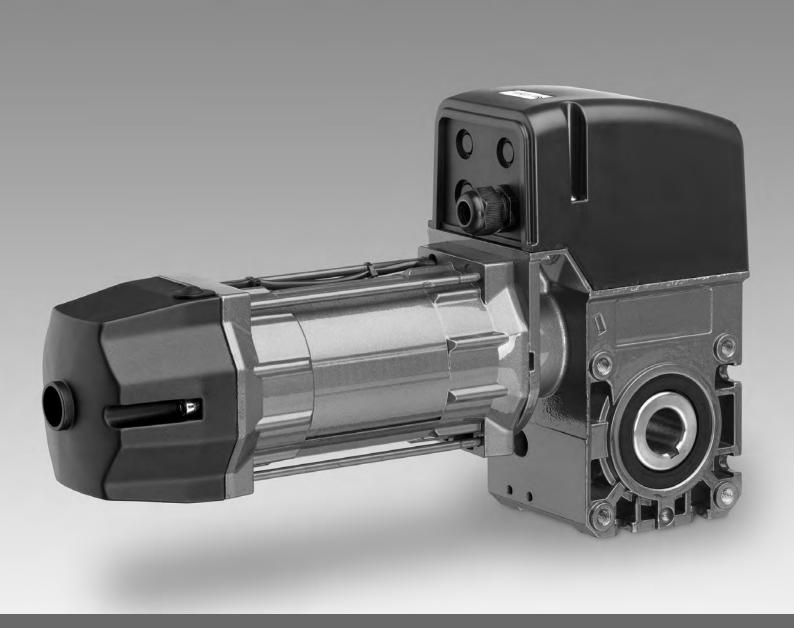


Руководство по эксплуатации привода секционных ворот STA 1

RUS



1. Содержание

1.	Содержание	2
2.	Данные документа	2
3.	Общие указания по технике	
	безопасности	3
4.	Общее описание изделия	4
5.	Монтаж	5
6.	Ввод в эксплуатацию	7
7.	Аварийное управление	12
8.	Техническое обслуживание	13
9.	Технические данные	14
10.	Декларация соответствия	
	встраиваемого устройства	
	требованиям ЕС	21

2. Данные документа

Оригинальное руководство по эксплуатации

- Авторские права защищены.
- Перепечатка, даже выдержками, только с нашего разрешения.
- Мы оставляем за собой право на изменения, служащие техническому прогрессу.
- Все размерные данные в миллиметрах.
- Изображения выполнены не в масштабе.

Пояснение условных обозначений

М ОПАСНОСТЬ!

Указание на опасность, которая непосредственно ведет к смерти или тяжелым травмам.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Указание на опасность, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.

№ ОСТОРОЖНО!

Указание на опасность, которая может привести к легким или средним травмам.

УКАЗАНИЕ

Указание на опасность, которая может привести к повреждениям или разрушению изделия.

√ контроль

Указание на необходимость проведения контроля.

і ССЫЛКА

Ссылка на отдельные документы, которые необходимо соблюдать.

- Призыв к действию
- Список, перечисление
- → Ссылка на другие места в данном документе.

3. Общие указания по технике безопасности

№ ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни вследствие несоблюдения документации!

© Соблюдайте все указания по безопасности, содержащиеся в данном документе.

Гарантия

Гарантия в отношении функции и безопасности действительна только при соблюдении указаний по технике безопасности данной инструкции по обслуживанию.

За телесные повреждения и материальные ущербы, возникаемые из-за несоблюдения указаний по технике безопасности, фирма Маrantec GmbH & Co. КG не несет ответственность. За ущерб, возникший вследствие применения не разрешённых запчастей и аксессуаров, исключается любая ответственность и гарантия со стороны фирмы Marantec.

Применение по назначению

Приводы серии STA1 пригодны исключительно для открывания и закрывания уравновешенных секционных ворот.

Квалификация персонала

Монтировать привод и производить техническое обслуживание имеют право только квалифицированные и обученные профессиональные монтажники. Квалифицированные и обученные профессиональные монтажники удовлетворяют следующим требованиям:

- знание общих и специальных правил и норм техники безопасности и предотвращения аварий,
- знание соответствующих предписаний,
- обучение для использования и ухода соответст-вующего оборудования по технике безопасности,
- способность распознавать опасности, связанные с монтажом.

Подключать привод и производить техническое обслуживание электрической части имеют право только квалифицированные и обученные специалисты по электротехнике.

Квалифицированные и обученные специалисты по электротехнике удовлетворяют следующим требованиям:

- знание общих и специальных правил и норм техники безопасности и предотвращения аварий.
- знание специальных электротехнических правил,
- обучение для использования и ухода соответст-вующего оборудования по технике безопасности,
- способность распознавания опасностей, связанных с электричеством.

