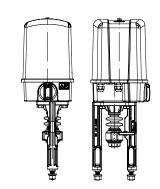


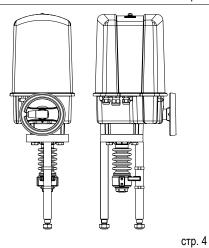
### Линейный электропривод ARI-PREMIO®

Линейный электропривод ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN



стр. 2





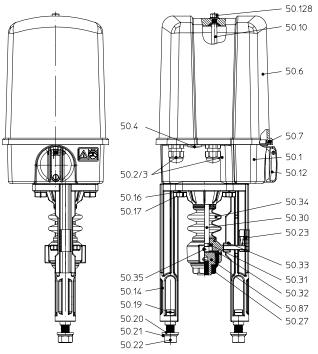


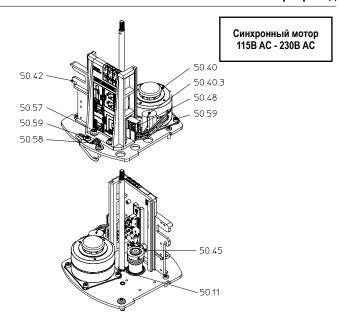
# Характеристики

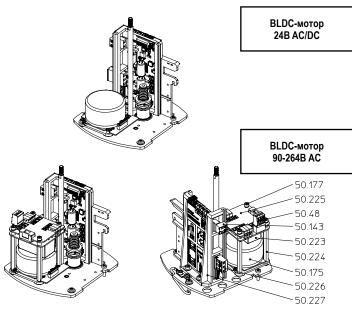
- отключение по крутящему моменту
- ручное аварийное управление
- температурный диапазон -20°C до +70°C
- класс защиты согласно ІР 65
- наличие опций, например потенциометр
- механический индикатор хода



# Линейный электропривод ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN







Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2/3	Кабельные вводы 2 х M16х1,5
50.4	Уплотнительная заглушка 1 x M16x1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.11	Зажимная шайба
50.12	Ручной дублёр
50.14	Опорная стойка
50.16	Пружинная шайба DIN 128-A10
50.17	Болт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4017 - M10x40
50.19	Болт с тавровой головкой DIN 261-M12x40
50.20	Шайба DIN EN ISO 7089
50.21	Пружинная шайба DIN 128 - A12
50.22	Шестигранная гайка DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Шкала хода клапана
50.27	Соединительная муфта
50.30	Шток привода
50.31	Предохранитель штока
50.32	Защита от перекручивания
50.33	Ползунок скольжения

Поз.	Наименование
50.34	Сильфон
50.35	Стопорный винт DIN ISO 4766 - M6
50.40	Синхронный мотор в сборе
50.40.3	Конденсатор мотора
50.42	Плата управления PREMIO на крепёжной панели (синхр. мотор)
50.45	Переключающий рычаг
50.48	3-контактный разъём (стандарт)
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма заземления
50.59	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.87	Резьбовая втулка
50.128	Гайка с буртиком и уплотнительной шайбой М6
50.143	2-контактный разъём (N/L)
50.175	BLDC-мотор
50.177	Цилиндрический болт M4x18
50.223	Входная плата ESP с блоком питания
50.224	Распорный болт М4х65
50.225	Защитная крышка BLDC ESP
50.226	3-контактный разъём (0В/24В вверх/вниз)
50.227	Плата управления PREMIO на крепёжной панели (BLDC мотор)



