



港口起重机专用驱动器
驱动系统和模块
交直流
220V-690V



Control Techniques—您的起重机专用驱动器专家

您的技术伙伴…

Emerson—Control Techniques 公司是全球专业设计和生产交直流驱动器的领导者。自1975年以来，在起重机和吊机领域，有着丰富的驱动器应用经验。如今CT公司仍然在为港口效力的最大化孜孜不倦地开发领先的技术。



英国研发中心



方案设计

…不论您在何处工作

CT公司的生产基地已生产了300多万台交直流驱动器，50多个驱动应用中心遍布全球30多个国家，全力支持驱动器的正常运行。在全球各大地区，我们的驱动应用专家能为港口起重机的OEM和操作人员提供高水平的专业服务，优化您的电气驱动解决方案。



最大化港口生产力

专注于您的驱动系统…

“CT—驱动器专业制造商！”

CT公司专注于自己的核心业务以保证您能获得最好的设计支持和建议，优质的产品和售后服务。



集装箱码头特制钢起重机(3台)
意大利港市—拉文纳

大宗货物抓取起重机 阿姆斯特丹 (荷兰首都)

用我们的专业知识提升您的应用能力

我们有经验丰富的现场工程师，在现场能为您提供专业的培训和技术指导。

实力证明

公认的技术水平和服务质量

CT公司能为新的港机项目和安装改造项目提供最好的驱动应用技术。

全球联网的50多个驱动中心能随时为您提供精通港机应用技术的
产品工程师。

若以高效和可靠性为选择产品的第一考虑要素，那么CT驱动器的高品质内在设计和工程师的丰富经验都会让CT驱动器成为您的首选。

想您所想...

顾客正是因为对我们的产品评价和应用能力充满信心，所以选择CT作为合作伙伴，为其起重机改造提供电气驱动系统解决方案。

我们的丰富经验能让您以最低的成本获得最佳的信息和解决方案，以及最高的投资回报。


岸边集装箱起重机（亚洲）



驱动控制系统的核心—CT起重机专用驱动器

CT是交直流调速和驱动控制技术的领导者。交流驱动器始终能为新项目提供最好的解决方案，对于现有直流系统的升级和改造项目，我们同样能为您的起重机系统设计最佳技术方案。

Unidrive  交流驱动器，
0.75KW~1.5MW
200V,400V,575V和690V


Unidrive  驱动器功能强大，具备再生回馈控制模式，较高的功率密度减小了电气安装的空间和重量。

每个驱动器上强大的板载PLC功能（IEC61131-3编程软件）既可以为驱动器增加监控功能PLC也可以承担起重机全部的逻辑控制。

独特的模块式安装允许冗余，增加设备的利用率。

进一步了解详情，请参考Unidrive  的宣传手册或登陆网站www.controltechniques.com.cn



Unidrive  交流驱动器

Mentor直流驱动器，7.5KW~1.5MW，
200V，400V和575V
再生和非再生模式

Mentor用于老式起重机的直接快速升级或改造。更高的可靠性和传动效率可立即提高生产效率。

起重机操作人员能切实感受到起重机对指令的迅速响应。

进一步了解详情，请参考Mentor直流的宣传手册或登陆网站www.controltechniques.com.cn



Mentor 直流驱动器

艾默生驱动器和电机


Patay / Leroy Somer 也是艾默生的一个子公司，在设计和生产起重及物流行业专用制动电机方面有着一百多年的丰富经验。

Leroy Somer 的起重机专用电机有许多享誉盛名的业绩，如中国的三峡大坝、新加坡海港、法国马赛海港、北洋石油钻井平台等等。



交直流制动电机

更小巧，更可靠

Unidrive  的许多高级功能为港机行业提供了极大的便利：

- 独特的模块化设计和标准功率模块提高了起重机的利用时间，减少了空余时间。
- 无线以太网可连接码头管理系统



- 通过内部负载检测，驱动器可优化提升和运行速度，从而最大化吞吐量。
- 安全禁用功能符合标准EN954-1（3或4类），节省输出断路器等元件。
- SmartCard 智能卡的参数存储功能用于维护和数据备份。
- 支持大多数的通讯协议，如Profibus、DeviceNet等。
- 备用48-96V电池电源，在交流电源断电或故障的情况下，可确保港机设备安全归位。
- RFI（射频干扰）标准滤波器。

与CT共同商讨您的新项目或
安装改造项目

www.controltechniques.com/cranes



港机专用控制 (可选件)

- 防摇控制
- GPS控制RTG自动导向系统
- 抓取/提升协调控制
- 起升恒功率提升可最大化吞吐容量
- 回转舒适度优化控制
- 易于操作和监控的控制平台
- 柴油发电机供电的起重机节能控制

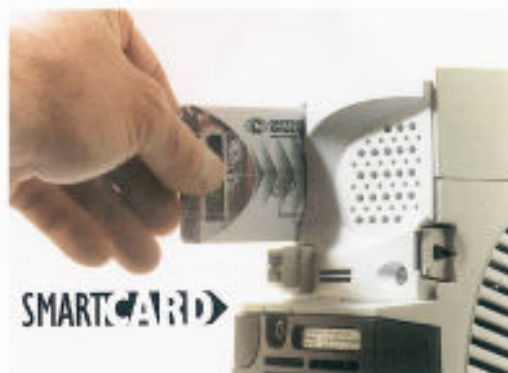
SM-Modules (可选件)



