

Движение под контролем

Линейка продуктов и сервис SIEI-AREG GmbH



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Эл. почта gnv@nt-rt.ru || Сайт: <http://gefran.nt-rt.ru>



Благодаря сорокалетнему опыту, Gefran является мировым лидером в разработке и производстве решений для **измерения, контроля и управления процессами промышленного производства.**

У нас 14 филиалов в 12 странах и сеть из более чем 80 дистрибьюторов по всему миру.

КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИИ

Все компоненты под маркой Gefran **являются концентратом технологий**, результатом постоянных исследований и **плодом сотрудничества с крупными исследовательскими центрами.**

Исходя из этого, марка Gefran является синонимом **качества и передового дизайна для следующих видов продукции:**

- **датчики** для различных параметров, таких как **температура, давление, перемещение и сила**
- **современные компоненты и решения для индикации и управления**, удовлетворение требований по оптимизации процессов и интеллектуальному управлению энергопотреблением
- **платформы автоматизации** различной сложности
- **электрические приводы и электродвигатели** для сетей переменного и постоянного напряжения для всех производственных систем автоматизации, систем HVAC (отопление, вентиляция и кондиционирование), подготовка воды и лифтовое оборудование.

Ноу-хау и опыт Gefran гарантируют непрерывность и оптимальные решения.

СЕРВИС

Команда экспертов Gefran работает с заказчиком, чтобы выбрать идеальный продукт для его применения, а также помочь установить и настроить устройства (customercare@gefran.com).

Gefran предлагает широкий спектр курсов на разных уровнях для технико-коммерческого изучения ассортимента продукции Gefran, а также специальные курсы по запросу.

Помимо прогнозирования потребностей рынка в приложениях, Gefran формирует партнерские отношения со своими клиентами, чтобы найти **наилучший путь для оптимизации и повышения производительности различных приложений.**

Gefran продукты взаимодействуют друг с другом для предоставления интегрированных решений и могут взаимодействовать с устройствами других компаний благодаря совместимости с многочисленными шинами управления.










ПРИВОД И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Компания SIEI-AREG GmbH, базирующаяся в городе Плайдельсхайме (Германия), специализируется на интегрированных приводах для позиционирования, дверных приводах и серводвигателях. Наша опытная команда инженеров и технических специалистов уделяет особое внимание разработке решений для конкретных приложений и помогает нашим клиентам интегрировать наши продукты в свои приложения. Как дочерняя компания GEFRAN SPA, известной глобальной компании, мы можем извлечь выгоду из обширных знаний наших отделов международного развития. Таким образом, наши клиенты получают выгоду от ноу-хау и практического опыта наших сотрудников при реализации своих проектов.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

| | БЕЗОПАСНЫЕ ПРИВОДЫ | ПОЗИЦИОНИРУЮЩИЕ ПРИВОДЫ | ПРИВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДВЕРЕЙ | БЕСЩЕТОЧНЫЕ МОТОРЫ | ПРИВОДЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЛИФТОВ |
|--|---|---|---|--|--|
| |  |  |  |  |  |
| | KFM SAFETY | KFM 05A | KFM09 | SM | LD-Drive |
| | Асинхронный мотор + инвертор + фильтр по питанию + блок управления, аналог. и цифр. интерфейс +энкодер и управл. функциями защиты | Асинхронный мотор + инвертор + фильтр по питанию + блок управления, аналог. и цифр. интерфейс +энкодер и управл. функциями защиты | Асинхронный мотор + инвертор + фильтр по питанию + блок управления, аналог. и цифр. интерфейс +энкодер и управл. функциями защиты | Бесщеточный сервомотор + тормоз (опция) + энкодер с блоком управления (опция). | Асинхронный мотор + инвертор + фильтр по питанию + блок управления, аналоговый и цифровой интерфейс +энкодер и управление функциями защиты |
| Контроль дверей | ● | ● | ● | | ● |
| Функции безопасности: | ● | ● | ● | | ● |
| > безопасно отключение крутящего момента (STO) | ● | ○ | ○ | | |
| > безопасно ограниченная скорость (SLS) | ● | | | | |
| > безопасно ограниченный крутящий момент (SLT) | ● | ○ | ○ | | ○ |
| Сертификат безопасности | ● | | | | |
| Для дверей лифтов | | | | | ● |
| Позиционирующие приводы для линейной оси | | ● | ○ | ● | |
| Транспортная и погрузочно-разгрузочная техника | | ● | ○ | ● | |
| Экономичные решения | | | ● | | |
| Оборудование для упаковок | ● | ● | | ● | |
| Оборудование для производства бумаги | | | | ● | |
| Мельницы, миксеры, эмульгаторы | | ● | ○ | ● | |
| Оборудование для текстильной промышленности | | | | ● | |
| Роботы и автоматизация | | | | ● | |
| Токарная обработка, шлифование и фрезерование | | ● | | ● | |
| Взрывобезопасный двигатель | | | | | |
| Опасная зона | | | | | |
| Материал корпуса – алюминиевый сплав | ● | ● | ● | ● | ● |
| Материал провода обмоток - медь | ● | ● | ● | ● | ● |

○ = опция;

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА



ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ



ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ



ТЕХНИКА ДЛЯ УПАКОВКИ



КОНВЕЙЕРЫ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ТЕКСТИЛЯ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
БУМАГИ



СТАНКИ И ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ



РОБОТЫ И АВТОМАТИКА

КФМ БЕЗОПАСНЫЕ ПРИВОДЫ • ОПИСАНИЕ



КРАТКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПРОСТОТА

Обучение: ввод в эксплуатацию дверцы станка нажатием одной кнопки (автоматическое обучение направления движения, размеров, массы и сил трения).

- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Не требуются концевые выключатели или другое оборудование для управления дверью (за исключением случаев, когда это необходимо для функции безопасности)
- Минимальная проводка.

- КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Экономия места: минимальные затраты на электромонтаж. Часто шкаф необязателен.

- УМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Частичное открытие (полезно, например, при литье под давлением)
- Обнаружение открытия двери
- Перед открытием движение в направлении «дверь закрыта»
- Короткое время цикла из-за быстрого движения двери.

