

# GfA ELEKTROMATEN®

Мы открываем ворота мира

2023



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

Приводы

Систем управления ворот

Принадлежности

Сервис



# Насадные устройства ELEKTROMATEN® SIK

„Безопасный компактный“

Для привода жалюзийных ворот и решеток,  
требующих защиты от обрушения;  
использование при ограниченном пространстве для монтажа

Серия SG63F-SIK  
SIK 17.10 WS  
SIK 25.10  
SIK 25.10 WS

SIK-ELEKTROMATEN „Безопасный компактный“ – это специальные приводы для промышленных ворот, требующих защиты от обрушения. Запатентованное улавливающее устройство встроено в редуктор. Монтаж осуществляется непосредственно на валу ворот. SIK-ELEKTROMATEN состоят из следующего: червячный редуктор с улавливающим устройством и полым валом, аварийное ручное управление, встроенный концевой выключатель и электродвигатель. Благодаря расположенному по центру полному валу SIK-ELEKTROMATEN особенно подходят для использования при ограниченном пространстве для монтажа.



## Запатентованное улавливающее устройство в редукторе

- Защита при повреждении червячного вала и червячного колеса
- Работа вне зависимости от частоты и направления вращения
- Не требует техобслуживания, функция самоконтроля
- Высокие характеристики демпфирования в случае улавливания
- Компактность

## Проверки и сертификаты

### ELEKTROMATEN

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



### Встроенное улавливающее устройство

Сертификат соответствия согласно:  
DIN EN 12604 / 12605  
ift Rosenheim GmbH



1

## Аварийное ручное управление

- Аварийная кривошипная рукоятка NHK 1
- Быстрая цепь SK 2



2

## Концевые выключатели

- Кулачковый концевой выключатель NES 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

- Виброгасящая опора (стандартное крепление)
- Опора реактивного момента
- Подкатной упор от проворачивания

## Система управления ворот

- Подключение защищенными от перепутывания штепсельными соединениями, благодаря этому простая замена другими системами управления ворот GfA
- Напряжение управляющего тока: 24 В
- Частота: 50 Гц / 60 Гц
- Питающее напряжение: 1N~230 В, 3~230 В, 3N~400 В, 3~400 В

Актуальные типы и исполнения систем управления ворот GfA подробно описаны в главе 8.

## 1. Технические характеристики

ELEKTROMATEN Серия		SIK 17.10 WS	SIK 25.10	SIK 25.10 WS
		SG63F-SIK	SG63F-SIK	SG63F-SIK
Крутящий момент на выходном валу	Нм	170	250	250
Частота вращения выходного вала	об/мин	10	10	10
Полый / выходной вал (Ø)	мм	30	30	30
Момент улавливания <sup>1)</sup>	Нм	420	510	510
Улавливающее устройство (контрольный номер)		14-003612-PR02	14-003612-PR02	14-003612-PR02
Макс. удерживающий момент <sup>2)</sup>	Нм	170	250	250
Макс. частота вращения выходного вала ОТКР. / ЗАКР. в режиме работы с преобразователем частоты	об/мин	--	18 / 10	--
Мощность двигателя	кВт	0,40	0,40	0,40
Рабочее напряжение	В	1N-230	3-230 / 400	1N-230
Рабочая частота	Гц	50	50	50
Рабочий ток <sup>4)</sup>	А	4,5	2,6 / 1,5	4,5
Макс. количество циклов в час <sup>5)</sup>		8 (2,2)	12 (8,3)	8 (2,2)
Диапазон действия концевого выключателя <sup>6)</sup>		10	10 (20)	10
Макс. усилие от руки NHK / SK <sup>7)</sup>	Н	75 / 198	75 / 198	75 / 198
Вес	кг	18	16	18
Запасные части: лист каталога		9.053	9.053	9.053
Арт. № монтажного чертежа (dxf, dwg)		50000589	50000589	50000589
Арт. № ELEKTROMATEN		10004146	10003999	10004000

Для всех исполнений: класс защиты IP54, допустимый диапазон температур -10 °C...+40 °C (+60 °C), уровень продолжительного звукового давления <70 дБ(А)  
 1) См. 3.5 - 2) Максимальный крутящий момент, действие которого допускается на выходной вал при остановленных воротах - 3) В режиме работы с преобразователем частоты рекомендуется GfA FU-ELEKTROMATEN в специальном исполнении, частота вращения выходного вала ОТКР. при 87 Гц, см. 3.7 - 4) Во время пуска возможно кратковременное повышение рабочего тока до 4-кратных значений, см. 3.6 и 3.7 - 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 3.2 - 6) Максимальные возможные обороты полога / выходного вала - 7) См. 3.4

