Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700



Описание

Описание и назначение выключателей концевых серий КУ-700, НВ-700, ВУ-700

Концевые выключатели серий КУ-700, НВ-700, ВУ-700 представляют собой специализированные электромеханические устройства, предназначенные для коммутации цепей управления в промышленных системах. Их основная задача – обеспечение точного контроля и ограничения линейного перемещения механизмов, что предотвращает аварийные ситуации и поломки оборудования. Устройства активно применяются в схемах управления крановыми электроприводами, грузоподъемными механизмами и другим промышленным оборудованием, где требуется надежное ограничение хода.

Преимущества и конструктивные особенности

Выбирая выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700, вы получаете приборы с высокой степенью надежности и долговечности. Корпус устройств изготовлен из прочного силумина, который обеспечивает механическую прочность и защиту от вибраций. Сальниковая втулка выполнена из латуни, что гарантирует герметичность и устойчивость к коррозии. Все модели имеют степень защиты IP44, что делает их устойчивыми к попаданию твердых частиц и водяных брызг, позволяя использовать в условиях производственных цехов. Бренд ГИДРАВЛИКА гарантирует полный ассортимент выключателей концевых серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700 для любых задач.

Основные технические характеристики

Ключевые параметры, определяющие область применения выключателей концевых серий КУ-700, НВ-700, ВУ-700:

Параметр	Значение
Ток продолжительного режима	10 А
Номинальное напряжение переменного тока	220, 380 В
Номинальное напряжение постоянного тока	110, 220, 440 В
Эксплуатационная частота включений	До 600 в час
Диапазон температур окружающей среды	От –40 до +40 °С

Максимальный угол наклона рычага	30°
Угол несрабатывания	< 3°
Механическая износостойкость	1 000 000 включений-отключений
Число положений контактов	2 и 3

Сводная таблица моделей серий КУ, НВ, ВУ

Компания ГИДРАВЛИКА предлагает широкий модельный ряд выключателей концевых серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700 для решения различных инженерных задач.

Модель	Тип привода (исполнительный орган)	Принцип фиксации	Степень защиты IP	Артикул
КУ-701 У1	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	44	110101
КУ-703 У1	Груз с противовесом (на тросе)	Фиксация в крайних положениях	44	110102
КУ-704 У1	Пластинчатый W-образный рычаг	Фиксация в каждом положении	44	110103
КУ-706 У1	Два рычага с роликами	Фиксация в крайних положениях	44	110104
НВ-701 У1	Педаль	Самовозврат педали в нулевое положение	44	110107
НВ-702 У1	Две педали	Самовозврат в нулевое положение	44	110108
ВУ-701 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	44	110105
ВУ-702 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	44	110106

Также доступны комплектующие: противовес с тросом для КУ-703 У1 (арт. 110109) и рычаг для КУ-703 У1 (арт. 110115).

Габаритные размеры и вес

Концевые выключатели представленных серий имеют компактные размеры, облегчающие монтаж в ограниченном пространстве. Точные габаритные и присоединительные размеры, а также масса варьируются в зависимости от конкретной модификации. Диапазон веса по сериям составляет от 0,8 до 1,5 кг. Для согласования проекта рекомендуем уточнять точные параметры у наших инженеров. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8536 50 000 0.

Принцип работы и конструкция

Принцип действия выключателей концевых серий КУ-700, НВ-700, ВУ-700 основан на механическом замыкании или размыкании контактной группы при срабатывании исполнительного органа (рычага, педали, рукоятки). Внутри корпуса расположен механизм мгновенного действия, обеспечивающий четкое срабатывание. Устройства имеют две независимые электрические цепи, что позволяет применять их как в цепях переменного тока (220, 380 В), так и постоянного (110, 220, 440 В).

Температурный режим и срок службы

Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700 рассчитаны на длительную эксплуатацию в широком диапазоне температур – от –40 до +40 °С. Высокая механическая износостойкость (1 млн операций) и надежные материалы обеспечивают продолжительный срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации.

Загадка: Что всегда в пути, но никуда не движется?
Ответ: Концевой путь, который ограничивают выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700.

Область применения и типовое оборудование

Данные концевые аппараты незаменимы в системах управления промышленным оборудованием. Они устанавливаются на мостовых, козловых и консольных кранах для ограничения хода тележек и грузозахватных устройств. Модели серии КУ-703 применяются для контроля предельных положений механизмов подъема. Выключатели серий НВ и ВУ нашли применение в станках, конвейерных линиях и других механизмах с ручным или ножным управлением. Устройства данного класса совместимы с отечественным оборудованием и часто используются для модернизации существующих систем.

Ремкомплект и часто заменяемые компоненты

Для поддержания работоспособности концевиков рекомендуется иметь запас наиболее изнашиваемых элементов. Основные запчасти, которые могут потребовать замены:

Наименование компонента	Применяемость
Ролик приводного рычага	Для моделей с рычажным приводом (КУ-701, КУ-706)
Контактная группа (подвижные и неподвижные контакты)	Для всех моделей серий КУ-700, НВ-700, ВУ-700
Возвратная пружина	Для моделей с самовозвратом (КУ-701, НВ-701, НВ-702)
Уплотнительные сальники	Для всех моделей (поддержание степени защиты IP44)

Условное обозначение моделей

Шифр изделия содержит информацию о его типе и модификации:
КУ – концевой выключатель универсальный (с рычажным или грузовым приводом).
НВ – низковольтный выключатель (как правило, с педальным управлением).
ВУ – выключатель универсальный (с рукояткой).
Цифры после дефиса (701, 702 и т.д.) обозначают конкретную конструктивную

модификацию привода. Маркировка «У1» указывает на климатическое исполнение для умеренного климата.

Габаритные и присоединительные размеры (изображения)

Рис. 1. Установочные размеры корпуса выключателя серий КУ, НВ, ВУ, вид сверху.

Рис. 2. Установочные размеры сальника (гермоввода) для кабельного ввода.

Рис. 3. Внешний вид основных моделей выключателей концевых серий КУ-700, НВ-700, ВУ-700.

Примеры заказа и доставки

Для заказа выключателей концевых серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700 достаточно указать нужную модель и артикул. Вы всегда можете получить консультацию по подбору аналогов для вашего оборудования. Мы осуществляем доставку во все регионы России транспортными компаниями и службами экспресс-доставки.

Наши специалисты готовы помочь вам с выбором и оформлением заявки. Связаться с нами можно через раздел Контакты или напрямую, заказав обратный звонок по этой ссылке.

Подчеркивая актуальность и надежность продукции, отметим, что выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700 поставляются напрямую от производителя ГИДРАВЛИКА со склада. Мы гарантируем качество, соответствие техническим условиям и оперативную поставку в любой …