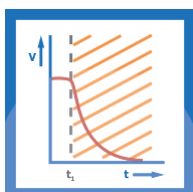
- БЕЗОПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Уровень эффективности PLe согласно DIN EN ISO 13849-1 / -2 и уровень полноты безопасности SIL 2 согласно DIN EN 61508-1 / -2 / -3
- TÜV Nord сертифицировал функции безопасности STO, SLS и SLT
- Функции безопасности, предусмотренные стандартом EN61800-5-2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

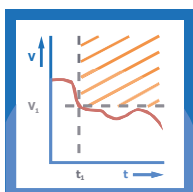
| | KFM SAFETY 180 | KFM SAFETY 510 |
|----------------------|---|------------------------|
| Мощность по питанию | 230 В \sim \pm 10% 50/60 Гц \pm 10% | |
| Мощность по нагрузке | 188 Вт | 512 Вт |
| Крутящий момент | 1.8 Нм | 2.8 Нм |
| Обороты | 1000 мин ⁻¹ | 1750 мин ⁻¹ |
| Частота энкодера | 2048 импульсов на оборот | |
| Сигналы управления | 2x2 Канала для безопасного цифрового ВХОДА (Включение и Безопасность), 4 Цифровых ВХОДА 24 В _{пост.} \pm 20%, 5 Цифровых ВЫХОДА 24 В _{пост.} /50 мА, защита цепи от короткого замыкания | |
| Интерфейс | RS232, RS422 | |
| Опции | Клавиатура для программирования Gefran; Тормоз | |
| Программирование | Программное обеспечение для оптимизации параметров и управления функциями | |
| Сертификаты | CE, TÜV Safety SIL2 | |

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СВОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

**SAFE TORQUE OFF**

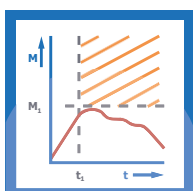
STO: Безопасное отключение крутящего момента.

KFM Safety безопасно переключается в режим без крутящего момента путем блокировки выхода IGBT.

**SAFE-LIMITED SPEED**

SLS: Безопасно ограниченная скорость.

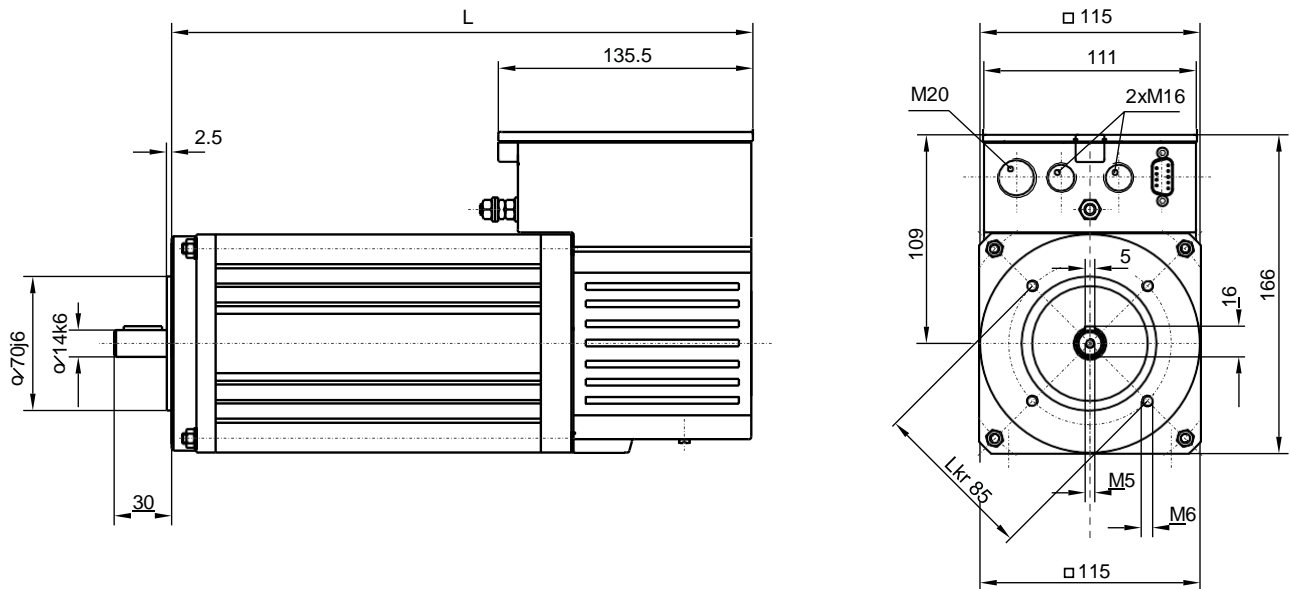
При ограничении скорости кинетическая энергия (энергия движения) ограничена (обычно до 10 Дж).

**SAFE LIMITED TORQUE**

SLT: Безопасно ограниченный крутящий момент.

Ограничением крутящего момента ограничивается сила двери при закрытии (обычно до 150 Нм).

РАЗМЕРЫ



| Размеры | L (без тормоза) | L (с тормозом) | Вес |
|------------------|-----------------|----------------|-------------|
| | мм (дюймы) | мм (дюймы) | кг (фунты) |
| KFM - SAFETY 180 | 244 (9.6) | 300 (11.8) | 8.3 (12.3) |
| KFM - SAFETY 510 | 304 (12) | 360 (14.2) | 11.7 (25.8) |

Артикулы



| Артикул | Модель | Описание |
|-----------|---------------------|--|
| 885100 | KFM SAFETY 180 | 230В, 1000 мин ⁻¹ , 1.8 Нм |
| 885100-НС | KFM SAFETY 180 - НС | 230В, 1000 мин ⁻¹ , 1.8 Нм, исполнение с разъемом |
| 885400 | KFM SAFETY 510 | 230В, 1750 мин ⁻¹ , 2.8 Нм, |
| 885400-НС | KFM SAFETY 510 - НС | 230В, 1750 мин ⁻¹ , 2.8 Нм, исполнение с разъемом |

KFM05A ПОЗИЦИОНИРУЮЩИЕ ПРИВОДЫ

• ОПИСАНИЕ



КРАТКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Нет концевых выключателей или другого оборудования, необходимого для работы двери
- Защитные полосы, световые барьеры и световые завесы могут напрямую останавливать движение KFM05a через цифровые входы.

- ГИБКИЕ ПО НАСТРОЙКЕ И КОНФИГУРАЦИИ

- Разнообразие опций, таких как реле безопасности, различные системы полевых шин и дополнительный встроенный удерживающий тормоз, позволяют легко интегрировать их в приложения заказчика
- Индивидуальные версии для оптимальной адаптации к потребностям клиентов.