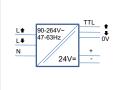
### Технические характеристики

Тип привода		ARI-PREM	IO <sup>®</sup> 2,2 kN	ARI-PREMIO <sup>®</sup> 5 kN		
Мощность	кН	2,2 5,0				
Скорость перемещения	мм/с	0,38	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 регулируется			
Рабочий ход, макс.	ММ		50			
Режим эксплуатации согласно Е	N 60034-1		S3 80% ED / макс. 1200 вкл./ч (при 70°C)			
Напряжение питания	В - Гц	230В - 50/60 Гц		24B AC/DC		
Тип двигателя	·	синхронный мотор	BLDC (бес	сщеточный мотор постоянного тока)		
Потребляемая мощность	BA	21	макс. 22	макс. 65		
Портебляемый ток	А	прим. 0,1 А	прим. 1 А прим. 2,5 А			
Выключатель по крутящему мом	енту	2 шт., интегрированные 10А, 250В∼				
Концевой выключатель		1 шт., без гальванической ра	1 шт., без гальванической развязки, коммутационная способность 10А, 250В~ (необходима переключающая каретка!)			
Класс защиты согласно EN 6052	19		IP 65			
Температура хранения	°C		-40 °C .	+85 °C		
Температура эксплуатации	°C	(При использовании на улице		+70 °C амерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)		
Ручной дублёр		име	имеется (подключен постоянно, вращается при работе привода)			
Управление		3-точечный сигнал - время срабатывания до 100 мсек	S-TOUGULLIN CUTUATIL DOGME COADATLIDAUNG FINIM XII MCGV			
Максимальное сечение провода	MM <sup>2</sup>		3-точечный вход: 2,5 мм <sup>2</sup>			
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз				
Смазка редуктора			Klüber Isoflex Topas NB152			
Bec	КГ	5,8 кг				

Dec	NI	3,0 ki
Дополнительное оборудование		смотри страницу 6

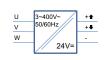
### Опциональные варианты напряжения

Опциональные варианты напряжения						
Тип		<b>90-264В АС блок питания</b> для мотора BLDC				
Мощность кН		2,2	5,0			
Входное напряжение	В - Гц	3-точечный сигнал: 90-264B AC 47-63Гц / 127-370B DC				
Напряжение на выходе В		24B DC				
Выходной сигнал		3-точечный сигнал (технология ТТЛ)				
Портебляемый ток макс.	A	макс. 0,4 А при 230 В / 0,6 А при 115 В				
Время срабатывания	мсек	прим. 400 мсек				





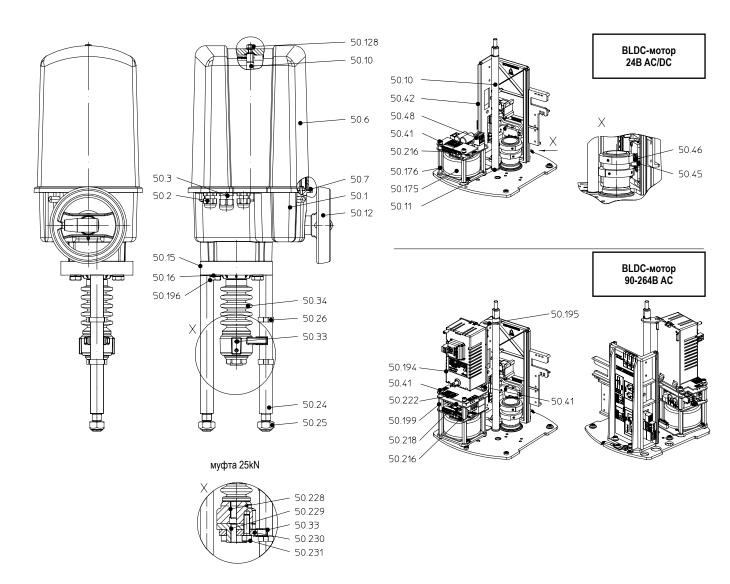
Тип		3~ 400В трансформатор для мотора BLDC с распознаванием направления вращения и 3-точечным выходным сигналом		
Мощность	кН	2,2	5,0	
Входное напряжение	В - Гц	UVW: 3~ 400B - 50/60Гц		
Напряжение на выходе	В	3-точечный сигнал: 24B DC		
Портебляемый ток макс.	A	макс. 0,13 А		
Время срабатывания	мсек	< 10 мсек		







# Линейный электропривод ARI-PREMIO® 12 - 25 kN



Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2/3	Кабельные вводы 2 x M16 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.11	Зажимная шайба
50.12	Ручной дублёр (с расцепляющим устройством)
50.15	Фланец
50.16	Пружинная шайба DIN 128-A10
50.24	Опорная стойка
50.25	Шестигранная гайка DIN EN ISO 7042 -V-M16
50.26	Хомут с 2 проушинами (индикатор хода)
50.33	Ползунок скольжения
50.34	Сильфон
50.35	Резьбовой штифт DIN ISO 4766 - M6
50.41	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762-M4 - 18
50.42	Плата управления PREMIO на крепёжной панели (BLDC мотор)

