



Приводы серии Swing

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

Swing-3000

Swing-5000

Электроприводы серии Swing рассчитаны на эксплуатацию в различных климатических условиях и обладают большим сроком службы

Приводы серии Swing

Электромеханические приводы серии Swing — это оптимальное решение для автоматизации бытовых и промышленных распашных ворот со средней и высокой интенсивностью использования. Преимущественной особенностью данных приводов является возможность их установки на узкие столбы. Все приводы Swing соответствуют самым высоким стандартам безопасности и адаптированы к эксплуатации в различных климатических условиях.

Использование высококачественных материалов и морозоустойчивой смазки позволяет им бесперебойно работать в большом диапазоне температур — от -40 до $+55^{\circ}\text{C}$.

Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать привод в сетях с нестабильным напряжением.

Приводы серии Swing сертифицированы и отвечают всем российским и европейским стандартам качества.

Модельный ряд

Swing-3000 — привод для распашных ворот массой до 800 кг и шириной до 3 м.



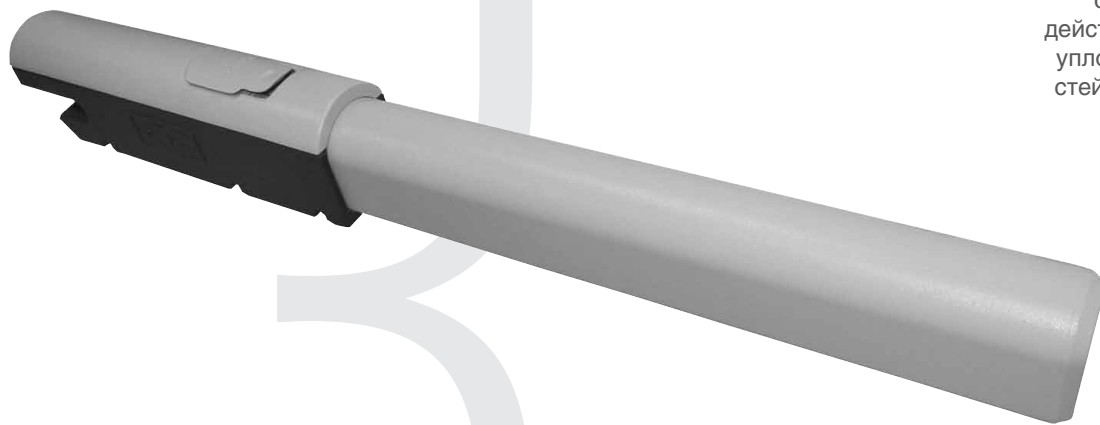
Swing-5000 — привод для распашных ворот массой до 1000 кг и шириной до 5 м.



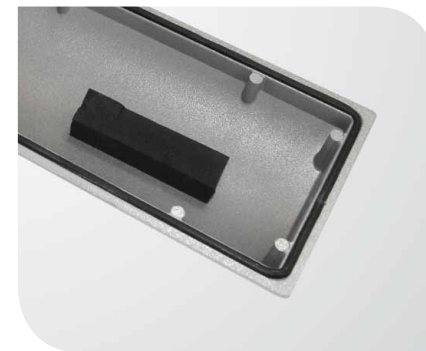
Все комплектующие привода
сделаны из материалов,
соответствующих директиве
2002/95/EC (RoHS),
ограничивающей содержание
вредных веществ.



ВНЕШНИЙ ВИД И



Привод изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава и защищен от любого рода негативных воздействий окружающей среды. Специальные резиновые уплотнители делают все соединения алюминиевых частей полностью герметичными (класс защиты — IP54).



01

Все части корпуса окрашены порошковым методом, что создает прочное и экологически чистое покрытие и позволяет приводу сохранять эстетичный внешний вид на протяжении всего эксплуатационного периода.

КОНСТРУКЦИЯ

Приводы серии Swing оснащены нереверсивным двигателем, что в сочетании со специальной геометрией ходового винта способствует прочной фиксации и удерживанию створки в крайних положениях даже при сильной ветровой нагрузке.

Ходовой винт выполнен из высокопрочной стали и обладает улучшенными кинематическими характеристиками. Двухзаходная резьба удерживает смазку в зоне трения, что значительно увеличивает износостойкость передачи. Кроме того, данная конструкция помогает увеличить плавность хода и снизить уровень шума при работе привода. Ресурс ходового винта рассчитан на весь срок службы привода.



