



Приводы серии Sliding

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СДВИЖНЫХ ВОРОТ БЫТОВОГО И
ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Sliding-300

Sliding-800

Sliding-1300

Sliding-2100

Электроприводы серии
Sliding отличаются
легкостью монтажа,
надежной работой и
широким диапазоном
рабочих температур



Приводы серии Sliding

Электроприводы серии Sliding предназначены для автоматизации сдвижных ворот
бытового и промышленного назначения.

Приводы Sliding специально разработаны для эксплуатации в различных
климатических условиях — их рабочий диапазон температур составляет от -40 до
 $+55^{\circ}\text{C}$, а с установкой дополнительного обогревателя — от -60 до $+55^{\circ}\text{C}$. Широкий
диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать приводы
в сетях с нестабильным напряжением.

Модельный ряд

Sliding-300 — привод для бытовых сдвижных ворот массой до 300 кг.

Sliding-800 — привод для бытовых сдвижных ворот массой до 800 кг.



Sliding-1300 — привод для бытовых и промышленных сдвижных ворот массой до 1300 кг.

Sliding-2100 — привод для бытовых и промышленных сдвижных ворот массой до 2100 кг.



Все комплектующие приводов серии Sliding сделаны из высококачественных материалов и соответствуют директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ. Приводы сертифицированы и отвечают всем российским и европейским стандартам качества.



Внешний вид

Приводы Sliding отличаются современным эргономичным дизайном и высоким качеством исполнения.



Верхняя часть корпуса выполнена из ударпрочного ABS-пластика, толщина и состав которого надежно защищают механизм привода от деформации и негативного воздействия окружающей среды. Благодаря высокому классу защиты корпуса (IP54) исключено попадание влаги и пыли в блок управления.



01

Нижняя часть привода выполнена из высокопрочного алюминиевого сплава и окрашена порошковым методом, что создает прочное и экологически чистое покрытие.



02

В нижней части алюминиевого корпуса предусмотрено отверстие под кабелевод для удобного подвода к блоку управления проводов питания и дополнительных аксессуаров.



03

Особое внимание при производстве привода было уделено качеству приводной шестерни. Она изготовлена из высококачественной стали и имеет повышенную стойкость к износу. Запас прочности приводной шестерни рассчитан на весь срок эксплуатации привода.



04

Привод имеет надежное крепление к монтажному основанию в четырех точках. Удобно расположенные с двух сторон привода крепления позволяют без труда осуществлять его установку. Боковые кронштейны привода имеют антикоррозийную обработку и закрыты пластиковыми крышками, что дополнительно защищает их от коррозии.



05

Перед отгрузкой со склада все приводы проходят многоступенчатую проверку. Механические и электронные части привода проверяются более чем по 15 параметрам, на соответствие требуемым значениям в обстановке, максимально приближенной к условиям эксплуатации.

Сопrotивление изоляции каждого привода проверяется на заводе под напряжением 1000 В, что гарантирует его работоспособность в жестких условиях эксплуатации.

Приводы серии Sliding оборудованы специальным механизмом расцепления для управления воротами вручную при отсутствии электроэнергии. Рычаг системы расцепления оснащен замком для предотвращения несанкционированной разблокировки ворот.



06



07

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.

При достижении температуры привода в 125°C во время интенсивного использования, срабатывает термозащита и привод отключается, защищая электродвигатель от перегрева и выхода из строя.

Мотор

Двигатель является однофазным асинхронным, простота его конструкции гарантирует высокую надежность в эксплуатации.

Приводы серии Sliding промышленного назначения выполнены с применением технологии «масляная ванна», при использовании которой электродвигатель и редуктор расположены в одном корпусе и погружены в масло. Благодаря этой технологии электроприводы не перегреваются при интенсивной эксплуатации, обладают высокой износоустойчивостью и работают бесперебойно на протяжении всего срока службы.

Данная технология обеспечивает:

- низкий уровень шума;
- отсутствие вибраций;
- повышенное КПД;
- высокую интенсивность работы (до 70%);
- стабильную работу при низких температурах окружающей среды.



