



EMERSON
Industrial Automation

Электроприводы для кранов

Системы электроприводов
AC & DC
220 - 690 В
до 1,5 МВт AC и 3 МВт DC



**CONTROL
TECHNIQUES**

www.controltechniques.com

Компания Control Techniques специализируется на решениях для кранов

Ваш технологический партнер...

Компания Control Techniques, входящая в состав корпорации Emerson, является мировым лидером в разработке и производстве регулируемых электроприводов переменного и постоянного тока. Обладая серьезным опытом применения электроприводов на кранах и подъемно-транспортных механизмах, накопленным с 1975 года, Control Techniques продолжает поиск новых решений для повышения производительности работы грузоподъемных механизмов в портах.



R&D департамент в Великобритании



Конструкторские решения

...где бы Вы ни работали

Control Techniques обеспечивает постоянную поддержку более 3 миллионов установленных электроприводов переменного и постоянного тока посредством более чем 50 драйв-центров, расположенных в 30 странах. Благодаря высококвалифицированным инженерам, работающим в наших центрах, расположенных по всему миру, мы имеем возможность оказывать высококачественную и своевременную поддержку производителям портовых кранов и портовым операторам.



**Максимально повысить
производительность порта**

Всё внимание - на электроприводы...

“Control Techniques - мы просто делаем электроприводы!”

Концентрация усилий на основном виде деятельности гарантирует то, что Вам будет предоставлена самая качественная техника, наилучшее решение, техническая поддержка и консультации, а также послепродажное обслуживание и сервис.



Стационарные портовые краны (x3) для контейнерного терминала в г. Равенна, Италия

Грейферный кран, Амстердам

Наши знания помогут Вам расширить Ваши возможности

Подготовка Вашего инженерно-технического персонала может быть проведена с минимальным отрывом от производства, наши специалисты - это опытные квалифицированные инженеры. Подготовка проводится непосредственно на Вашем производстве с учетом Ваших требований.

Возможности, проверенные временем

Сервис и технологии, зарекомендовавшие себя в тысячах применений

Control Techniques предлагает технические решения как для производства новых кранов, так и для модернизации существующих систем.

В наших драйв-центрах, расположенных по всему миру, работают квалифицированные инженеры, имеющие большой опыт проектирования и пуско-наладки грузоподъемных механизмов, и готовые в любой момент оказать Вам техническую поддержку.

Качество наших электроприводов в сочетании с опытом наших инженеров, делают Control Techniques оптимальным партнёром в тех случаях, когда надежность являются определяющим факторами.

Сказано - сделано...

Заказчики выбирают Control Techniques в качестве поставщика решений для модернизации кранов, потому что они уверены в нашей технической компетентности и надежности поставок.

Наш опыт в сфере разработки крановых электроприводов гарантирует Вам, что Вы получите самую качественную систему при оптимальной стоимости и эксплуатационных расходах, а также высокий процент прибыли с инвестированных средств.



Контейнерные
перегрузатели с
корабля на берег, Азия



Крановые электроприводы Control Techniques - сердце Вашей системы...

Control Techniques является лидером в разработке электроприводов как переменного, так и постоянного тока. Для вновь проектируемых систем наилучшим решением являются электроприводы переменного тока, однако мы готовы также предложить оптимальное техническое решение и для модернизации существующих систем постоянного тока.

Электропривод Unidrive SP, от 0,75 кВт до 1,5 МВт 200 В, 400 В, 575 В и 690 В

Unidrive SP обладает всеми характеристиками, необходимыми для качественной работы с активной нагрузкой и обеспечивающими высокую удельную мощность электропривода, что позволяет снизить массу и габариты электрической установки в целом. Высокопроизводительный встроенный ПЛК (ПО для программирования IEC 61131-3), имеющийся в каждом электроприводе, может использоваться как совместно с ПЛК верхнего уровня, так и в качестве основного управляющего контроллера.

Унифицированная модульная конструкция электроприводов обеспечивает простоту резервирования и удобство сервиса.

Для получения дополнительной информации см. брошюру по Unidrive SP или сайт www.controltechniques.com



Электропривод переменного тока Unidrive SP

Электропривод Mentor постоянного тока от 7,5 кВт до 3 МВт 400 - 660 В Одно- и четырёхквadrантные исполнения

Mentor обеспечивает возможность простой и быстрой модернизации или усовершенствования кранов с устаревшей коммутационной аппаратурой.