Поз.	Наименование
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.48	3-контактный разъём (стандарт)
50.128	Гайка с буртиком и уплотнительной шайбой М6
50.175	BLDC-мотор
50.176	Распорный болт М4х45
50.194	Блок питания (компл.)
50.195	Крепежный угол блока питания
50.196	Болт с шестигранной головкой DIN EN 24017 M10 x 100
50.199	Распорный болт M4 x 23
50.216	Плата управления мотором BLDC
50.218	Входная плата 3-точечного управления без блока питания
50.222	Защитная крышка BLDC без блока питания
50.228	Штоковый узел
50.229	Резьбовая втулка
50.230	Фланец защиты от перекручивания
50.231	Цилиндрический болт M10x35



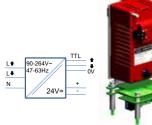
### Технические характеристики

Тип привода		ARI-PREMIO® 12 kN	ARI-PREMIO® 15 kN	ARI-PREMIO® 25 kN	
Мощность	кН	12,0	25,0		
Скорость перемещения	мм/с	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 регулируется			
Рабочий ход, максимальный	ММ		80		
Режим эксплуатации согласно EN 6	60034-1	S	3 80% ED / макс. 1200 вкл./ч (при 70°0	C)	
Напряжение питания	В - Гц		24B AC/DC		
Тип двигателя		BLDC	(бесщеточный мотор постоянного	тока)	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от ско	макс. 130 (в зависимости от скорости перемещения и усилия)		
Портебляемый ток	Α	прим.	прим. 5 А		
Выключатель по крутящему момен	ту	2 шт., без гальванической развязки, коммутационная способность 16А, 250В∼			
Концевой выключатель		1 шт., без гальванической развязки, ком	имутационная способность 16А, 250В~	(необходима переключающая каретка!)	
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65			
Температура хранения	°C		-40 °C +85 °C		
Температура эксплуатации	°C	(При использовании на улице и при темп	-20 °C +70 °C ературе ниже точки замерзания рекоменд	уется использовать внутренний обогрев!)	
Ручной дублёр		имеется (сцепление активируется путём нажатия)			
Управление		3-точечный сигнал - время срабатывания прим. 80 мсек			
Максимальное сечение провода	мм <sup>2</sup>	3-точечный вход: 2,5 мм <sup>2</sup>			
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз			
Смазка редуктора		Klübersynth G34 - 130			
Bec	КГ	10,0 кг 11,0 кг			

Дополнительное оборудование	смотри страницу 6

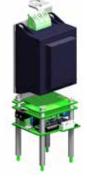
#### Опциональные варианты напряжения

Опциональные варианты наприжении						
Тип		<b>90-264В АС блок питания</b> для мотора BLDC				
<b>Мощность</b> кH 12,0 15,0			25,0			
Входное напряжение	В - Гц	3-точечный сигнал: 90-264B AC 47-63Гц / 127-370B DC				
Напряжение на выходе	В	24B DC				
Выходной сигнал		3-точечный сигнал (технология ТТЛ)				
Портебляемый ток макс.	А	макс. 1 А при 230 В / макс. 1,1 А при 230 В / 1,8 А при 115 В 1,9 А при 115 В				
Время срабатывания	мсек	прим. 240 мсек прим. 350 мсек				



Тип		3~ 400B трансформатор для мотора BLDC		
Мощность кН		12,0 15,0		25,0
Входное напряжение	В - Гц	UVW: 3~ 400B - 50/60Гц		
Напряжение на выходе	В	3-точечный сигнал: 24B DC		
Портебляемый ток макс.	Α	макс. 0,13 А макс. 0,35 А		
Время срабатывания	мсек	< 10 мсек		







