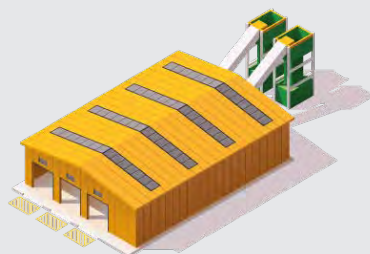
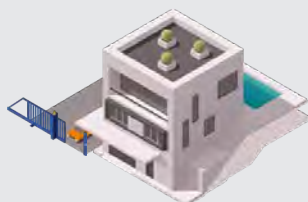
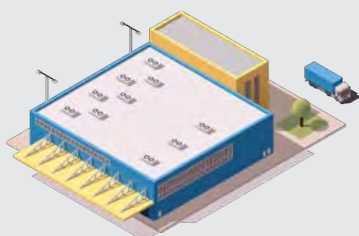


GfA ELEKTROMATEN®

Мы открываем ворота мира

2023



Заказать продукцию компании GfA можете на нашем сайте
www.mlsdock.ru/avtomatika-gfa.html +7(495)640-11-87
ООО "Модерн Лифтинг Солюшнз"

Приводы

Систем управления ворот

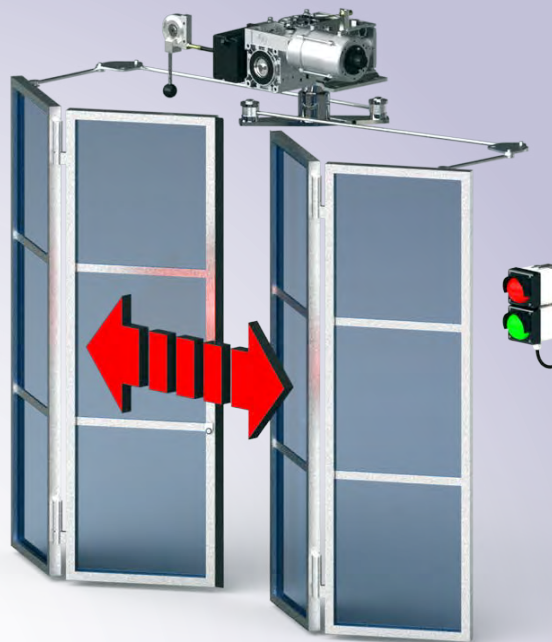
Принадлежности

Сервис



складывающихся ворот ELEKTROMATEN® FT

для складывающихся ворот

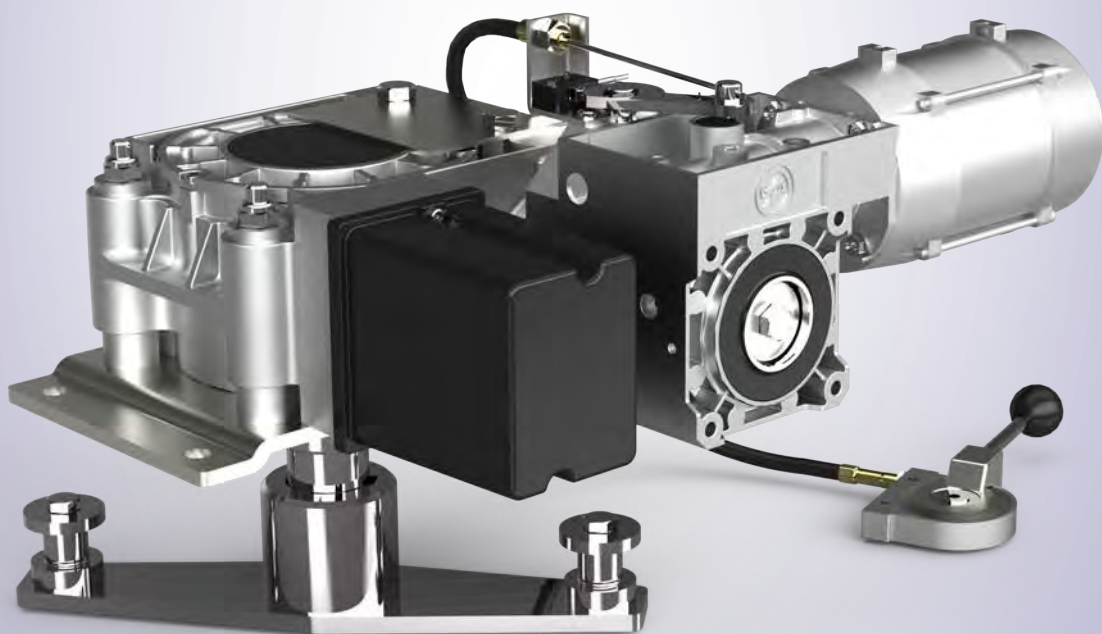


FT 60.4 – FT 80.5 ПЧ

Крутящий момент на выходном валу: 600 - 800 Нм
Частота вращения выходного вала: 0,5 - 5 об/мин

5.011

FT



ELEKTROMATEN® FT для складывающихся ворот

Серия SG50R-SG85
FT 60.4
FT 80.2
FT 80.5 ПЧ

Для привода складывающихся ворот

FT-ELEKTROMATEN – это специальные приводы для промышленных складывающихся ворот. Привод ворот осуществляется через рычаг вращения.

FT-ELEKTROMATEN состоят из следующего: двухступенчатый червячный редуктор, аварийное ручное управление через деблокирование, встроенный концевой выключатель и электродвигатель либо электродвигатель с интегрированным преобразователем частоты (FT 80.5 ПЧ).

Интегрированный преобразователь частоты (FT 80.5 ПЧ) в сочетании с системой управления ворот TS 981-FT

- Бесступенчатый выбор скорости выходного вала ¹⁾
- Индикация частоты вращения полого вала в минуту – простота вычисления частоты и частоты вращения
- Плавный пуск и плавная остановка