- УДОБНО И ПРОСТО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Простая и быстрая установка / настройка
- В комплекте удобное программное обеспечение для ПК
- Доступен блок управления для настройки на месте
- Автоматический ввод в эксплуатацию дверцы станка нажатием кнопки: автоматическое определение направления движения, размеров, массы и сил трения.

- РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ

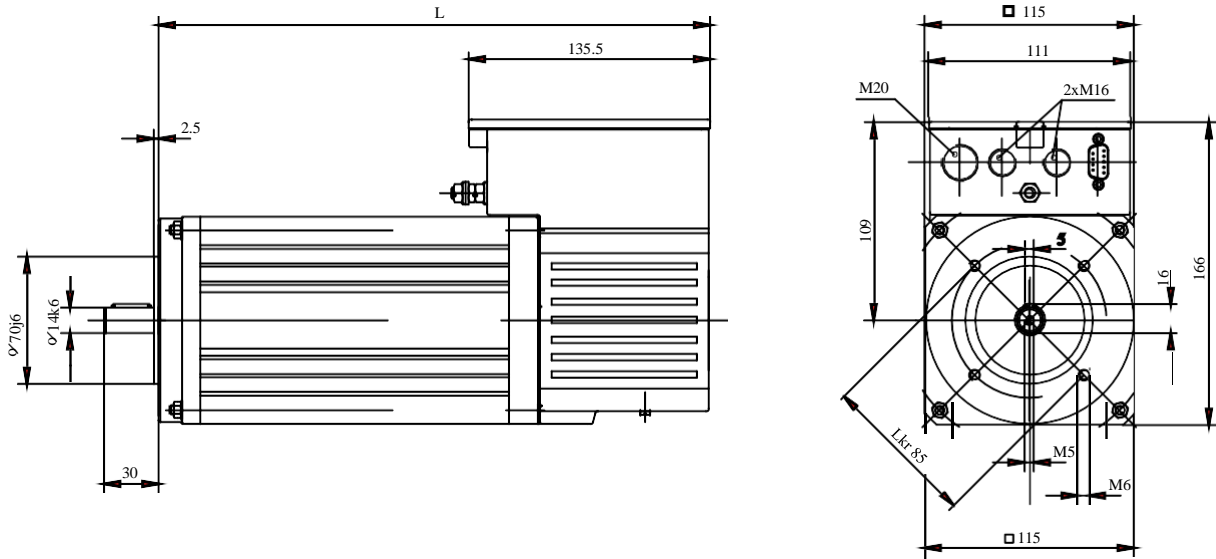
- Встроенный фильтр ЭМС и универсальные входы / выходы
- Полная комплектация, включая коробку передач и шкив.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

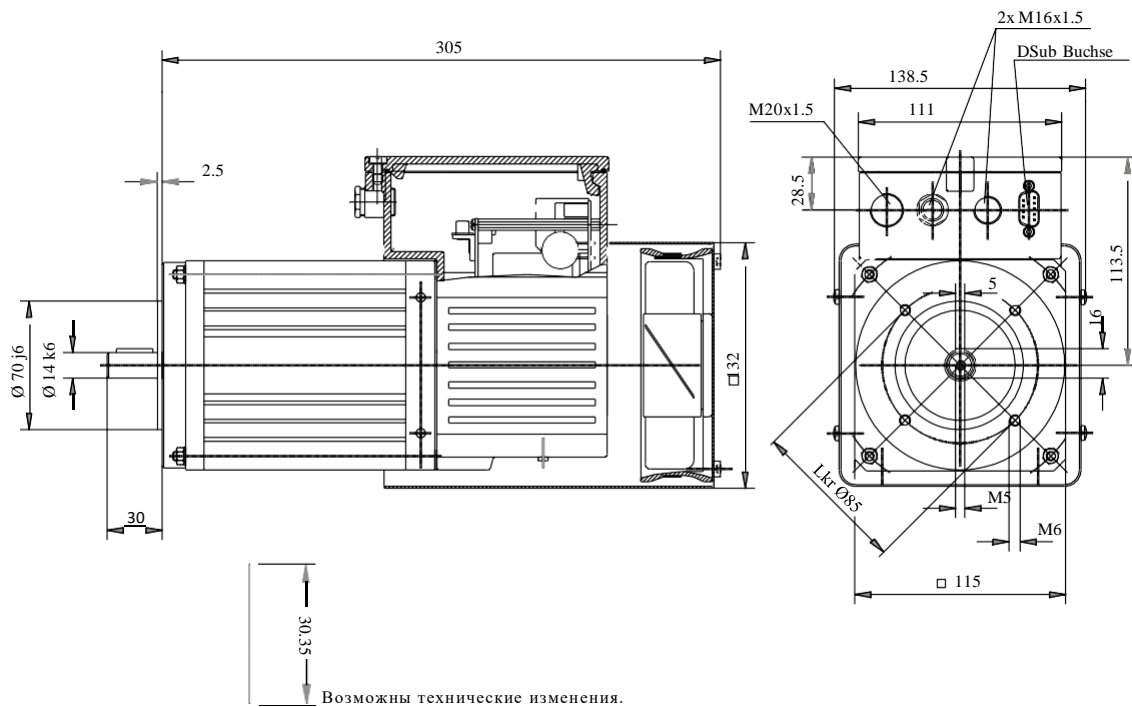
| | KFM05a 180 | KFM05a 310 | KFM05a 510 | KFM05a 500L |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Мощность по питанию | 230 В \sim \pm 10% 50/60 Гц \pm 10% | | | |
| Мощность по нагрузке | 188 Вт | 314 Вт | 512 Вт | 507 Вт |
| Крутящий момент | 1.8 Нм | 2.0 Нм | 2.8 Нм | 1.9 Нм |
| Обороты | 1000 мин ⁻¹ | 1500 мин ⁻¹ | 1750 мин ⁻¹ | 2550 мин ⁻¹ |
| Частота энкодера | 2048 импульсов на оборот | | | |
| Аналоговые и цифровые сигналы управления | AIN1 и AIN2 0-10 В, 0-20 мА, 2-10 В, 4-20 мА, Цифровой 24 В _{пост.} | | | |
| Предустановленные позиции | 16 предустановленных позиций (любое количество через шину настройки) | | | |
| Сигналы управления | 5 Цифровых ВХОД 24 В _{пост.} \pm 20%, 3 Цифровых ВЫХОД 24 В _{пост.} /50 мА, защита от короткого замыкания цепи, 2 релейных выхода 30В 1А | | | |
| Интерфейс | RS232, RS422, RS485 *, CANopen (опция) | | | |
| Опции | Клавиатура для программирования Gefran; Тормоз | | | |
| Программирование | Программное обеспечение для оптимизации параметров и управления функциями | | | |
| Сертификаты | CE, UL, CSA, CCC * | | | |

