



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

партнёр: <http://gefran.nt-rt.ru> || gnv@nt-rt.ru

SIEI-AREG GmbH

КАТАЛОГ (2021)

ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

KFM05a



KFM24
KFM24-Safety

KFM-Safety



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ



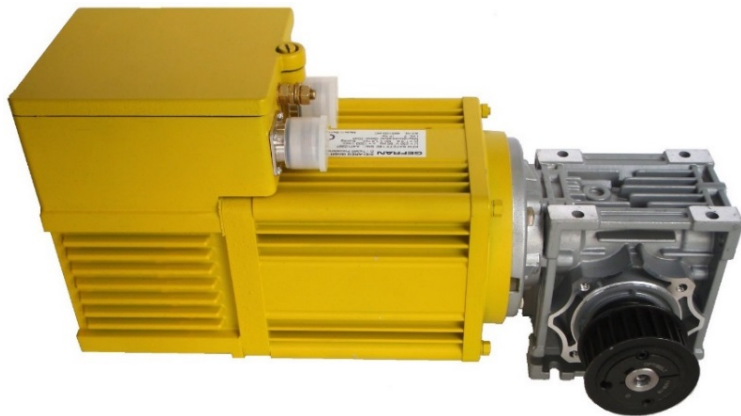
KFM-LD



SM-Series

СЕРИЯ KFM-SAFETY

- **Сфера применения – только для дверей и ворот**
- Аппаратное и программное обеспечение, разработанное для обеспечения стандартов безопасности в промышленной сфере
- Функции безопасности, предусмотренные стандартом EN61800-5-2
- Настраиваемый ввод в эксплуатацию и автоматическая точная настройка (обучение) для направления движения, размеров, массы и сил трения
- Частичное открытие (например, при литье под давлением)
- Функция обнаружение открытия двери
- Функция короткого время цикла из-за быстрого движения двери.



Технические параметры	KFM SAFETY 180	KFM05A 510
Мощность по питанию	230 В _~ ± 10% 50/60 Гц ± 10%	
Мощность по нагрузке	188 Вт	512 Вт
Крутящий момент	1,8 Нм	2,8 Нм
Обороты	1000 мин ⁻¹	1750 мин ⁻¹
Частота энкодера	2048 Импульсов на оборот	
Сигналы управления	2x2 канала для цифр. входа (Safe Digital IN), 4 канала для цифр. входа (IN 24 В _{пост.} ± 20%), 5 каналов для цифр. Выхода (Digital OUT 24 В _{пост.} /50 мА защита от короткого замыкания	
Интерфейс	RS232, RS422	
Опции	Клавиатура для программирования Gefran; Тормоз	
Программирование	Программное обеспечение для оптимизации параметров и управления функциями	
Сертифицировано по стандартам	CE, UL, TÜV Safety SIL2	

СЕРИЯ KFM24 И KFM24-SAFETY

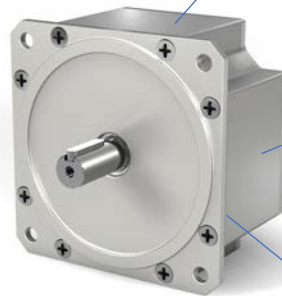
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ МОТОРЫ ДЛЯ ПРИВОДА

ДЛЯ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

Автоматическое определение направления движения, размеров, массы и сил трения нажатием одной кнопки

Управление двигателем
(частотный преобразователь)

Низкое напряжение питания
(24-48 В пост.)



