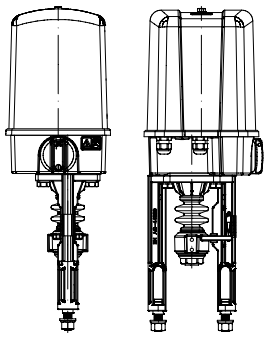
Линейный электропривод ARI-PREMIO®

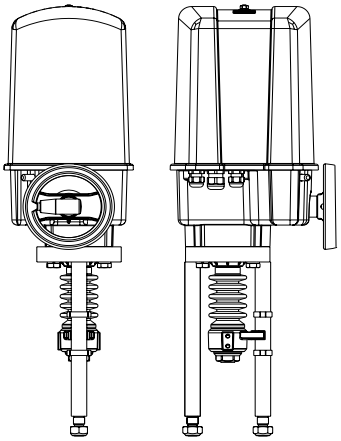


Линейный электропривод ARI-PREMIO®
2,2 - 5 kN



стр. 2

Линейный электропривод ARI-PREMIO®
12 - 25 kN

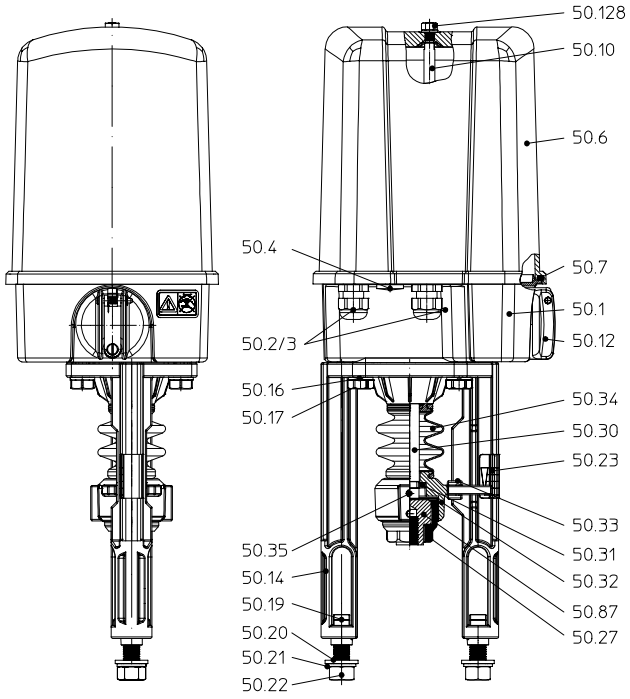


стр. 4

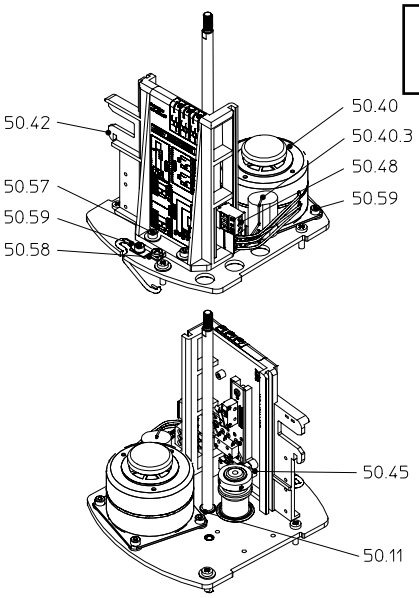
Характеристики

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

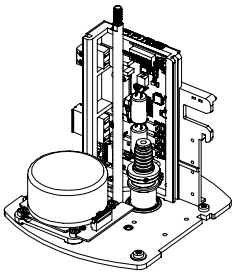
Линейный электропривод ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN



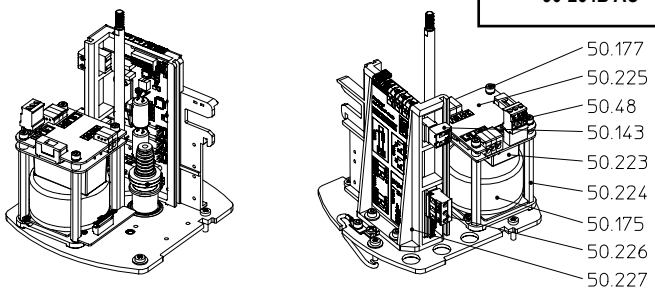
Синхронный мотор 115В AC - 230В AC



BLDC-мотор 24В AC/DC



BLDC-мотор 90-264В AC



Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2/3	Кабельные вводы 2 x M16x1,5
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 M6
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 M4x65
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)