- Автоматическая оптимизация функции характеристики торможения
- Регулируемые характеристики ускорения и торможения
- Простая настройка конечных положений ворот и всех функций с уровня управления при помощи поворотного переключателя с цифровой индикацией

Проверки и сертификаты

ELEKTROMATEN и двигатели с ПЧ

Испытание образцов согласно:
DIN EN 12453
DIN EN 60335-1
DIN EN 60335-2-103
TÜV NORD CERT GmbH



SG50R-SG85



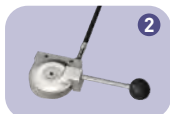
ПЧ SG50R-SG85



1

Аварийное ручное управление

- Деблокиратор ER ¹⁾
- Дистанционное управление FB (опция) ²⁾



2

Концевые выключатели

- Кулачковый концевой выключатель NES ²⁾ ³⁾
- 2 рабочих, 2 аварийных, 2 дополнительных концевых выключателя



3

Цифровой концевой выключатель DES ⁴⁾

- Электронный датчик абсолютных значений, после отказа питания не требуется поиск нулевой точки



4

Крепление/выходное звено

- Крепежная пластина (стандартное крепление)
- Оцинкованный рычаг вращения

Специальные исполнения

- Повышенное количество циклов в час
- Более высокие классы защиты
- Другие напряжения и частоты

Система управления ворот

- Подключение защищенными от перепутывания штепсельными соединениями, благодаря этому простая замена другими системами управления ворот GfA
- Напряжение управляющего тока: 24 В
- Питающее напряжение: 1N~230 В, 3~230 В ³⁾, 3N~400 В, 3~400 В

Актуальные типы и исполнения систем управления ворот GfA подробно описаны в главе 8. Другие системы управления ворот по запросу.