Небольшие размеры

Надежный синхронный серводвигатель с высоким крутящим моментом и высокой точностью

Высокий КПД > 90% и снижение потерь мощности

СЕРИЯ KFM24 И KFM24-SAFETY

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ МОТОРЫ ДЛЯ ПРИВОДА

- Универсальное использование и применение благодаря переменному напряжению питания
- Легкий монтаж и настройка
- Легкое обслуживание и демонтаж благодаря разъемам
- Высокий КПД > 90% и снижение потерь мощности

Сфера применения:

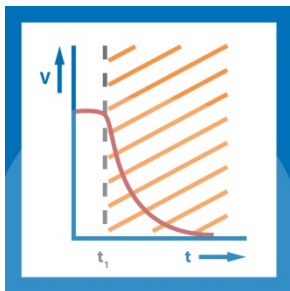
- Транспорт и погрузочно-разгрузочная техника
- Оборудование для упаковки
- Приводы дверей и ворот
- Позиционирующие приводы для линейных двигателей



Технические параметры	KFM24-Safety
Мощность по питанию	24 – 48 В пост. ± 10%
Мощность по нагрузке	230 Вт
Крутящий момент	4,4 Нм
Обороты	500 мин ⁻¹
Частота энкодера	2048 импульсов на оборот
Интерфейс (с гальванической развязкой)	USB, Profinet (опция), RS232 (опция), RS422/RS485 (опция) с модификацией MODBUS или Profibus*, CAN (опция), EtherCat* (опция)
Сигналы управления	6 x Изолированные цифровые входы общего назначения (PLC OK) 2 x 2 x Входы управления безопасностью 1 x Кнопка для процедуры автоматического обучения двери 1 x Кнопка сброса системы (в базовые настройки)
Управляющие выходы	4 x Изолированные цифровые выходы общего назначения (PLC OK) 2 x 7-ми сегментных LED дисплея для диагностики / теста / индикации режимов
Программирование	- GF_eXpress для оптимизации параметров и управления функциями - microSD карта для программирования параметров (опция)
Функции безопасности	STO, SLS, SLT
Категория безопасности	PLC, SIL 1 или выше
Фланец мотора	B14/V19
Класс изоляции мотора	Class F 150°C
Класс защиты	IP54
Сертифицировано по стандартам	CE, UL*

KFM24

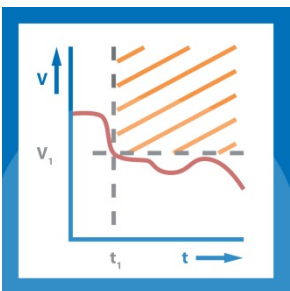
ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ



STO - Safe Torque Off

Безопасное отключение крутящего момента

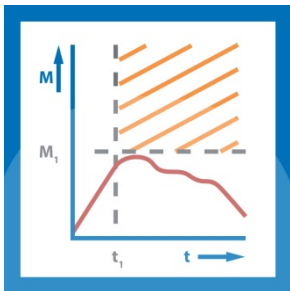
Отключение крутящего момента двигателя по внешнему сигналу в случае опасных условий



SLS – Safely Limited Speed

Безопасно ограниченная скорость

Ограничивает скорость ниже заданного значения (в случае привода двери рассчитывается исходя из максимальной допустимой кинетической энергии для системы)



SLT – Safely Limited Torque

Безопасно ограниченный крутящий момент

Крутящий момент ограничен предварительно заданным значением безопасности

KFM05A

- Концевые выключатели или другое оборудование не требуется для работы двери
- Защитные полосы, световые барьеры и световые завесы могут напрямую останавливать движение KFM05a через цифровые входы управления
- Индивидуальные версии для оптимальной адаптации к потребностям клиентов
- Простая и быстрая установка / настройка
- Доступен блок управления для настройки на месте
- Автоматическое определение направления движения, размеров, массы и сил трения
- Полный комплектация, включая коробку передач и шкив (если требуется)
- Встроенный фильтр ЭМС

Сфера применения :

- Транспорт и погрузочно-разгрузочная техника
- Оборудование для упаковки
- Приводы дверей и ворот
- Позиционирующие приводы для линейных двигателей