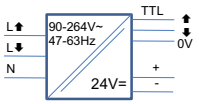
Технические характеристики

Тип привода		ARI-PREMIO® 2,2 kN		ARI-PREMIO® 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 EN 60034-1		S3 80% ED / макс. 1200 вкл./ч (при 70°C)		
Напряжение питания	В - Гц	**230В - 50/60 Гц**	**24В AC/DC**	
Тип двигателя		**синхронный мотор**	**BLDC (бесщеточный мотор постоянного тока)**	
Потребляемая мощность	ВА	21	макс. 22	макс. 65
Портебляемый ток	А	прим. 0,1 А	прим. 1 А	прим. 2,5 А
Выключатель по крутящему моменту		2 шт., интегрированные 10А, 250В~		
Концевой выключатель		1 шт., без гальванической развязки, коммутационная способность 10А, 250В~ (необходима переключающая каретка!)		
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65		
Температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C		
Температура эксплуатации	°C	-20 °C ... +70 °C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)		
Ручной дублёр		имеется (подключен постоянно, вращается при работе привода)		
Управление		3-точечный сигнал - время срабатывания до 100 мсек	3-точечный сигнал - время срабатывания прим. 80 мсек	
Максимальное сечение провода	мм^2	3-точечный вход: 2,5 мм^2		
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз		
Смазка редуктора		Klüber Isoflex Topas NB152		
Вес	кг	5,8 кг		

Дополнительное оборудование	смотри страницу 6

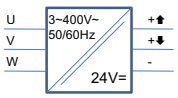
Опциональные варианты напряжения

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



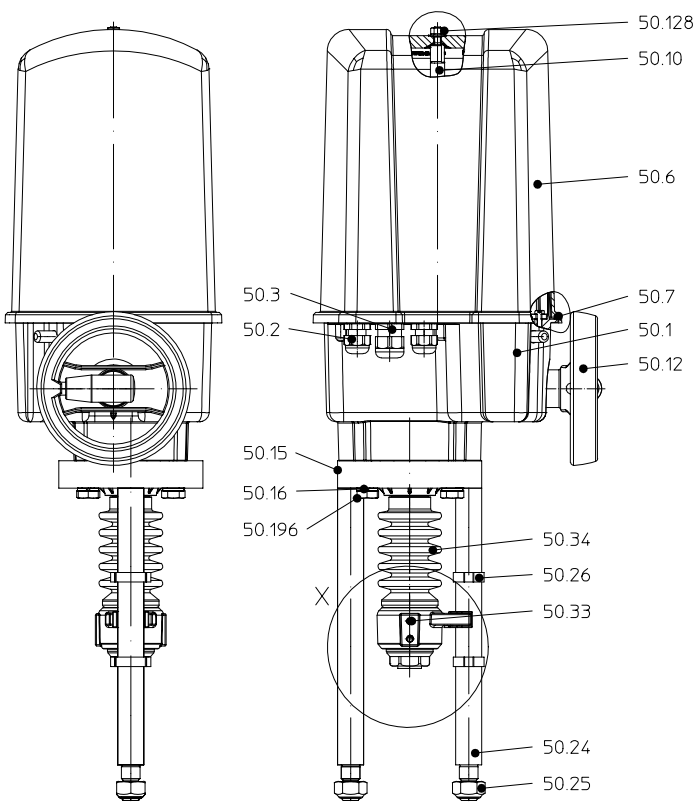


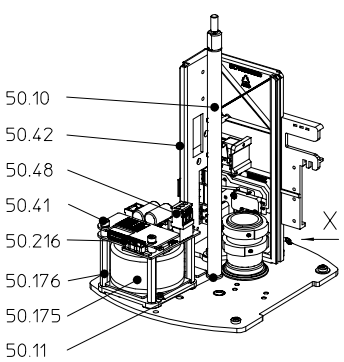
Тип		3~ 400В трансформатор для мотора BLDC с распознаванием направления вращения и 3-точечным выходным сигналом	
Мощность	кН	2,2	5,0
Входное напряжение	В - Гц	UVW: 3~ 400В - 50/60Гц	
Напряжение на выходе	В	3-точечный сигнал: 24В DC	
Портебляемый ток макс.	А	макс. 0,13 А	
Время срабатывания	мсек	< 10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



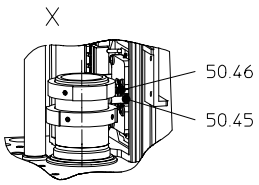


Линейный электропривод ARI-PREMIO® 12 - 25 kN

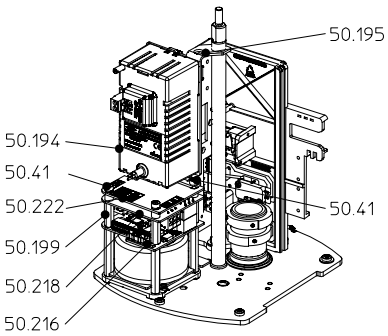


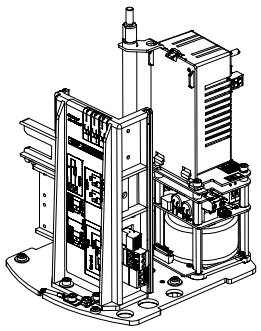


BLDC-мотор 24В AC/DC

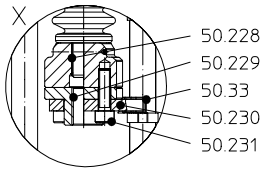


BLDC-мотор 90-264В AC





муфта 25kN



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 M6
50.175	BLDC-мотор
50.176	Распорный болт M4x45
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

