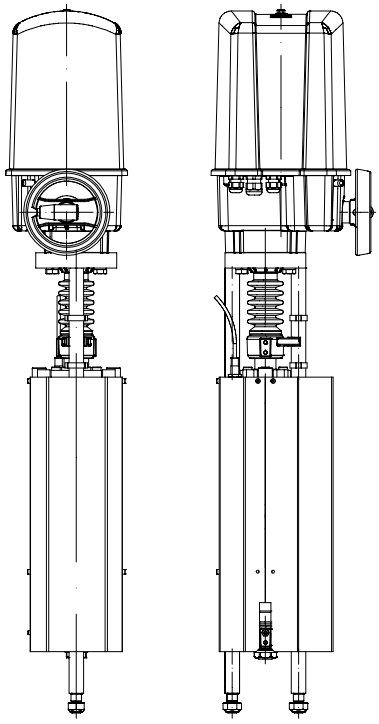
Линейный электропривод с функцией безопасности ARI-PREMIO® Plus 2G

Линейный электропривод с функцией безопасности
ARI-PREMIO® Plus 2G
9 kN





Характеристики

- отключение по крутящему моменту
- **температура эксплуатации 0°C до +50°C (другие диапазоны по запросу)**
- класс защиты IP 65
- наличие опций
- механический индикатор хода
- индуктивный выключатель для индикации срабатывания функции безопасности
- автоматическое приведение пружинного устройства в готовность при появлении напряжения питания



Принцип действия

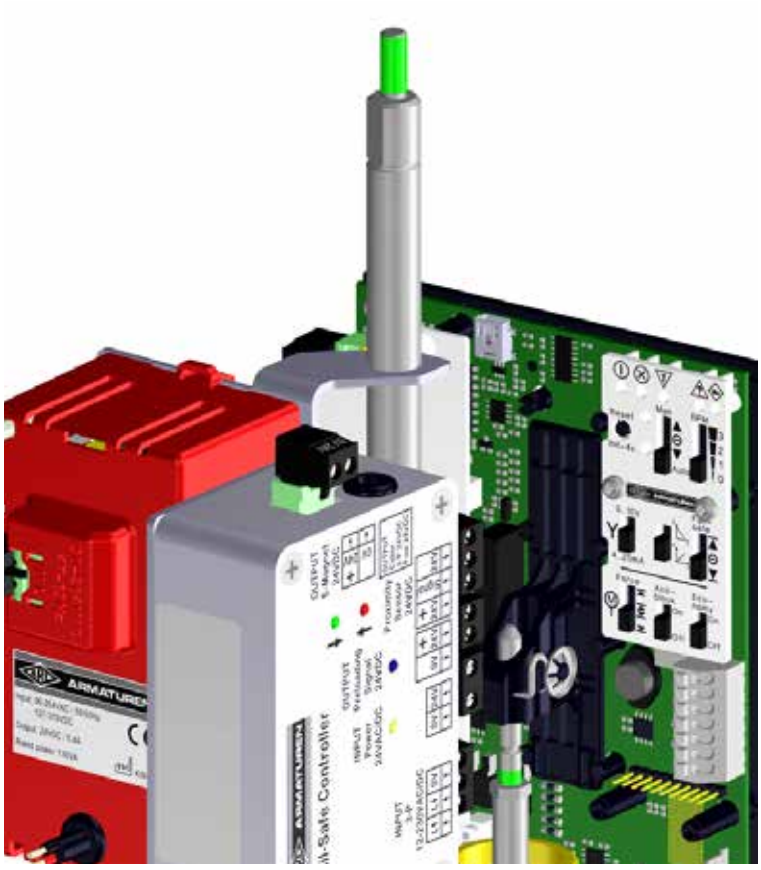
Блок функции безопасности, расположенный между приводом и клапаном, состоит из 4 газовых пружин, которые во время штатной работы привода удерживаются в сжатом состоянии готовности посредством коленно-рычажной системы и электромагнита. Таким образом, детали блока функции безопасности в штатном режиме работы привода остаются неподвижными и практически не изнашиваются. В штатном режиме регулирования привод закрывает клапан с максимальным усилием в 15 кН.

