

RapidProtect™ 300

Ворота для защиты людей и оборудования
на опасных участках производства

RapidProtect™ 300

- Прошли испытания типового образца в организации технического надзора
- Соответствуют нормам и директивам безопасности машин
Предохранительные выключатели соответствуют стандартам EN ISO 13849-1 и EN 62061
- Соответствуют стандартам EN ISO 12100 и EN 1088
- Осуществляют короткую длительность цикла работы ворот благодаря высокой скорости открывания и закрывания (макс. 5 циклов в мин.)
- Могут соответствовать индивидуальным требованиям и стандартам клиента
- Обеспечивают высокий уровень надежности даже после многолетней работы в непрерывном цикле

МАТЕРИАЛ ВОРОТ

Направляющие и короб вала изготовлены из алюминия. Состоящие из двух частей направляющие обеспечивают легкий доступ для проведения техобслуживания и сервисных работ. Короб привода изготовлен из окрашенного под алюминий стального листа.

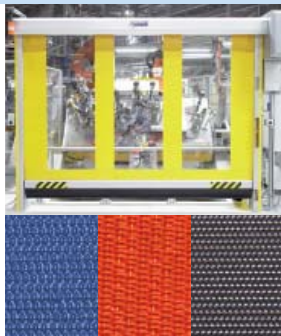
ОКНА

Полотно из прозрачного ПВХ с сигнальными полосами обеспечивает хорошую видимость. Для других типов полотна имеется возможность оснащения окнами для осуществления контроля за производственным процессом при закрытых воротах. Окна могут поставляться в исполнении анти-УФ в соответствии с EN 1598.



ПОЛОТНО ВОРОТ

В зависимости от условий применения предоставляется выбор материала: прозрачный ПВХ с сигнальными полосами, прочные и устойчивые к деформации материалы RollTex® и NomaTex® и цвета: синий, оранжевый, желтый, красный, белый и черный. Все материалы не содержат силикона. Пластиковые элементы защиты от ветра препятствуют прогибанию полотна. На полотно RollTex® предоставляется заводская гарантия на 5 лет.



ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Замыкающий профиль оснащен электрической кромкой безопасности. Дополнительно ворота оборудованы стационарным встроенным в направляющую фотоэлементом, что предотвращает возможность закрытия ворот при нахождении предметов в проеме.

В качестве опции в комбинации с системой управления MCC^{Vector Control} возможно использование опережающего фотоэлемента безопасности.



ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

Кабель подключения опережающего фотоэлемента безопасности или кромки безопасности расположен в кабель-канале внутри направляющей.





КОРОБА ПРИВОДА И ВАЛА

Ворота с высотой ниже 2,3 м требуют оснащения коробами привода и вала в соответствии со стандартом EN 13241-1.



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

По желанию клиента электродвигатель может быть установлен как справа, так и слева. Кроме того, привод можно поворачивать шагами в 45 градусов. Если для установки ворот имеется ограниченная площадь, то можно выбрать цепной привод.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

В зависимости от желаемой скорости открывания и смены цикла подбирается система управления. Стандарт: ACS 50; Опция: система с частотным преобразователем MCC^{VectorControl}. Основанная на микропроцессоре, она обеспечивает возможность индивидуального программирования системы в соответствии с требованиями клиента. Кроме того, ворота могут поставляться без блока управления. Компактное расширение блока MCC^{VectorControl} является местом подключения интерфейсной карты и устройства обработки сигнала.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Опция: графический дисплей для введения ворот в эксплуатацию и поиска причин сбоя.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Для считывания сигнала „ворота закрыты“ в направляющие ворот интегрированы предохранительные концевые выключатели, соответствующие классам безопасности PL d/Категории 3 и PL e/Категории 4 (EN ISO 13849-1), SIL 3 EN 62061.

Стандарт: Поставка в комплекте с устройством обработки сигнала.

Опция: Обработка сигнала осуществляется с помощью системы управления машиной.

Опция: Прозрачные крышки для визуального контроля и быстрого доступа.

По причине использования концевых выключателей эти ворота не могут оснащаться системой защиты от наезда.



ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОЛУ

С помощью специальных опор, крепящихся к полу, ворота могут быть установлены свободно стоящими. В случае наличия неровностей пола ворота могут быть выставлены по уровню с помощью нивелирующих винтов.