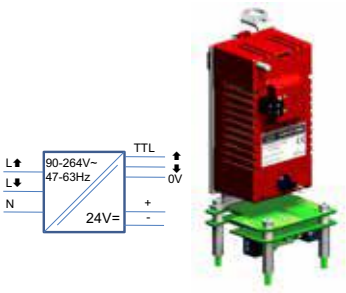
Технические характеристики

Тип привода		ARI-PREMIO® 12 kN	ARI-PREMIO® 15 kN	ARI-PREMIO® 25 kN
Мощность	кН	**12,0**	**15,0**	**25,0**
Скорость перемещения	мм/с	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 регулируется		
Рабочий ход, максимальный	мм	80		
Режим эксплуатации согласно EN 60034-1		S3 80% ED / макс. 1200 вкл./ч (при 70°C)		
Напряжение питания	В - Гц	24В AC/DC		
Тип двигателя		**BLDC (бесщеточный мотор постоянного тока)**		
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от скорости перемещения и усилия)		макс. 130 (в зависимости от скорости перемещения и усилия)
Портебляемый ток	А	прим. 2,5 А		прим. 5 А
Выключатель по крутящему моменту		2 шт., без гальванической развязки, коммутационная способность 16А, 250В~		
Концевой выключатель		1 шт., без гальванической развязки, коммутационная способность 16А, 250В~ (необходима переключающая каретка!)		
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65		
Температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C		
Температура эксплуатации	°C	-20 °C ... +70 °C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)		
Ручной дублёр		имеется (сцепление активируется путём нажатия)		
Управление		3-точечный сигнал - время срабатывания прим. 80 мсек		
Максимальное сечение провода	$мм^2$	3-точечный вход: 2,5 $мм^2$		
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз		
Смазка редуктора		Klübersynth G34 - 130		
Вес	кг	10,0 кг		11,0 кг

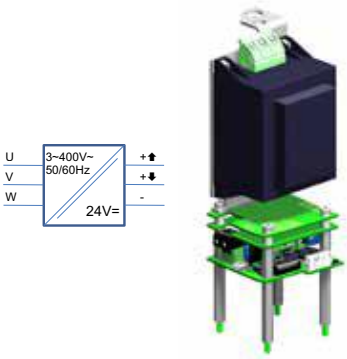
Дополнительное оборудование	смотри страницу 6