Указания по монтажу и подключению

- Перед проведением электротехнических работ установка должна быть отсоединена от электро-снабжения. Во время проведения работ необхо-димо обеспечить, чтобы электроснабжение оставалось отключенным.
- Следует соблюдать местные правила защиты.
- Провода питания от сети и провода управления должны быть проложены раздельно.

Контрольные документы и предписания

При подключении, программировании и обслуживании должны соблюдаться следующие нормативы

(без претензии на исчерпывающую полноту).

Стандарты конструкции изделий

- EN 13241-1 (Изделия без свойств защиты от пожара и дыма)
- EN 12445 (Безопасность использования механизированных ворот – методы испытания)
- EN 12453 (Безопасность использования механизированных ворот – методы испытания)
- DIN EN 12604 (Ворота механические аспекты требования)
- EN 12635 (Ворота монтаж и использование)
- EN 12978 (Защитные устройства для механизированных ворот – требования и методы испытания)

Общие указания по технике безопасности

ЭМС

- EN 55014-1 (Излучение помех приборов бытовой техники)
- EN 61000-3-2 (Обратные действия в сетях электропитания – высшая гармоника)
- EN 61000-3-3 (Обратные действия в сетях электропитания – колебания напряжения)
- DIN EN 61000-6-2 (Электромагнитная совместимость (EMV) Часть 6-2: Специальные основные стандарты –
 Помехоустойчивость для промышленных зон)
- DIN EN 61000-6-3 (Электромагнитная совместимость (EMV) Часть 6-3: Специальные основные стандарты –
 Излучение помех для жилых зон, объектов делового и промышленного назначения, а также малых предприятий)

Директивы для машин

- EN 60204-1 (Безопасность машин, электрическое оборудование машин; Часть 1: Общие требования)
- EN ISO 12100 (Безопасность машин Общие принципы дизайна - Оценка степени риска и снижение риска)

Низкое напряжение

- DIN EN 60335-1 (Безопасность электрических приборов для домашнего употребления и подобных целей) - Часть 1: Общие требования)
- DIN EN 60335-2-103 (Безопасность электрических приборов для домашнего употребления и подобных целей) - Часть 2-103: Особые требования к приводам ворот, дверей и окон)

Комитет по вопросам безопасности рабочих мест (ASTA)

ASR A1.7 (Технические правила для рабочих мест "Двери и ворота")

4. Общее описание изделия

Возможны следующие варианты поставок привода STA1:

- STA/STAW 1 Е (наружное устройство управления с разблокировкой)
- STA/STAW 1 КЕ (наружное устройство управления с цепью)
- STA/STAW 1 KU (наружное устройство управления с кривошипной рукояткой)
- STA/STAW 1 E 100% ED (наружное устройство управления с разблокировкой, 100% интенсивность использования)
- STA/STAW 1 KE 100% ED (наружное устройство управления с цепью, 100% интенсивность использования)
- STA/STAW 1 KU 100% ED (наружное устройство управления с кривошипной рукояткой, 100% интенсивность использования)
- STAC/STAWC 1 Е (встроенное устройство управления с разблокировкой)
- STAC/STAWC 1 КЕ (встроенное устройство управления с цепью)
- STAC/STAWC 1 KU (встроенное устройство управления с кривошипной рукояткой)

RUS 5. Монтаж

5.1 Подготовка

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Вследствие ненадлежащего монтажа привода возможны тяжелые травмы!

- Привод необходимо монтировать в обесточенном состоянии.
- Привод не должен перемещаться на валу.
- Все элементы конструкции и фундамента должны быть рассчитаны на нагрузки.
- Монтаж должен осуществляться с безопасного места (например, помост).

🕍 УКАЗАНИЕ

Материальный ущерб вследствие ненадлежащего монтажа привода!

Во избежание повреждений привода и ворот привод разрешается монтировать, если

- привод не поврежден,
- температура окружающей среды составляет от -20 °C до +60 °C,
- высота монтажа не превышает 1000 м над уровнем моря,
- соответственно выбрана степень защиты.
- 🖙 Перед монтажом убедитесь в том, что
 - привод не заблокирован,
 - привод после длительного хранения на складе был подготовлен заново,
 - все подключения выполнены надлежащим образом,
 - направление вращения редукторного двигателя правильное,
 - все защитные устройства двигателя активны,
 - отсутствуют иные источники опасностей,
 - место монтажа обширно обгорожено.

5.2 Насадной монтаж



🕍 УКАЗАНИЕ

Материальный ущерб вследствие ненадлежащего монтажа привода!

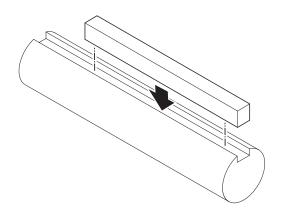
Во избежание повреждений привода и ворот привод должен монтироваться на кронштейне или с применением упора против проворачивания, с демпфированием колебаний.