Пуск привода/ возобновление подачи напряжения

При подключении напряжения блок функции безопасности приводится в состояние готовности (пружины сжимаются) при помощи интегрированного электронного контроллера безопасности (Fail-Safe controller). Привод во время подготовки блока безопасности (сжатия пружины) не реагирует на сигналы управления до тех пор, пока на контроллер безопасности поступает приоритетный сигнал приведения устройства в состояние готовности (см. схему подключения „Preloading). После приведения блока функции безопасности в состояние готовности, привод переходит в штатный рабочий режим и с доступом ко всему диапазону функций и переменных параметров электроники. Дополнительная информация к каждой отдельной функции находится в кратком описании или в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Отсутствие напряжения / прерывание питания контроллера функции безопасности

При прерывании сетевого питания контроллера безопасности (Fail-Safe controller) отключается электромагнит и пружины блока безопасности выдвигают шток привода. В зависимости от хода клапана и температуры окружающей среды, усилие закрытия блока безопасности достигает более 9 кН (см. таблицу технические характеристики).



Технические характеристики

Тип привода		ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN
Мощность	кН	**9** (при 50 мм)
Направление закрытия		шток выдвигается
Рабочий ход, максимальный	мм	50
Режим эксплуатации привода по EN 60034-1		S3 - 80% ED / макс. 1200 вкл./ч (при +70°C)
Скорость перемещения	мм/с	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 регулируется
Скорость при срабатывании функции безопасности	мм/с	100 мм/с
Напряжение питания	В	24 В AC/DC.
Тип двигателя		BLDC (бесщеточный мотор постоянного тока)
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от скорости перемещения)
Выключатель по крутящему моменту		2 шт. интегрированные
Степень защиты по EN 60529		IP 65
Температура хранения	°C	-20 °C ... +80 °C
Температура эксплуатации	°C	0 °C ... +50 °C другие температуры по запросу (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)
Ручной дублёр		имеется (сцепление активируется путём нажатия)
Управление		на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC. до 250 В AC/DC 0 до 10 В DC, сопротивление нагрузки 500 кОм, разрешение 12Bit 4 до 20 мА DC, сопротивление нагрузки 125 Ом, разрешение 12Bit
Максимальное сечение провода		напряжение питания: 2,5 мм² 3-точечный вход: 2,5 мм² управляющие сигналы: 2,5 мм²
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз **При горизонтальной установке, привод необходимо подпереть стойками!**
Поведение в случае исчезновения управляющего сигнала		регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР
Смазка редуктора		Klübersynth G34 - 130
Вес	кг	27

Опциональные варианты напряжения	смотри страницу 4

Дополнительное оборудование	смотри страницы 4 - 5

Опциональные варианты напряжения

Блок питания для ARI-PREMIO-Plus 2G		9 kN
Напряжение	В – Гц	90-264 В AC 47-63 Гц
Потребляемая мощность	ВА	макс. 130

Трансформатор для ARI-PREMIO-Plus 2G		9 kN
Напряжение	В – Гц	3~ 400 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	ВА	макс. 130



90-264 В AC



3~ 400 В

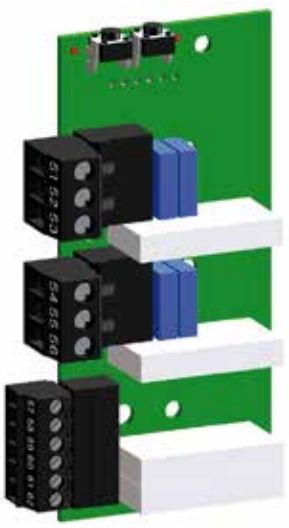
Дополнительное оборудование

Тип привода	ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN	
Сигнализатор конечных положений	**релейная карта**	• 2 промежуточных положения, - установка положений при помощи клавиш, - переключающие контакты 250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка • 1 предупредительный сигнал и 1 сигнал о неисправности, - переключающие контакты 30 В AC/DC, 2А
Электронный датчик положения	**карта аналогового выходного сигнала**	• аналоговый выход для указания положения, • 4-20 мА с переключением на 0-10В • инвертируемый • гальваническая развязка между сетевым напряжением и сигналом обратной связи • активирован
Обогреватель	**нагревательный резистор**	• 230 В AC, 115 В AC, 24 В AC/DC; 15 Вт • автоматический выключатель

Релейная карта					
Реле (переключатель с гальванической развязкой		**1 (откр)**	**1 (закр)**	**3 предупреждение**	**4 неисправность**
Рабочее напряжение	U_B макс.	250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка		30 В AC/DC, 2А	
Максимальное сечение провода		2,5 мм²		1,5 мм²	
Материал контакта		золото			
Температура хранения		-40 °C ... +85 °C			
Рабочая температура		-40 °C ... +85 °C (Учитывайте температурный диапазон самого привода!)			