¹⁾ См. 2.7

²⁾ Не для FT 80.5 ПЧ

³⁾ Для FT 80.5 ПЧ дополнительно использовать адаптер с арт. № 30005855

1. Технические характеристики

ELEKTROMATEN		FT 60.4	FT 80.2	FT 80.5 ПЧ
Серия		SG50R-SG85	SG50R-SG85	SG50R-SG85
Крутящий момент на выходном валу	Нм	600	800	800
Частота вращения выходного вала	об/мин	4	2	0,5-5
Время открытия / закрытия (150° на рычаге вращения)	с	6	13	5
Макс. удерживающий момент ¹⁾	Нм	2900	2900	2900
Обратный крутящий момент ²⁾	Нм	<30	<30	<30
Макс. частота вращения выходного вала ОТКР. / ЗАКР. в режиме работы с преобразователем частоты ³⁾	об/мин	7	3,5	5
Мощность двигателя	кВт	0,45	0,37	0,85
Рабочее напряжение	В	3-230 / 400	3-230 / 400	1N-230
Рабочая частота	Гц	50	50	50 / 60
Рабочий ток ⁴⁾	А	1,9 / 1,1	2,1 / 1,2	6,6
Макс. количество циклов в час ⁵⁾		17 (17)	17 (17)	17 (17)
Диапазон действия концевого выключателя ⁶⁾		1 (360°)	1 (360°)	1 (360°)
Вес	кг	35	34	46
Арт. № монтажного чертежа (dxf, dwg)		50001146	50001146	50001596
Арт. № ELEKTROMATEN		10003292	10003232	10003958

Для всех исполнений: класс защиты IP65 (в сочетании с системой управления с реверсивными контакторами WS 900: IP54), допустимый диапазон температур -10 °С...+40 °С (+60 °С) → FT 60.4/FT 80.2, +5 °С...+40 °С (+60 °С) → FT 80.5 ПЧ, уровень продолжительного звукового давления <70 дБ(А)
 1) См. 2.5 - 2) См. 2.4 - 3) В режиме работы с преобразователем частоты рекомендуется GfA FU-ELEKTROMATEN, частота вращения выходного вала при 87 Гц (не для FT 80.5 FU), см. 2.7 и 2.8 - 4) См. 2.6 и 2.8 - 5) Один цикл состоит из полного движения открытия и закрытия ворот. В скобках дополнительно приводится значение по EN 60335-2-103. Если диапазон действия концевого выключателя не используется полностью, количество возможных циклов может быть увеличено в соответствии с уменьшением количества оборотов выходного вала, см. также 2.2 - 6) Максимальные возможные обороты рычага вращения

2. Указания

2.1. Европейские директивы для ворот

Действует производственный норматив для ворот EN 13241. Для ворот с приводом должен соблюдаться стандарт EN 12453 с нормативными ссылками.

2.2 Количество циклов в час

Указанное количество циклов в час (см. Технические характеристики) действительно для равномерного распределения и указанного первым диапазона действия концевого выключателя. При использовании в диапазоне температур +40 °С...+60 °С указанное значение должно быть уменьшено вдвое. При других диапазонах действия концевого выключателя необходимо соответственно пересчитать значения.

2.3 Самоторможение / тормоз

У приводов без тормоза червячный редуктор является самотормозящимся и останавливается автоматически. У приводов с тормозом остановка обеспечивается установленным тормозом. Проверка тормоза должна выполняться только специалистами.

2.4 Аварийное ручное управление / обратный крутящий момент

После задействования деблокиатора цепь управляющего тока размыкается, ворота могут быть открыты вручную. При этом необходимо преодолевать указанные обратные крутящие моменты (см. Технические характеристики).

2.5 Удерживающие моменты / проскальзывающая муфта

Отрегулированная производителем проскальзывающая муфта создает указанные удерживающие моменты. При более высоких нагрузках, например из-за ветра, должны быть приняты дополнительные конструктивные меры защиты от непреднамеренного открывания ворот.

2.6 Защитный автомат двигателя

При подборе защитных автоматов двигателя необходимо учитывать, что рабочий ток во время пуска может кратковременно достигать 4-кратных величин.

2.7 Частота вращения выходного вала

Максимальная частота вращения зависит от типа и конструкции ворот, а также от способности используемых материалов/деталей работать с высокими скоростями.