* в разработке

РАЗМЕРЫ



| Размеры | L (без тормоза) мм (дюймы) | L (с тормозом) мм (дюймы) | Вес кг (фунт) |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| KFM - 180 | 244 (9.6) | 300 (11.8) | 8.3 (12.3) |
| KFM - 310 | 244 (9.6) | 300 (11.8) | 8.1 (17.8) |
| KFM - 510 | 304 (12) | 360 (14.2) | 11.7 (25.8) |



| | L (без тормоза) мм (фунты) | L (с тормозом) мм (фунты) | Вес кг (фунты) |
|------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|
| KFM - 500L | 305 (12) | 355 (14) | 9.4 (20.7) |

Артикулы



| Артикул | Модель | Описание |
|--------------------|--------------------|---|
| 882100-0480 | KFM05a 180 | Стандартное исполнение 230В, 1000 мин ⁻¹ , 1.8 Нм, |
| 882200-0480 | KFM05a 310 | Стандартное исполнение 230В, 1500 мин ⁻¹ , 2.0 Нм, |
| 882300-0480 | KFM05a 500L | Стандартное исполнение 230В, 2550 мин ⁻¹ , 1.9 Нм, |
| 882400-0480 | KFM05a 510 | Стандартное исполнение 230В, 1750 мин ⁻¹ , 2.8 Нм, |



СПЕЦИАЛЬНАЯ КОМПАКТНАЯ ВЕРСИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ МАШИН (ДЛЯ ЗАЩИТЫ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ)

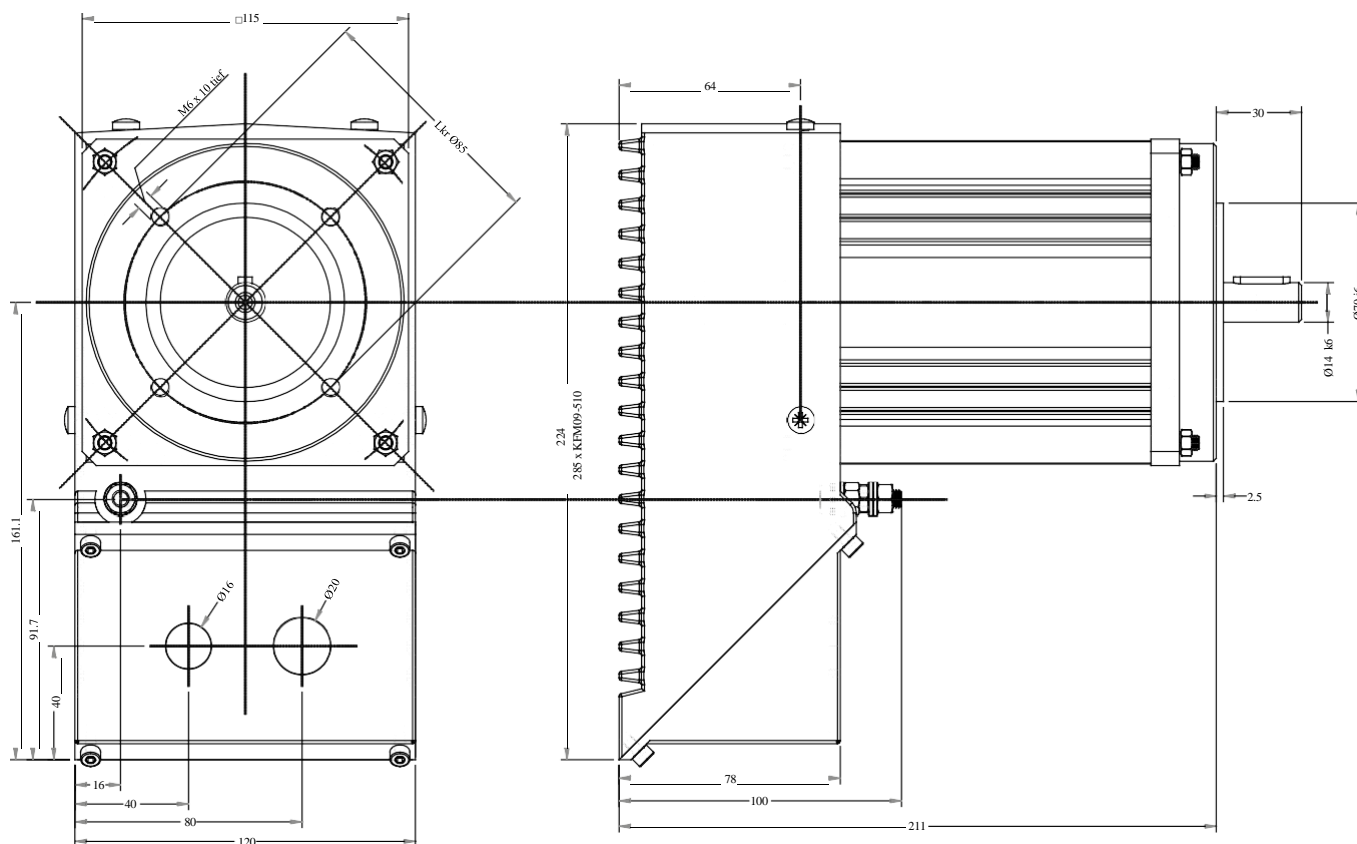
- Нет концевых выключателей или другого оборудования, необходимого для работы двери
 - Защитные полосы, световые барьеры и световые завесы могут напрямую останавливать движение KFM09 через цифровые входы.
- ГИБКИЕ ПО НАСТРОЙКЕ И КОНФИГУРАЦИИ**
- Индивидуальные версии для оптимальной адаптации к потребностям клиентов.
- УДОБНО И ПРОСТО В ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- Простая и быстрая установка / настройка
 - В комплекте удобное программное обеспечение для ПК
 - Автоматический ввод в эксплуатацию дверцы станка нажатием одной кнопки: автоматическое определение направления движения, размеров, массы и сил трения.
- РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ**
- Встроенный фильтр ЭМС
 - Полная комплектация, включая коробку передач и шкив.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | KFM09 180 * | KFM09 310 | KFM09 510 * |
|---|---|------------------------|------------------------|
| Мощность по питанию | 230 В \sim \pm 10% 50/60 Гц \pm 5% | | |
| Мощность по нагрузке | 188 Вт | 314 Вт | 512 Вт |
| Крутящий момент | 1.8 Нм | 2.0 Нм | 2.8 Нм |
| Обороты | 1000 мин ⁻¹ | 1500 мин ⁻¹ | 1750 мин ⁻¹ |
| Частота энкодера | 512 импульсов на оборот | | |
| Аналоговые и цифровые сигналы управления | AIN1 и AIN2 0-10 В, 0-20 мА, Цифровой 24 В _{пост.} | | |
| Сигналы управления | 5 Цифровых ВХОД 24 В _{пост.} \pm 20%, 3 Цифровых ВЫХОД 24 В _{пост.} /50 мА, защита от короткого замыкания цепи, | | |
| Интерфейс | RS232, RS485* | | |
| Programming | Программное обеспечение для оптимизации параметров и управления функциями | | |
| Программирование | CE, UL*, CCC* | | |