Опциональные варианты напряжения

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



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



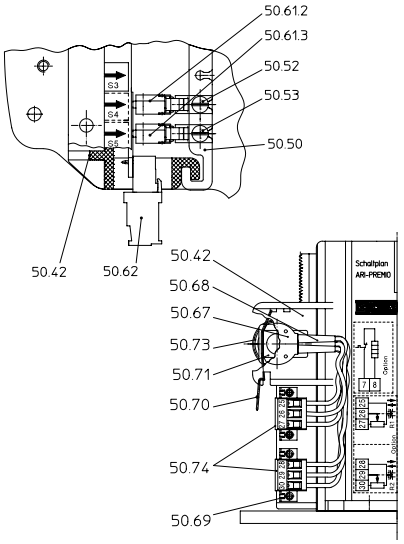
Дополнительное оборудование

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	
Для использования данных опций необходима переключающая каретка !	Дополнительные путевые выключатели **S4, S5** (для низких нагрузок и при агрессивной атмосфере следует использовать позолоченые контакты)	**стандартные**	- 2 шт., со свободным потенциалом, рабочее напряжение макс. 10 A, 250 B~
		низковольтные	- 2 шт., со свободным потенциалом, с позолоченными контактами, рабочее напряжение макс. 0,1 A, 4-30 B
	Потенциометр	**пластиковый** (макс. 2 шт.)	- 1000, 2000, 5000 Ом; 1 Вт (при +70 °C) - ток скользящего контакта макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,02 мА
		проволочный (макс. 2 шт.)	- 100, 200 Ом; 0,5 Вт (при +70 °C) - ток скользящего контакта макс. 35 мА / рекомендовано 0,02 мА
		потенциометр с проверкой TÜV (макс. 2 шт.)	- проверенный TÜV „потенциометр из проводящего пластика для применения в качестве сенсора для сигнализации положения перестановочных органов в электронных системах для регулирования и контролирования потоков горючих материалов, воздуха и выхлопных газов в сжигающих установках“ - 5000 Ом (стандарт) - опционально: 100, 200, 1000 Ом; 1 Вт (при +70 °C) - ток скользящего контакта макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,02 мА - Внимание! Последующая докомплектация в привод невозможна!
	Электронный позиционер (для управления приводом посредством аналогового сигнала)	**PREMIO-Plus 2G** (см. отдельный технический паспорт / инструкцию по эксплуатации)	- управляющие сигналы: 3-точечный, 0-10 B или 4-20 мА; - самонастройка; - опциональная сигнализация положения; - гальваническая развязка между напряжением сети и управляющим сигналом
		ES11	- управляющие сигналы 0(2)...10 B или 0 (4)...20 мА; - гальваническая развязка между напряжением сети и управляющим сигналом - в комплекте с потенциометром (учитывате макс. возможное кол-во потенциометров)
	Электронный датчик положения (для сигнализации положения посредством аналогового сигнала)	**RI21** (только для AC)	- аналоговый выход для сигнализации положения 0(4)...20 мА с возможностью переключения на 0(2)-10 B, инвертируемый; дальваническая развязка между напряжением сети и сигналом обратной связи - активный - в комплекте с потенциометром (учитывате макс. возможное кол-во потенциометров)
		RI32	- аналоговый выход для сигнализации положения 2...10 B; 4...20 мА - компактная форма; 2-проводная (пассивная) или 4-проводная техника (активная) - напряжение питания: 24B AC/DC - в комплекте с потенциометром (учитывате макс. возможное кол-во потенциометров)
Обогреватель		**Нагревательный резистор**	- (с втономным включением) 230B AC, 115B AC, 24B AC/DC, 15 Вт
Плата подключения сетевого напряжения 2 выключателя по моменту и 1 выключатель по ходу, все контакты на клеммах (для низких нагрузок и при агрессивной атмосфере следует использовать позолоченые контакты)		**стандартная - PA**	- со свободным потенциалом, рабочее напряжение 10A, 250B~ - (для 12-25kN возможно уже в стандартном исполнении)
		низковольтная - NA	- со свободным потенциалом, с позолоченными контактами, рабочее напряжение макс. 0,1 A, 4-30 B
Программируемый регулятор переменных процесса		**регулятор процесса dTRON 316** (см. технический паспорт / инструкцию по эксплуатации PREMIO®-Plus 2G)	- встраивается в привод **PREMIO®-Plus 2G** - 4-20 мА выход для управления PREMIO-Plus 2G - для термометра сопротивления и термоэлементов (предоставляются заказчиком) или типовых сигналов - предварительная конфигурация для регулирования температуры: диапазон регулирования от -200°C до +850°C (термометр сопротивления)

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

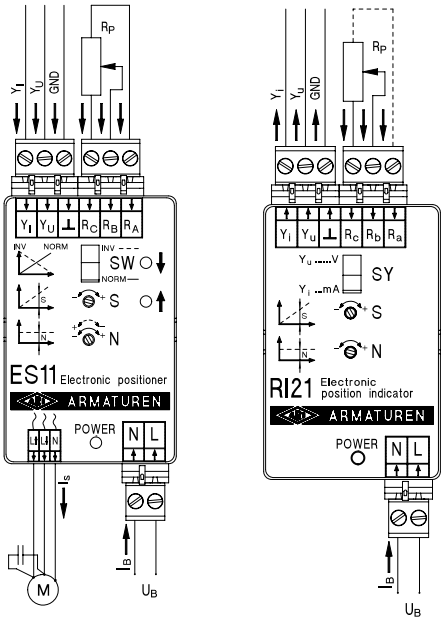
Путевой промежуточный выключатель	
Поз.	**Наименование**
50.42	Крепёжная панель с платой управления
50.50	Переключающая каретка
50.52	Установочный шпиндель S4
50.53	Установочный шпиндель S5
50.61.2	Путевой выключатель S4
50.61.3	Путевой выключатель S5
50.62	6-контактный разъём