і ССЫЛКА

При монтаже привода на воротах соблюдать соответствующее руководство по воротам.

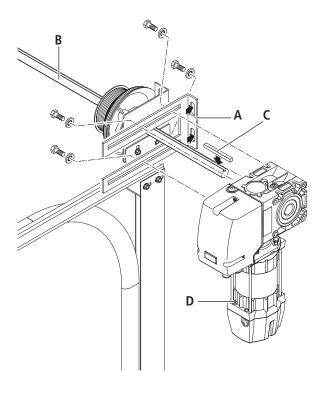
Сплошной вал



🖙 Проверьте, сочетается ли призматическая шпонка с местным валом с пазом.

Монтаж

Монтаж с упором против проворачивания



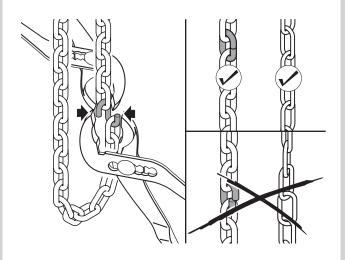
- 🖙 Смонтируйте упор против проворачивания / кронштейн (А).
- Смажьте вал с пазом (В) в месте посадки привода.
- Вставьте призматическую шпонку (С) в вал с пазом (В).
- ГРЭТ Поместите привод (D) на вал с пазом (В).
- Предохраните призматическую шпонку (С) против смещения.

Призматическая шпонка может быть зафиксирована с помощью двух шланговых зажимов или установочных колец.

🖙 Закрепите привод с помощью 4 винтов на упоре против проворачивания.

5.3 Монтаж аварийной ручной цепи (только для приводов с аварийной ручной цепью)

Для безупречного функционирования звенья цепи нельзя закручивать.



Соедините концы звеньев с замком цепи.

🕍 УКАЗАНИЕ

Материальный ущерб вследствие ненадлежащего обслуживания привода!

Во избежание повреждений привода и ворот аварийная ручная цепь во время электрического режима эксплуатации ворот должна быть зафиксирована.

6. Ввод в эксплуатацию

6.1 Подготовка

ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни из-за поражения током!

🖙 Перед работами по прокладке кабельной сети обязательно отсоедините приводную систему от электроснабжения. Убедитесь в том, что во время работ по прокладке кабельной сети электроснабжение остается прерванным.



Материальный ущерб вследствие ненадлежащего монтажа привода!

Во избежание повреждений привода необходимо принимать во внимание следующие

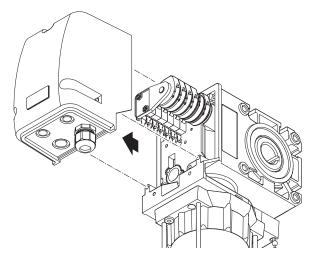
- Типы проводки и поперечные сечения следует выбирать согласно действующим предписаниям.
- Номинальные токи и тип подключения должны соответствовать указанным на табличке двигателя.
- Параметры привода должны соответствовать параметрам подсоединения.

і ССЫЛКА

В случае эксплуатации с электронными регуляторами следует принимать во внимание соответствующие руководства по вводу в эксплуатацию и схемы соединений.

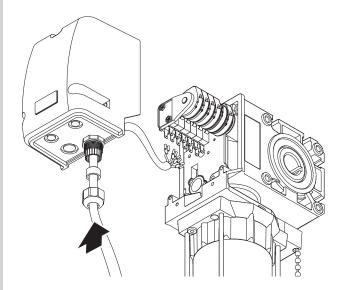
6.2 Подключение

Открыть привод



В Снимите с привода кожух.

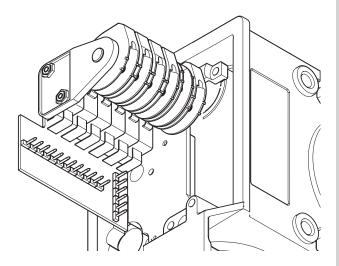
Ввести кабель

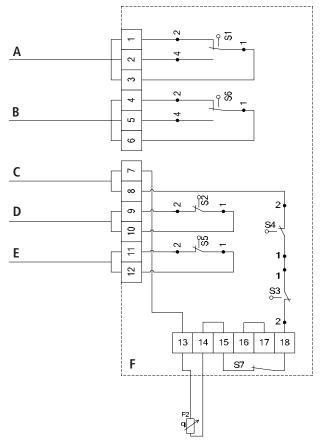


🖙 Введите кабель через винтовое соединение в привод.