* в разработке

РАЗМЕРЫ

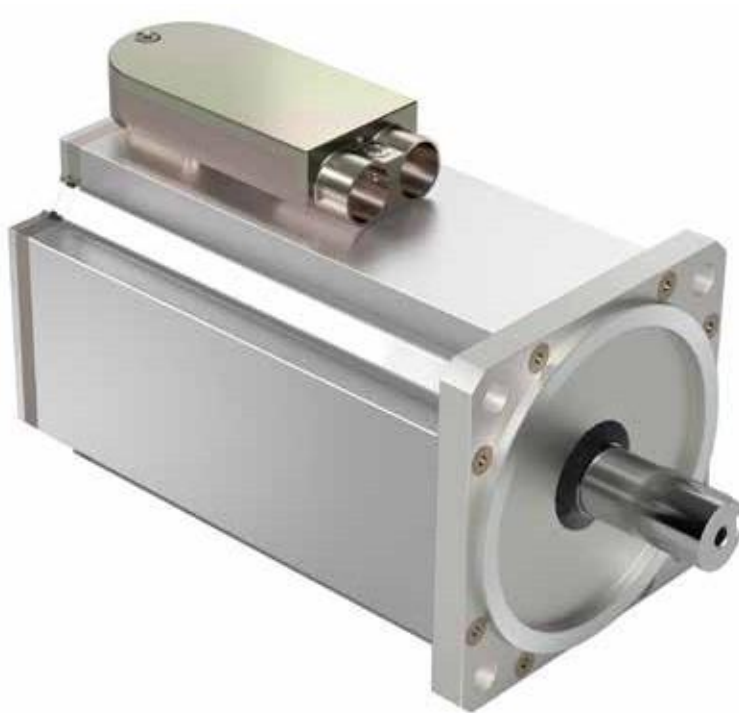


| Размеры | Размеры: Ширина x Высота x Длина (без вала) | Вес |
|-------------|---|-------------|
| | мм (дюймы) | Кг (фунты) |
| KFM09 - 180 | 120 x 224 x 211 (4.7 x 8.8 x 8.3) | 10 (22) |
| KFM09 - 310 | 120 x 224 x 211 (4.7 x 8.8 x 8.3) | 9.8 (21.6) |
| KFM09 - 510 | 120 x 224 x 285 (4.7 x 8.8 x 11.2) | 13.4 (29.5) |

Артикулы



| Артикул | Модель | Описание |
|---------|-------------|--|
| tbd | KFM09 - 180 | 230В, 1000 мин ⁻¹ , 1.8 Нм, |
| tbd | KFM09 - 310 | 230В, 1500 мин ⁻¹ , 2.0 Нм, |
| tbd | KFM09 - 510 | 230В, 1750 мин ⁻¹ , 2.8 Нм, |



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТОЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ

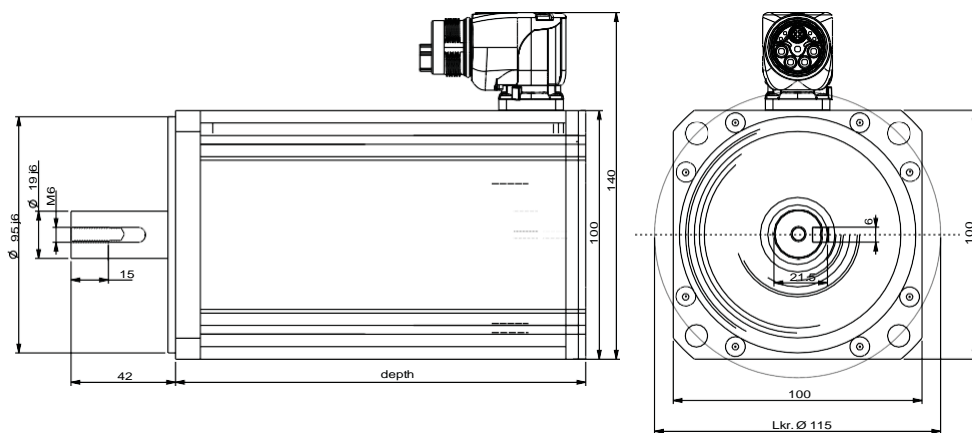
- Бесшумная работа
- Очень низкий крутящий момент зубчатого зацепления
- Чрезвычайно компактная конструкция
- Очень динамичный
- Гибкая конфигурация (энкодер, разъем).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