# Дополнительное оборудование

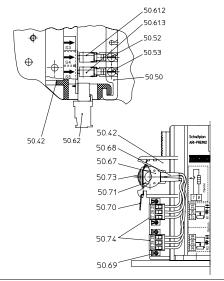
Тип привода		ARI-PREMIO® 2,2 kN - 25 kN				
Переключающая каретка		необходима для работы концевого выключателя S3 / шток втягивается в привод (концевой выключатель S3 имеется в базовом оснащении привода) - потенциометра - дополнительных путевых выключателей S4 / S5				
	Дополнительные путевые	стандартные	- 2 шт., со свободным потенциалом, рабочее напряжение макс. 10 A, 250 В~			
	выключатели S4, S5  (для низких нагрузок и при агрессивной атмосфере следует использовать позолоченые контакты)	низковольтные	- 2 шт., со свободным потенциалом, с позолочеными контактами, рабочее напряжение макс. 0,1 A, 4-30 В			
ка!	Потенциометр	пластиковый	- 1000, 2000, 5000 Ом; 1 Вт (при +70 °C)			
		(макс. 2 шт.)	- ток скользящего контакта макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,02 мА			
аре		проволочный	- 100, 200 Ом; 0,5 Вт (при +70 °C)			
Ж Ж		(макс. 2 шт.)	- ток скользящего контакта макс. 35 мА / рекомендовано 0,02 мА			
использования данных опций необходима переключающая каретка!		потенциометр с проверкой TÜV (макс. 2 шт.)	<ul> <li>- проверенный TÜV "потенциометр из проводящего пластика для применения в качестве сенсора для сигнализации положения перестановочных органов в электронных системах для регулирования и контролирования потоков горючи: материалов, воздуха и выхлопных газов в сжигающих установках"</li> <li>- 5000 Ом (стандарт)</li> </ul>			
M			- опционально: 100, 200, 1000 Ом; 1 Вт (при +70 °C)			
χ			- ток скользящего контакта макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,02 мА			
eog			- Внимание! Последующая докомплектация в привод невозможна!			
Ξ×	Электронный позиционер	PREMIO-Plus 2G	- управляющие сигналы: 3-точечный, 0-10 В или 4-20 мА;			
声	(для управления приводом	(см. отдельный технический паспорт / инструкцию по эксплуатации)	- самонастройка;			
š	посредством аналогового сигнала)		- опциональная сигнализация положения;			
aHE			- гальваническая развязка между напряжением сети и управляющим сигналом			
ᄧ		ES11	- управляющие сигналы 0(2)10 В или 0 (4)20 мА;			
ää			- гальваническая развязка между напряжением сети и управляющим сигналом			
P30	2	Diad	- в комплекте с потенциометром (учитывате макс. возможное кол-во потенциометров			
испол к	Электронный датчик положения (для сигнализации положения посредством аналогового сигнала)	<b>RI21</b> (только для АС)	- аналоговый выход для сигнализации положения 0(4)20 мА с возможностью переключения на 0(2)-10 В, инвертируемый; дальваническая развязка между напряжением сети и сигналом обратной связи			
5	·		- активный			
			- в комплекте с потенциометром (учитывате макс. возможное кол-во потенциометров			
		RI32	- аналоговый выход для сигнализации положения 210 B; 420 мА			
			- компактная форма; 2-проводная (пассивная) или 4-проводная техника (активна			
			- напряжение питания: 24B AC/DC			
			- в комплекте с потенциометром (учитывате макс. возможное кол-во потенциометр			
<b>D</b> 60	огреватель	Нагревательный резистор	- (с втономным включением) 230B AC, 115B AC, 24B AC/DC, 15 Bt			
Ιла	ата подключения сетевого напряжения	стандартная - РА	- со свободным потенциалом, рабочее напряжение 10А, 250В~			
	ыключателя по моменту и		- (для 12-25kN возможно уже в стандартном исполнении)			
ле	ыключатель по ходу, все контакты на ммах	низковольтная - NA	- со свободным потенциалом, с позолочеными контактами, рабочее напряжени макс. 0,1 A, 4-30 B			
(для низких нагрузок и при агрессивной атмосфере следует использовать позолоченые контакты)						
•	ограммируемый регулятор	регулятор процесса dTRON 316	- встраивается в привод PREMIO®-Plus 2G			
пер	еменных процесса	(см. технический паспорт /	- 4-20 мА выход для управления PREMIO-Plus 2G			
		инструкцию по эксплуатации PREMIO®-Plus 2G)	- для термометра сопротивления и термоэлементов (предоствляются заказчиком) или типовых сигналов			
			- предварительная конфигурация для регулирования температуры: диапазон регулирования от -200°С до +850°С (термометр сопротивления)			
Специальное напряжение 3~400 В						
Инт	егрированный реверс	магнитный реверсивный	- <b>PREMIO®-Plus 2G с</b> 3~ 400 В с трансформатором			
		пускатель	- управление 3-точечный сигнал, 4-20 мА или 0-10 В			
		(см. технический паспорт / инструкцию по эксплуатации	- электронно-коммутируемый, с регулировкой числа оборотов BLDC-мотор			

