

ПРИВОДЫ СЕРИИ SECTIONAL

ПРИВОДЫ СЕРИИ SECTIONAL

Установка электроприводов серии Sectional — это оптимальное решение для автоматизации бытовых и коммерческих секционных ворот. Приводы Sectional легки в монтаже, просты в подключении, надежны и удобны в работе. Встроенный приемник, радиокнопка управления и сигнальное устройство делают эксплуатацию приводов данной серии максимально удобной и комфортной. Представленный компанией DoorHan модельный ряд приводов серии Sectional позволяет подобрать наилучший вариант для любых секционных ворот.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Sectional-500 — привод для ворот высотой до 2600 мм и площадью до 8 м².

DIY-500 — привод с разборной ременной направляющей в комплекте, предназначен для ворот высотой до 2300 мм и площадью до 8 м².



Sectional-750 — привод для ворот высотой до 2800 мм и площадью до 10 м².

Fast-750 — привод с регулируемой скоростью работы для ворот высотой до 2800 мм и площадью до 10 м².

Sectional-1000 — привод для ворот высотой до 3400 мм и площадью до 13 м².

Sectional-1200 — привод для ворот высотой до 3800 мм и площадью до 16 м².



Современный корпус приводов серии PRO отвечает последним тенденциям в дизайне автоматики и электроники. Приводы производятся на современном оборудовании с использованием высокотехнологичных материалов.

Sectional-500 PRO — привод для ворот высотой до 2600 мм и площадью до 8 м².

Sectional-750 PRO — привод для ворот высотой до 2800 мм и площадью до 10 м².

ВНЕШНИЙ ВИД



01

Корпус привода выполнен из ударопрочного ABS-пластика с высокими электроизоляционными свойствами. Толщина пластика и большое количество ребер жесткости позволяют исключить деформацию и возможный выход из строя привода из-за случайного силового воздействия. Цветной пластик корпуса позволяет электроприводу сохранять эстетичный внешний вид на протяжении всего периода эксплуатации.

02

Кнопки программирования и цифровой дисплей находятся на передней части привода, что делает процесс программирования максимально удобным. Для предотвращения несанкционированного программирования кнопки закрыты декоративной панелью.



03

В комплекте DIY-500 реализована разборная ременная направляющая, что позволило добиться легкости транспортировки на любом легковом автомобиле, а также бесшумной работы благодаря ременной передаче.

Каждый привод серии Sectional обладает эргономичной формой, современным дизайном и высокой функциональностью.

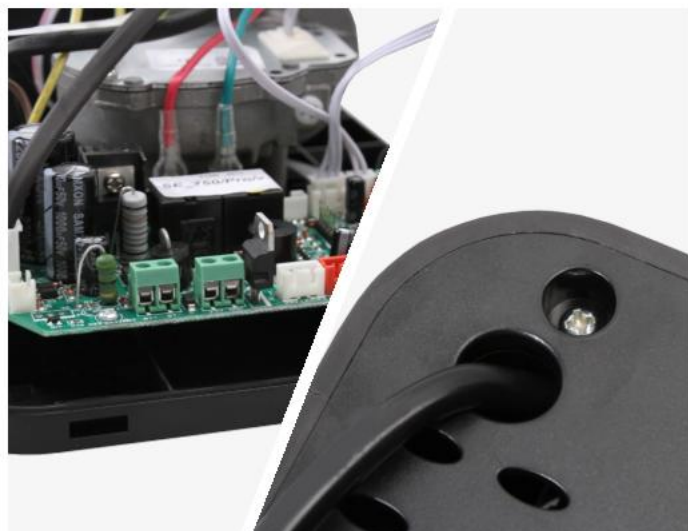


04

Особое внимание при разработке корпуса было уделено удобству и простоте подключения привода. Чтобы получить доступ к плате управления электроприводом Sectional, нет необходимости использовать специальный инструмент — достаточно просто открыть переднюю крышку корпуса.

05

В приводе Sectional-500/750 PRO защита кнопок программирования реализована при помощи закрывающегося плафона освещения.

