

COMBIVERT



CRANES



KEB

Кранове - решения за задвижвания, разпространени по целия свят

РЕШЕНИЕТО

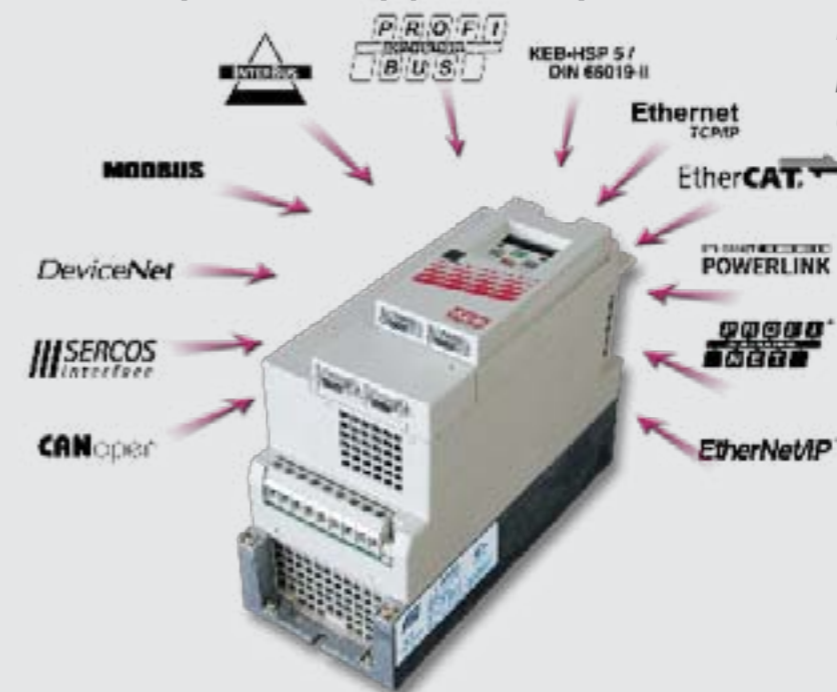


COMBIVERT F5

200 V: 1.5 ...45 kW
 400 V: 0.75 ...800 kW
 690 V: 200 ...900 kW



Разнообразни интерфейси за пренос на данни



Възможности на вашия кран:
 различни интерфейс платки за дистанционно регулиране на скоростта



напр. определяне на свръх - скорост и свръх - ускорение

Различни варианти за охлаждане



Принудителна вентилация

Охлаждане с течност

С оразмерен за мощността радиатор без принудителна вентилация

С плоча за монтаж върху съществуващ радиатор



- Строителни кранове
- Контейнерни кранове
- Пристанищни кранове
- Мостови кранове
- Кранове с противовтежест

Захранвани и управлявани от KEB!

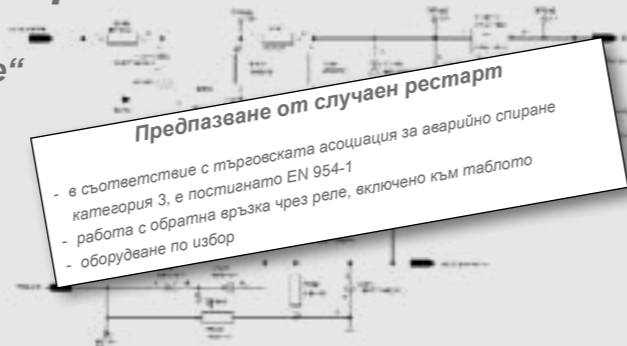
Възползвайте се от нашият дългогодишен опит в електронните задвижвания!