02



03



04

Ходовая гайка выполнена из высокопрочного сплава бронзы и стали, который позволяет минимизировать коэффициент трения между ходовым винтом и гайкой, что значительно увеличивает срок службы узла.

Приводы серии Swing оснащены планетарным редуктором, основным преимуществом которого является большое передаточное число при компактных размерах и небольшой массе.

Привод оснащен электромагнитным тормозом, который обеспечивает максимально точную остановку створок ворот в крайних положениях с последующей их фиксацией. Функция фиксации ворот в крайних положениях позволяет не устанавливать на ворота дополнительные запирающие устройства.

Привод оснащен механизмом расцепления, который позволяет открыть или закрыть ворота вручную при отсутствии электроэнергии. Система расцепления оборудована специальным замком, предназначенным для защиты привода от несанкционированной разблокировки.



05

Перевод привода в режим ручного открытия осуществляется при помощи компактного ключа с трехгранной пазом. Он изготовлен из пластика, и для увеличения срока эксплуатации оборудован металлической вставкой, что исключает стирание граней ключа.



06

Специальная герметичная крышка узла расцепителя обеспечивает его работоспособность в любых погодных условиях, предотвращая попадание влаги внутрь привода.



07

Преимуществами данной серии приводов являются также надежность и точность системы конечных выключателей, которая позволяет максимально точно настроить остановку ворот в крайних положениях.



08

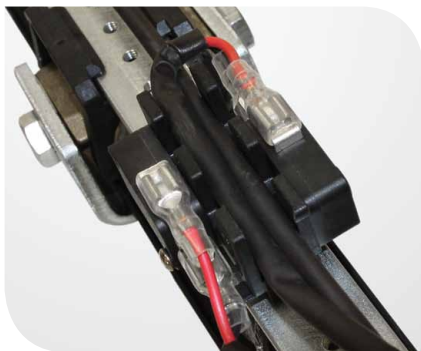
Остановка привода в крайних положениях по срабатыванию концевых выключателей значительно снижает нагрузку на все узлы устройства, что увеличивает срок его службы.

Помимо основных концевых выключателей на открытие и закрытие ворот, установлен дополнительный дублирующий концевой выключатель, который позволяет исключить поломку корпуса вследствие проскакивания основного концевого выключателя ходовой гайкой.

В конструкции модели Swing-5000 предусмотрена остановка привода по упорам, что является дополнительной гарантией бесперебойной работы привода.

В конструкции концевых выключателей предусмотрена точная настройка крайних положений ворот.

Все необходимые подключения сделаны на заводе, что существенно сокращает время монтажа.



09



10



11



12

Сверху и по бокам концевые выключатели, ходовой винт и ходовая гайка надежно защищены прочным алюминиевым корпусом от различных негативных воздействий окружающей среды.



13

Снизу они закрыты пластиковым кожухом, который исключает попадание пыли на поверхность ходового винта.



14

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.



15

Плата управления

Плата управления приводами серии **Swing** 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 произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.

Преимуществами платы являются удобство и простота настройки работы привода. Все клеммы на плате подписаны, что помогает производить подключения интуитивно и очень быстро.

Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

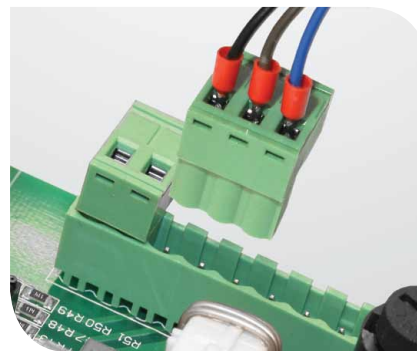
Морозоустойчивый LED-дисплей позволяет визуальнo контролировать все этапы программирования работы привода и получать информацию о количестве записанных пульсов ДУ.



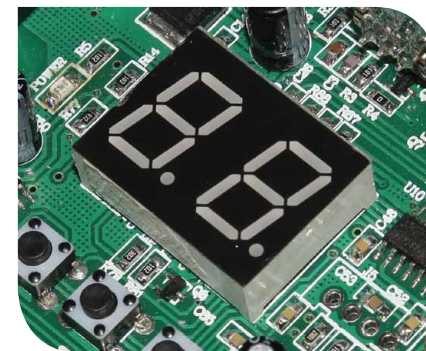
16



17



18



19

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

Плата управления обладает рядом технических решений, благодаря которым ее отличительными чертами являются высокое качество и надежность.