Ввод в эксплуатацию

Подключение концевого выключателя (вставное, стандарт)

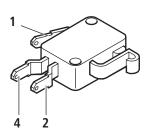


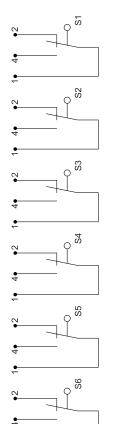


А беспотенциальный разъем ОТКР
В беспотенциальный разъем ЗАКР
С отключение цепи безопасности
D отключение конечного положения ОТКР
E отключение конечного положения ЗАКР
F внутренняя цепь безопасности

- S1 дополнительный концевой выключатель ОТКР (стандарт только для приводов без встроенного устройства управления)
- S2 концевой выключатель OTKP
- S3 предохранительный концевой выключатель ОТКР
- S4 предохранительный концевой выключатель ЗАКР
- S5 концевой выключатель ЗАКР
- S6 дополнительный концевой выключатель ЗАКР (стандарт только для приводов без встроенного устройства управления)
- S7 предохранительный концевой выключатель аварийного ручного управления
- F2 термозащита двигателя

Подключение концевого выключателя

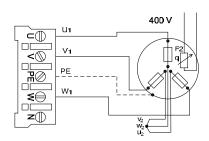




- S1 дополнительный концевой выключатель ОТКР (стандарт только для приводов без встроенного устройства управления)
- S2 концевой выключатель ОТКР
- S3 предохранительный концевой выключатель ОТКР
- S4 предохранительный концевой выключатель ЗАКР
- S5 концевой выключатель ЗАКР
- S6 дополнительный концевой выключатель ЗАКР (стандарт только для приводов без встроенного устройства управления)

Подключение 3 x 400 В Соединение по схеме звезды (стандарт)

Двигатель предварительно соединён кабелем для подключения к сети 3 x 400 В по схеме звезды.



🖙 Подключите все необходимые кабели.

Маркировка литц

U1 красный

V1 синий

W1 белый

V2 чёрный

W2 коричневый

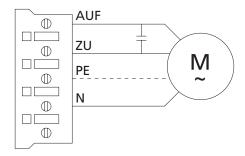
U2 зелёный

Подключение 3 x 230 В Соединение по схеме треугольника

Для того, чтобы можно было эксплуатировать привод в сети 3 x 230 B, обратитесь к изготовителю.

Подключение 1 х 230 В

Двигатель предварительно соединен кабелем для подключения к сети 230 B/1 фаза

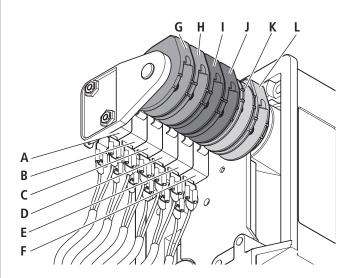


🖙 Подключите все необходимые кабели.

Маркировка литц

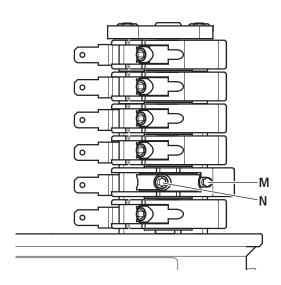
AUF (ОТКР) синий ZU (ЗАКР) синий N красный

6.3 Ручные настройки



- А дополнительный концевой выключатель ОТКР - S1 (беспотенциальный переключающий контакт)
- В концевой выключатель OTKP S2
- С предохранительный концевой выключатель OTKP S3
- D предохранительный концевой выключатель ЗАКР S4
- E концевой выключатель 3AKP S5
- F дополнительный концевой выключатель 3AKP - S6 (беспотенциальный переключающий контакт)
- G кулачок переключения дополнительного концевого выключателя ОТКР (зелёный)
- H кулачок переключения концевого выключателя ОТКР (зелёный)
- I кулачок переключения предохранительного концевого выключателя ОТКР (красный)
- J кулачок переключения предохранительного концевого выключателя ЗАКР (красный)
- К кулачок переключения концевого выключателя ЗАКР (белый)
- L кулачок переключения дополнительного концевого выключателя ЗАКР (белый)

Ввод в эксплуатацию



М винт точной настройки

N стопорный винт

Каждый кулачок переключения имеет стопорный винт (N) и винт точной настройки (М).

С помощью стопорного винта (N) соответствующий кулачок переключения фиксируется в желаемой позиции. Более точная настройка может быть произведена с помощью винта точной настройки (M).

Настройка конечной позиции ЗАКР

- Переместите ворота в конечную позицию ЗАКР.
- № Настройте кулачок переключения (К) так, чтобы был задействован концевой выключатель ЗАКР (Е).
- В Затяните стопорный винт (N).

Предохранительный концевой выключатель ЗАКР (D) должен быть настроен так, чтобы он сразу включался при наезде на концевой выключатель ЗАКР (E).

№ Настройте предохранительный концевой выключатель ЗАКР (D).