Моментальное повышение производительности достигается благодаря увеличению надежности и динамики работы крана.

Машинисты кранов отмечают хорошую управляемость крана, "реакцию" на команды, при этом имеется возможность эмулировать все прежние органы управления крана.

Для получения дополнительной информации см. брошюру по Mentor DC или сайт www.controltechniques.com



Электропривод постоянного тока Mentor

Комплектный электропривод от Control Techniques

Компания Control Techniques сотрудничает с ведущими мировыми производителями электродвигателей такими как Patain/Leroy Somer, а так же Российскими компаниями, специализирующимися на разработке электродвигателей для крановой промышленности. Все это позволяет предложить не просто систему электроприводов, а комплексное решение с использованием самых современных разработок в крановой индустрии. Комплектный электропривод Control Techniques уже использован на самых ответственных механизмах...



Специализированный комплектный электропривод для крановой промышленности

Меньше, умнее и надежнее

Электропривод Unidrive **SD** имеет множество специальных функций, обеспечивающих ему преимущество в краностроении:

- Унифицированная модульная конструкция позволяет увеличить срок службы крана, упростить сервисное обслуживание и доступность запчастей
- Беспроводной Ethernet для связи с системой управления терминалом в целом



- Измерение нагрузки средствами электропривода для определения оптимальной скорости подъема и перемещения груза, что в свою очередь определяет производительность крана
- Функция защитного отключения на случай аварийного останова (в соответствии с EN954-1 категории 3 или 4) позволяет продлить срок службы коммутационной аппаратуры
- Карта памяти для сохранения параметров электропривода **SMARTCARD** обеспечивает простоту техобслуживания и возможность замены электропривода персоналом без специальной подготовки
- Совместимость со всеми основными сетевыми протоколами, такими как Profibus, DeviceNet и т.д.
- Возможность ресурсного питания от аккумуляторов 48-96 В (постоянного тока) обеспечивают возврат механизма в надежное и безопасное положение в случае отключения питающей сети
- Фильтр радиопомех в стандартной комплектации.

При необходимости разработки или модернизации системы обращайтесь в Control Techniques

www.controltechniques.com/cranes



Один электропривод для всех задач подъемно-транспортного оборудования.



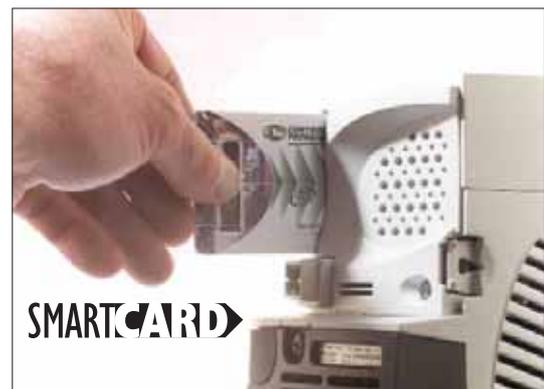
- Устройство стабилизации груза
- Дифференциальное устройство контроля положения транспортных средств для систем автоматического управления пневмоколесными порталными кранами
- Координированное управление рейферными погрузочно-разгрузочными устройствами
- Принцип поддержания постоянства мощности грузоподъемных механизмов для повышения производительности
- Высокая плавность управления для повышения ощущения "управляемости" у машинистов
- Пульты управления и мониторы, обеспечивающие наглядность и удобство управления
- Функции энергосбережения для кранов, питающихся от дизель-генераторов



Ethernet



DeviceNet
CONFORMANCE TESTED



Решения для подъемно-транспортных механизмов.

Ваши краны гарантируют заявленную грузоподъемность, наши электроприводы гарантируют заявленные характеристики.

Электроприводы переменного тока Unidrive SP и электроприводы постоянного тока Mentor обладают высочайшими характеристиками и широким диапазоном мощностей, что делает их идеальным решением для использования в кранах и других подъемных механизмах:



Силовые компоненты

- Диапазон напряжений до 690 В и мощностей до 1,5 МВт АС и 3 МВт DC
- Возможность рекуперации энергии в сеть с коррекцией $\cos \varphi$ позволяет, в большинстве случаев, отказаться от тормозных резисторов и экономить электроэнергию
- Уникальная модульная структура обеспечивает гибкость, возможность резервирования и увеличение срока службы
- Плавная работа грузоподъемных механизмов и быстрое перемещение грузов вне зависимости от нагрузки
- Резервное питание по шине постоянного тока позволяет значительно повысить надежность системы.