Технические параметры	KFM05A 180	KFM05A 310	KFM05A 510	KFM05A 500L
Мощность по питанию	230 В \sim \pm 10% 50/60 Гц \pm 10%			
Мощность по нагрузке	188 Вт	314 Вт	512 Вт	507 Вт
Крутящий момент	1,8 Нм	2,0 Нм	2,8 Нм	1,9 Нм
Обороты	1000 мин $^{-1}$	1500 мин $^{-1}$	1750 мин $^{-1}$	2550 мин $^{-1}$
Частота энкодера	2048 2048 Импульсов на оборот			
Сигналы управления (аналоговые и цифровые)	AIN1 and AIN2 0-10 В, 0-20 мА, 2-10 В, 4-20 мА, цифровой 24 В _{пост.}			
Предустановленные позиции	16 (любое количество через шину настройки)			
Сигналы управления	5 цифровых ВХОД 24 В _{пост.} \pm 20%, 3 цифровых ВЫХОД 24 В _{пост.} /50 мА с защитой от короткого замыкания цепи, 2 релейных выхода 30 В и до 1 А			
Интерфейс	RS232, RS422, RS485*, CANopen (опция)			
Опции	Клавиатура для программирования Gefran; Тормоз			
Программирование	Программное обеспечение для оптимизации параметров и управления функциями			
Сертифицировано по стандартам	CE, UL, CSA, CCC			

SM-SERIES

- Шаговые двигатели (сегментные)
- Компактное исполнение
- Разные варианты исполнения (энкодер, коннектор)

Сферы применения:

- Оборудование для производства бумаги
- Текстильное оборудование
- Роботы
- Оборудование для упаковки
- Токарная обработка, шлифование и фрезерование



* = в разработке



Модификации исполнения		SM126.3.7M	SM172.3.7	SM345.3.7*	SM533.3.7*	SM738.3.7*	SM1111.3.7*
Напряжение по питанию	В	3 фазы x 400 В~ (доступно исполнение, 1 фаза x230 В~)					
Момент покоя	M_0 / Нм	4,5	6,8	12,5	19,2	30,5	45,8
Ток покоя	I_0 / А	5,2	7,8	14,2	21,8	36,0	56,0
Номинальный крутящий момент	M_n / Нм	4,0	6,0	11,0	17,0	23,5	35,4
Номинальный ток	I_n / А	4,6	6,8	12,5	19,3	28,1	42,5
Номинальные обороты	n_n / 1/мин	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Номинальная мощность	P_{Nn} / Вт	1.256	1.884	3.454	5.339	7.380	11.118
Максимальная мощность	M_{max} / Нм	12,0	23,5	38,6	75,0	95,0	16,0
Максимальный ток	I_{max} / А	12,5	26,0	54,0	104,0	106,0	155,0
Максимальные обороты	n_{max} / 1/мин	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Статический момент трения	M_R /	<0,1		< 0,3	< 0,3	< 0,5	< 0,5
Класс изоляции		F					
Класс защиты		IP64					
Размеры с учетом вала	ВxШxД / мм ³	100x100x120	100x100x180	140x140x160	140x140x250	200x200x230	200x200x350
Размеры вала для присоединения	$\phi \times l$ / мм ²	19 x 40		24 x 50	24 x 50	42 x 80	42 x 80
Диаметр шкива B5	ϕ / мм	95		130	130	180	180
Коннектор (винт фиксации шкива)		M23 прямой или угловой					
Сертифицировано по стандартам		CE, UL*					

KFM LD

- **Экономный вариант исполнения KFM05a**
- Сфера применения только для дверей
- Используется то же семейство двигателей, что и для серии KFM.



Технические параметры	KFM LD 180	KFM LD 310	KFM LD 510
Мощность по питанию	230 V _{AC} ± 10% 50/60 Hz ± 5%		
Мощность по нагрузке	188W	314W	512W
Крутящий момент	1,8Nm	2,0Nm	2,8Nm
Обороты	1000min ⁻¹	1500min ⁻¹	1750min ⁻¹
Частота энкодера	512 pulses per revolution		
Сигналы управления (аналоговые и цифровые)	AIN1 и AIN2 0-10 В, 0-20 мА, Цифровой 24 V _{пост.}		
Сигналы управления (аналоговые и цифровые)	5 цифровой ВХОД 24 V _{пост.} ± 20%, 3 цифровой ВЫХОД 24 V _{пост.} /50 мА защита от короткого замыкания		
Интерфейс	RS232, RS485		
Программирование	Программное обеспечение для оптимизации параметров и управления функциями		
Сертифицировано по стандартам	CE, UL, CCC		