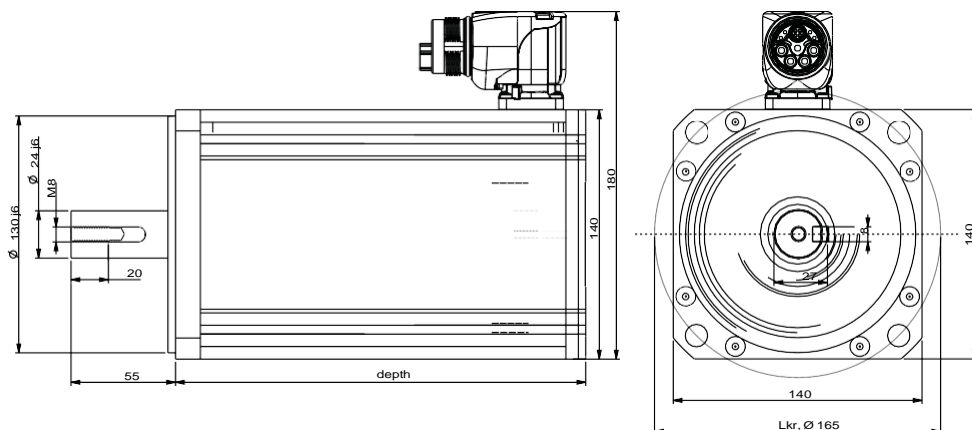
| | | SM126.3.7M | SM172.3.7 | SM345.3.7* | SM533.3.7* | SM738.3.7* | SM1111.3.7* |
|--|-------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Напряжение инвертора | V | 3 x 400 V~ (доступны другие напряжения питания, например 1x230 V~) | | | | | |
| 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 (МИН ⁻¹) | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 |
| Номинальная мощность | P_N / Вт | 1,256 | 1,884 | 3,454 | 5,339 | 7,380 | 11,118 |
| Максимальный крутящий момент | 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} (МИН ⁻¹) | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| Статический момент трения | M_R (Нм) | <0.1 | <0.1 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.5 | < 0.5 |
| Класс изоляции | | F | | | | | |
| Класс защиты | | IP64 | | | | | |
| Размеры с учетом вала | Д x Ш x В / мм ³ | 100x100x120 | 100x100x180 | 140x140x160 | 140x140x250 | 200x200x230 | 200x200x350 |
| Размеры вала для присоединения | \varnothing x l / мм ² | 19 x 40 | 19 x 40 | 24 x 50 | 24 x 50 | 42 x 80 | 42 x 80 |
| Диаметр шкива B5 | \varnothing / мм | 95 | 95 | 130 | 130 | 180 | 180 |
| Коннектор (винт фиксации шкива) | | M23 прямой или угловой | | | | | |
| Сертифицировано по стандартам | | CE, UL* | | | | | |

РАЗМЕРЫ

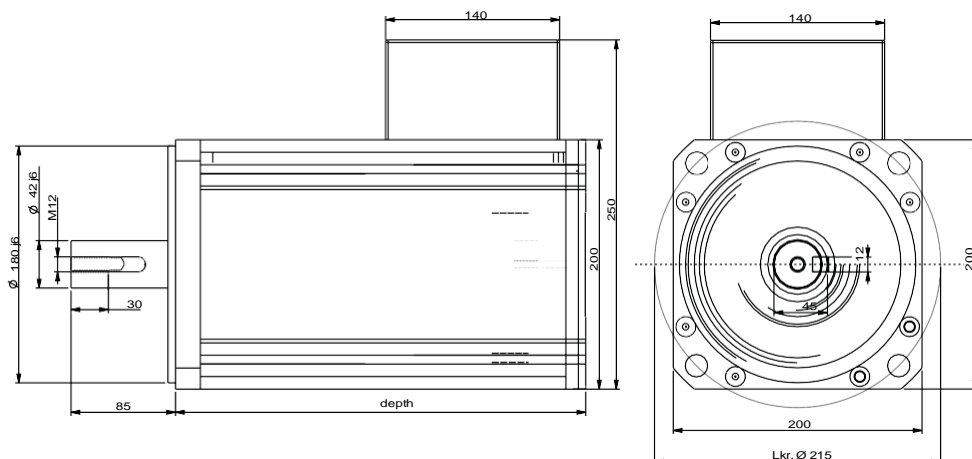
SM126.3.7M
SM172.3.7



SM345.3.7*
SM533.3.7*



SM738.3.7*
SM1111.3.7*



| Размеры | Размеры: Ширина x Высота x Длина (без вала) мм (дюймы) | Вал мм (дюймы) | Вес кг (фунт) |
|-------------|---|-----------------------|------------------|
| SM126.3.7M | 100 x 100 x 120 (3.94 x 3.94 x 4.72) | 19 x 40 (0.75 x 1.57) | 4.5 (9.9) |
| SM172.3.7 | 100 x 100 x 180 (3.94 x 3.94 x 7.09) | 19 x 40 (0.75 x 1.57) | 6.0 (13.2) |
| SM345.3.7* | 140 x 140 x 160 (5.51 x 5.51 x 6.23) | 24 x 50 (0.94 x 1.97) | 10.0 (22) |
| SM533.3.7* | 140 x 140 x 250 (5.51 x 5.51 x 9.84) | 24 x 50 (0.94 x 1.97) | 12.0 (26.5) |
| SM738.3.7* | 200 x 200 x 230 (7.87 x 7.87 x 9.05) | 42 x 80 (1.65 x 3.15) | tbd |
| SM1111.3.7* | 200 x 200 x 350 (7.87 x 7.87 x 13.78) | 42 x 80 (1.65 x 3.15) | tbd |



| Артикул | Модель | Описание |
|------------|--------------------|--|
| tbd | SM126.3.7M | 400В/3 фазы или 230В/1 фаза, 3000 мин ⁻¹ , 4.0 Нм, |
| tbd | SM172.3.7 | 400В/3 фазы или 230В/1 фаза, 3000 мин ⁻¹ , 6.0 Нм, |
| tbd | SM345.3.7 | 400В/3 фазы или 230В/1 фаза, 3000 мин ⁻¹ , 11.0 Нм, |
| tbd | SM533.3.7* | 400В/3 фазы или 230В/1 фаза, 3000 мин ⁻¹ , 17.0 Нм, |
| tbd | SM738.3.7* | 400В/3 фазы или 230В/1 фаза, 3000 мин ⁻¹ , 23.5 Нм, |
| tbd | SM1111.3.7* | 400В/3 фазы или 230В/1 фаза, 3000 мин ⁻¹ , 35.4 Нм, |

LD ПРИВОДЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЛИФТОВ • ОПИСАНИЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИВОД С ФУНКЦИЕЙ ПОДЪЕМНОЙ ДВЕРИ