С единна платформа за задвижванията

F5 APPLICATION

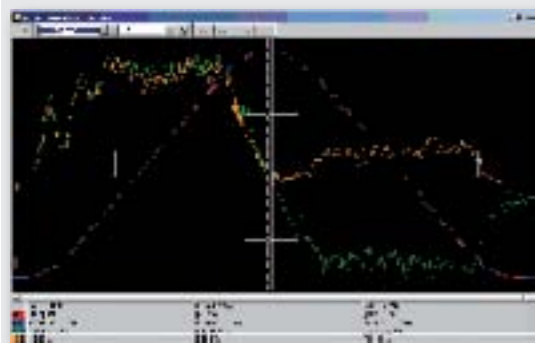
Едноосови задвижвания- приложение Master

Пулт от КЕВ „отворено управление“



Управление на кран с помощта на КЕВ COMBIVERT F5

Флаш програмиране с отворено управление от клиента или КЕВ C / Assembler като език за програмиране



- Лесно въвеждане в работа и наблюдение, като се използва функцията осцилоскоп на инвертора.
- задаване на макс. скорост в съответствие с измерения товар/момент (16 стойности)



- функции подъем и излаз на стрелата
- специални експлоатационни параметри на крана „параметри за управление“
- активиране на функциите на крана от параметър
- обмяна на определени параметри между оператора и инвертора в процеса на преноса на данни
- избор на скорост чрез аналогов джойстик
- 0...10V сеkvивалент от 0 до максималната скорост
- команда за стартиране през цифров вход FOR / REV
- избор на предавателно отношение
- предварително изчисляване на товара (момент/товар)
- изчисляване на товара при преминаване през нулева скорост
- филтър за измерване на момента
- коригиращ коефициент при измерване на момента при подъем и спускане
- бутон за позициониращ режим
- настройка на изходът при претоварване

Многоосови задвижвания- приложение Master

Контролерът COMBICONTROL C5 е разработен да функционира като интерфейс между главното управление, PLC, IPC и т.н. и инверторът, който управлява двигателят. В определени случаи той може напълно да замени главното управление изцяло.

Използването на COMBICONTROL C5 съвместно с честотните инвертори от серията COMBIVERT F5 е една ефективна алтернатива за досегашните решения за управление. COMBICONTROL C5 може свободно да се програмира за работа, в съответствие с използваната среда за програмиране по стандарт IEC 61131-3.

