



Приводы серии Shaft

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

Приводы серии Shaft отличаются надежной конструкцией и стабильной работой при интенсивной эксплуатации

Shaft-30

Shaft-45

Shaft-60

Shaft-120

Приводы серии Shaft

Электромеханические вальные приводы Shaft предназначены для автоматизации промышленных секционных ворот. Электроприводы Shaft отличаются надежностью, эргономичным дизайном и адаптацией к российским условиям эксплуатации. Широкий диапазон рабочих температур — от -20 до $+55^{\circ}\text{C}$, делает возможным использование привода в различных климатических поясах.

Модельный ряд

Shaft-30 — предназначен для секционных ворот площадью до 18 м².

Shaft-45 — предназначен для секционных ворот площадью до 23 м².

Shaft-60 — предназначен для секционных ворот площадью до 28 м².

Shaft-120 — предназначен для секционных ворот площадью до 40 м².

Все комплектующие привода сделаны из материалов, соответствующих директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.



Внешний вид и



Приводы изготовлены с применением технологии «масляная ванна», при которой редуктор погружен в жидкую смазку. Такая технология позволяет приводам Shaft выдерживать большие эксплуатационные нагрузки. За счет жидкого морозоустойчивого масла, залитого в корпус приводов, обеспечиваются высокие показатели теплоотдачи двигателя, что значительно продлевает срок их службы. Благодаря этой технологии приводы обладают низким уровнем шума и отсутствием вибрации при работе, повышенным КПД, плавностью хода и высокой интенсивностью использования (до 65%).



01

Корпуса приводов, изготовленные из прочного алюминиевого сплава, надежно защищают все механические и электрические части от негативных воздействий окружающей среды (класс защиты — IP44).

КОНСТРУКЦИЯ

Высокий уровень теплоотдачи двигателя обусловлен также конструкцией корпуса привода, который снабжен большим количеством ребер охлаждения. Совокупность данных решений исключает выход из строя привода вследствие перегрева.



02

Для открытия и закрытия ворот при отсутствии электроэнергии предусмотрен цепной редуктор.



03

В случае длительного отключения электроэнергии, редуктор можно разблокировать, повернув рычаг расцепителя, что позволит открывать и закрывать ворота вручную.



04

Благодаря встроенному блоку управления привод имеет компактные размеры. Все необходимые электрические подключения сделаны на этапе производства, что существенно облегчает ввод привода в эксплуатацию и сокращает время монтажа.



05

Уникальная конструкция редуктора Shaft-30 позволяет открывать ворота на 30% быстрее других промышленных приводов.

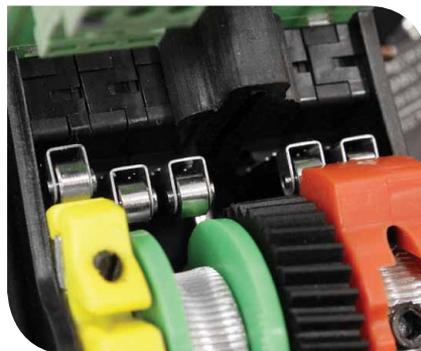
Все приводы проходят многоступенчатую проверку перед отгрузкой со склада. Механические и электронные части привода проверяются на специальном испытательном стенде более чем по 15 критериям, на соответствие требуемым значениям в обстановке, максимально приближенной к условиям эксплуатации.

Крайние положения ворот настраиваются при помощи концевых выключателей кулачкового типа, регулировка которых осуществляется шестигранником. Конструкция кулачков предусматривает возможность грубой и точной настройки.



06

Для обеспечения максимальной безопасности в каждом конечном положении используются два микровыключателя, один из которых является основным, а другой — дублирующим.



07

В блоке концевых выключателей предусмотрена отдельная клемма для подключения светофора без использования дополнительного блока управления, и отдельный кулачек, отвечающий за отображение текущего положения ворот.



08

При отсутствии возможности монтажа привода непосредственно на вал, он может быть установлен через дополнительную цепную передачу с отношением 1:1 или 1:1,5 для увеличения крутящего момента.



09

Для идентификации привода в период гарантийного обслуживания, на корпусе расположена специальная маркировка — индивидуальный код привода для быстрого определения даты производства, времени и места продажи, номера гарантийного талона. Наличие данной информации помогает существенно сократить стандартные сроки выполнения гарантийных обязательств.



10

Вальные приводы Shaft поставляются в комплекте с трехпозиционным постом управления. Специально разработанная конструкция и размер кнопок обеспечивают максимальную точность нажатия, что позволяет использовать данный пост в промышленных целях.



11

Цепь редуктора выполнена из высококачественной стали с оцинковкой толщиной более 12 мкм. Все звенья сварные, что обеспечивает повышенную надежность и долговечность. Цепь поставляется в комплекте с приводом длиной 8 м (Shaft-30/45/60) и 12 м (Shaft-120).



12

Приводы оснащены самоблокирующимся редуктором, который обеспечивает запираение ворот в крайних положениях и исключает необходимость установки дополнительных замков.

Плата управления

Плата разработана с учетом последних требований электромагнитной совместимости и включает в себя все необходимые фильтры электромагнитных помех, которые позволяют бесперебойно функционировать приводу при воздействии на него непреднамеренных радиопомех, а также предотвращают появление помех другим техническим средствам.

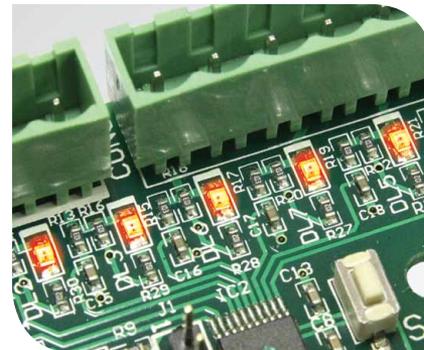
Плата управления приводов Shaft произведена в соответствии с действующими стандартами безопасности.