Специальное напряжение 3~400 В								
Интегрированный реверс	магнитный реверсивный	- <b>PREMIO</b> <sup>®</sup> - <b>Plus 2G с</b> 3~ 400 В с трансформатором						
	пускатель	- управление 3-точечный сигнал, 4-20 мА или 0-10 B						
	(см. технический паспорт /	- электронно-коммутируемый, с регулировкой числа оборотов BLDC-мотор						
	инструкцию по эксплуатации PREMIO®-Plus 2G)							



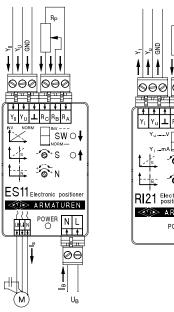
Путевой промежуточный выключатель					
Поз.	Наименование				
50.42	Крепёжная панель с платой управления				
50.50	Переключающая каретка				
50.52	Установочный шпиндель S4				
50.53	Установочный шпиндель S5				
50.61.2	Путевой выключатель S4				
50.61.3	Путевой выключатель S5				
50.62	6-контактный разъём				

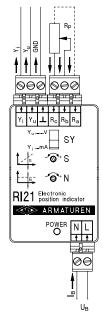
Потенци	Потенциометр					
Поз.	Наименование					
50.42	Крепёжная панель с платой управления					
50.67	Потенциометр					
50.68	Кабель для подключения					
50.69	Самонарезающий шуруп					
50.70	Пружина изгиба					
50.71	Шайба скольжения					
50.73	Шестерёнка					
50.74	3-контактный разъём					



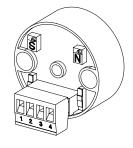
Электронный позиционер ES11						
Тип двигателя		BLDC-мотор		синхронный мотор		
Робоноо напражение	U <sub>B</sub>	24B - DC	24B - AC	24B - AC	115 B - AC	230 B - AC
Рабочее напряжение			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Рабочий ток без нагрузки	I <sub>B</sub>	150 mA 40 mA 20 mA				
Входной управляющий сигнал	Y <sub>U</sub>	0 (2) 10 B DC - (RI = 30 kОм)				
Входной управляющий сигнал   Y <sub>1</sub>		0 (4) 20 мА DC - (RI = 125 Ом)				
Вход потенциометра	R <sub>P</sub>	0 10 kOм, желательно 0 1 kOм (потенциометр используется только для разделения напряжения)				
3-точечный выход	U <sub>A</sub>	24 B - DC		24 B - AC	115 B - AC	230 B - AC
3-точечный ток	Is	4 А макс.				

Электронный датчик положения RI21						
Рабочее напряжение	U <sub>B</sub>	24 В - АС 50/60 Гц	115 В - АС 50/60 Гц	230 В - АС 50/60 Гц		
Рабочий ток	I <sub>B</sub>	150 мА	40 мА	20 мА		
Выходной управляющий сигнал	Y <sub>U</sub>	0 (2) 10 В DC - (сопротивление нагрузки > 1 кОм) активный				
Выходной управляющий сигнал	Y	0 (4) 20 мА DC - (сопротивление нагрузки макс. 800 Ом) активный				
Вход потенциометра		0 1 kОм				