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

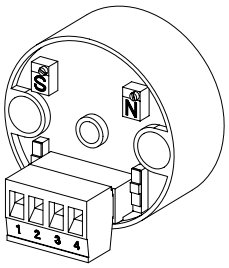


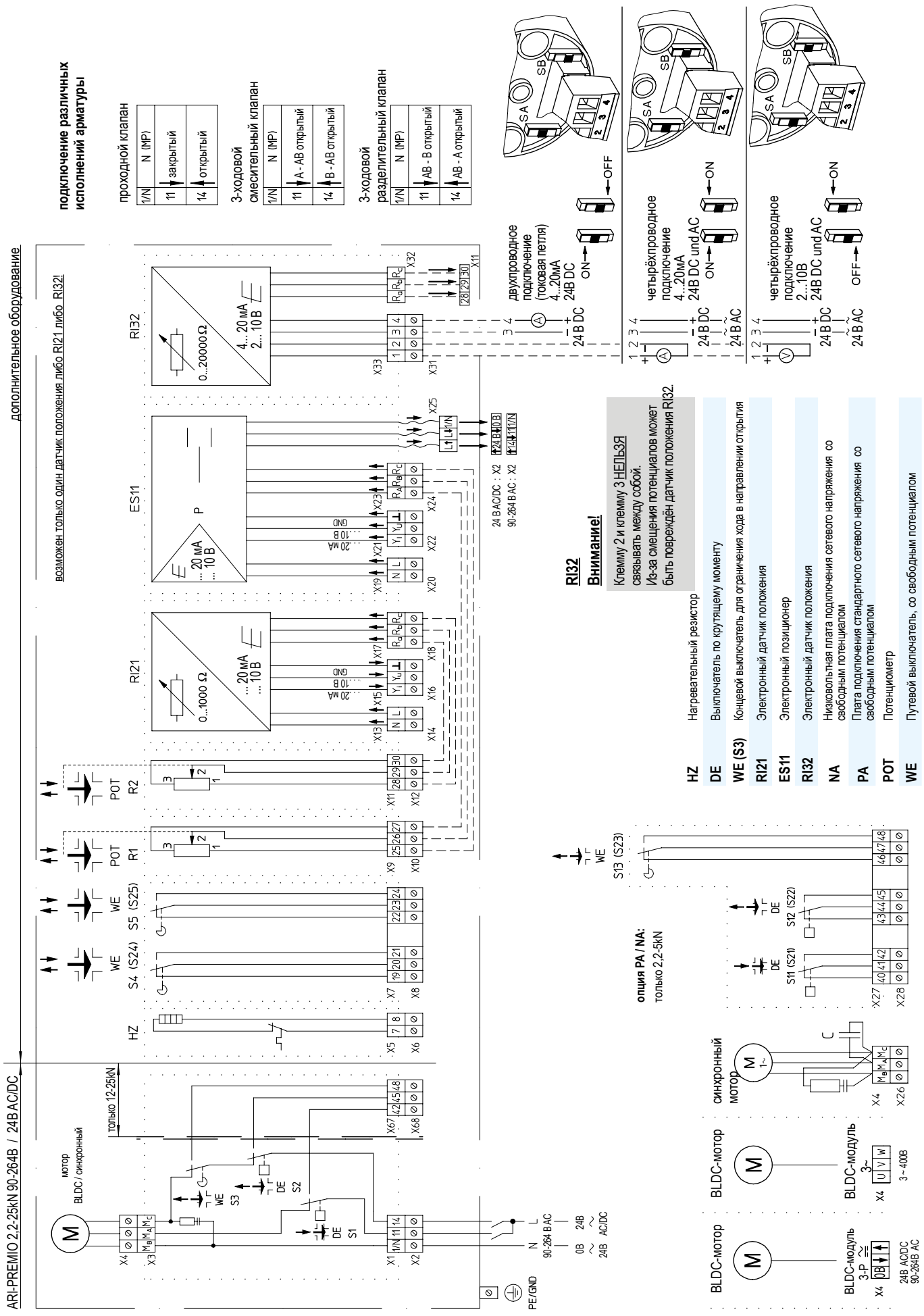
Электронный позиционер ES11						
Тип двигателя		**BLDC-мотор**		**синхронный мотор**		
Рабочее напряжение	U_B	24В - DC	24В - AC	24В - AC	115 В - AC	230 В - AC
		--	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Рабочий ток без нагрузки	I_B	150 мА			40 мА	20 мА
Входной управляющий сигнал	Y_U	0 (2) .... 10 В DC - (RI = 30 кОм)				
Входной управляющий сигнал	Y_I	0 (4) .... 20 мА DC - (RI = 125 Ом)				
Вход потенциометра	R_P	0 .... 10 кОм, желательно 0 .... 1 кОм (потенциометр используется только для разделения напряжения)				
3-точечный выход	U_A	24 В - DC		24 В - AC	115 В - AC	230 В - AC
3-точечный ток	I_S	4 А макс.				