Настройка конечной позиции ОТКР

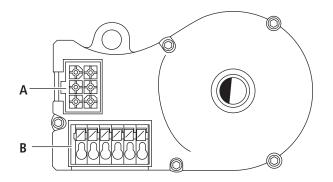
- Переместите ворота в конечную позицию ОТКР.
- Настройте кулачок переключения (Н) так, чтобы был задействован концевой выключатель ОТКР (В).
- В Затяните стопорный винт (N).

Предохранительный концевой выключатель ОТКР (C) должен быть настроен так, чтобы он сразу включался при наезде на концевой выключатель ОТКР (B).

■ Настройте предохранительный концевой выключатель ОТКР (С).

6.4 Цифровые настройки – Цифровой выключатель конечных положений.

цепь привода



А: Штепсель датчика конечных положений.

В: контакты датчика конечных положений.

і ССЫЛКА

С настройкой конечных положений можно ознакомиться по руководству по эксплуатации устройства управления.

Распределение проводов кабеля для подключения.

4	7
5	8
6	9

Цифры на штекере являются одновременно номерами проводов:

4: Вход предохранительной цепи

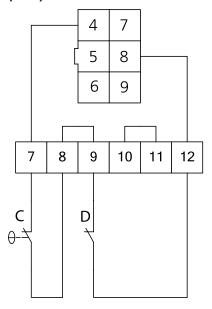
5: RS 485 B6: Заземление

7: RS 485 A

8: Выход предохранительной цепи

9: 7 ... 18 В постоянного тока

Контакты датчика конечных положений (7-12)



С: Тепловая защита привода

D: Приведение в действие при аварийном состоянии (авар. рукоятка, авар. цепь)

6.5 Проверка установки

Проверка направления движения

□ Перемещайте ворота в направлении ЗАКР.
Привод должен перемещать ворота в направлении закрывания.

Перемещайте ворота в направлении ОТКР.
 Привод должен перемещать ворота в направлении открывания.

Если направление движения ворот не соответствует клавишным командам, то необходимо изменить направление вращения. Затем необходимо заново проверить направление движения.

і ссылк/

Изменение направления вращения описано в руководстве по эксплуатации устройства управления.

Проверка настроек концевых выключателей

Переместите ворота в конечную позицию ЗАКР.

Привод должен остановиться в желаемой позиции.

№ Переместите ворота в конечную позицию ОТКР

Привод должен остановиться в желаемой позиции.

🖙 Проверьте посадку крепёжных винтов.

Проверка механических функций

После монтажа и установки всех деталей необходимо проверить функционирование установки.

Проверьте все функции установки.

Проверьте плавность хода привода.

🖙 Проверьте, теряет ли привод масло.

Если привод производит необычные шумы или теряет масло, то необходимо:

- немедленно прекратить эксплуатацию привода,
- известить сервис.

7. Аварийное управление

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Вследствие ненадлежащего обслуживания возможны тяжелые травмы!

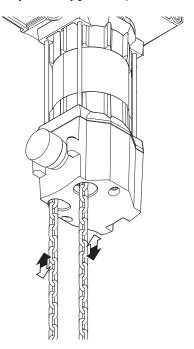
Во избежание травм людей должны быть выполнены следующие пункты:

- Аварийное управление разрешается осуществлять только с безопасного места.
- Аварийное управление можно производить только при остановленном двигателе.
- Установка во время аварийного управления должна быть отсоединена от электросети.

В случае неполадок с электричеством или при работах по техобслуживанию ворота могут быть перемещены с помощью аварийного управления ОТКР и ЗАКР.

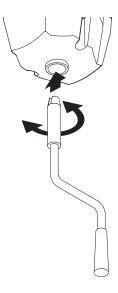
Если ворота перемещают за конечные позиции ЗАКР или ОТКР, то приводом нельзя управлять электрическим способом.

Привод с аварийной ручной цепью



- Отделите аварийную ручную цепь от фиксатора.
- Перемещайте ворота, потянув за аварийную ручную цепь на соответствующей стороне, в направлении ОТКР или ЗАКР.

Привод с аварийной кривошипной рукояткой



Вставьте аварийную кривошипную рукоятку до упора в привод.

8. Техническое обслуживание

Перемещайте ворота в направлении ОТКР или ЗАКР путем вращения аварийной кривошипной рукоятки.

№ По окончании аварийного управления вновь выньте кривошипную рукоятку.

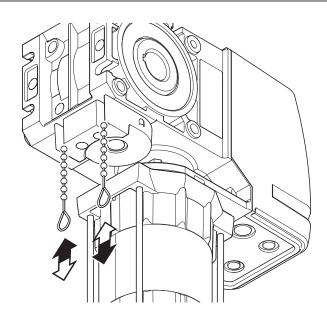
Привод с разблокировкой

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Вследствие неконтролируемого движения ворот возможны тяжелые травмы!

Во избежание травм людей, в случае механизмов с разблокировкой на воротах должно быть смонтировано устройство защиты от падения.