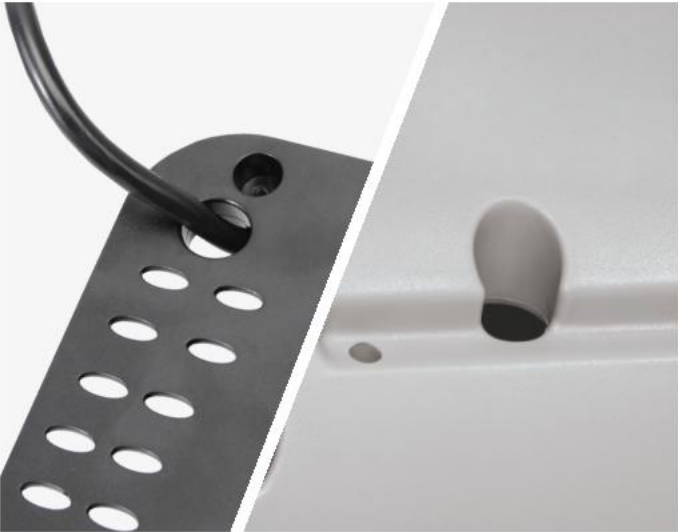


06

Оптимальное размещение внутренних элементов позволило создать привод в ультракомпактном корпусе.

07

Швы соединения двух частей корпуса сделаны пазовыми, а стягивающие их винты спрятаны на невидимой после установки части, что повышает эстетичность внешнего вида привода.



08

В корпусе предусмотрено отверстие под кабелеввод, которое позволяет без труда, не нарушая целостность корпуса привода, подключить дополнительные аксессуары (фотоэлементы, ключ-кнопку и т. д.).



09

Для удобства эксплуатации секционных ворот, приводы Sectional-750/1000/1200 и Fast-750 оснащены лампой, которая автоматически включается при движении полотна ворот. Наличие встроенной лампы мощностью в 25 Вт позволяет свободно ориентироваться в темном помещении, не прибегая к центральной системе освещения. Стандартная лампа с цоколем E14 легко заменяется при необходимости.



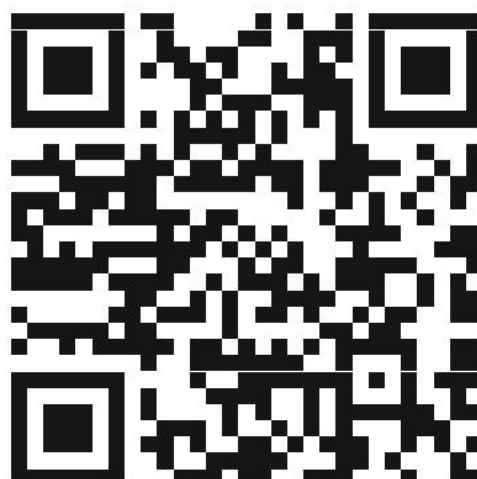
10

В приводе SE-500/750 PRO реализована светодиодная система освещения, которая позволяет экономить электроэнергию и исключать затраты, неизбежные при использовании ламп накаливания.



11

Провод питания закреплен в приводе согласно европейским стандартам и способен выдержать нагрузку на вырывание с усилием более 50 кг.



12

Для идентификации привода в период гарантийного обслуживания, на задней части корпуса расположена специальная маркировка — QR-код и штрихкод привода для быстрого определения даты производства, времени и места продажи, номера гарантийного талона. Наличие данной информации позволяет существенно сократить стандартные сроки выполнения гарантийных обязательств.



13

Каждая деталь привода проходит контроль и техническую проверку.