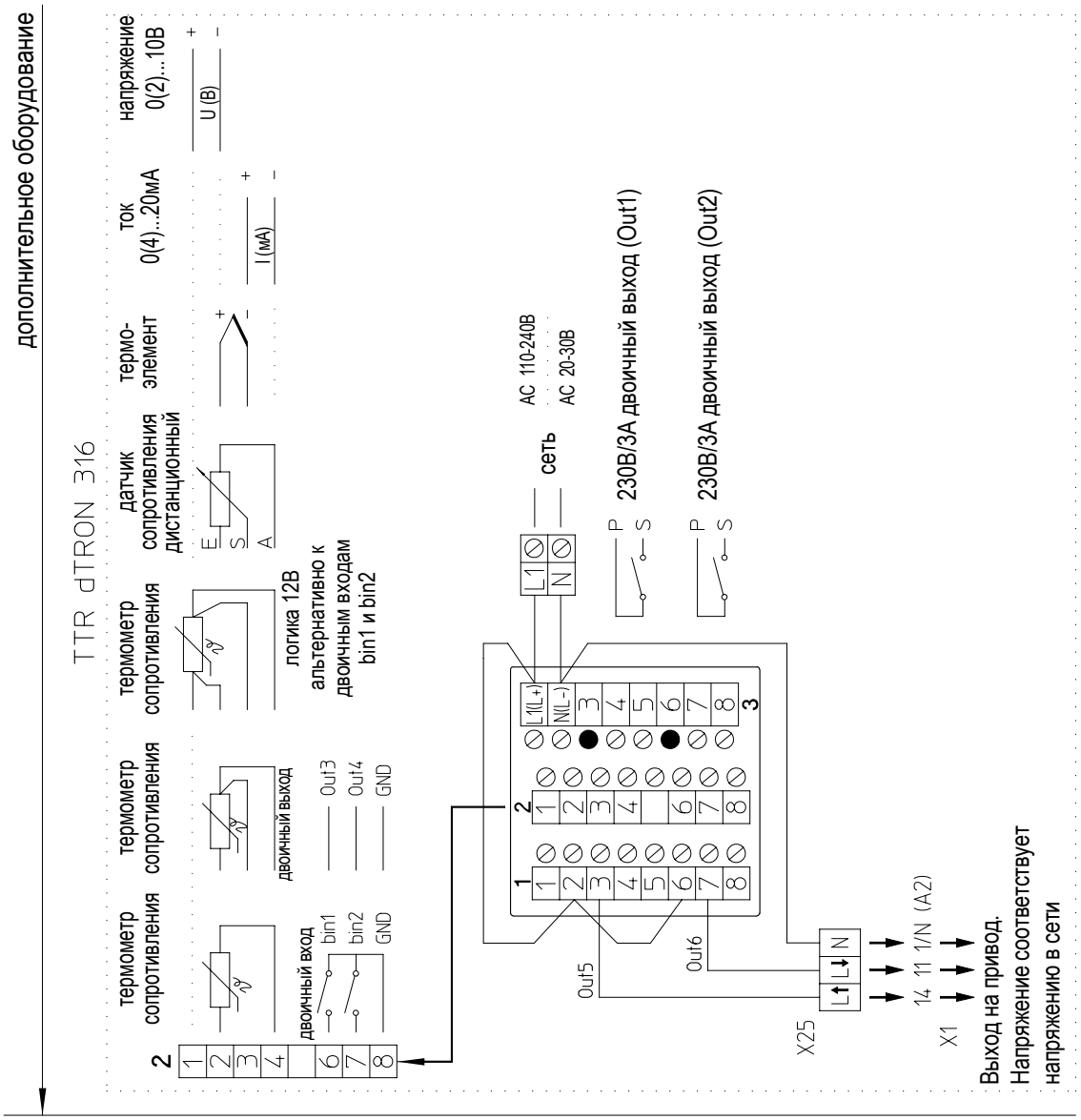
Электронный датчик положения RI21				
Рабочее напряжение	U_B	24 В - AC 50/60 Гц	115 В - AC 50/60 Гц	230 В - AC 50/60 Гц
Рабочий ток	I_B	150 мА	40 мА	20 мА
Выходной управляющий сигнал	Y_U	0 (2) .... 10 В DC - (сопротивление нагрузки > 1 кОм) активный		
Выходной управляющий сигнал	Y_I	0 (4) .... 20 мА DC - (сопротивление нагрузки макс. 800 Ом) активный		
Вход потенциометра	R_P	0 .... 1 кОм		