## 2. Таблицы тяговых усилий

Жалюзийные ворота Труба EN 10220 [мм]	SIK 17.10 WS		SIK 25.10 / SIK 25.10 WS	
	F [Н]	v <sub>0</sub> [см/с]	F [Н]	v <sub>0</sub> [см/с]
101,6 x 3,6	2237	6,4	3289	6,4
108,0 x 3,6	2125	6,7	3125	6,7
133,0 x 4,0	1778	8,0	2614	8,0
159,0 x 4,5	1520	9,3	2235	9,4
177,8 x 5,0	1375	10,4	2022	10,4
193,7 x 5,4	--	--	1872	11,2

■ F = тяговое усилие [Н]  
 ■ v<sub>0</sub> = начальная скорость [см/с]

■ Учтены 20 % на трение для одностенных профилей (толщина профиля 20 мм)  
 ■ См. указания в пункте 3.2

## 3. Указания

### 3.1. Европейские директивы для ворот

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

### 3.2 Таблицы тяговых усилий / Количество циклов в час

Указанное количество циклов в час (см. Технические характеристики) действительно для равномерного распределения и указанного первого 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.

В таблицах тяговых усилий учтены 10 % на трение для секционных ворот и 20 % для жалюзийных ворот с одностенными профилями (толщина профиля 20 мм).

Для ворот с вертикально перемещающимся полотном и случаев затрудненного наматывания (напр., высота ворот больше ширины, неблагоприятный ввод, дополнительные уплотнения, двустенные профили) указанные тяговые усилия должны быть снижены еще на 20 % (при необходимости проконсультироваться). Для двустенных, толстых или высоких профилей должны быть учтены условия наматывания в начале пути. Максимальный крутящий момент возникает в данном случае только после 1 - 2 намотанных слоев.

### 3.3 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.

### 3.4 Аварийное ручное управление

Согласно EN 12453 и EN 12604 допускаются усилия от руки до 390 Н. Поэтому при эксплуатации больших ворот

аварийное ручное управление можно использовать только для закрывания. На приводах с тормозом аварийное ручное управление применяется при включенном тормозе (см. пункт 3.3).

### 3.5 Удерживающие моменты и моменты улавливания

Допустимые нагрузки на стены, крепления, соединительные и передаточные элементы не должны превышать даже при максимальных удерживающих моментах и моментах улавливания.

### 3.6 Защитный автомат двигателя

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

### 3.7 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).

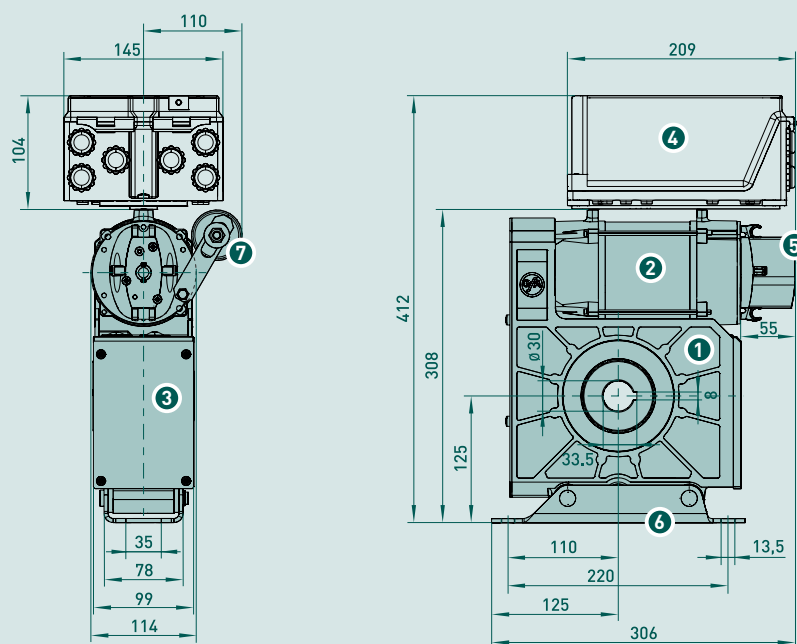
Запрещается превышать допустимую частоту вращения выходного вала (см. технические характеристики). Должны соблюдаться рабочие усилия по EN 12453, равно как и предписания по ЭМС.