МОТОР



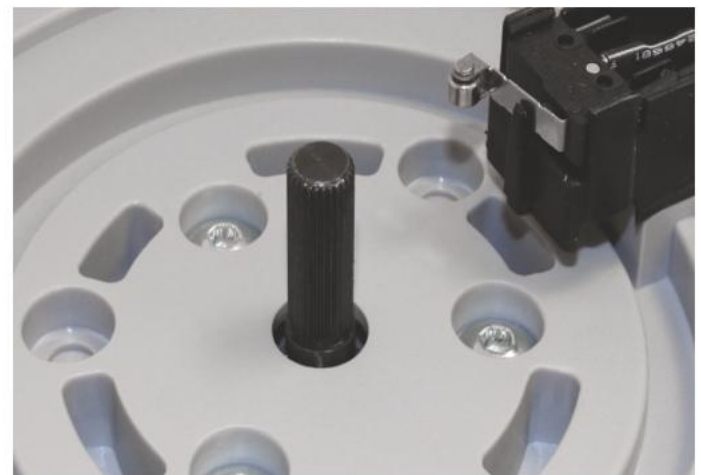
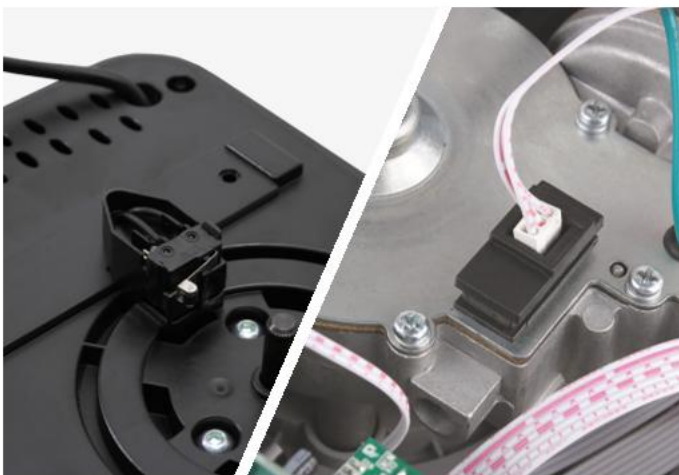
14

Все элементы мотора сделаны из высококачественных материалов и соответствуют директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

15

Корпус мотора оцинкован, благодаря чему не подвержен коррозии.

Габариты моторов электроприводов серии Sectional, а также их мощность и крутящий момент оптимизированы для автоматизации заявленных площадей ворот.



16

Встроенный датчик числа оборотов и синхронизирующее устройство обеспечивают высокоточную остановку ворот в крайних положениях и позволяют контролировать необходимую скорость движения полотна.

17

Износостойкая конструкция шлицевого вала обеспечивает надежное соединение со звездочкой цепной передачи. Запас прочности данного соединения рассчитан на весь срок службы электропривода.

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ



18

Плата управления для приводов произведена в соответствии с требованиями всех действующих стандартов безопасности.



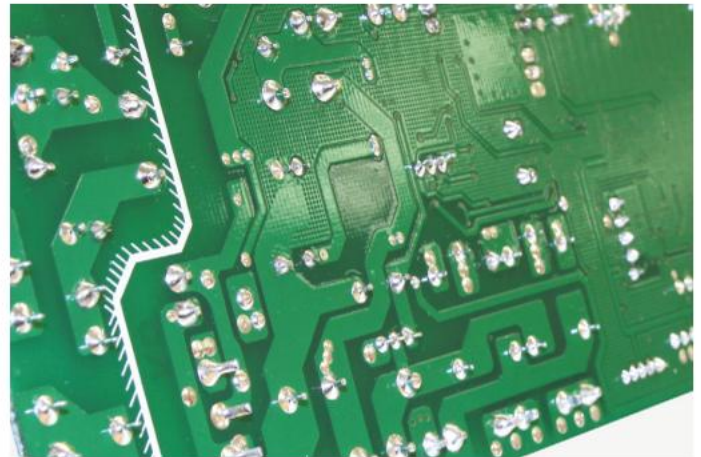
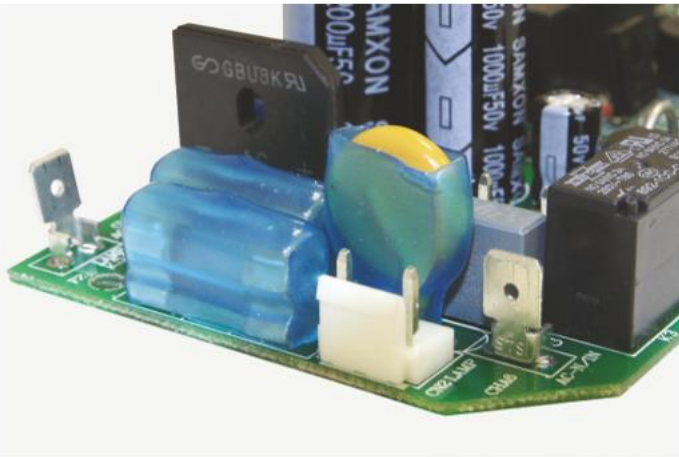
19