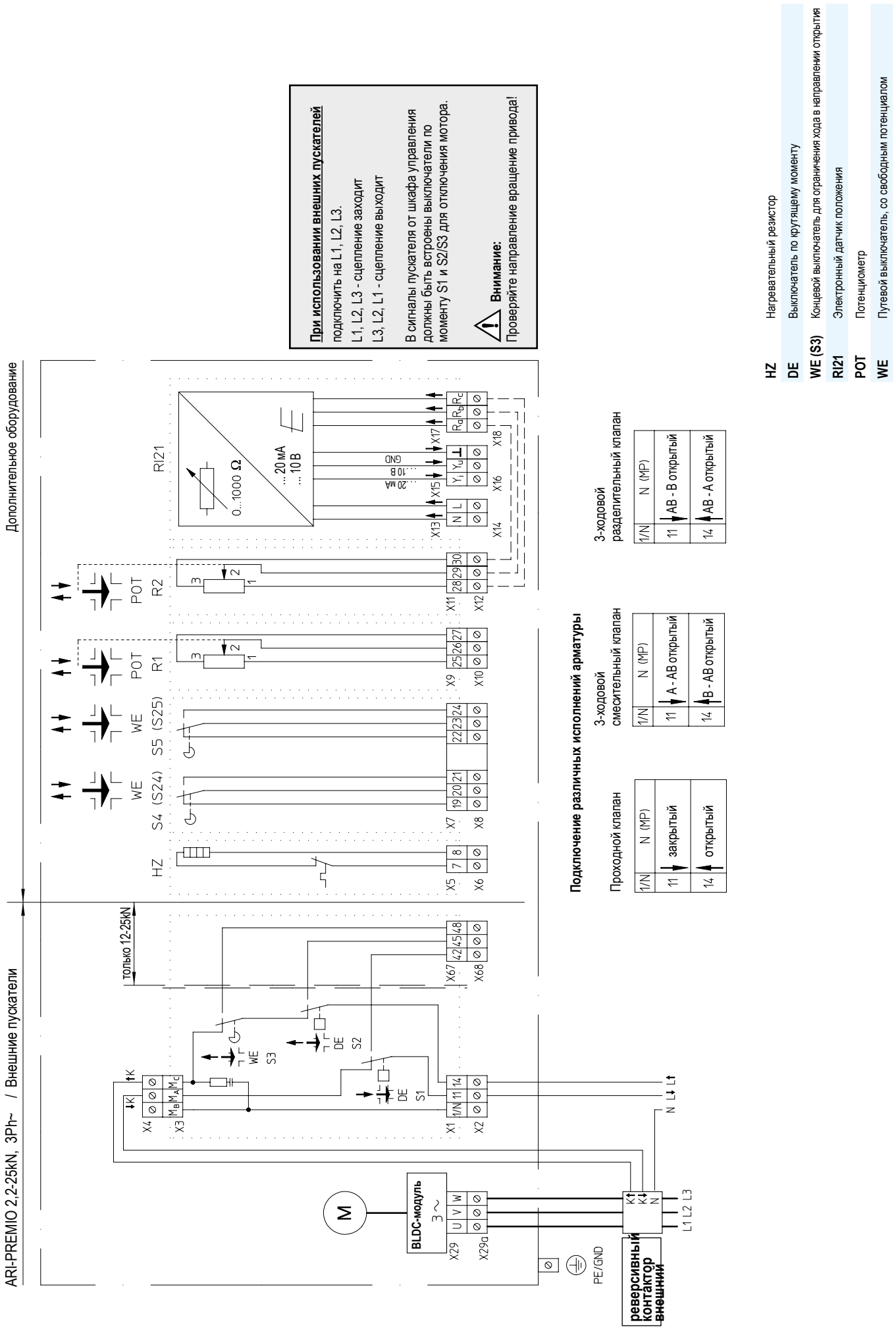
Электронный датчик положения RI32		
Рабочее напряжение	U_B	24В - DC/AC 50/60 Гц
Выходной управляющий сигнал	Y_U	2 .... 10 В DC активный
Выходной управляющий сигнал	Y_I	4 .... 20 мА DC - (сопротивление нагрузки макс. 500 Ом) пассивный или активный
Вход потенциометра	R_P	100 Ом .... 20 кОм

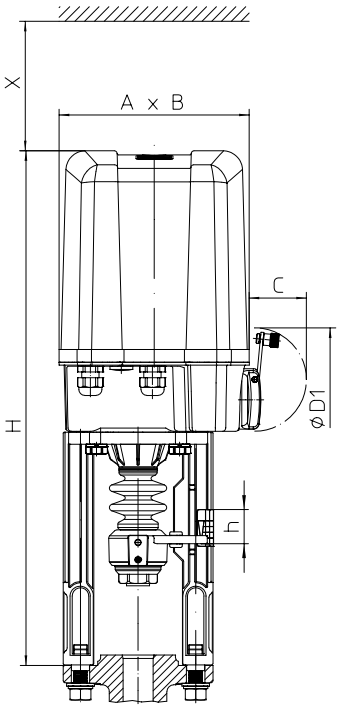



ARI-PREMIO 2,2-25kN 90-264В / 24В AC/DC
дополнительное оборудование
возможен только один датчик положения либо RI21 либо RI32!
подключение различных исполнений арматуры
проходной клапан
1/N N (MP)
11 закрытый
14 открытый
3-ходовой смесительный клапан
1/N N (MP)
11 A - AB открытый
14 B - AB открытый
3-ходовой разделительный клапан
1/N N (MP)
11 AB - B открытый
14 AB - A открытый
двухпроводное подключение (токовая петля) 4...20мА 24В DC
четырёхпроводное подключение 4...20мА 24В DC und AC
четырёхпроводное подключение 2...10В 24В DC und AC
ON
OFF
SA
SB
мотор BLDC / синхронный
только 12-25kN
HZ
S4 (S24) WE
S5 (S25) WE
R1 POT
R2 POT
RI21
0...1000 Ω
4...20 мА
2...10 В
RI32
0...20000 Ω
ES11
20 мА ... 10 В
24 В AC/DC : X2
90-264 В AC : X2
RI32
Внимание!
Клемму 2 и клемму 3 НЕЛЬЗЯ связывать между собой.
Из-за смещения потенциалов может быть повреждён датчик положения RI32.
опция PA / NA:
только 2,2-5kN
S13 (S23) WE
S12 (S22) DE
S11 (S21) DE
S1 DE
S2 DE
S3 WE
синхронный мотор
BLDC-мотор
BLDC-модуль
3~
3 ~ 400В
24В AC/DC 90-264В AC
PE/GND
90-264 В AC
24В AC/DC
HZ Нагревательный резистор
DE Выключатель по крутящему моменту
WE (S3) Концевой выключатель для ограничения хода в направлении открытия
RI21 Электронный датчик положения
ES11 Электронный позиционер
RI32 Электронный датчик положения
NA Низковольтная плата подключения сетевого напряжения со свободным потенциалом
PA Плата подключения стандартного сетевого напряжения со свободным потенциалом
POT Потенциометр
WE Путевой выключатель, со свободным потенциалом