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



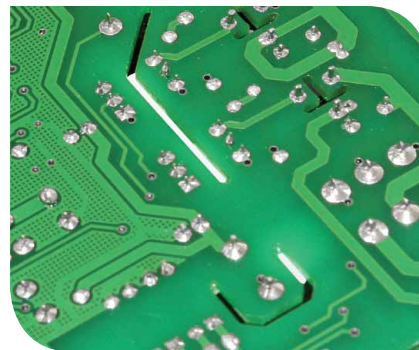
20

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



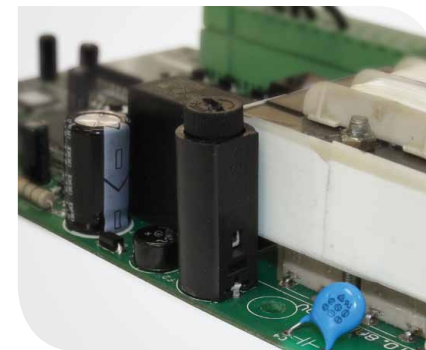
21

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



22

Входное и выходное напряжение контролируется двумя предохранителями.



23

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



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

На плате предусмотрены специальные измерительные точки для проведения автоматического тестирования в процессе ее производства, что гарантирует высокое качество исполнения платы и ее работоспособность.

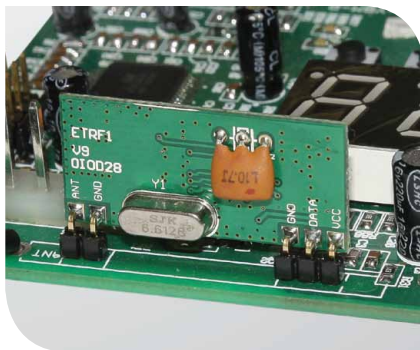
Для дистанционного управления приводом с помощью пульта ДУ в плату встроены приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов ДУ.

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

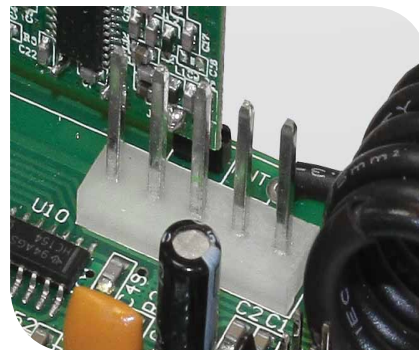
Для защиты от влаги, поверхность платы покрыта лаком.



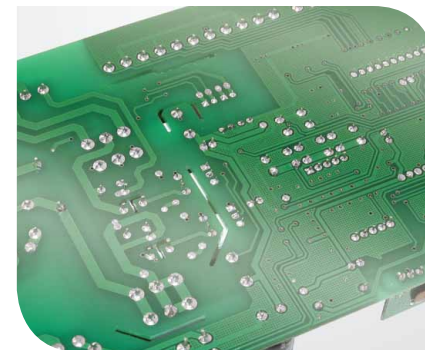
24



25



26



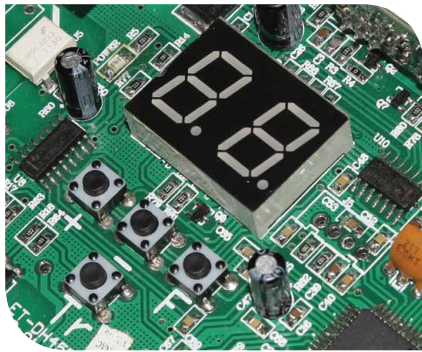
27



Плата обладает функцией, которая при необходимости выводит на дисплей информацию о количестве обработанных циклов, для своевременного прохождения технического обслуживания, что гарантирует надежную и стабильную работу привода в течение всего срока эксплуатации.

Функции программирования

Программирование работы привода осуществляется при помощи кнопок, расположенных на плате управления. Все этапы программирования отображаются на дисплее.



28

Простота и интуитивность программирования всегда лежали в основе разработок программного обеспечения DoorHan. Вот почему процесс программирования работы привода разложен на этапы и имеет элементарную логику.

Плата позволяет запрограммировать ряд функций, обеспечивающих комфорт и безопасность использования приводов.