Без устройства защиты от падения ворота не соответствуют Директиве ASR A1.7.



Потяните за красную петлю. Ворота можно перемещать вручную.

🖙 Потяните за зелёную петлю. Ворота можно перемещать с помощью привода.

ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни из-за поражения током!

Перед работами по прокладке кабельной сети обязательно отсоедините приводную систему от электроснабжения. Убедитесь в том, что во время работ по прокладке кабельной сети электроснабжение остается прерванным.

🕍 УКАЗАНИЕ

Материальный ущерб вследствие ненадлежащего технического обслуживания привода!

Во избежание повреждений привода и ворот должны быть выполнены следующие пункты:

- Техническое обслуживание имеет право осуществлять только уполномоченный персонал.
- Должна соблюдаться директива ASR A1.7.
- Изношенные или дефектные детали должны быть заменены.
- Можно монтировать только разрешённые
- Техническое обслуживание должно быть задокументировано.

Механизм имеет смазку на весь срок службы и не требует технического обслуживания.

Полый вал не должен быть подвержен коррозии.

- Проверьте прочность посадки всех креплений. 🖙 Проверьте натяжение пружины на воротах.
- Пружины должны быть установлены уравновешенно.
- 🖙 Проверьте тормоз (в случае наличия).
- Проверьте концевые выключатели и предохранительные выключатели.
- 🖙 Проверьте наличие шумов и потери масла.
- Проверьте крепление привода на наличие коррозии.
- Проверьте кожух на наличие повреждений.

Замененные дефектные детали должны быть технически правильно утилизированы.

9. Технические данные

Тип (E / KU / KE):	STA 1-11-19 STAC 1-11-19	STA 1-10-24 STAC 1-10-24	STA 1-13-15 STAC 1-13-15	STA 1-12-19 STAC 1-12-19	STA 1-11-24 STAC 1-11-24	STA 1-10-30 STAC 1-10-30
Вращающий момент выходного вала (Нм):	110	100	130	120	110	100
Статический удерживающий момент (Hм):	600	600	600	600	600	600
Частота вращения выходного вала (мин-1):	19	24	15	19	24	30
Мощность двигателя (кВт):	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55
Рабочее напряжение (В):	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~
Частота сети (Гц):	50	50	50	50	50	50
Управляющее напряжение (В):	24	24	24	24	24	24
Номинальный ток двигателя (A):	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2
Макс. число коммутаций в час *:	20	20	20	20	20	20
Интенсивность использования (%):	S3 - 60					
Подводящий провод на месте монтажа (мм²):	5 x 1,5					
Защита предохранителем на месте монтажа (А):	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Степень защиты (IP):	65	65	65	65	65	65
Температурный диапазон (°C) **:	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Уровень шума (дБ(А)):	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Штучный вес (кг):	15	15	15	15	15	15
Максимальные обороты на выходе:	13	13	13	13	13	13
Полый вал (мм):	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

^{*} Одна коммутация соответствует одному циклу из открывания и закрывания ворот. Указанные значения предполагают равномерное распределение.

^{**} Температурные диапазоны < -5 °C: Сорт масла и электрообогрев по запросу.

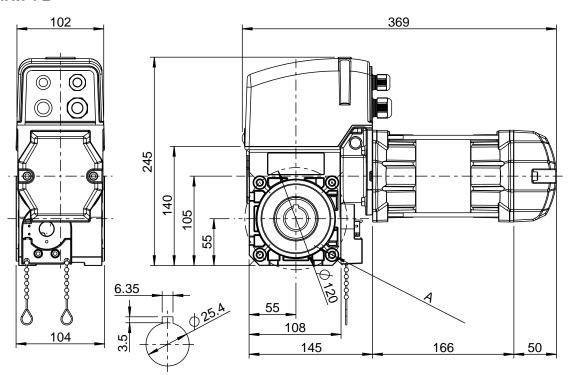
Тип (E / KU / KE):	STA 1-13-15 100%	STA 1-12-19 100%	STA 1-11-24 100%	STA 1-10-30 100%	STAW 1-7-19 STAWC 1-7-19
Вращающий момент выходного вала (Нм):	130	120	110	100	70
Статический удерживающий момент (Нм):	600	600	600	600	600
Частота вращения выходного вала (мин-1):	15	19	24	30	19
Мощность двигателя (кВт):	0,55	0,55	0,55	0,55	0,37
Рабочее напряжение (В):	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	230 / 1~
Частота сети (Гц):	50	50	50	50	50
Управляющее напряжение (В):	24	24	24	24	24
Номинальный ток двигателя (A):	1,8	1,8	1,75	1,5	4,8
Макс. число коммутаций в час *:	30	30	30	30	8
Интенсивность использования (%):	S3 - 80	S3 - 80	S3 - 80	S3 - 80	S3 - 25
Подводящий провод на месте монтажа (мм²):	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	3 x 1,5
Защита предохранителем на месте монтажа (A):	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Степень защиты (IP):	65	65	65	65	65
Температурный диапазон (°C) **:	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Уровень шума (дБ(А)):	< 70	< 70	< 70	< 70	-
Штучный вес (кг):	18	18	18	18	15
Максимальные обороты на выходе:	13	13	13	13	13
Полый вал (мм):	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

^{*} Одна коммутация соответствует одному циклу из открывания и закрывания ворот. Указанные значения предполагают равномерное распределение.

