

- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: 3-позиционное
- Ход штока 20 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

Принцип действия

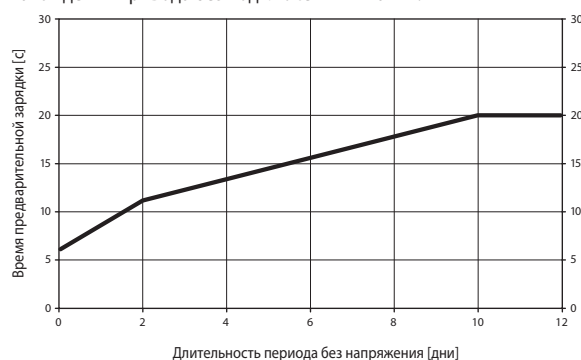
Электропривод перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор.

При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод передвинул шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



| Время предварительной зарядки [с] | Длительность периода без напряжения [дни] | | | | |
|-----------------------------------|---|---|----|----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 7 | ≥10 |
| | 6 | 9 | 11 | 16 | 20 |

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (заряда конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим. Положение переключателя направления хода не влияет на предустановленное охранное положение (POP).

Электрические параметры

| NVK24A-3-TRC | |
|----------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | 24 В~, 50/60 Гц; 24 В= |
| Диапазон номинального напряжения | 19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В= |
| Расчетная мощность | 6 ВА |
| Потребляемая мощность: | |
| — во время вращения | 2,5 Вт |
| — в состоянии покоя | 1,5 Вт |
| Соединение | Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ² |
| Параллельное подключение | Возможно |

Функциональные данные

| | |
|--|--|
| Действующее усилие | 1000 Н |
| Установка точки срабатывания охранной функции | Шток привода втягивается / выдвигается, настраивается поворотным регулятором POP |
| Ручное управление | Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное |
| Ход штока | 20 мм |
| Время срабатывания | 150 с / 20 мм |
| Время срабатывания охранной функции (конденсатора) | 35 с / 20 мм |
| Уровень шума | 55 дБ (А) |
| Уровень шума срабатывания охранной функции | 60 дБ (А) |
| Индикация положения | Механический указатель 5...20 мм штока |

Безопасность

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Класс защиты | III (для низких напряжений) |
| Электромагнитная совместимость | CE в соответствии с 2004/108/EC |
| Степень защиты корпуса | IP54 |
| Номинальный импульс напряжения | 0,8 кВ |
| Температура окружающей среды | 0...+50° С |
| Температура хранения | -40...+80° С |
| Влажность окружающей среды | 95% отн., не конденсир. |
| Техническое обслуживание | Не требуется |
| Вес | 1,610 кг |

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Поворотный регулятор установки охранного положения

Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения. Поворотный регулятор находится в соответствии с максимальной величиной хода штока. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

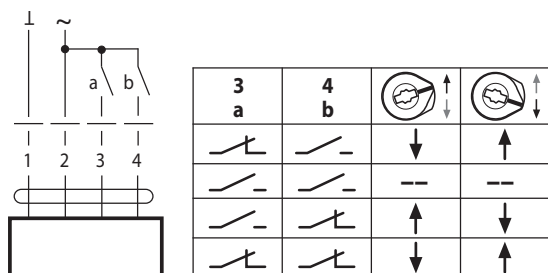
Указания по безопасности

- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

NVK24A-3-TPC Электропривод для 2- и 3-ходовых седельных клапанов (продолжение)

Схема подключения

24 В~/~, 3-позиционное

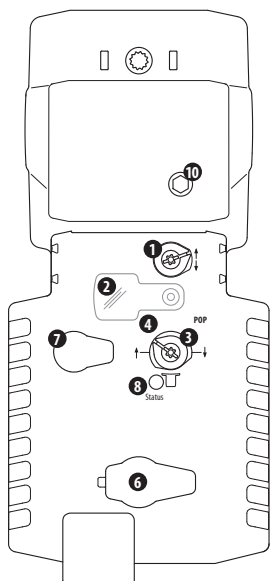


Цвет кабеля:
1 = черный
2 = красный
3 = белый
5 = белый

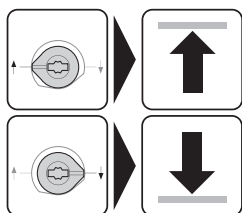
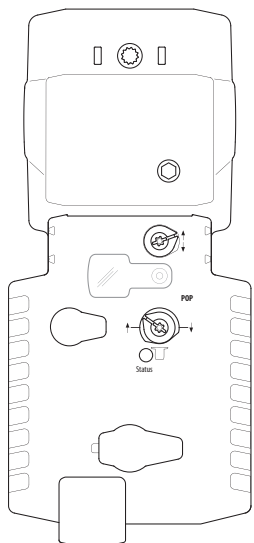
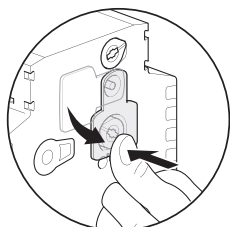
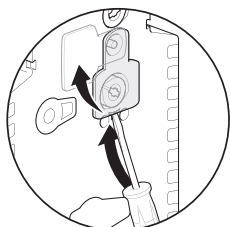
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода вытягивается

Индикация и управление



- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
- Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
- Шкала ручной настройки**
- Сервисный разъем**
Не используется
- Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
- Светодиод**
Зеленый: светится; Рабочий режим
Зеленый: мигает; Активна POP функция
Зеленый: выкл; нерабочий режим, зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
- Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается
Против часовой стрелки: шток втягивается



Габаритные размеры