Одним из основных преимуществ данной платы является наличие разъемов для подключения большого количества аксессуаров:

- резервной батареи, которая позволяет управлять воротами во время отсутствия центрального энергоснабжения;
- светодиодной сигнальной лампы, предназначенной для оповещения о движении полотна в течение всего цикла открытия и закрытия ворот;

- кнопки аварийного отключения, позволяющей моментально останавливать ворота в случае возникновения экстренной ситуации;
- датчика открытой калитки, который блокирует работу привода при открытой калитке, встроенной в полотно ворот;
- фотоэлементов, останавливающих движение ворот при появлении препятствия в зоне действия автоматической системы;
- внешней антенны, существенно увеличивающей радиус приема сигнала;
- внешней кнопки управления, которая позволяет управлять приводом без использования пульта ДУ.

В платах управления DoorHan используется уникальный метод защиты от короткого замыкания в силовых цепях (трансформатора и мотора). Он основан на применении операционного усилителя и датчика тока, которые не требуют управления от главного контроллера, что позволяет добиться максимального уровня безопасности при эксплуатации плат управления DoorHan.



20

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

21

Сопротивление изоляции каждой платы с лаковым покрытием проверяется на заводе перед установкой на привод под напряжением 1000 В, что гарантирует работоспособность платы в жестких условиях эксплуатации.

Современная архитектура построения плат с широтно-импульсным управлением мотора позволяет реализовать функцию плавного старта и плавной остановки полотна ворот, что значительно снижает нагрузку на узлы системы и продлевает срок службы конструкции в целом. 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 для других технических средств.

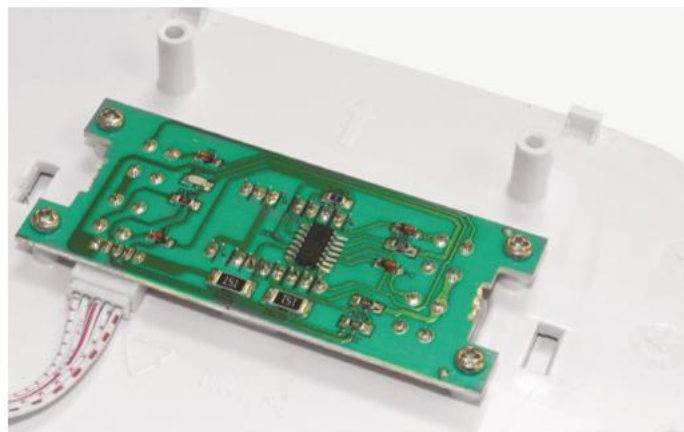


22

Для дистанционного управления приводом в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 20 пультов ДУ.

23

Большие радиаторы на транзисторах не позволяют им перегреваться, тем самым увеличивая срок службы.



24

LED-дисплей программирования обладает мягкой зеленой подсветкой. Использование технологии LED обусловлено особенностями эксплуатации привода в российских климатических условиях. Такой дисплей способен отображать информацию при низких температурах окружающей среды.

25

Для управления дисплеем применяется метод, который не требует использования сложных интерфейсных микросхем с широким соединительным шлейфом, что значительно уменьшает стоимость узла без потери качества отображения информации.



26

Использование отдельно стоящего трансформатора улучшает охлаждение и увеличивает запас мощности.

НАПРАВЛЯЮЩАЯ



27

Одним из основных преимуществ при выборе приводов серии Sectional является широкий ассортимент направляющих:

- длиной 3 000, 3 300, 3 600, 4 200 и 4 600 мм;
- с цепной передачей;
- разборная с цепной передачей;
- с ременной передачей.



28

Звездочка цепной передачи выполнена из высококачественного металла и имеет неограниченный ресурс эксплуатации.



29

Каретка цепной направляющей изготавливается из ударопрочного и износостойкого пластика.



30

Суппорт изготовлен из стеклонаполненного пластика повышенной прочности.