08

Корпус мотора и ребра охлаждения выполнены из алюминиевого сплава, который эффективно отводит тепло, исключает выход из строя электродвигателя вследствие перегрева.



09

Шестерни редуктора сделаны из прочного полимерного материала и рассчитаны на длительный срок службы.



10

Все элементы моторов оптимально подобраны для автоматизации ворот заявленных масс.

Плата управления

Плата управления приводом 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 для приводов серии Sliding произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.



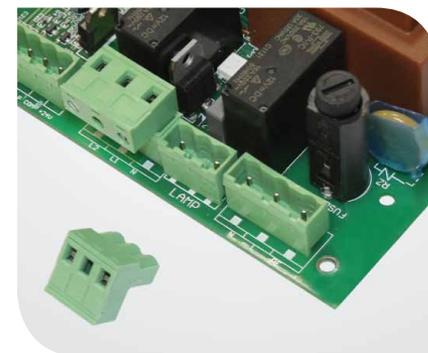
11

Преимуществом платы является простота настройки работы привода. Все клеммы на плате подписаны для удобства подключения.



12

Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

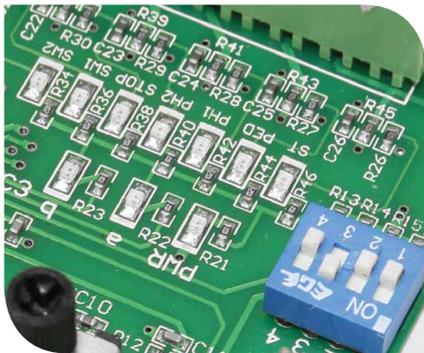


13

Наличие разъемов позволяет подсоединить большое количество дополнительных устройств управления и безопасности, например, фотоэлементы, которые можно подключить как на открытие, так и закрытие ворот.

Все необходимые для работы привода подключения уже сделаны на заводе, что существенно сокращает время монтажа.

Наличие световых индикаторов на плате помогает визуально контролировать работу привода.



14

Расположение платы в верхней части привода значительно упрощает процесс настройки и эффективно защищает ее от проникновения пыли и влаги.



15

Плата имеет собственный пластиковый корпус, который защищает от случайного касания находящихся под напряжением элементов, обеспечивая дополнительную безопасность при эксплуатации привода.



16

На поверхность крышки платы выведены ручки точной настройки, которые позволяют легко подготовить к работе привод, не открывая корпус.



17

Особенностями данной платы также являются высокое качество, надежность и универсальность. Она может применяться не только на всех типах электроприводов для сдвижных ворот, но и на шлагбаумах.



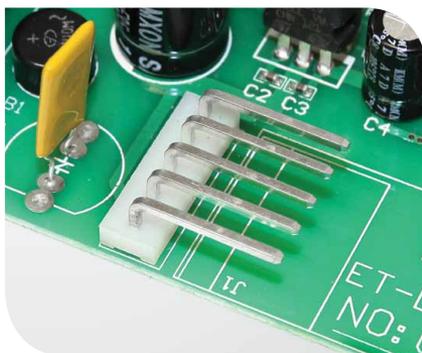
Система радиуправления использует технологию динамического кода, который изменяется при каждом сигнале, что обеспечивает полную безопасность и секретность производимого сигнала, исключая несанкционированное использование привода.

На плате предусмотрен разъем для подключения внешней антенны, которая значительно расширяет радиус приема сигнала.



18

Наличие специального разъема на плате для подключения приемника позволяет управлять автоматикой DoorHan при помощи пультов других производителей.



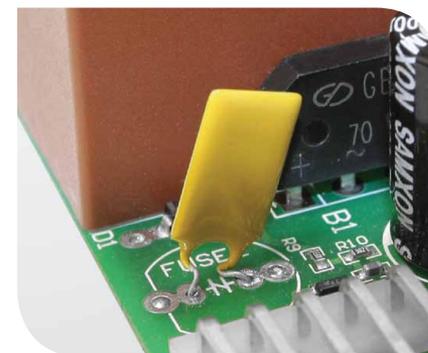
19

Для дистанционного управления приводом с помощью пульта ДУ в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов ДУ.