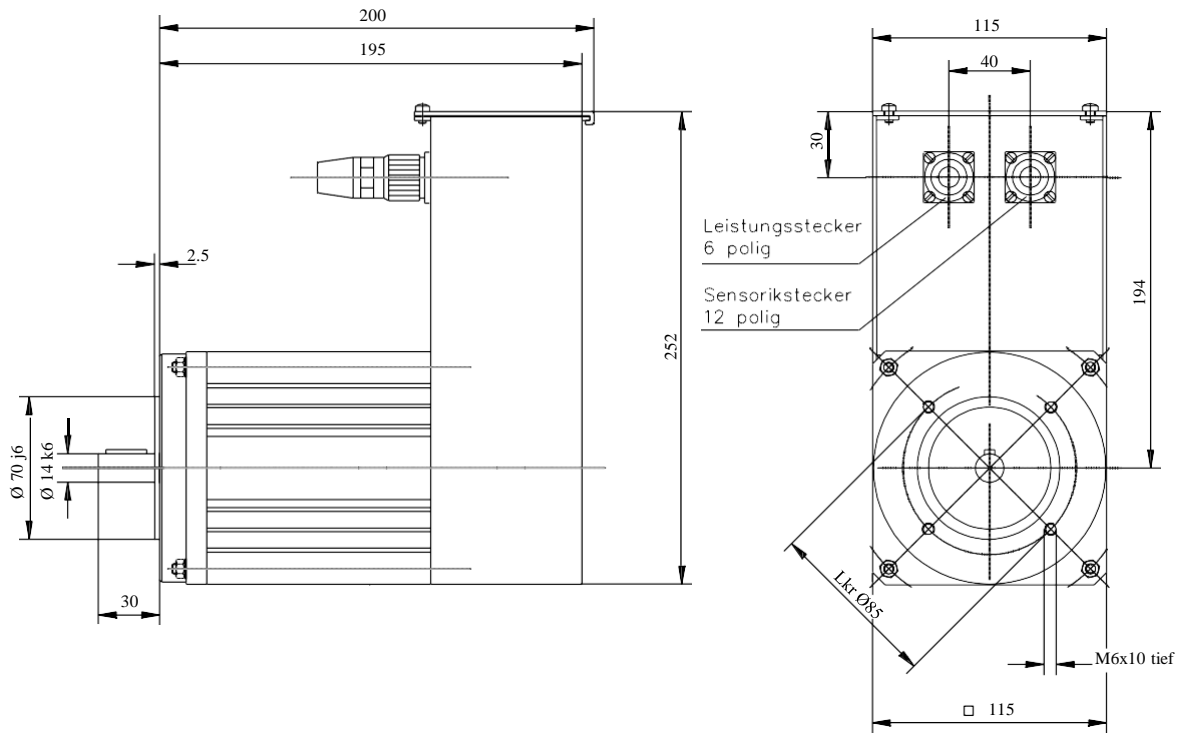
- Компактная и прочная версия
- Функция подъемной двери в соответствии с EN 81-20
- Функция автоматического обучения для размера двери.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | LD |
|--|------------------------|--|
| Напряжение сети | V | 230 В \sim \pm 10% |
| Частота | f (Гц) | 50 - 60 Гц \pm 5 % |
| Ток | I (A) | 1.8 |
| Ток нагрузки максим. | I _{max} (A) | 2 x I (номинального) |
| Мощность по питанию | S (ВА) | 390 |
| Номинальные обороты | n (мин ⁻¹) | 915 |
| Номинальный крутящий момент | M (Н*м) | 1.9 |
| Мощность по нагрузке (на валу) | P (Вт) | 180 |
| Диапазон скоростей | n (мин ⁻¹) | 0 - 2000 |
| Количество полюсов | p (по.) | 6 |
| Вес двери (нагрузка) | (кг) | до 400 кг, не более |
| Интерфейс | | RS232, CAN, RS485* |
| Сигнал управления (I/O) | | TO, TU, TUL, TSO, TSU, TRPROG, Service key (AUF <> ZU) |
| Вариант монтажа | | B14 /V19 |
| Защита от перегрева | | КТУ84/130 до 130°C |
| Класс изоляции | | F |
| Температура окружающей среды (без конденсации) | (°C) | Рабочая: -10 ... + 50 Хранения: -10 ... + 70 |
| Работа при T > 40°C | | Возможна при снижении мощности |
| Класс защиты | | IP54 |
| Корпус | | стальной лист 2 мм |
| Исполнение в соответствии с | | EN50178, EN81, EN60034-1 EN12015, EN12016 |
| Сертифицировано | | CE, UL, CSA, CCC* |

* в разработке

РАЗМЕРЫ



| Раз | Размеры: Ширина x Высота x Длина (без вала) мм (дюймы) | Вес кг (ф) |
|-----|---|---------------|
| LD | 200 x 252 x 115 (7.87 x 9.92 x 4.53) | 9 (19.8) |

Артикулы



| Арт | Моде | Описание |
|-----|------|------------------------------------|
| tbd | LD | 230В, 915мин ⁻¹ , 1.9Нм |

KFM СЕРИЯ - ПРОГРАММИРОВАНИЕ

GF-eXpress ПРОГРАММА
SOFTWARE(KFM-SAFETY только)



Приложения

- > Настройка параметров устройств Gefran (инструменты, приводы, датчики).
- > Настройка параметров управления с помощью он-лайн тестов и анализа отклонений от заданных параметров.
- > Управление архивом параметров для множественной конфигурации.

Функции

- > Управляемый выбор продукции
- > Упрощенные настройки
- > Несколько языков
- > Распечатка параметров
- > Создание и хранение настроек (алгоритмов)
- > Автосканирование сети

GF_eXpress - это программное обеспечение, используемое для настройки параметров компонентов автоматизации, приводов и датчиков по каталогу Gefran.

Процедуры выбора и настройки параметров просты и интуитивно понятны благодаря графическому интерфейсу, а устройства сгруппированы в соответствии с типом продукта и функциями.

Поиск продуктов осуществляется посредством контекстного поиска и визуального выбора среди реальных изображений продуктов.

Это позволяет иметь единую библиотеку устройств для всех продуктов Gefran.

Все детали для конфигурации каждого отдельного устройства изложены в формате XML для облегчения расширения каталога и параметров.