Краны для перегрузки контейнеров

- Корабль-берег
- Козловые контейнерные краны на резиновых колесах (RTG)
- Козловые контейнерные краны на железнодорожном ходу (RTG)
- Контейнеровозы-погрузчики

Погрузка и разгрузка бестарного груза

- Судовые разгрузчики
- Грейферные разгрузчики
- Поворотные грейферы
- Плавающие грейферы

Судовые грузы

- Одиночная стрела
- Двойная стрела
- Мостовые краны большой грузоподъемности

Драйв-центры и Центры по применениям Control Techniques

Центры передовых технологий по кранам

КИТАЙ
Драйв-центр Шанхай
Тел: 86 21 5426 0668
Факс: 86 21 5426 0669

ГОЛЛАНДИЯ
Драйв-центр Роттердам
Тел: 31 184 420555
Факс: 31 184 420721
В нерабочее время:
31 184 420555

ИТАЛИЯ
Драйв-центр Виченца
Тел: 39 0444 933400
Факс: 39 0444 933401
В нерабочее время:
39 02 575 751

США
Штаб-квартира в США -
Миннеаполис
Тел: 1 952 995 8000
Факс: 1 952 995 8020/8099
В нерабочее время:
1 800 893 2321

АВСТРАЛИЯ
Центр по применениям
Мельбурн
A.C.N. 003 815 281
Тел: 613 973 81777
Факс: 613 9729 3200
В нерабочее время:
61 2 9963 5271

Драйв-центр Сидней
A.C.N. 003 815 281
Тел: 61 2 9838 7222
Факс: 61 2 9838 7764
В нерабочее время:
61 2 9963 5271

АВСТРИЯ
Драйв-центр Линц
Тел: 43 7229 789480
Факс: 43 7229 7894810
В нерабочее время:
43 7215 3502

БЕЛЬГИЯ
Драйв-центр Брюссель
Тел: 32 1574 0700
Факс: 32 1574 0799

АРГЕНТИНА
Euro Techniques SA
Тел: 54 11 4331 7820
Email:
eurotech@eurotechsa.com.ar

БАХРЕЙН
Ifikhar Electrical Est.
Тел: 973 271 116
Email: ieeppower@batelco.com.bh

БРАЗИЛИЯ
ACIEL Comercio e Servicos LTDA
Тел: 55 11 5565 5798
Email: aciel@aciell.com.br

Positronic Sistemas Industrias Ltda.
Тел: 55 11 3832 2738
Email: info@positronic.com.br

БОЛГАРИЯ
BLS - Automation Ltd
Тел: 359 32 968 007
Email: idt@idt.d

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА
Mercado Industrial Inc.
Тел: 1 305 854 9515
Email:
rsaybe@mercadoindustrialinc.com

ЧИЛИ
Ingenieria Y Desarrollo
Tecnológico S.A
Тел: 56 2741 9624
Email: idt@idt.d

БРАЗИЛИЯ
Emerson do Brazil Ltda
Тел: 55 11 3618 6569
Факс: 1 905 201 4694
В нерабочее время:
1 800 893 2321

КАНАДА
Драйв-центр Торонто
Тел: 1 905 201 4699
Факс: 1 905 201 4694
В нерабочее время:
1 800 893 2321

Драйв-центр Калгари
Тел: 1 403 253 8738
Факс: 1 403 255 4323

КИТАЙ
Центр по применениям
Пекин
Тел: 86 10 856 31122 ext 820
Факс: 86 10 856 35029

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Драйв-центр Брно
Тел: 420 541 192111
Факс: 420 541 192115
В нерабочее время:
420 541 192 119

ДАНИЯ
Драйв-центр Копенгаген
Тел: 45 4369 6100
Факс: 45 4369 6101
В нерабочее время:
45 4369 6100

ФРАНЦИЯ
Драйв-центр Ангулем
Тел: 33 5 4564 5454
Факс: 33 5 4564 5400

ГЕРМАНИЯ
Драйв-центр Бонн
Тел: 49 2242 8770
Факс: 49 2242 877277
В нерабочее время:
49 1714 964777

Драйв-центр Хемниц
Тел: 49 3722 52030
Факс: 49 3722 520330
В нерабочее время: 49 1714 964777