- **Автозакрытие.** Функция автоматически закрывает ворота через установленный промежуток времени.
- **Реверс по усилию.** Наличие этой функции является обязательным условием для соответствия привода требованиям европейских норм безопасности. Алгоритм остановки привода по усилию способен распознать препятствие, случайно возникнувшее в проеме ворот, и дать команду на остановку и начало движения полотна в обратном направлении. 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.
- **Задержка движения створки.** Эта функция позволяет запрограммировать время задержки одного привода при открытии или закрытии ворот, что необходимо при автоматизации распашных ворот с нащельником.
- **Способ управления.** Функция предназначена для программирования запуска открытия и закрытия двух створок ворот с помощью одной или разных кнопок, а также управления одной створкой с помощью одной кнопки.
- **Пусковой режим.** В течение 2 секунд после подачи команды на открытие, привод работает с максимальным усилием, что крайне важно для комфортной эксплуатации ворот в зимний период. Функция позволяет легко сдвинуть полотно с места в первоначальный момент движения.

Комплект



- В комплект привода входят:
- привод;
 - передний кронштейн;
 - задняя вилка;
 - задний кронштейн;
 - крепежные болты;
 - шестигранный ключ;
 - трехгранный ключ расцепителя;
 - гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, которая дублирует информацию на приводе и коробке;
 - инструкция на русском и английском языках.

В комплекте с приводом поставляются все необходимые для монтажа кронштейны и крепежные болты.

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

Передний и задний кронштейны крепятся к воротам с помощью сварки.

Если материал створки ворот или столба не пригоден для сварки, то в комплекте поставляются пластины, к которым привариваются кронштейны, после чего пластины четырьмя болтами монтируются к створке ворот или столбу.



29

Задний кронштейн имеет 9 отверстий, которые позволяют точно настроить положение привода на воротах согласно монтажным размерам.



30

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



31

Сертификаты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ01.806812
Срок действия с 27.05.2010 по 26.05.2013
№ 0197518

Орган по сертификации РОСС RU.0001.13МЕ01
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ВШО ЭТЭР)
Исполнительный орган ИСО ГОСТ Р - ОАО "ВНИЭС"
123557, Москва, Звенигородский пер., д. 3/10, телефон 253-34-58

ПРОДУКЦИЯ
Примеры для распялков ворот: Swing-3000, Swing-3024, код ОК 005 (СКП)
Swing-5000, Swing-5024 с комплектующими и аксессуарами 34 6890
(см. приложение № 0166909)
ЭЗ в 09.10/ЭЗ

Серебряный выпуск
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52161.1-2004, код ТИ ЕЗД, Россия
ГОСТ Р 51318.14.1-2006, 8479 00 000 0
ГОСТ Р 51318.14.2-2006,
ГОСТ Р 51317.3.2-2006,
ГОСТ Р 51317.3.3-2006

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "ДОЖДА" - "пертурбуционные системы" 143002, Московская обл.,
Ореховский р-н, с. Акулово, ул. Вояки, д. 120
тел.: (495) 933-24-33, факс: (495) 444-51-78 ИИН 5032190473

СЕРТИФИКАТ ВЛАДА
ООО "ДОЖДА" - "пертурбуционные системы" 143002, Московская обл.,
Ореховский р-н, с. Акулово, ул. Вояки, д. 120
тел.: (495) 933-24-33, факс: (495) 444-51-78 ИИН 5032190473

НА ОСНОВАНИИ
протокол ИИ ЭТИ "ТЕСТ ЭИМ" (РОСС RU.0001.21MO54)
№ 5/8832 от 12.05.2010

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Международный стандарт эквивалентности по ГОСТ Р 50460-92
Исполнительный орган В.А. Душина
Испытатель В.А. Душина
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

DoorHan s.r.o.
Kaldovská Věže 2018,
Kaučín 432 01,
Czech Republic

Page 1 of 1

Certificate of Compliance
Electrical Safety
For
c Drives For Gates

0111
B
PENG-3000 and SWING-5000
etc. Not Supplied
10 To 4th August 2011
10
since with -
:2002 / IEC 60335-2-103:2003
shall initial the sample meets the requirements of the
full above.

Issued by the Company under its Internal Certificate of Service accordance to
international standards/IEC. However it does not constitute a warranty
guarantee or any other promise. Any failure of the equipment is subject to
investigation within the Company's holding at the time of its installation only and
shall be determined by the Company's sole responsibility to the Client and
its manufacturer. Any installation and/or alteration, failure of installation or
failure of this equipment is excluded and therefore not the responsibility of the
Company.

and the results shown in this test certificate refer only to the particular brand
and model of a make only. This document cannot be reproduced except in
writing.

K. Hachmann
K. Hachmann
UK CTS Manager
4, Boshart, Shelton S10 5AD Tel: +44 (0)1937 377 2000 Fax: +44 (0)1937 377 3030
www.ukcts.com

SGSPAPER



Приводы серии Swing

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСПАШНЫХ 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.