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

## 4. Размеры

SIK 17.10 WS – SIK 25.10 WS

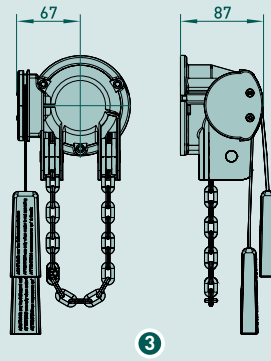
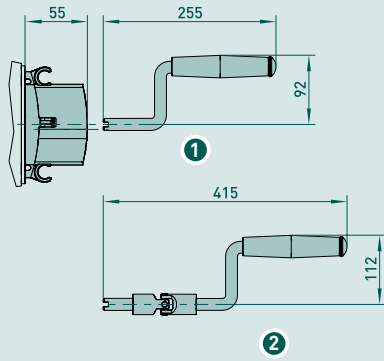
SG63F-SIK



- 1 Червячный редуктор с улавливающим устройством
- 2 Двигатель
- 3 Концевой выключатель
- 4 Опция: Система управления ворот WS 900, съемная, с кабелем 0,8 м
- 5 Аварийное ручное управление НК
- 6 Виброгасящая опора
- 7 Конденсатор (SIK 17.10 WS / 25.10 WS)

■ Допустимое монтажное положение: горизонтально (как показано на рис.) или вертикально (двигателем вниз)

## 5. Аварийное ручное управление • для горизонтального и вертикального монтажа



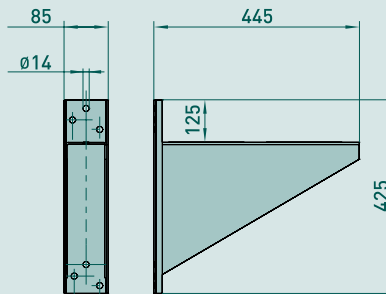
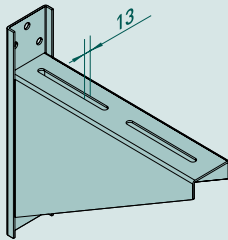
- 1 Аварийная кривошипная рукоятка НК (стандарт)  
Арт. № 30002591 (Ø 10 мм)
- 2 Аварийная кривошипная рукоятка с карданным шарниром НКК  
Арт. № 30002715 (Ø 10 мм)
- 3 Быстрая цепь SK

■ Усилия от руки в пункте 1. Технические характеристики

■ См. указания в пункте 3.4

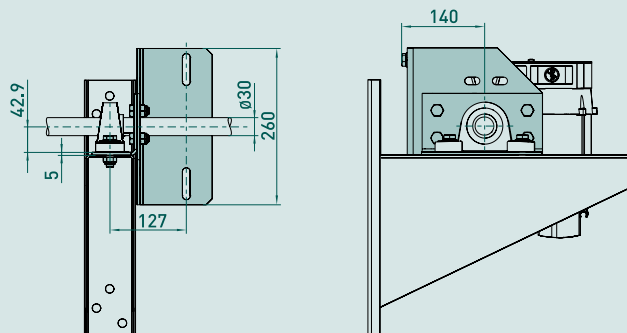
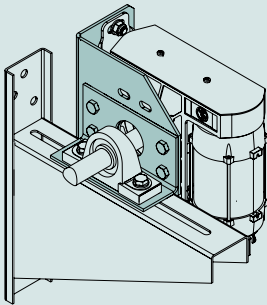
## 6. Крепления/принадлежности

### 6.1 Консоль Арт. № 40006488



■ Макс. нагрузка 5 кН

### 6.2 Опора реактивного момента Арт. № 30002930

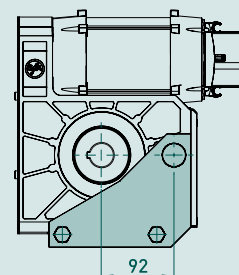
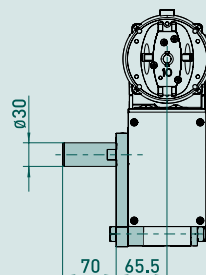
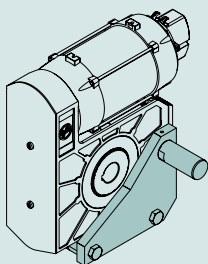


■ Выходное звено справа или слева

■ ELEKTROMATEN вертикальный (на изображении) или горизонтальный

■ Для крепления с виброгасящей опорой дополнительно требуется консоль 6.1 и подшипник на лапах

### 6.3 Подкатной упор от проворачивания Арт. № 20002773.00005



■ Выходное звено справа или слева

■ ELEKTROMATEN только горизонтальный

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](http://www.gfa-elektromaten.com)

[info@gfa-elektromaten.com](mailto: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](http://www.mlstdock.ru)

[info@mls.ltd](mailto:info@mls.ltd)



Климатически нейтрально  
Печатный продукт  
[ClimatePartner.com/53124-2303-1008](https://ClimatePartner.com/53124-2303-1008)