Параметризиране

- RS 232
- Ethernet

Интерфейс полева шина

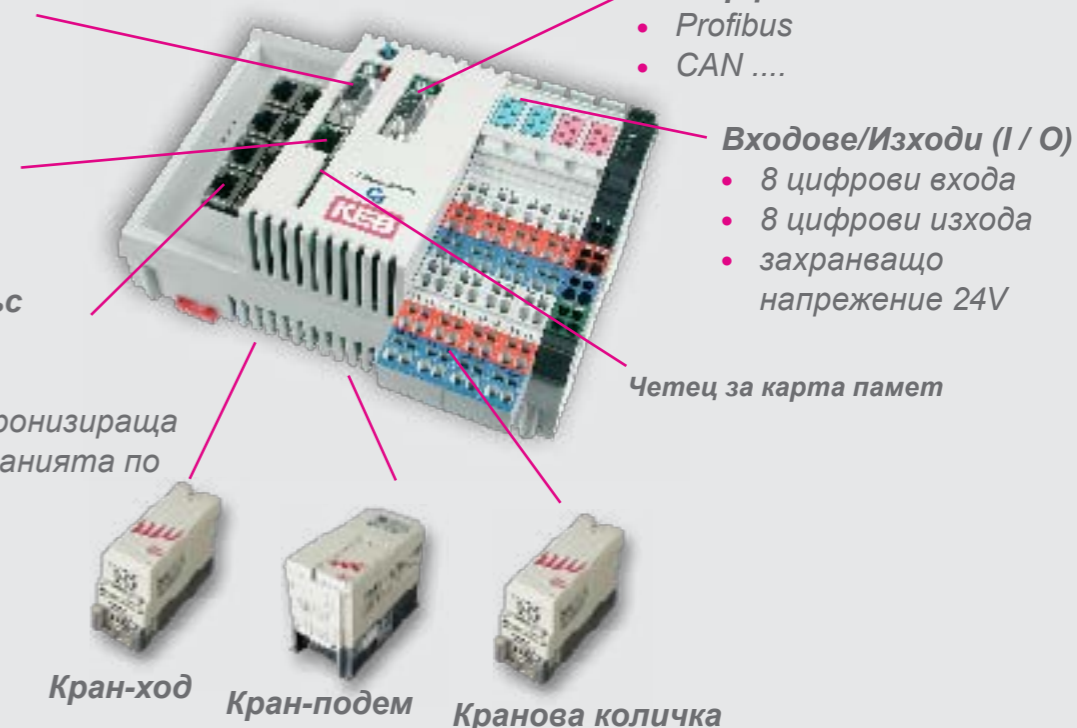
- Profibus
- CAN

Програмиране/ Визуализиране

- Ethernet

Шина за връзка със задвижванията

- до 8 оси
- в допълнение - синхронизираща работа на задвижванията по обща шина



Пример за управление на задвижване



напр. управление на мостов кран

- за - ход
- подъем
- количка



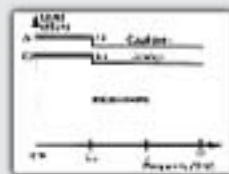
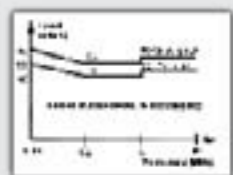
КЕВ - Вашият надежден партньор!

Компоненти

АКСЕСОРИ

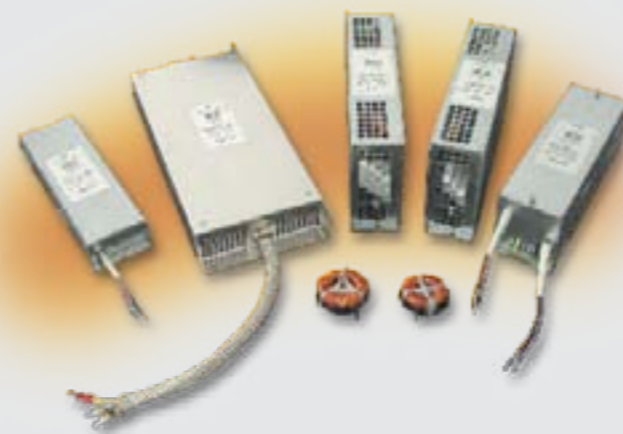
EMC Решения

KEB проектира, произвежда и доставя голям асортимент от входни, изходни филтри и дросели. Тези елементи се използват за подобряване на условията на експлоатация, както и за отрегулиране на оборудването съгласно EMC изискванията. Експертите на KEB в областта на EMC предлагат съвети и подкрепа по време на процеса на избиране на подходящи продукти.

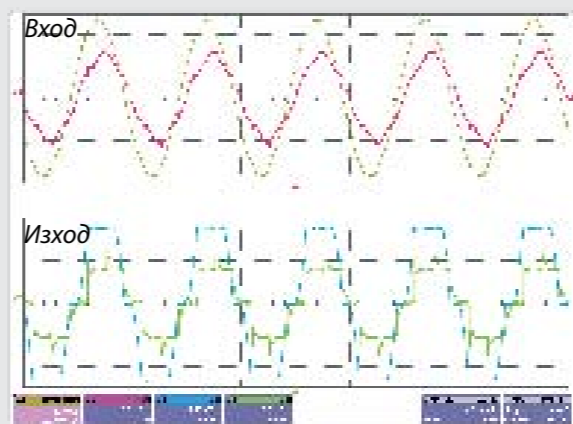


Новият **KEB COMBILINE ФИЛТЪР ЗА ХАРМОНИЦИ** е последното иновационно решение проектирано от нашият екип от опитни инженери за борба с подобни проблеми. Той може да бъде включен в етапа на проектиране, като може да замени традиционния линеен дросел. С това решение се постигна съответствие със следните стандарти:

- IEEE 519 - 1992 (САЩ)
- G5/4 Инженерни препоръки (Великобритания)
- EN 61000-3-2; до 16 A
- EN 61000-3-12; 16 A до 75 A
- EN 61000-3-4
- EN 12015 (стандарт асансьори Европа)
- AS 2279 (Австралия)
- COP, правила за захранване (Хонконг)
- Качество на захранването с ел. енергия, Хармоници в обществената захранваща мрежа (Китай)