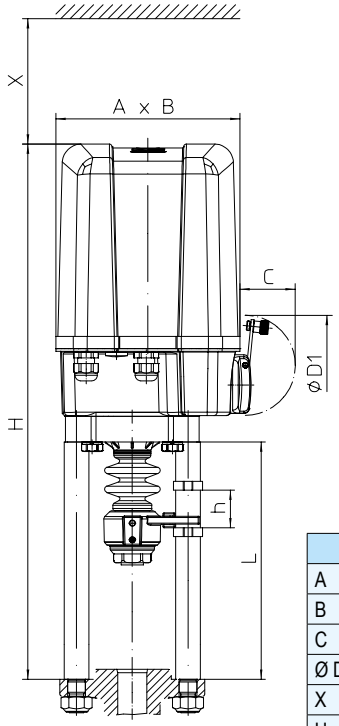


TTR Электронный регулятор процесса dTRON316


ARI-PREMIO 2,2-25kN, 3Ph~ / Внешние пускатели
Дополнительное оборудование
При использовании внешних пускателей
подключить на L1, L2, L3.
L1, L2, L3 - сцепление заходит
L3, L2, L1 - сцепление выходит
В сигналы пускателя от шкафа управления должны быть встроены выключатели по моменту S1 и S2/S3 для отключения мотора.
Внимание:
Проверяйте направление вращение привода!
HZ
DE
WE (S3)
RI21
POT
WE
Нагревательный резистор
Выключатель по крутящему моменту
Концевой выключатель для ограничения хода в направлении открытия
Электронный датчик положения
Потенциометр
Путевой выключатель, со свободным потенциалом
RI21
0...1000 Ω
...20 мА
...10 В
20 мА
10 В
GND
HZ
S4 (S24)
S5 (S25)
WE
POT
R1
R2
только 12-25kN
BLDC-модуль
3 ~
M
PE/GND
реверсивный контактор внешний
L1 L2 L3
N L1
Подключение различных исполнений арматуры
Проходной клапан
3-ходовой смесительный клапан
3-ходовой разделительный клапан
1/N
N (MP)
11
14
закрытый
открытый
A - AB открытый
B - AB открытый
AB - B открытый
AB - A открытый

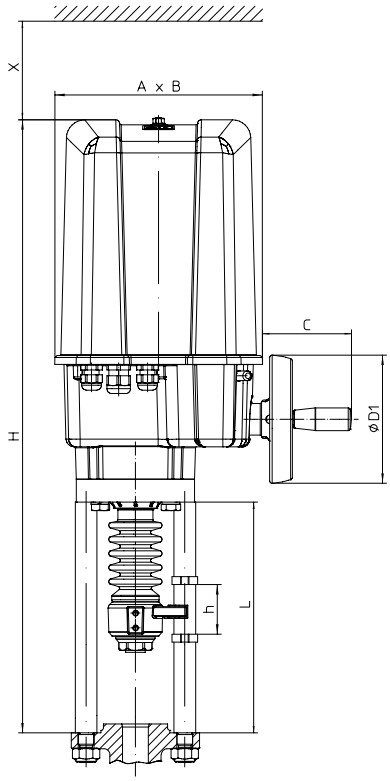


2,2 - 5 kN
Номинальный ход макс. 30 мм



2,2 - 5 kN
Номинальный ход > 30 мм - 50 мм

		2,2 - 5 kN	
A	(мм)	171	
B	(мм)	156	
C	(мм)	50	
Ø D1	(мм)	90	
X	(мм)	150	
H	(мм)	448	482
h (номинальный ход)	(мм)	макс. 30	макс. 50
L (стойка)	(мм)	199	



12 - 25 kN
Номинальный ход макс. 80 мм

		12 - 25 kN		
A	(мм)	210		
B	(мм)	184		
C	(мм)	90		
Ø D1	(мм)	130		
X	(мм)	200		
H	(мм)	622	637	652
h (номинальный ход)	(мм)	макс. 50	макс. 65	макс. 80
L (стойка)	(мм)	234	249	при x=83 --> 249 мм при x=98 --> 264 мм

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,
Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: https://www.ari-armaturen.com Эл. почта: info.vertrieb@ari-armaturen.com