В производстве направляющей используются самые передовые технологии и высококачественные материалы. Направляющая поставляется в комплекте с приводом, собранной и готовой к установке.



31

В конструкции направляющей используется специальный узел натяжения цепи со встроенной пружиной, который поддерживает цепь в натянутом состоянии и предотвращает ее провисание в процессе эксплуатации.



32

Система расцепителя конструктивно проста и интуитивно понятна. Сцепление и расцепление привода с воротами происходит одинаковым движением.

МОНТАЖ



33

При проектировании конструкции привода были учтены все моменты, отвечающие за его максимальную готовность к монтажу и настройке. Все крепежные отверстия предусмотрены изначально на корпусе привода, что обеспечивает его быструю и простую установку.



34

Необходимые для работы привода подключения сделаны на заводе, остается только включить привод в розетку и начать программирование.



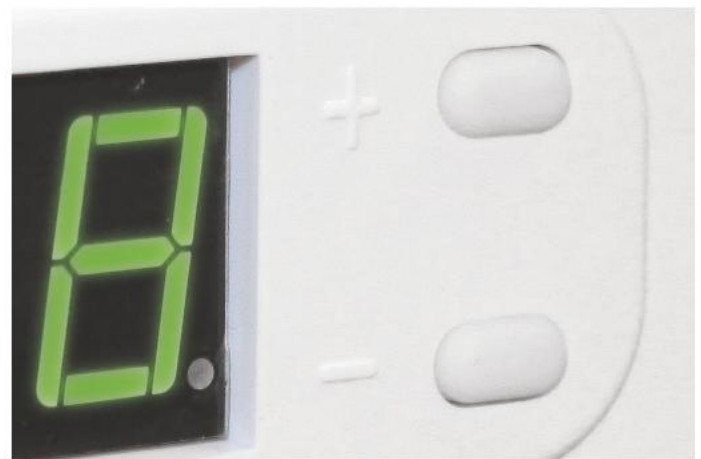
35

Если глубина помещения ограничена, при монтаже привод можно повернуть на 90°, что не повлияет на его эксплуатационные характеристики и не отразится на его работоспособности.

36

В комплекте с приводом серии Sectional поставляется 4-канальный пульт, который позволяет управлять приводом дистанционно и не требует дополнительного монтажа. Для стационарного управления пульт можно установить на стене или в салоне автомобиля с помощью специального крепления, входящего в комплект.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

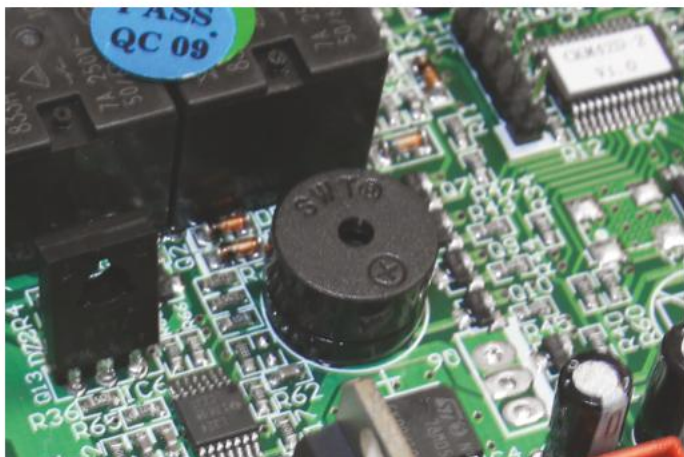


37

Программирование работы привода осуществляется кнопками, расположенными на его передней панели. Все этапы программирования отражаются на дисплее.

38

Простота и логичность этапов программирования всегда лежат в основе разработок программного обеспечения DoorHan. Кнопки «+» и «-» позволяют максимально точно настроить крайние положения ворот и плотность их закрывания.



39

Простое программирование позволяет интуитивно настроить привод обычному пользователю. Ряд расширенных функций позволит оптимально подстроить привод для обеспечения длительной эксплуатации. Из расширенных функций следует отметить:

- функцию автоматической подстройки усиления, которое возникает в процессе длительной эксплуатации ворот;
- абсолютный счетчик циклов эксплуатации привода совместно с функцией счетчика сервисного обслуживания позволяет своевременно провести техническое обслуживание.