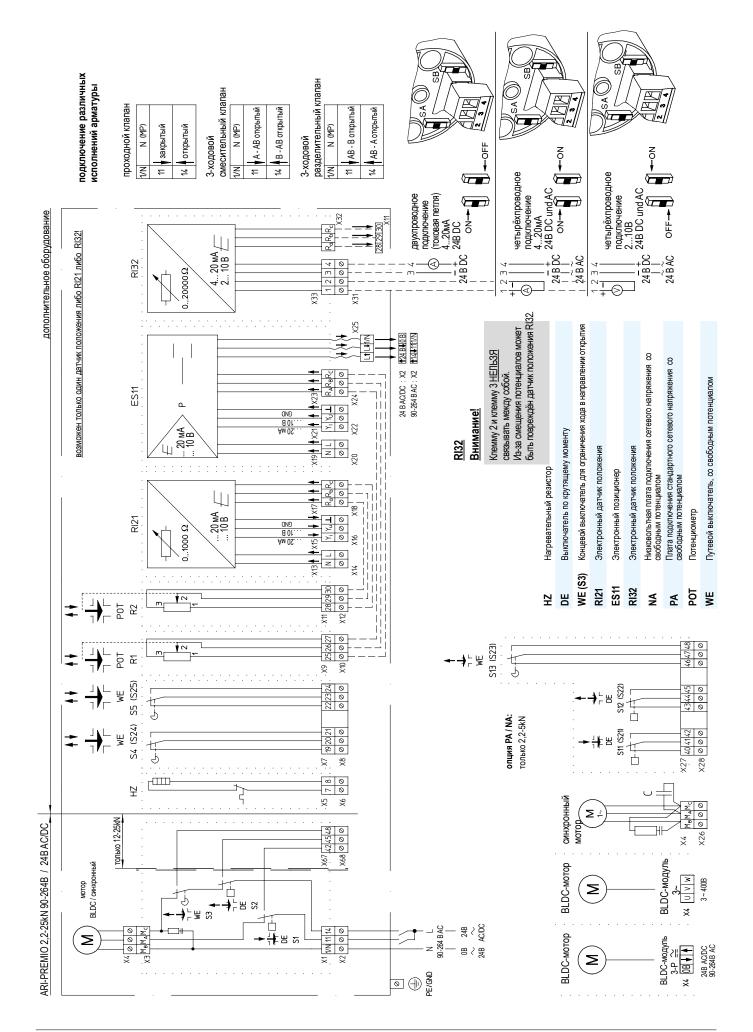


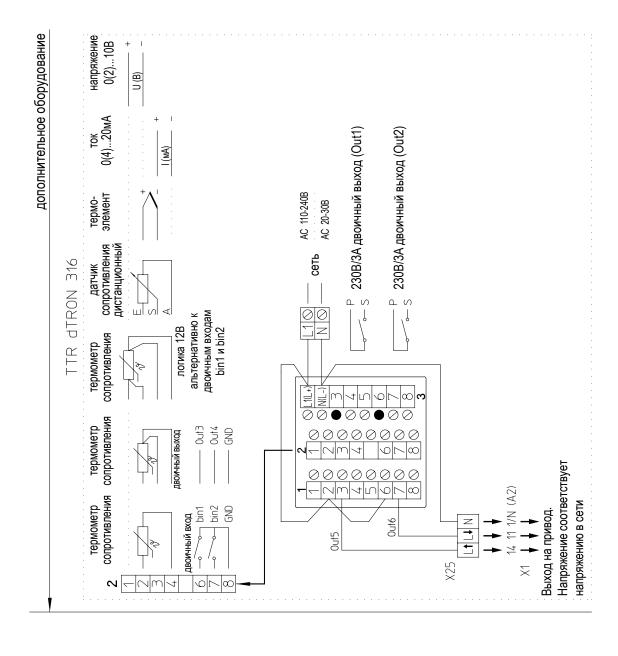


Электронный датчик положения RI32					
Рабочее напряжение U		24B - DC/AC 50/60 Гц			
Выходной управляющий сигнал	Y <sub>U</sub>	2 10 B DC активный			
Выходной управляющий сигнал	Yı	4 20 мА DC - (сопротивление нагрузки макс. 500 Ом) пассивный или активный			
Вход потенциометра		100 Ом 20 kОм			

