.

Код: EV.16G11L50.2013

Примечания:

(2)- не указывается при стандарте

ADCATROL регулирующий клапан полностью идентифицируется по серийному номеру на табличке на штанге привода.  
 Запасные части заказываются только по указанному коду.