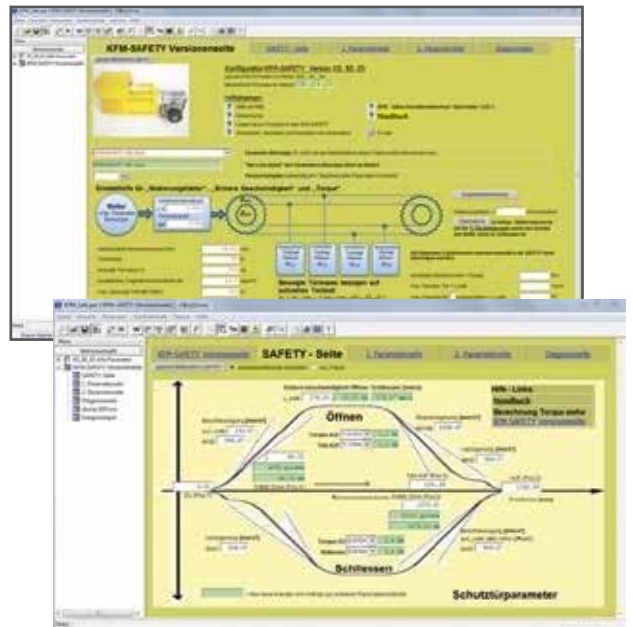
“E@syDrives” ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ ПК

(KFM05, KFM09, LD приводы)

Инструмент для ПК E@syDrives, позволяет пользователю настраивать и управлять приводами KFM05, KFM09, LD через ПК. Используя простое меню структуры HTML, конфигуратор предлагает интуитивно понятный интерфейс с приводом, а также быстрые и легкие процедуры запуска, оптимизацию системы и диагностику.

Приложения

- > последовательная связь по протоколу Modbus
- > многоточечная конфигурация до 32 единиц
- > чтение и запись всех параметров / команд
- > конфигурация через HTML-страницы, для базовой конфигурации привода
- > конфигурация через числовой индекс параметров
- > полное чтение системных переменных
- > I/Os панель контроля
- > окно и буфер аварийных сигналов накопителя (код, описание и время)
- > Функция SoftScope: программное обеспечение осциллографа с синхронной дискретизацией при 250 мкс
- > сохранение и управление конфигурациями файлов дисков
- > обновление прошивки привода
- > on-line и off-line конфигурации.



ОПЦИИ



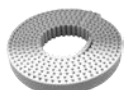
| КЛАВИАТУРА | | | KFM Safety | KFM 05A | KFM 09 | SM | IM | LD-Drive |
|------------------------------|--------|--------------------------------------|------------|---------|--------|----|----|----------|
| Модели | Код | Описание | | | | | | |
| KB-ADL | S5P2T | Программирующая клавиатура с памятью | ● | ● | | | | |
| 5-meter keypad cable | 8S8F59 | 5 м кабель для клавиатуры | ● | ● | | | | |
| 10-meter keypad cable | 8S874C | 10 м кабель для клавиатуры | ● | ● | | | | |

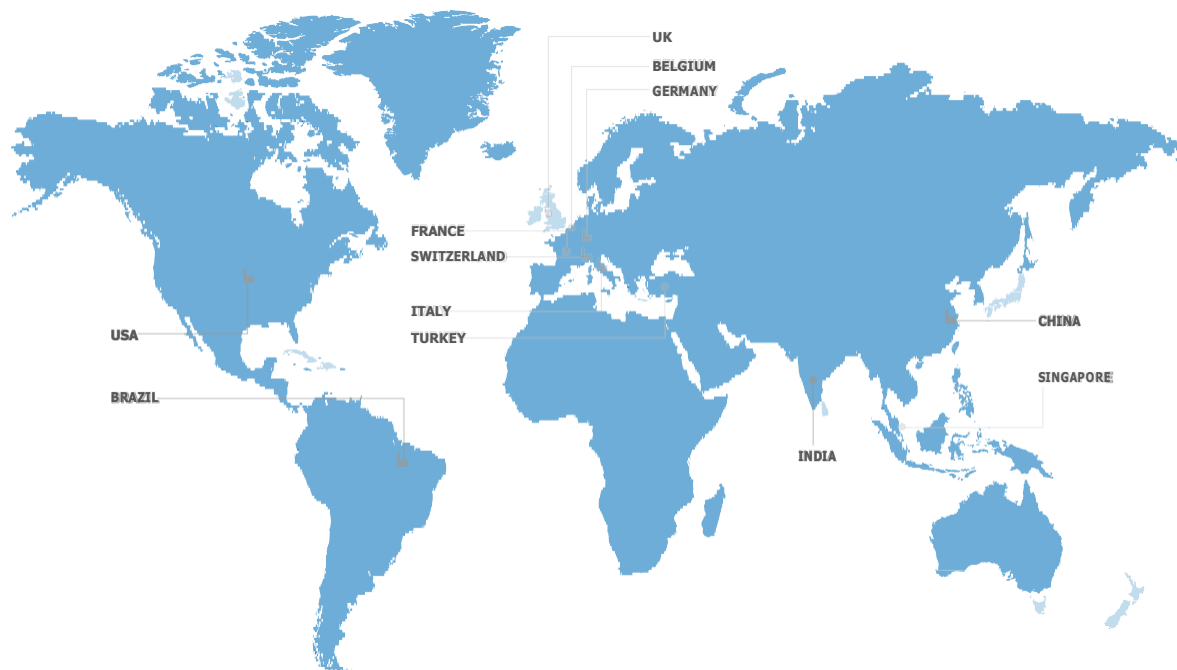
Дополнительная программирующая клавиатура с полным отображением параметров и переменных делает двигатели KFM чрезвычайно интуитивно понятными и простыми в использовании.

С помощью магнитов в задней части коробки ее можно прикрепить в любом месте металлического оборудования.

- 4-строчный x 21-символьный дисплей
- Буквенно-цифровой простой текст
- Быстрые навигационные клавиши
- Клавиша DISP для быстрого отображения рабочих параметров
- Дистанционное управление с расстояния до 10 метров.

| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ | | | KFM Safety | KFM 05A | KFM 09 | SM | IM | LD-Drive |
|-----------------------------|-------------|----------------------------|------------|---------|--------|----|----|----------|
| Модели | Артикул | Описание | | | | | | |
| NMRV 040 i = 5:1 | 579561-M | Червячная передача | ● | ● | ● | | | |
| HTD 8M-20 | 579624 | Зубчатые ремни /m | ● | ● | ● | | | |
| Standard Pulley Kit | 579632 | Полный комплект шкивов | ● | ● | ● | | | |
| Powercable 6 poles | 480479-1000 | 10 м кабель (6 контактов) | ● | ● | | | | |
| Signalcable 19 poles | 480470-1000 | 10 м кабель (19 контактов) | ● | | | | | |
| Signalcable 12 poles | 480487-1000 | 10 м кабель (12 контактов) | | ● | | | | |





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Эл. почта gnav@nt-rt.ru || Сайт: <http://gefran.nt-rt.ru>

GEFRAN

You know we are there