2.8 Эксплуатация с внешним преобразователем частоты

При использовании внешних преобразователей частоты: Повышение частоты вращения выходного вала ведет к повышенной нагрузке на привод. В этом случае необходимо снизить действующий на привод крутящий момент.

Повышение частоты вращения выходного вала на 10 % ведет к снижению допустимого крутящего момента на выходном валу на 5 %. При более высокой частоте вращения выходного вала крутящий момент на выходном валу должен быть соответственно снижен (при необходимости проконсультироваться).

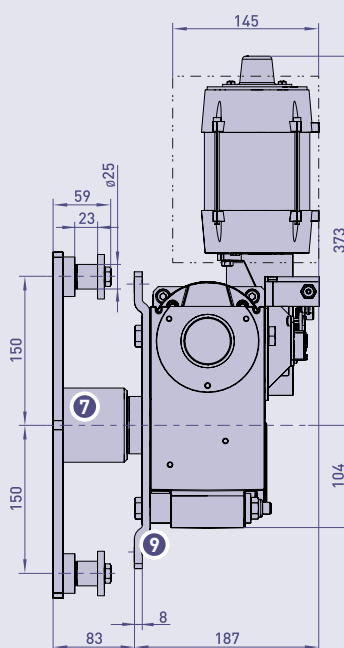
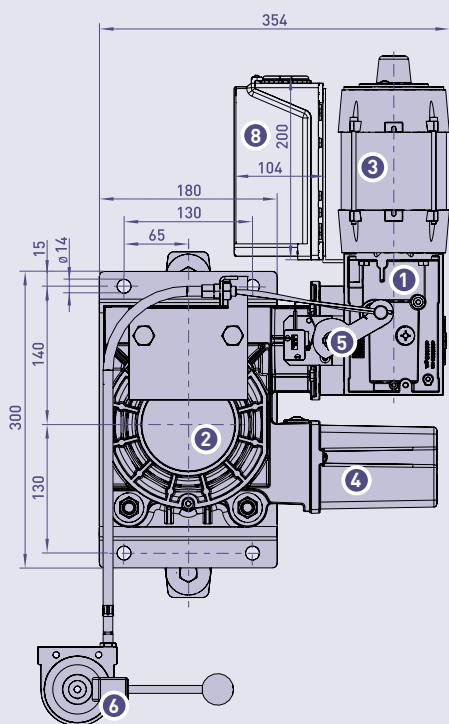
Запрещается превышать допустимую частоту вращения выходного вала (см. технические характеристики). Должны соблюдаться рабочие усилия по EN 12453, равно как и предписания по ЭМС.

При подборе внешних преобразователей частоты необходимо учитывать, что рабочий ток во время пуска может кратковременно достигать 4-кратных величин.

3. Размеры

3.1 FT 60.4 / FT 80.2

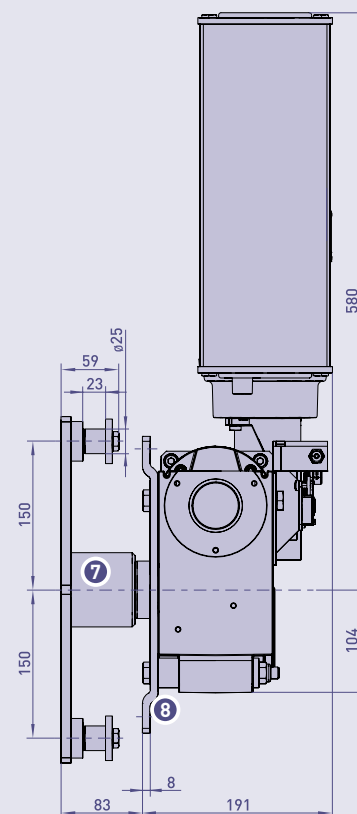
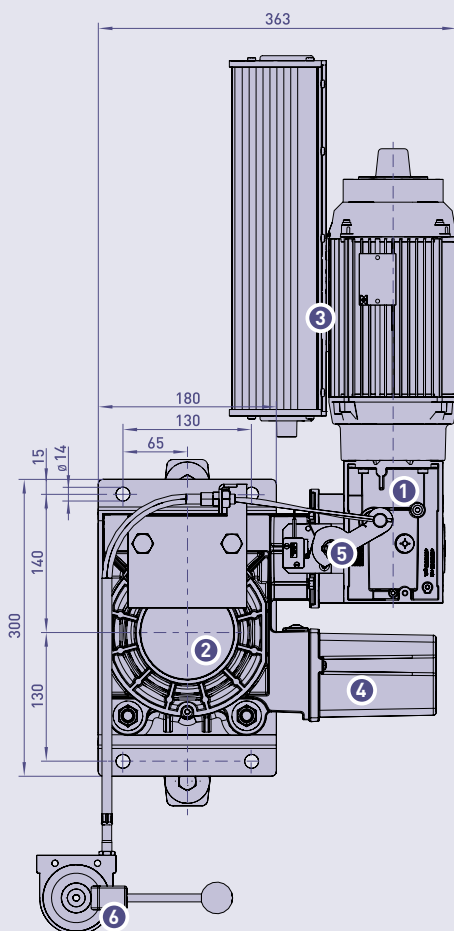
SG50R-SG85