КОЛУМБИЯ
Sistronic LTDA
Тел: 57 1 410 04 24
Email: jonesdug@colomsat.net.co

ХОРВАТИЯ
Koncar - MES d.d.
Тел: 385 1 366 7273
Email: nabava@koncar-mes.hr

КИПР
Acme Industrial Electronic
Services Ltd
Тел: 3572 5 332181
Email: acme@cytanet.com.cy

ЕГИПЕТ
Samiram
Тел: 202 7603877/202 7605950
Email: corporate@samiram.com

ФИНЛЯНДИЯ
SKS Control
Тел: 358 985 2661
Email: control@sksf.fi

ВЕНГРИЯ
Control-VH Kft
Тел: 361 431 1160
Email: info@controlvh.hu

ИСЛАНДИЯ
Samey ehf
Тел: 354 510 5200
Email: samey@samey.is

Драйв-центр Дармштадт
Тел: 49 6251 17700
Факс: 49 6251 177098
В нерабочее время:
49 1714 964777

ГРЕЦИЯ
Центр по применениям
Афины
Тел: 0030 210 57 86086/088
Факс: 0030 210 57 86087

ГОНКОНГ
Центр по применениям
Гонконг
Тел: 852 2979 5271
Факс: 852 2979 5220
В нерабочее время:
852 2979 5271

ИНДИЯ
Центр по применениям
Мумбаи
Тел: 91 20 612 7956, 612 8415
Факс: 91 20 611 3312

Центр по применениям
Колката
Тел: 91 33 2357 5302/2357 5306
Факс: 91 33 2357 3435
В нерабочее время:
91 98 3004 8562

Драйв-центр Ченнаи
Тел: 91 44 2496 1123/
2496 1130/2496 1083
Факс: 91 44 2496 1602
В нерабочее время:
91 44 2496 1083

Центр по применениям
Нью-Дели
Тел: 91 11 2 576 4782/
91 11 2 581 3166
Факс: 91 11 511 539216

ИРЛАНДИЯ
Драйв-центр Дублин
Тел: 353 45 448200
Факс: 353 45 433622

ИТАЛИЯ
Драйв-центр Милан
Тел: 39 02575 751
Факс: 39 02575 12858
В нерабочее время:
39 02575 751

ИНДОНЕЗИЯ
Pt Apikon Indonesia
Тел: 65 6468 8979
Email:
oowic@controltechniques.com.my

Pt Yua Esa
Sempurna Sejahtera
Тел: 65 6468 8979
Email:
oowic@controltechniques.com.my

ИЗРАИЛЬ
Dor Drives Systems Ltd
Тел: 972 3900 7595
Email: info@dorl.co.il

КЕНИЯ
Kassam & Bros Co. Ltd
Тел: 254 2 556 418
Email: kassambros@bidi.com

КУВЕЙТ
Saleh Jamal & Company WLL
Тел: 965 483 2358
Email: sjceng@almullagroup.com

ЛАТВИЯ
EMT
Тел: 371 760 2026
Email: janis@emt.lv

ЛИВАН
Black Box Automation & Control
Тел: 961 1 443773
Email: info@blackboxcontrol.com

Драйв-центр Реггио Эмилия
Тел: 39 02575 751
Факс: 39 02575 12858
В нерабочее время:
39 02575 751

КОРЕЯ
Центр по применениям Сеул
Тел: 82 31 703 7169
Факс: 82 31 703 7168
В нерабочее время:
82 31 703 7185

МАЛАЙЗИЯ
Драйв-центр Куала-Лумпур
Тел: 603 5634 9776
Факс: 603 5633 9592
В нерабочее время:
60 12 333 8355

**ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ
РЕСПУБЛИКА**
Драйв-центр Йоханнесбург
Тел: 27 11 462 1740
Факс: 27 11 462 1740
В нерабочее время:
27 11 462 1740

Центр по применениям
Кейптаун
Тел: 27 21 556 0245
Факс: 27 21 556 2574
В нерабочее время:
27 11 462 1740

РОССИЯ
Центр по применениям
Москва
Тел: +7 495 9819811
Факс: +7 495 981 9815

СИНГАПУР
Драйв-центр Сингапур
Тел: 65 6468 8979
Факс: 65 6468 6982
В нерабочее время:
65 9752 5828/9636 0323

ИСПАНИЯ
Драйв-центр Барселона
Тел: 34 93 680 1661
Факс: 34 93 680 0903/
34 93 680 2823
В нерабочее время:
34 610 554540