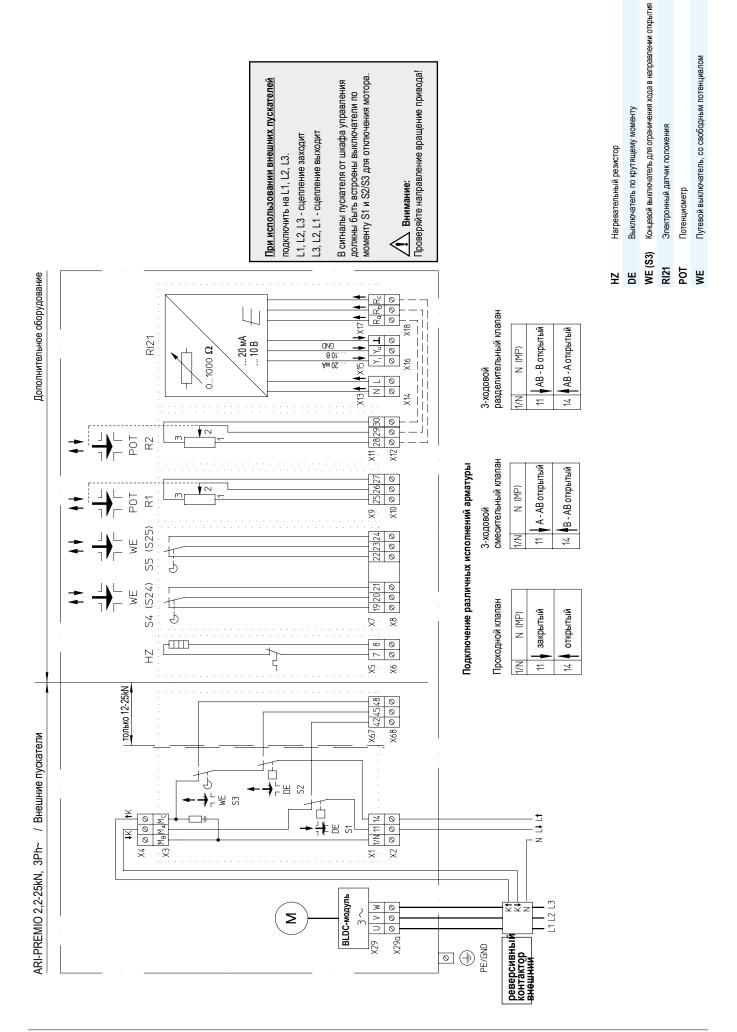




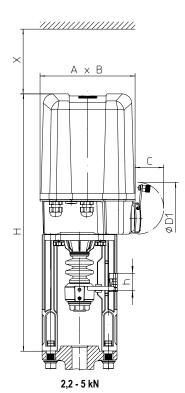


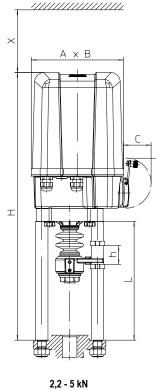








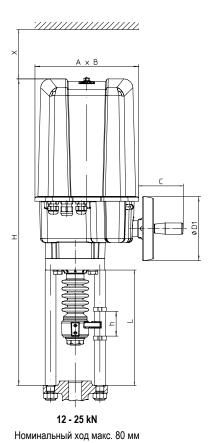




Номинальный ход > 30 мм - 50 мм

2,2 - 5 kN Α 171 (MM) В 156 (MM) С 50 (MM) Ø D1 90 (MM) Χ 150 (MM) Н 448 482 (MM) макс. 30 макс. 50 h (номинальный ход) (MM) 199 L (стойка) (MM)

Номинальный ход макс. 30 мм



		12 - 25 kN				
Α	(мм)	210				
В	(мм)	184				
С	(мм)	90				
Ø D1	(мм)	130				
Χ	(мм)	200				
Н	(мм)	622 637 652				
h (номинальный ход)	(мм)	макс. 50 макс. 65 макс. 80				
L (стойка)	(мм)	234 249 при x=83> 249 мг при x=98> 264 мг				





ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,