- 1 Червячный редуктор Ступень 1 с интегрированной проскальзывающей муфтой
- 2 Червячный редуктор Ступень 2
- 3 Двигатель
- 4 Концевой выключатель
- 5 Деблокиратор ER
- 6 Дистанционное управление FB (опция)
- 7 Рычаг вращения
- 8 Опция: Система управления ворот WS 900, съемная, с кабелем 0,8 м
- 9 Крепежная пластина

3.2 FT 80.5 ПЧ

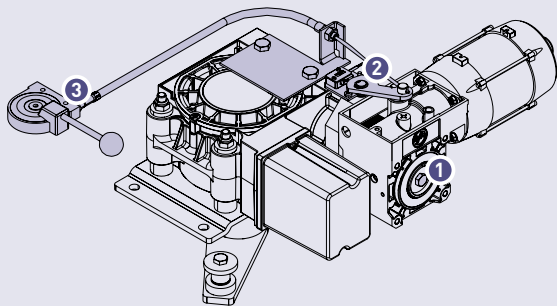
SG50R-SG85



- 1 червячный редуктор Ступень 1 с интегрированной проскальзывающей муфтой
- 2 Червячный редуктор Ступень 2
- 3 Двигатель с интегрированным преобразователем частоты
- 4 Концевой выключатель
- 5 Деблокиратор ER
- 6 Дистанционное управление FB (опция)
- 7 Рычаг вращения
- 8 Крепежная пластина

4. Проскальзывающая муфта и аварийное ручное управление

SG50R-SG85



Для защиты от перегрузки приводы в стандартном исполнении оснащаются проскальзывающей муфтой (1). Проскальзывающая муфта в состоянии заводской поставки настроена на крутящий момент на выходном валу. Деблокиратор ER (2), тоже входящий в стандартную комплектацию, предназначен для открытия и закрытия ворот при отсутствии электрической энергии. Дополнительно поставляемое устройство дистанционного управления FB (3) позволяет деблокировать редуктор с высоты управления.

Наименование		Арт. №
Проскальзывающая муфта	1	Стандарт
Деблокиратор ER	2	Стандарт
Дистанционное управление FB <small>(8 м, произвольно укорачивается на месте эксплуатации)</small>	3	20001925

Все самое актуальное.



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

Wiesenstraße 81 · 40549 Düsseldorf

Germany

t: +49 (0) 211 500 90 0

f: +49 (0) 211 500 90 90

www.gfa-elektromaten.com

info@gfa-elektromaten.com

ООО "Модерн Лифтинг Солюшнз"

Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48,

корп. 2, 3 этаж, помещение 309

+7(495)640-11-87

www.mlstdock.ru

info@mls.ltd



Климатически нейтрально
Печатный продукт
ClimatePartner.com/53124-2303-1008