^{**} Температурные диапазоны < -5 °C: Сорт масла и электрообогрев по запросу.

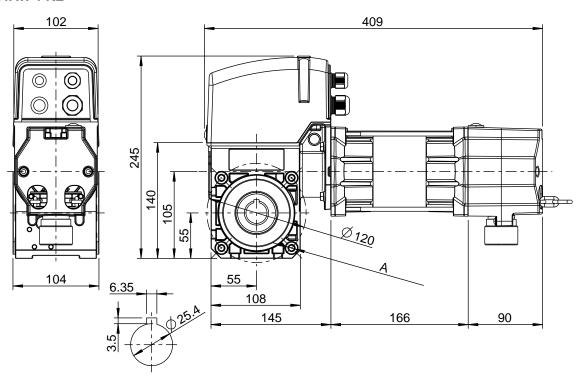
Технические данные

STA/STAW 1 E



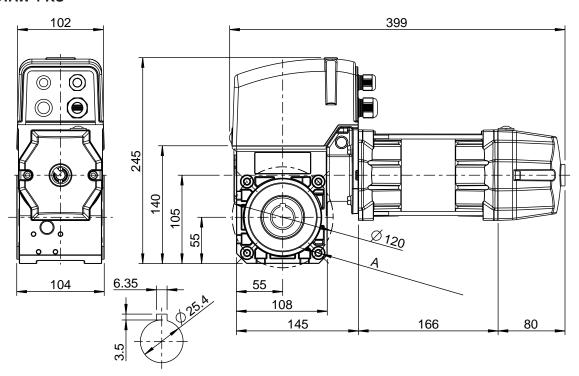
А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

STA/STAW 1 KE



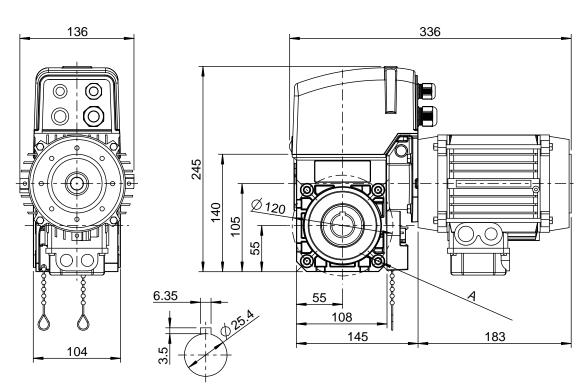
А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

STA/STAW 1 KU



А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

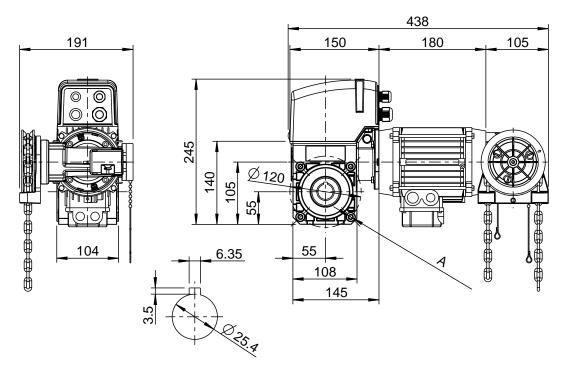
STA/STAW 1 E - 100% ED



А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

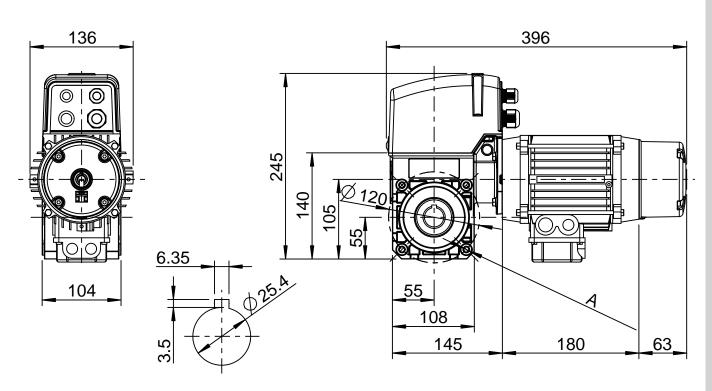
Технические данные

STA/STAW 1 KE - 100% ED



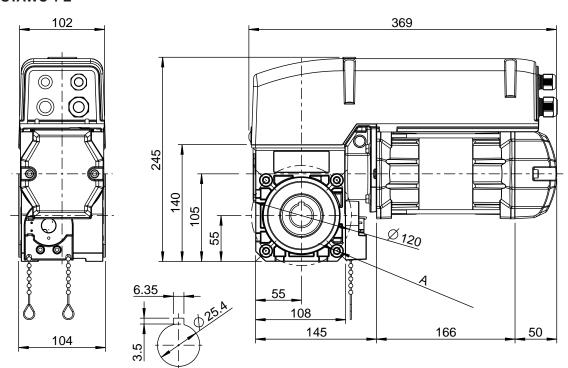
А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