Особенности:

- установка положений при помощи клавиш
- безпотенциальный замыкающий контакт
- 2 промежуточных положения
- 1 сообщение о неисправности:
  - отсутствие управляющего сигнала
  - достижение позиции невозможно (сбой мотора/редуктора)
  - блокировка (текущая)
  - привод не инициализирован
  - отсутствие напряжения
- 1 предупредительный сигнал при:
  - ручное управление
  - блокировка (опознанная)
  - достижение положения невозможно
  - техническое обслуживание
  - внутренняя температура превышена
  - управление длительностью включения (ED) активировано
  - замедленное движение
  - слишком малый ход во время процесса инициализации



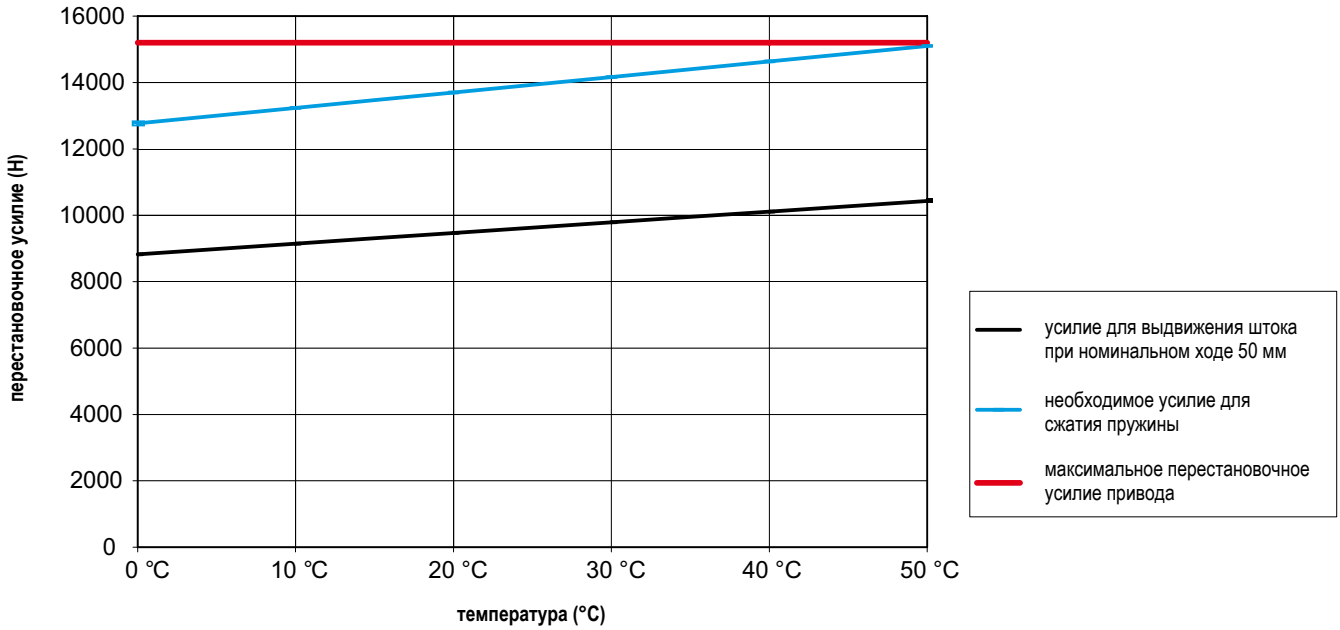
Карта аналогового выходного сигнала			
Выходной сигнал управления	Y_U	0 -10 В DC измерительный резистор (полное сопротивление) разрешение сигнала	 макс. 2 кОм 12 Bit
Выходной сигнал управления	Y_I	4 -20 mA DC, активный измерительный резистор (полное сопротивление) разрешение сигнала	 макс. 500 Ом 12 Bit