Также в приводе реализована функция удаленной записи пультов, которая позволяет программировать пульты дистанционного управления, находясь в зоне действия приемника привода. Чтобы запрограммировать привод, нет необходимости в обеспечении доступа к приемнику.

Возможна регулировка скорости открывания/закрывания ворот (для привода Fast-750).

40

На плате реализован специальный алгоритм, который во время открывания/закрывания ворот способен распознать препятствие в проеме и дать команду на их остановку и движение в обратную сторону.

Для удобства программирования пультов ДУ предусмотрена отдельная кнопка, при нажатии которой включается необходимый режим программирования.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Все приводы серии Sectional адаптированы к российским условиям эксплуатации в диапазоне температур от -20 до $+55$ °C. Данная характеристика позволяет использовать приводы серии Sectional в различных климатических поясах.

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

КОМПЛЕКТ



41

В комплекте с приводом и рейкой поставляются все необходимые для монтажа кронштейны, а также крепежный набор, включая анкерные болты.



42

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



43

Для удобства установки направляющей предусмотрено промежуточное крепление, которое может быть свободно смонтировано в любом месте на потолке, по всей длине направляющей.



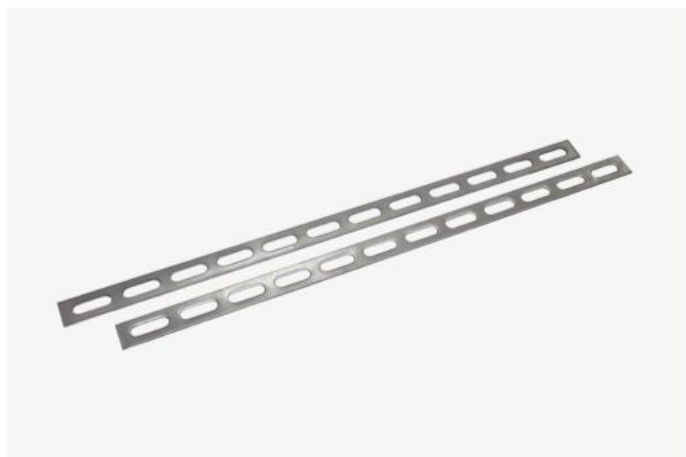
44

Изогнутая тяга позволяет использовать привод на воротах с низким типом подъема.



45

Для обеспечения высокой надежности крепления тяги привода к полотну ворот предусмотрен кронштейн, который фиксируется на верхней части полотна в двух плоскостях восемью болтами, что исключает вырывание тяги при чрезмерном усилии или заклинивании ворот.



46

Для случаев, когда привод устанавливается на большом расстоянии от потолка, в комплекте предусмотрены дополнительные кронштейны (кроме серии PRO).



47

В комплект привода также входят:

- инструкция на русском и английском языках;
- гарантийный талон с индивидуальным кодом, который соответствует маркировке на приводе и коробке;
- пульт ДУ;

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

Перед упаковкой привод проходит весовой контроль, что гарантирует наличие всей комплектации.



48

Для случаев отключения электроэнергии предусмотрены комплекты расцепителей Lock, Lock-Mini и Lock-N (опция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Sectional-500	Sectional-750	Fast-750	Sectional-1000	Sectional-1200
Напряжение питания, В/Гц	220/50				
Макс. потребляемая мощность, Вт	100	150	150	250	300
Тяговое усилие, Н	500	750	750	1000	1200
Скорость ворот, м/с	0,14	0,1	0,1–0,18	0,1	0,1
Макс. площадь ворот DoorHan*, м ²	8	10	10	13	16
Макс. высота ворот, мм	2600	2800	2800	3400	3800
Интенсивность, %	50				
Частота радиоканала, МГц	433				
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55				
Класс защиты	IP20				
Двигатель	шаговый, 24 В				

Модель	Sectional-500 PRO	Sectional-750 PRO
Напряжение питания, В/Гц	220	
Макс. потребляемая мощность, Вт	150	200
Тяговое усилие, Н	500	750
Скорость ворот, м/с	0,14	0,1
Макс. площадь ворот DoorHan*, м ²	8	10
Макс. высота ворот, мм	2600	2800
Интенсивность, %	50	
Частота радиоканала, МГц	433	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55	
Класс защиты	IP20	
Двигатель	шаговый, 24 В	

* При выборе привода для панорамных ворот или ворот с калиткой запас по площади должен составлять 20 %.