STA/STAW 1 KU - 100% ED



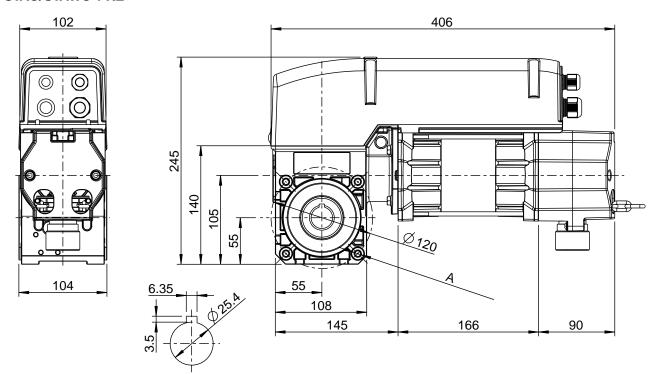
А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

STAC/STAWC 1 E



А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

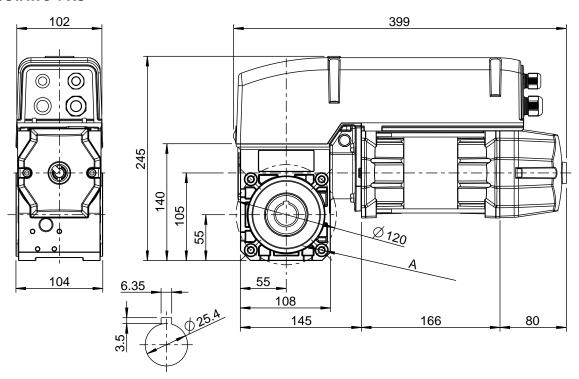
STAC/STAWC 1 KE



А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

Технические данные

STAC/STAWC 1 KU



А 4х М8х16 углубленный, двусторонний

10. Декларация соответствия встраиваемого устройства требованиям ЕС

Настоящим заявляем, что указанное ниже изделие:

привод секционных ворот STA1

соответствует основополагающим требованиям Директивы по оборудованию (2006/42/EG):

Незавершенная машина соответствует кроме того всем предписаниям Регламента ЕС на строительную продукцию № 305/2011, Директивы ЕС по электромагнитной совместимости (2004/108/EG) и Директивы ЕС по низкому напряжению (2006/95/EG).

Использованы следующие стандарты:

EN 60204-1

Безопасность машин, электрооборудование машин – часть 1: Общие требования

EN ISO 12100

Безопасность машин – Общие принципы дизайна - Оценка степени риска и снижение риска

DIN EN 12453

Безопасность эксплуатации механизированных ворот - Требования

DIN EN 12604

Ворота – механические аспекты – требования

DIN EN 61000-6-2

Электромагнитная совместимость (EMV) – Часть 6-2: Специальные основные стандарты – Помехоустойчивость для промышленных зон

DIN EN 61000-6-3

Электромагнитная совместимость (EMV) – Часть 6-3: Специальные основные стандарты – Излучение помех для жилых зон, объектов делового и промышленного назначения, а также малых предприятий

DIN EN 60335-1

Безопасность электрических приборов для домашнего употребления и подобных целей - Часть 1: Общие требования

DIN EN 60335-2-103

Безопасность электрических приборов для домашнего употребления и подобных целей / Часть 2-103: Особые требования к приводам ворот, дверей и окон

Специальная техническая документация изготовлена в соответствии с приложением VII, часть В Директивы ЕС по оборудованию 2006/42/EG. Мы обязуемся по обоснованному требованию, в течение надлежащего периода времени, передать органам надзора за рынком документацию в электронной форме.

Ответственный за составление технической документации:

Marantec GmbH & Co KG, Remser Brook 11, D-33428 Marienfeld

Ввод в эксплуатацию незавершенной машины запрещен до тех пор, пока не будет установлено, что машина, в которую должна быть вмонтирована незавершенная машина, отвечает требованиям Директивы по оборудованию (2006/42/EG).

Место, дата

Marienfeld, 02.01.2013

Подпись изготовителя

Juletti

Klaus Goldstein

Должность подписавшего

Руководство фирмой