Защитные скоростные ворота RapidProtect™ 300



Идет ли речь об автомобильной или другой сфере промышленности, требования к автоматизированным производственным процессам являются очень высокими. Малейшие ошибки могут привести к дорогостоящему простоя или возникновению рисков для безопасности персонала. Ворота для защиты людей и оборудования – это эффективный способ осуществления безопасной работы без негативного воздействия на производственный цикл. Они гарантируют быструю смену отсечения опасного участка на производстве и беспрепятственного доступа к нему для загрузки заготовок.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАЩИТНЫХ ВОРОТ RAPIDPROTECT™ 300

- Состоящие из двух частей направляющие обеспечивают легкий доступ для проведения техобслуживания и сервисных работ.
- В комбинации с блоком управления MCC^{VectorControl} может быть установлен опережающий фотоэлемент безопасности, позволяющий увеличивать скорость закрывания ворот.
- Кабель к опережающему фотоэлементу или кромке безопасности расположен в кабель-канале внутри направляющей.
- Штепсельные соединения для удобства подключения.
- При ограниченном пространстве для установки ворот применяется цепной привод.
- Привод можно поворачивать шагами в 45 градусов.

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ

Направляющие, состоящие из двух частей, изготовлены из стабильного алюминиевого профиля. Короб вала изготовлен из алюминия, а короб привода из окрашенного под алюминий стального листа. Интегрированные в направляющие предохранительные концевые выключатели являются точкой соединения с управлением автоматизированной установки.

ПОЛОТНО ВОРОТ

В зависимости от условий применения предоставляется выбор материала и цвета. Пластиковые элементы защиты от ветра препятствуют прогибанию полотна.

ПРИВОД

Навалный двигатель со встроенным редуктором. Может устанавливаться по выбору: справа или слева.

УПРАВЛЕНИЕ

В зависимости от условий применения используются система управления ACS 50 или MCC^{Vector Control}. Ворота могут поставляться без блока управления.

СОЕДИНЕНИЕ С МАШИНОЙ

- Беспотенциальные контакты для подачи сигнала "ворота закрыты"
- Подача сигнала "ворота открыты"
- Подача сигнала "ворота закрыты"
- Подача сигнала "ошибка"
- Управление воротами через беспотенциальные контакты

АВАРИЙНОЕ ОКРЫВАНИЕ

При отключении электропитания ворота могут быть открыты с помощью воротка.

ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Ворота соответствуют предписаниям промышленного стандарта UVV, правилам техники безопасности, а также согласуются с требованиями европейских директив CE и в том числе EN13241-1 и 98/37/EG.

Элементы безопасности ворот сконструированы для нормального использования в соответствии с Европейскими нормами CE. Принимая во внимание особенности условий эксплуатации, которые могут повлиять на надлежащее функционирование защитных ворот мы рекомендуем компетентную консультацию наших специалистов на месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты в мм (Ширина мин./макс.) (Высота мин./макс.)	750 / 4000 мм 750 / 3500 мм
Направление движения	вертикальное
Короба Короб вала Короб привода	• ¹⁾ •

Материал поверхностей

Направляющие	алюминий
Замыкающий профиль	алюминий
Намоточный вал	алюминий

Полотно (по выбору)	RollTex® Plus*	RollTex® Original*	No-maTex® */**	ПВХ с сигнальн. полосами
Синий	•	•	•	✓
Оранжевый	•	•	•	•
Серый	•	•	•	•
Желтый			•	•
Красный			•	•
Белый				•
Черный				•
Защита от ветра	✓			

* опционально с окнами / ** опционально с прозрачной полосой

Управление / привод

Привод	электрический
Мощность двигателя	0,75 кВт
Цепной привод	•
Система управления	• ACS 50 / MCC ^{Vector Control}

Элементы безопасности

Электрическая кромка безопасности	✓
Стационарный фотоэлемент	✓
Опережающий фотоэлемент только в комбинации с MCC ^{Vector Control}	•
Защита против обрушения	✓ с помощью привода

Системы управления	ACS 50	MCC ^{Vector-Control}
Скорость откр./закр. (м/с)	1,0 / 1,0	2,4 / 1,3
Макс. скорость откр./закр. ворот с опережающим фотоэлементом в комбинации с MCC ^{Vector Control}		2,4 / 1,8
Предохранители	10 A ²⁾	10 A ³⁾
Типичное кол-во циклов/минуту 3L(N)/PE/220/230/380/400/415V; 50Hz 3L(N)/PE/380/400/415/440/480V; 50/60Hz	макс. 1 ✓ ⁴⁾	макс. 5* ✓ ⁵⁾
Управляющее напряжение	24 V DC	24 V DC
Класс защиты	IP 55	IP 55

- Опция
- ✓ Стандарт

*) Точное кол-во циклов по запросу

- 1) Ворота высотой ниже 2,3 м должны поставляться с коробами, в соответствии с EN 13241-1.
- 2) 16 A для 220/230 В

- 3) 10 А преимущественно, 16 А макс.
- 4) Необходим трансформатор для 440/480/500В
- 5) Необходим трансформатор для 220/230/500В