GF_EXPRESS

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЯ



KFMa_42_05_modbus.gft [DIAGRAMS] - GF_eXpress

File View Parameters Target Service Help

Full Screen

GEFRAN BEYOND TECHNOLOGY

MT: KFM05310_4-pol. FW: 0 0 0

System control process

Unit: Pulse, Hz SETTINGS

IPA	Description	Value	Min	Max
2100	Pos.1	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2200	Pos.2	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2300	Pos.3	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2400	Pos.4	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2500	Pos.5	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2600	Pos.6	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2700	Pos.7	undefined	[pulses] -9000000	90000000
2800	Pos.8	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4100	Pos.11	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4200	Pos.12	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4300	Pos.13	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4400	Pos.14	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4500	Pos.15	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4600	Pos.16	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4700	Pos.17	undefined	[pulses] -9000000	90000000
4800	Pos.18	undefined	[pulses] -9000000	90000000

Input Control

3100 - input function
f1: 16 positions via Int2/3/4 if Analog

IN1
IN2
IN3
IN4

f

Frequency Control

Speed Control

Ramps Control

Torque Control

Position Control

Pos_{req}

(U/f)_a

(U/f)_b

v

Pos_{eff}

1088 - Power amplifier On

Notes:

Unable to read device status OFF LINE

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Замес и системы дозирования



KFM05a



Двери для промышленного применения



KFM-Safety



KFM-24



KFM05a



Конвейеры /Ремни привода



KFM05a



SM-Series



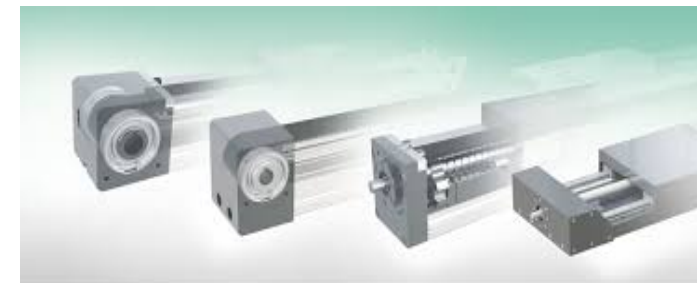
Позиционирующие двигатели для линейных двигателей



KFM05a



SM-Series



Корпуса всех приводов (моторов) выполнены из алюминиевого сплава, провода всех обмоток – из меди.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Транспорт



KFM-LD

KFM-24

Лифты и двери



KFM-LD



KFM-Safety

Промышленные двери и ворота



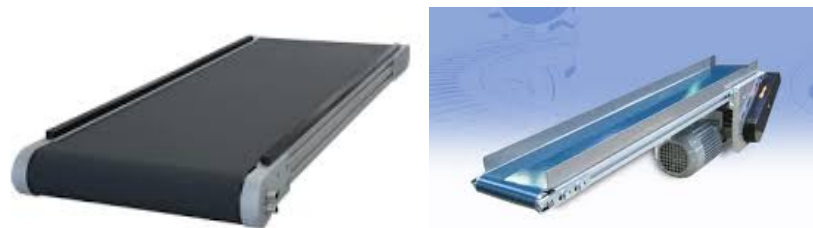
KFM-Safety



KFM05a

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Конвейеры и
приводные ремни



SM-Series



KFM-Safety

Производство бумаги и
упаковка



SM-Series



KFM05a

КОНКУРЕНТЫ

Siemens / SIDOR

SERVAX

LANG & Laumann



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

партнёры: <http://gefran.nt-rt.ru> || gnv@nt-rt.ru

GEFRAN
BEYOND TECHNOLOGY