Наличие световых индикаторов на плате помогает визуально контролировать все этапы программирования работы привода и получать информацию о выбранной логике работы.

Преимуществом платы управления является удобство и простота подключений. Легкосъемные клеммы значительно упрощают этот процесс.



13



14



15



Система радиуправления использует технологию динамического кода, который изменяется при каждом сигнале, что обеспечивает полную безопасность и секретность производимого сигнала, исключая несанкционированное использование привода.

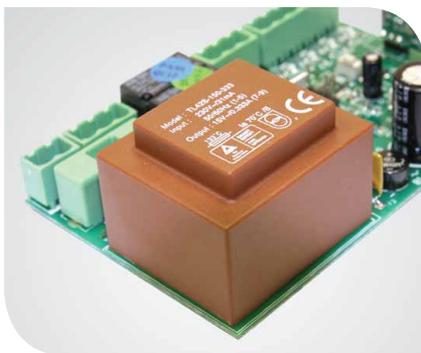
Для дистанционного управления приводом в плату встроены приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 39 пультов ДУ (Shaft-30/45).

Благодаря увеличенному сечению провода обмотки и оптимизации сердечника, трансформатор обладает улучшенными электрическими характеристиками.

Надежная гальваническая развязка между цепями исключает влияние силовых цепей на сигнальные.



16

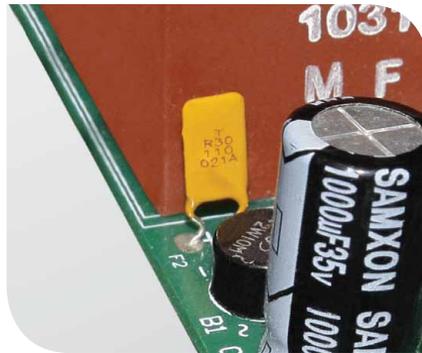


17



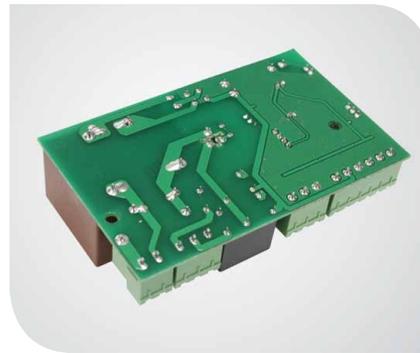
18

На плате установлен самовосстанавливающийся предохранитель, который сделан из полимерного материала с очень низким сопротивлением. В случае перегрузки по току, сопротивление резко возрастает, максимально сбивая ток до безопасного значения. Когда питание отключено, или цепь восстановлена, предохранитель автоматически перезапускается, то есть снижает свое сопротивление.



19

На плате управления предусмотрены специальные измерительные точки, осуществляющие автоматическое тестирование в процессе ее производства, что гарантирует высокое качество изготовления и работоспособность платы.



20

Для защиты от влаги поверхность платы покрыта лаком.



21

Функции программирования

Программирование работы привода осуществляется при помощи одной кнопки, расположенной на плате управления.



22

Простота и логичность программирования всегда лежали в основе разработок программного обеспечения DoorHan, благодаря чему процесс программирования работы привода разложен на этапы и имеет элементарную логику.

Плата позволяет обеспечить высокий уровень комфорта и безопасности использования приводов Shaft.

Автозакрывтие. Данная функция автоматически закрывает ворота через установленный промежуток времени.

Возможные режимы управления:

- Движение ворот от кратковременного нажатия кнопки, остановка — по концевым выключателям или с помощью кнопки «Stop».
- Движение ворот только при удерживании кнопки.

Комплект



В комплект привода входят:

- привод;
- трехпозиционный пост управления;
- кронштейн крепления;
- крепежные болты;
- набор шпонок;
- монтажный набор инструментов (ключ, отвертка, шестигранник);
- стопорные кольца;
- цепь ручного цепного привода длиной 8 или 12 м;
- гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, полностью дублирующей информацию на приводе и коробке;
- инструкция на русском и английском языках.

Все кронштейны выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.

В комплекте с приводом поставляются все необходимые для монтажа кронштейны, а также крепежные болты и шпонки.



23

Кронштейн крепления имеет отверстия для точной настройки положения привода на воротах согласно монтажным размерам.



24

Комплект привода упакован в коробку с пенопластовым наполнением, которое гарантирует его сохранность во время транспортировки.

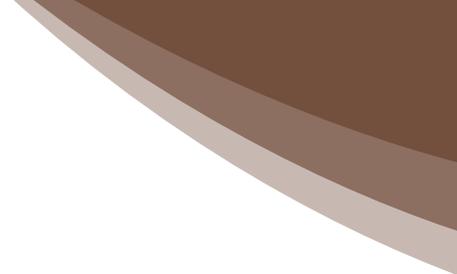


25

Сертификаты



Для заметок



A series of 20 horizontal dotted lines for taking notes.



Приводы серии Shaft

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

РОССИЯ, 143002, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ОДИНЦОВСКИЙ Р-Н,
С. АКУЛОВО, УЛ. НОВАЯ, Д. 120
ТЕЛ.: +7 (495) 933-24-00, 981-11-33
E-MAIL: INFO@DOORHAN.RU
WEB: WWW.DOORHAN.RU

Компания DoorHan оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления заказчиков. Буклет носит ознакомительный характер, вся техническая информация является справочной. Вносить любые технические и иные изменения без согласования с производителем запрещено.