назначение:

- для сигнализации положения



Температурный режим: газовые пружины блока безопасности



Усилие функции безопасности в зависимости от хода (при 0°C)

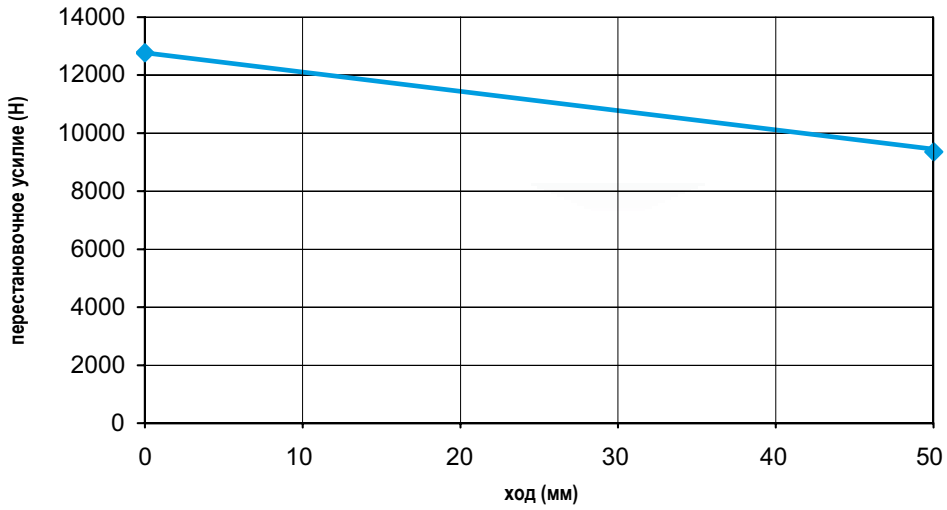
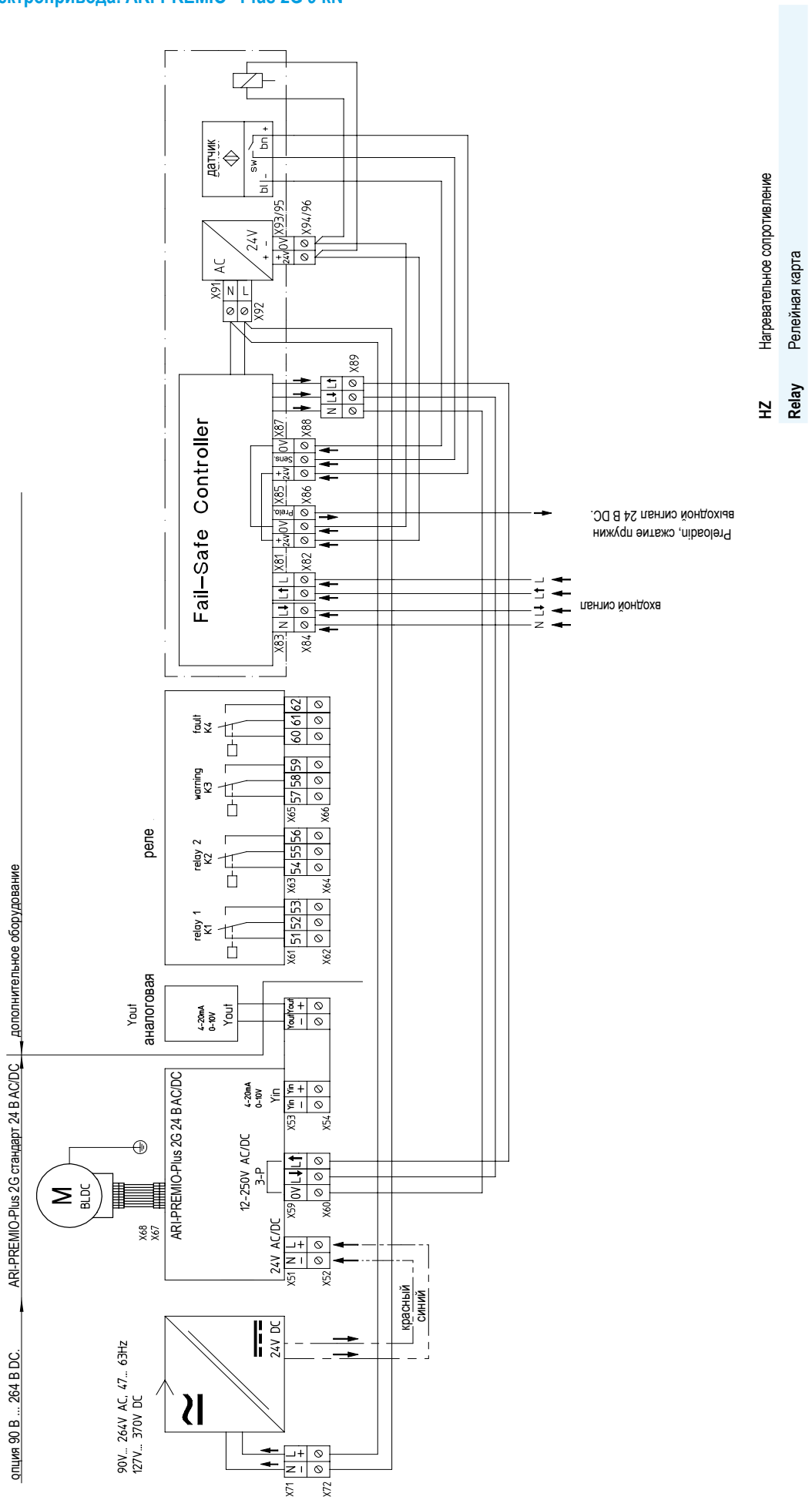
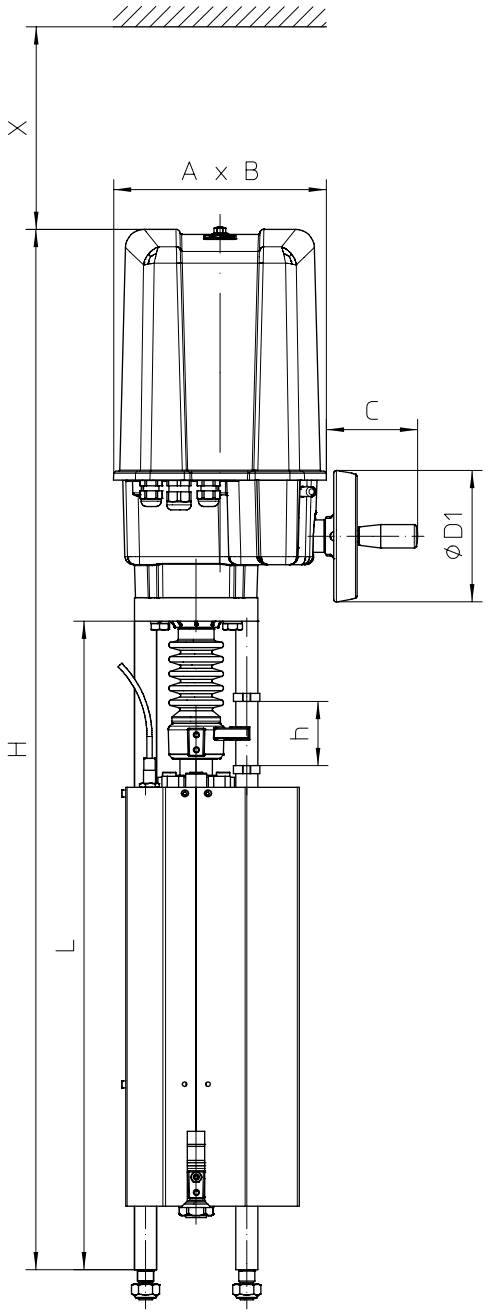


Схема подключения электропривода: ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN





9 kN
с функцией безопасности
Номинальный ход 50 мм

		9 kN
A	(мм)	210
B	(мм)	184
C	(мм)	90
Ø D1	(мм)	130
X	(мм)	200
H	(мм)	1029
h (номинальный ход)	(мм)	50
L (стойка)	(мм)	641

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,
Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: https://www.ari-armaturen.com E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com