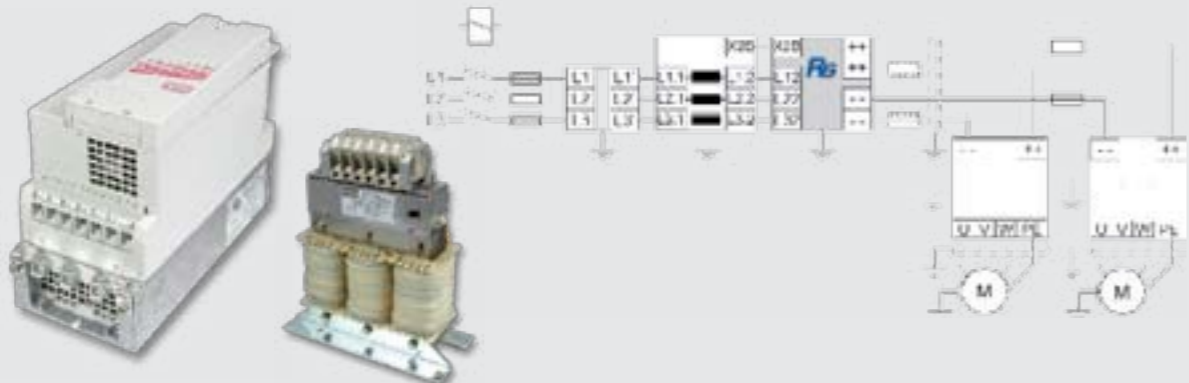


Напрежение и ток при филтри за хармоници



Захранващи и регенеративни инвертори COMBIVERT R6

регенеративна мощност 20.5 и 41 kW, може да се удвои чрез паралелно свързване: захранваща мощност 22.3 и 44.5 kW



Спирачни съпротивления



Обикновено се използват за абсорбиране на генеративната енергия. Безшумно спиране с компактните модули за абсорбиране на импулсите или универсални устройства, допълнително монтирани.

Производството на индустриални мотор-редуктори се основава на многогодишния ни опит, като се използват най-модерните методи за проектиране. Това са приспособими модулни системи за удовлетворяване на изискванията на клиентите.

Компактен и функционален дизайн с големи мощностни запаси. Оребрената конструкция с висока якост съчетава в себе си оптимални динамични характеристики за работа с инвертори, както и задоволяване на различните механични и електрически изисквания на клиента чрез монтиране на спирачки, енкодери, системи за охлаждане



Технология мотор-редуктори

Индустриални

- Съосни хеликоидални мотор-редуктори 0.12... 45kW
- Хеликоидални конусни мотор-редуктори 0.12... 30kW
- Монтирани на вала хеликоидални мотор-редуктори 0.12... 30kW
- Червячни хеликоидални мотор-редуктори 0.12... 11kW



Спирачки и съединители

- Електромагнитни спирачки и съединители
- Пружинни спирачки
- Спирачки с постоянен електромагнит
- Токоизправители и превключватели
- Комбинация спирачка-съединител

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
No. 435 QianPu Road, Songjiang East Industrial Zone • **CHN** - 201611 Shanghai, P.R. China
Tel.: +86 21 37746688 • Fax: +86 21 37746600 • 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. • Lesnaya str, house 30, Dzerzhinsky (MO) • **RUS** - 140091 Moscow region / Russia
Tel.: + 7 495 6320217 • Fax: +7 495 6320217
Internet: www.keb.ru • 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 Ssegarrigues (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
Tel.: +49 3772 67-0 • Fax: +49 3772 67-281
Internet: www.keb.de • E-Mail: info@keb-combidrive.de



Karl E. Brinkmann GmbH
Försterweg 36 - 38 • **D** - 32683 Barntrup
Telefon +49 5263 401-0 • Telefax 401-116
Internet: www.keb.de • Email: info@keb.de