ЛИТВА
Elinta UAB
Тел: 370 37 351 987
Email: sigtas@elinta.lt

МАЛЬТА
Mekanika Limited
Тел: 35621 442 039
Email: mfrancia@gasan.com

МЕКСИКА
MELCSA
Тел: 52 55 5561 1312
Email: melcsamx@iseve.net.mx

SERVITECK, SA de C.V
Тел: 52 55 5398 9591
Email: servitek@data.net.mx

МАРОККО
Leroy Somer Maroc
Тел: 212 22 354948
Email: lsmaroc@wanadoopro.ma

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
Electrade New Zealand
Тел: 64 9525 1753
Email: kevin@electrade.co.nz

ФИЛИППИНЫ
Control Techniques Singapore Ltd
Тел: 65 6468 8979
Email:
oowic@controltechniques.com.my

Центр по применениям
Бильбао
Тел: 34 94 620 3646
Факс: 34 94 681 1406
В нерабочее время:
34 61 055 4547

Драйв-центр Валенсия
Тел: 34 96 154 2900
Факс: 34 96 153 2906
В нерабочее время:
34 66 642 8514

ШВЕЦИЯ
Центр по применениям
Стокгольм
Тел: 468 554 241 00
Факс: 468 554 241 10
В нерабочее время:
467 044 183 29

ШВЕЙЦАРИЯ
Центр по применениям
Лозанна
Тел: 41 21 637 7070
Факс: 41 21 637 7071
В нерабочее время:
41 79 357 8683

Драйв-центр Цюрих
Тел: 41 56 201 4242
Факс: 41 56 201 4243
В нерабочее время:
41 79 357 8683

ТАЙВАНЬ
Центр по применениям
Тайбэй
Тел: 886 22325 9555
Факс: 886 22705 9131
В нерабочее время:
886 92186 6502

ТАИЛАНД
Драйв-центр Бангкок
Тел: 66 2380 7644
Факс: 66 2591 4559
Продажа в нерабочее
время: 66 1443 4095
Сервисная поддержка в
нерабочее время: 66 1443
4098

ТУРЦИЯ
Драйв-центр Стамбул
Тел: 90 216 4182420
Факс: 90 216 4182423
В нерабочее время:
90 216 418 2420

ОАЭ
Центр по применениям
Дубай
Тел: 971 4 883 8650
Факс: 971 4 883 8651

ПОЛЬША
APATOR CONTROL Sp. z o.o.
Тел: 48 56 6191 207
Email: drives@apator.torun.pl

ПОРТУГАЛИЯ
Harker Sumner S.A
Тел: 351 22 947 8090
Email: drives.automation@harker.pt

ПУЭРТО-РИКО
Powermotion
Тел: 1 787 843 3648
Email: dennis@powermotionpr.com

КАТАР
AFI Sitna Technologies
Тел: 974 468 4442
Email: jp33@qatar.net.qa

РУМУНИЯ
Dor Drives International
Тел: 40 21 337 3465
Email: dordrive@zappmobile.ro

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
A. Abunayyan Electric Corp.
Тел: 9661 477 9111
Email: aec-salesmarketing@
abunayyancorp.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Драйв-центр Телфорд
Тел: 44 1952 213700
Факс: 44 1952 213701
В нерабочее время:
44 1952 213700

США
Драйв-центр Калифорния
Тел: 1 562 943 0300
Факс: 1 562 902 9360

Центр по применениям
Шарлотт
Тел: 1 704 393 3366
Факс: 1 704 393 0900
В нерабочее время:
1 800 893 2321

Центр по применениям
Чикаго
Тел: 1 630 752 9090
Факс: 1 630 752 9555
В нерабочее время:
1 800 893 2321

Драйв-центр Кливленд
Тел: 1 440 717 0123
Факс: 1 440 717 0133
В нерабочее время:
1 800 893 2321

Драйв-центр Флорида
Тел: 1 239 693 7200
Факс: 1 239 693 2431

Отдел сбыта по Латинской
Америке
Тел: 1 305 818 8897
Факс: 1 305 818 8888
Email: alfredo.rivas@emersonct.com

Драйв-центр Орегон
Тел: 1 503 266 2094
Факс: 1 503 266 1152

Драйв-центр Провиденс
Тел: 1 401 541 7277
Факс: 1 401 541 7266
В нерабочее время:
1 800 893 2321

Драйв-центр Юта
Тел: 1 801 566 5521
В нерабочее время:
1 801 566 5673

Дистрибьюторы