СЕРТИФИКАТЫ

IFICADD CERTIFICAT

TYPE CERTIFICATE

Registration number 01.242.826/10/07/02/0

Issued for the producer:

Doorhan Europe s.r.o.
Němčové 1589
32 01 Kadaň
number: 27305619

The product:

Door Drive
L 750

The certification scheme Advice ISO/IEC 67 - certification system of TÜV SÜD Czech, the report no 4199/10/81A/25 from March 22,

since it fulfills the applicable requirements of documents which were the basis for its
EN 60335-1 ed.2:2003, CSN EN 60 335-2:95
EN 60335-1 ed.2:2003, CSN EN 60 335-2:95
EN 60335-1 ed.2:2003, CSN EN 60 335-2:95

valid till: March 25, 2015

related in the annex which forms an integral part.

Head of certification body
TÜV SÜD



TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Organ по сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Номер: TA-MQDA-13158

Продукт: Электромеханический привод цепного типа для секционных ворот

Заявитель: "Дорхан"
Дорхан с.р.о. Краповский ВРЧ 2018,
43201 Kadaň, Чешская Республика

Производитель: "Дорхан"
Дорхан с.р.о. Краповский ВРЧ 2018,
43201 Kadaň, Чешская Республика

TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Certification Body



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No.: TA 200 14 2254

Product: The Elektromechanický привод цепного типа для секционных ворот

Applicant: "Doorhan"
Doorhan s.r.o. Královský VRČH 2018
43201 Kadaň, Czech Republic

Manufacturer: "Doorhan"
Doorhan s.r.o. Královský VRČH 2018
43201 Kadaň, Czech Republic

208 240 V504e
TSU (P2)

103 2000A112009

6-3-2009A1-2011

304EM-LAB1211

product complies with the applicable requirements of the set and this certificate in connection with the declaration of

applicant based on the results of testing performed by the applicant under the test report by TÜV AUSTRIA CERT

numbered 103 2000A112009, product of the production process of this certificate on the basis of any change in the design, materials, scope of the qualification test, under the test report and

It may only be affixed to the product after fulfillment of all EU necessary technical documentation as well as the

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

signature of the certification representative

Certificate of Compliance
Electrical Safety
For
Garage Door Operator - Sectional - 1200

Date of Issue: 29th October 2010
NGS Reference: 1393991
Details of Sample: Model No.: Sectional - 1200
Unique Identifier: N/A Successful

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ77.08198
Срок действия с 24.01.2013 № 0896685

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ77
Общество с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации, стандартизации и систем качества электро-механической продукции (ООО «ЭЛМАЦ») ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ (ИЧО) Ленин Московской области, ул. Ленинградская, 29, Тел: (495) 932400, Факс: (495) 932400, E-mail: info@elmac.ru

ПРОДУКЦИЯ, что подлежит обязательной сертификации:
Приводы для секционных ворот Sectional-500, Sectional-750, Fast-750, Sectional-1200, Shaft-30, Shaft-45, Shaft-60, Shaft-120 с комплектующими и accessories в комплекте (см. приложение № 0428081) серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЕМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1:2001), ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2006

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Дорхан 21 век» (143002, МО, Озидский р-н, с. Акулово, ул. Новая д. 120, тел. (495) 932400, ИНН 5032151280)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Дорхан 21 век» (143002, МО, Озидский р-н, с. Акулово, ул. Новая д. 120, тел. (495) 932400, ИНН 5032151280)

НА ОСНОВании протокола испытаний:
№ 19601EM от 24.01.2013 ИЦ ООО «Эвент» (№ РОСС RU.0001.21МЕ04)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система сертификации № 1
Заявитель должен по ГОСТ Р 50460-92 наносить на изделие и на товарно-учетные документы

Исполнитель: Ю.И. [подпись]
Эксперт: В.А. [подпись]

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации