

COMBIVERT



КРАНЫ



Индивидуальное решение



- Строительные краны
- Контейнерные краны
- Портовые краны
- Мостовые краны
- Краны с противовесом

Управление и контроль от КЕВ!

ние для привода кранов

Диапазон мощностей COMBIVERT F5

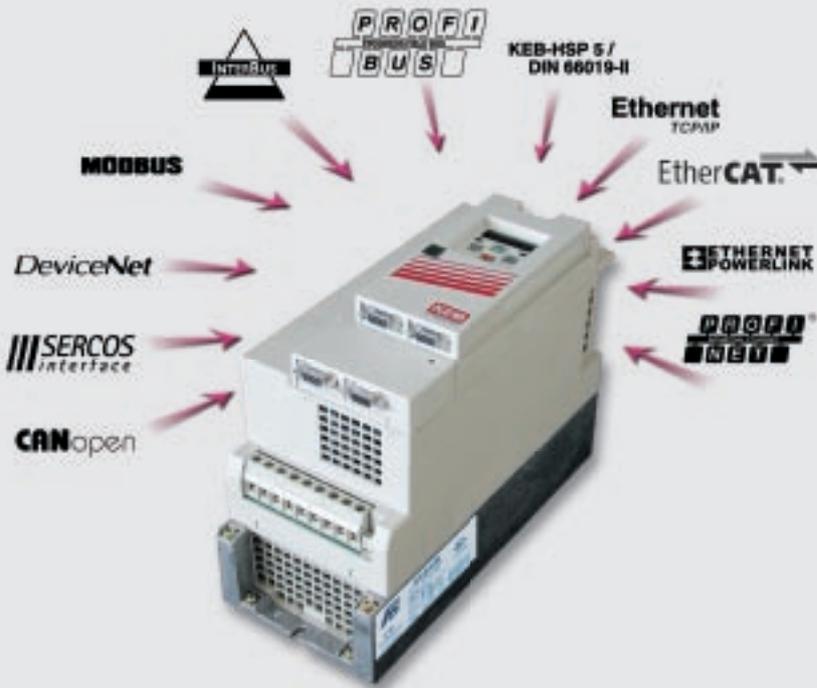
200 В : 1,5 ...45 кВт

400 В : 0,75 ...800 кВт

690 В : 200 ...900 кВт



Многообразие интерфейсов



Возможности вашего крана: имеются интерфейсные платы для дистанционного регулирования скорости



Например, с определением избыточной скорости/избыточного ускорения

Различные варианты охлаждения



Принудительная вентиляция



Жидкостное охлаждение



Сквозное исполнение (через отверстие в задней стенке шкафа)



Плоская задняя часть

Ваша выгода благодаря нашему долгосрочному опыту работы с регулируемыми приводами!

Решения для при

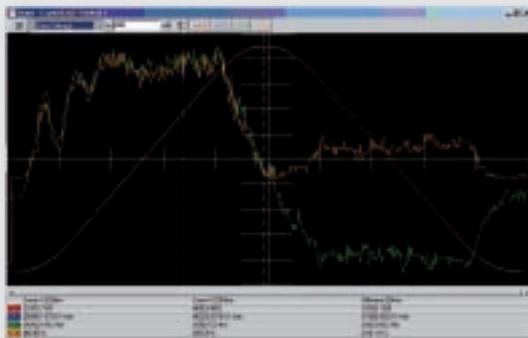
F5 APPLICATION

Single - Drive Application Master

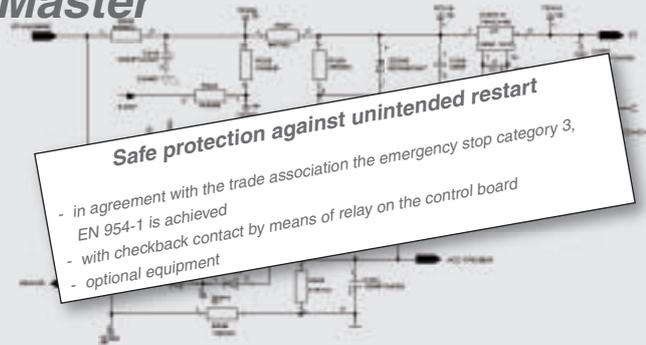
Открытый КЕВ-протокол



Флэш-программирование открытого оператора клиентом или КЕВ
Язык программирования - С / ассемблер



- Легкий запуск и слежение за системой с использованием функции осциллографа



Safe protection against unintended restart

- in agreement with the trade association the emergency stop category 3, EN 954-1 is achieved
- with checkback contact by means of relay on the control board
- optional equipment

Управление краном с помощью КЕВ F5.M, в том числе управление по каждой оси

- Функция подъёма и изменения вылета стрелы
- Специальные „эксплуатационные“ параметры крана
- Обмен определенными параметрами между оператором и инвертором в процессе передачи данных
- Выбор скорости потенциометром
- 0...10V эквивалентно 0...макс. скорость
- Пуск входами FOR/REV
- Установка передаточного числа
- Взвешивание груза (по моменту / нагрузке) до перемещения
- Также взвешивание груза при переходе через нулевую скорость
- Фильтр для измерения момента
- Коэффициент поправки для замера момента при движении вверх/ вниз
- Кнопка для режима позиционирования
- Настройка вывода при перегрузке

- установка макс. скорости в соответствии с измеренным грузом/ моментом (16 значений)

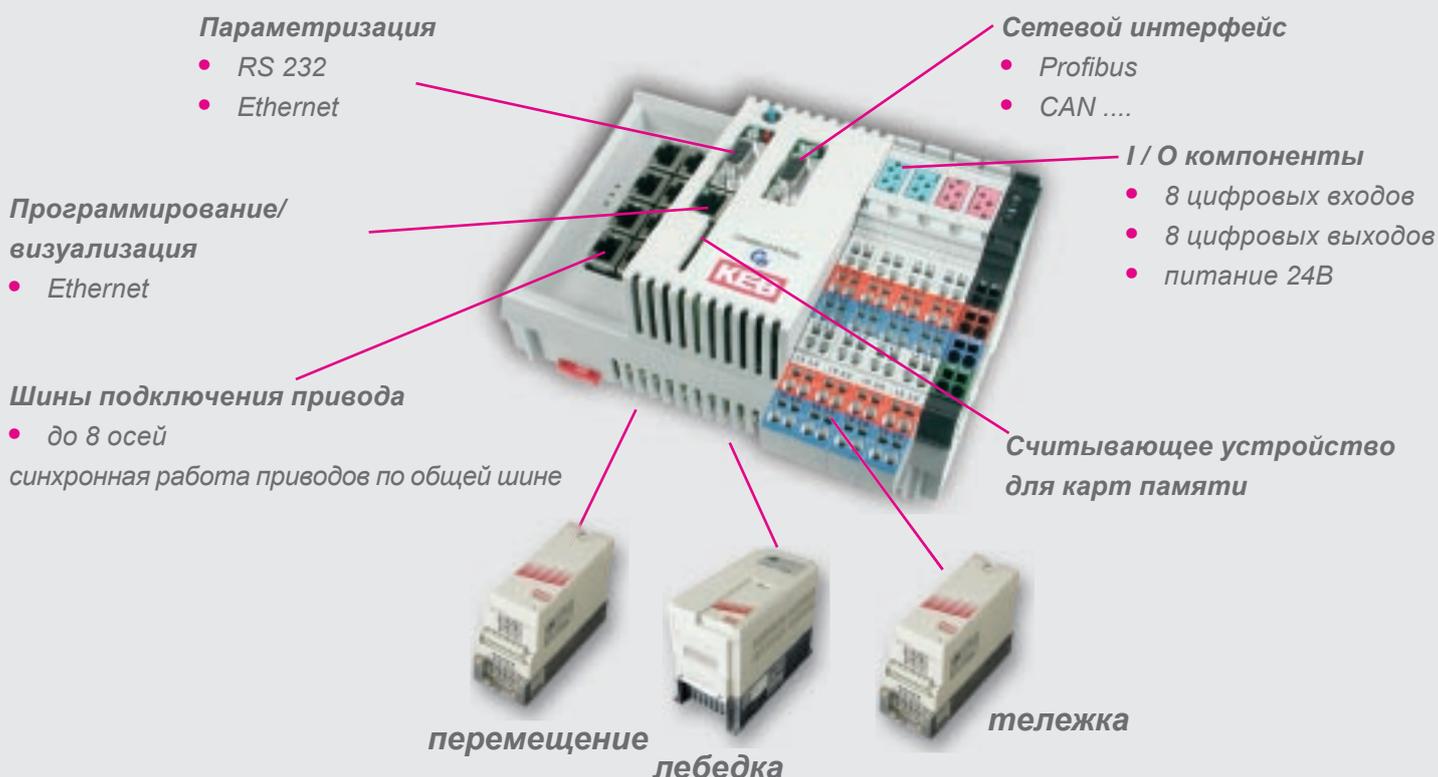


водов во всем мире

Контроллер для многоосного применения

Контроллер COMBICONTROL C5 разработан для функционирования в качестве интерфейса между главным управлением, PLC, IPC и т.д. и приводами моторов. Возможность полностью заменить главное управляющее устройство.

Используемый вместе с сериями приводов COMBIVERT F5, COMBICONTROL C5 предлагает эффективную альтернативу используемым в настоящее время методам. C5 можно свободно программировать для работы, в соответствии со средой программирования IEC 61131-3.



Пример управления приводом

напр. управление мостовым краном для

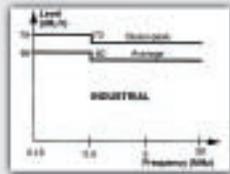
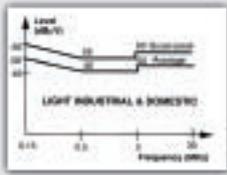
- перемещения крана
- подъема груза
- перемещения грузовой тележки



KEB - Ваш надежный партнер

Компоненты

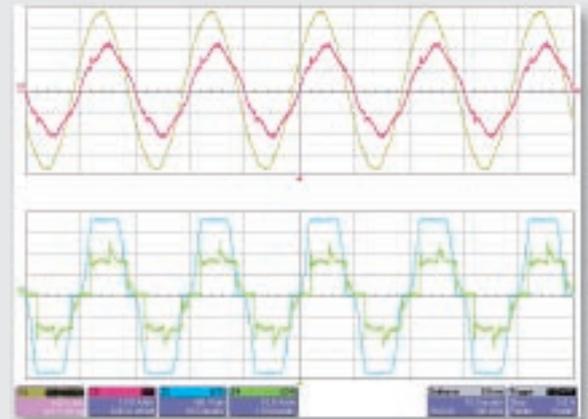
Решения EMC (электромагнитной совместимости)



Компания **KEB** разрабатывает, изготавливает и поставляет широкий ассортимент входных/выходных фильтров и дросселей. Эти изделия используются для того, чтобы отрегулировать оборудование в соответствии с правилами EMC, а также улучшить условия эксплуатации. Специалисты **KEB** в области EMC предлагают консультации и поддержку в процессе выбора подходящих изделий. Для испытаний на месте имеются мобильные услуги EMC.



Напряжение и ток на гармонических фильтрах

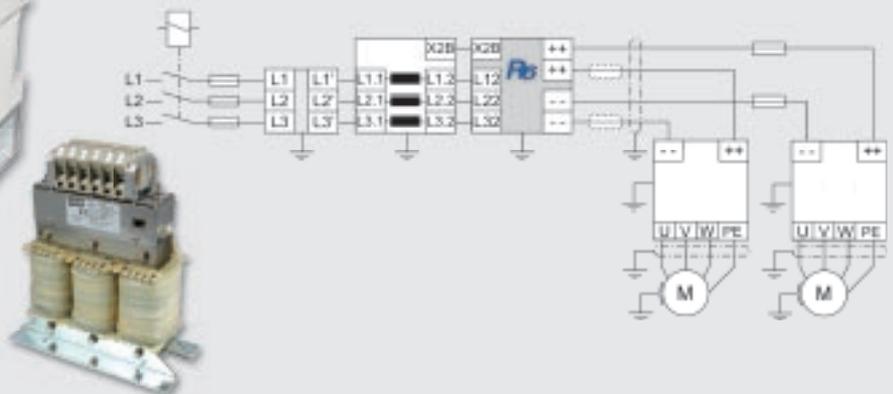


Новый гармонический фильтр **KEB COMBILINE** является последним инновационным решением, разработанным нашей командой высоко профессиональных инженеров для борьбы с такими проблемами. Он может быть включен в проект на стадии проектирования и просто заменить традиционный линейный реактор. Использование этого решения достигается в соответствии со следующими стандартами:

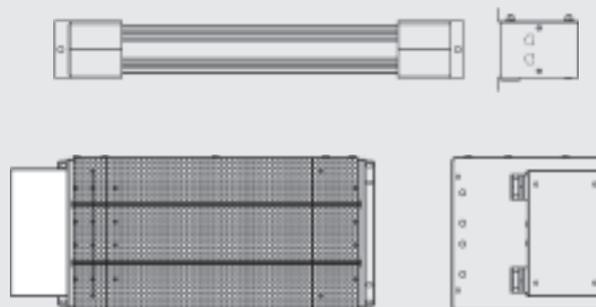
- IEEE 519 - 1992 (USA)
- G5/4 Engineering Recommendation (GB)
- EN 61000-3-2; до 16 A
- EN 61000-3-12; 16 A до 75 A
- EN 61000-3-4
- EN 12015 (lift norm Europa)
- AS 2279 (Australia)
- COP, supply rules (Hongkong)
- Quality of Electric Energy Supply, Harmonics in Public Supply Network (China)

Устройства передачи и регенерации Combivert R6

Например, регенерация мощности от двигателей 20,5 и 41 кВт, может быть достигнута параллельной установкой преобразователей-рекуператоров мощностью 22,3 и 44,5 кВт



Тормозные резисторы



Обычно используются для поглощения регенеративной энергии. Бесшумное торможение с компактными установочными модулями для поглощения импульсов энергии или универсальными устройствами, установленными рядом.

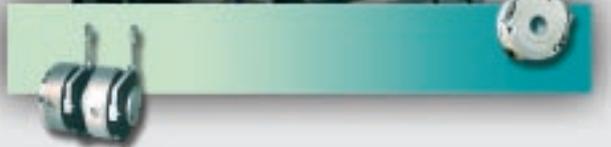
Программа промышленных редукторных моторов основана на многолетнем производственном опыте с использованием наиболее современных методов разработки; это гибкие модульные системы для широкого спектра потребностей заказчиков. Компактная и функциональная конструкция с обширными резервами мощности. Прочная конструкция с высоким уровнем жёсткости сочетает в себе оптимальные динамические характеристики силовых цепей и работы инвертора с высокой адаптацией к требованиям заказчиков по механике и электрике при присоединении тормозов, датчика положения, вентиляционных систем.



Редукторные технологии

Типы промышленных мотор-редукторов

- Цилиндрический 0,12... 45кВт
- Конический 0,12... 30кВт
- Плоско-цилиндрический 0,12... 30кВт
- Червячный 0,12... 11кВт



Магнитные технологии

- Электромагнитные сцепления и тормоза
- Подпружиненные тормоза
- Постоянные магнитные тормоза
- Выпрямители
- Сочетание сцепление-тормоз

people in motion



KEB Antriebstechnik Austria GmbH • Ritzstraße 8 • **A** - 4614 Marchtrenk
Tel.: +43 7243 53586-0 • FAX: +43 (0) 7243 53586-21
Internet: www.keb.at • E-Mail: info@keb.at



KEB Antriebstechnik Austria GmbH / Organizacni slozka • K. Weise 1675/5 • **CZ** - 37004 České Budějovice
Tel.: +420 38 76991-11 • FAX: +420 38 76991-19
Internet: www.keb.at • E-Mail: info@seznam.cz



KEB Antriebstechnik • Herenveld 2 • **B** - 9500 Geraardsbergen
Tel.: +32 5443 7860 • FAX: +32 5443 7898
E-Mail: vb.belgien@keb.de



KEB Power Transmission Technology (Shanghai) Co., Ltd - Office Room 401
No. 665 North Songwei Road (New Husong Road), Songjiang District • **CHN** - 201613 Shanghai, P.R. China
Tel.: +86 21 51095995 • FAX: +86 21 54450115 • Internet: www.keb.cn • E-Mail: info@keb.cn



Société Française KEB • Z.I. de la Croix St. Nicolas • 14, rue Gustave Eiffel • **F** - 94510 LA QUEUE EN BRIE
Tél.: +33 1 49620101 • FAX: +33 1 45767495
Internet: www.keb.fr • E-Mail: info@keb.fr



KEB (UK) Ltd. • 6 Chieftain Buisness Park, Morris Close • Park Farm, Wellingborough, **GB** - Northants, NN8 6 XF
Tel.: +44 1933 402220 • FAX: +44 1933 400724
Internet: www.keb-uk.co.uk • E-Mail: info@keb-uk.co.uk



KEB Italia S.r.l. • Via Newton, 2 • **I** - 20019 Settimo Milanese (Milano)
Tel.: +39 02 33535311 • FAX: +39 02 33500790
Internet: www.keb.it • E-Mail: info@keb.it



KEB - Japan Ltd. • 15 - 16, 2-Chome • Takanawa Minato-ku • **J** - Tokyo 108 - 0074
Tel.: +81 33 445-8515 • FAX: +81 33 445-8215
Internet: www.keb.jp • E-Mail: info@keb.jp



KEB KOREA • Representative Office, Room 1709, 415 Missy 2000, 725 Su Seo Dong, Gang Nam Gu
ROK - 135-757 Seoul / South Korea
Tel.: +82 2 6253-6771 • FAX: + 82 (0) 2 6253-6770 • Internet: www.kebkorea.com • E-Mail: vb.korea@keb.de



KEB - RUS Ltd. • Dolgorukovskaja str. 33, Building 8 • **RUS** - 127006 Moscow / Russia
Telefon + 7 499 9723162 • Telefax +7 499 9789573
E-Mail: info@keb.ru



KEB Sverige • Box 265 (Bergavägen 19) • **S** - 43093 Hälsö
Tel.: +46 31 961520 • FAX: +46 31 961124
E-Mail: vb.schweden@keb.de



KEB España • C / Mitjer, Nave 8 Poligono Industrial "La masia" • **E** - 08798 Sant Cugat Sesgarrigues (Barcelona)
Tel.: +34 93 8970268 • FAX: +34 93 8992035
E-Mail: vb.espana@keb.de



KEB America, Inc. • 5100 Valley Industrial Blvd. South • **USA** - Shakopee, MN 55379
Tel.: +1 952 2241400 • FAX: +1 952 2241499
Internet: www.kebamerica.com • E-Mail: info@kebamerica.com



KEB Antriebstechnik GmbH • Wildbacher Str. 5 • **D** - 08289 Schneeberg
Telefon +49 3772 67-0 • Telefax +49 3772 67-281
Internet: www.keb.de • E-Mail: info@keb-combidrive.de



Karl E. Brinkmann GmbH
Försterweg 36 - 38 • **D** - 32683 Barntrop
Telefon 05263 401-0 • Telefax 401-116
Internet: www.keb.de • Email: info@keb.de

ЗАО "КЕБ/СНГ"
127006, Москва, ул. Долгоруковская 33, стр.8
Тел.: +7 499 9723162 • Факс.: +7 499 9789573
Internet: www.keb.ru • Email: info@keb.ru