20

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.



21

К блоку управления может быть подключена кнопка аварийного отключения «Stop», позволяющая моментально остановить ворота в случае возникновения экстренной ситуации.

Трансформатор, за счет увеличенного сечения провода обмотки и оптимизированного сердечника, обладает улучшенными электрическими характеристиками.



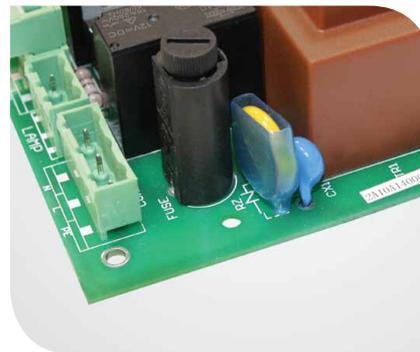
22

Для защиты от влаги, поверхность платы покрыта лаком.



23

Оптимально выбранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.



24

Для удобства программирования пультов предусмотрена отдельная кнопка.



25

Функции программирования

Программирование работы привода осуществляется при помощи ручек тонкой настройки и переключателей типа DIP. Плата позволяет запрограммировать ряд функций, обеспечивающих комфорт и безопасность использования привода.



26

- **Автозакрытие.** Функция автоматически закрывает ворота через установленный промежуток времени.

- **Управление приводом с разных каналов.** Эта функция позволяет при необходимости настроить открытие и закрытие ворот с разных кнопок пульта.

- **Реверс по усилию.** Данная функция направлена на увеличение уровня безопасности при использовании привода. Алгоритм, реализованный на плате, способен распознать препятствие, случайно возникнувшее в проеме ворот, и дать команду на остановку и начало движения ворот в обратную сторону.

Это позволяет избежать травм или серьезных затрат в случае попадания человека или постороннего предмета в поле действия автоматической системы. Усилие, по которому подается команда на реверс ворот, является настраиваемым.

- **Реверс по конечным выключателям.** Функция исключает движение ворот по инерции после срабатывания конечных выключателей.

- **Пешеходный проход.** Функция позволяет настроить открывание ворот не полностью – на ширину, достаточную для прохода пешеходов при отсутствии калитки.

- **Пусковой режим.** В течение 2 секунд после подачи команды на открытие, привод работает с максимальным усилием, что крайне важно для комфортной эксплуатации подвижных ворот в зимний период. Функция позволяет легко сдвинуть полотно с места в первоначальный момент движения.

Концевые выключатели

Электроприводы серии Sliding оснащены магнитными концевыми выключателями бесконтактного типа, что исключает их соприкосновение с полотном ворот, предотвращая возможные механические повреждения. Магниты защищены декоративной крышкой.



27

Кронштейн, надежно закрепленный на полотне ворот четырьмя болтами, позволяет точно настроить горизонтальное положение магнита.



28

Считывающее устройство — геркон, обеспечивает надежное срабатывание концевых выключателей. Он расположен внутри привода, это позволяет полностью герметизировать корпус для повышения уровня пылевлагозащиты.



29

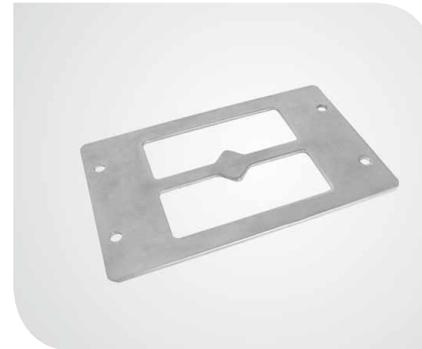
Комплект



- В комплект привода входят:
- привод со встроенным блоком управления;
 - монтажное основание;
 - комплект магнитов концевых выключателей;
 - крепежный набор, включая анкерные болты;
 - гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, которая полностью дублирует информацию на приводе и коробке;
 - инструкция на русском и английском языках.

Монтажное основание, предназначенное для бетонирования, поставляется в комплекте с болтами специальной формы.

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



30



31

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



Приводы серии Sliding

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СДВИЖНЫХ ВОРОТ БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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.