Ethernet




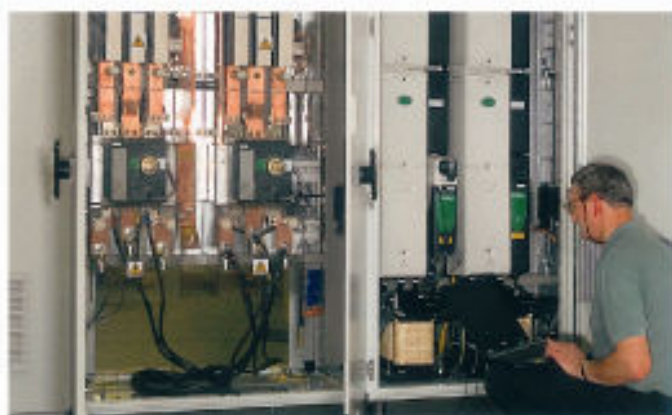
DeviceNet



动态提升专用驱动器组件

起重机完成它们的使命，驱动器履行我们的承诺。

Unidrive  系列交流驱动器和Mentor系列直流驱动器性能卓越，大的功率范围能满足各种起吊和提升应用。



功率组件

- 全球标准电压（最高690V）供电，功率高达1.5 MW
- 完美无谐波纯正弦全回馈PWM整流方式
- 独特的模块化设计十分灵活，允许冗余，可提高设备的工作时间
- 平滑的恒功率提升，速度响应快。



集装箱起重机

- 岸边集装箱起重机
- 轮胎式集装箱门式起重机（RTG）
- 轨道式集装箱门式起重机（RMG）
- 门座起重机

散装输送

- 卸船机
- 抓斗式卸船机
- 回转门座抓斗机
- 船载抓斗机

船货

- 单吊杆
- 双吊杆
- 巨型天车

Driving the world...



Drive & Application Centres

Centres of excellence for Cranes

CHINA

Shanghai Drive Centre
Tel: 86 21 5420 8883
Fax: 86 21 5426 0888

HOLLAND

Rotterdam Drive Centre
Tel: 31 184 420255
Fax: 31 184 420721
After Hours: 31 184 420555

ITALY

Vicenza Drive Centre
Tel: 39 0444 933400
Fax: 39 0444 933401
After Hours: 39 02 575 751

USA

Minneapolis US Headquarters
Tel: 1 952 993 8000
Fax: 1 952 993 6026/6099
After Hours: 1 800 893 2321

AUSTRALIA

Melbourne Application Centre
A.C.N. 003 815 281
Tel: 61 3 973 81777
Fax: 61 3 973 3200
After Hours: 61 2 9863 5271

Sydney Drive Centre

A.C.N. 003 815 201
Tel: 61 2 9638 7222
Fax: 61 2 9638 7764
After Hours: 61 2 9863 5271

AUSTRIA

Linz Drive Centre
Tel: 43 7229 789490
Fax: 43 7229 789480
After Hours: 43 7215 3502

BELGIUM

Brussels Drive Centre
Tel: 32 1574 6790
Fax: 32 1574 0798

ARGENTINA

Eirto Techniques SA
Tel: 54 11 4321 7630
Email: eirto@eirtos.com.ar

BAHRAIN

Mikar Electrical Est.
Tel: 973 271 110
Email: info@mikar.com.bh

BRAZIL

ACIEL Comercio e Servicos LTDA
Tel: 55 11 5565 5798
Email: aciel@aciel.com.br
Positronic Sistemas Industriais Ltda.
Tel: 55 11 3832 2738
Email: info@positronic.com.br

BULGARIA

ELS Automation Ltd
Tel: 359 2 565 007
Email: els@els.bg

CENTRAL AMERICA

Mercato Industrial Inc.
Tel: 1 305 864 9515
Email: mercato@mercatoindustrial.com

CHILE

Ingenieria Y Desarrollo
Tecnologia S.A.
Tel: 56 2741 8624
Email: idt@idt.cl

BRAZIL

Emerson do Brasil Ltda
Tel: 55 11 3818 4389
Fax: 1 905 201 4994
After Hours: 1 800 893 2321

CANADA

Toronto Drive Centre
Tel: 1 905 201 4999
Fax: 1 905 201 4994
After Hours: 1 800 893 2321

Calgary Drive Centre

Tel: 1 403 253 8738
Fax: 1 403 255 4323

CHINA

Beijing Application Centre
Tel: 86 10 85631122 ext 620
Fax: 86 10 85632029

CZECH REPUBLIC

Bino Drive Centre
Tel: 420 541 162111
Fax: 420 541 162115
After Hours: 420 541 162 110

DENMARK

Copenhagen Drive Centre
Tel: 45 4369 6106
Fax: 45 4369 6101
After Hours: 45 4369 5103

FRANCE

Angouleme Drive Centre
Tel: 33 5 4564 5454
Fax: 33 5 4564 5400

GERMANY

Bonn Drive Centre
Tel: 49 2042 8779
Fax: 49 2042 877277
After Hours: 49 1714 964777

Chemnitz Drive Centre

Tel: 49 3722 52039
Fax: 49 3722 520398
After Hours: 49 1714 964777

COLOMBIA

Sideron LTDA
Tel: 57 1 410 04 24
Email: jonesdag@sideron.net.co

CROATIA

Koncar-MES d.o.o.
Tel: 385 1 366 7273
Email: ratava@koncar-mes.hr

CYPRUS

Aome Industrial Electronic
Services Ltd
Tel: 3572 5 352181
Email: aome@cytelnet.com.cy

EGYPT

Samsam
Tel: 202 7803877/202 7802930
Email: corporate@samsam.com

FINLAND

SKS Control
Tel: 358 685 2661
Email: info@sksf.com

HUNGARY

Control-VH Kft
Tel: 36 1 421 1 180
Email: info@controlvh.hu

ICELAND

Sainey ehf
Tel: 354 510 5200
Email: sainey@sainey.is

Darmstadt Drive Centre

Tel: 49 6261 17700
Fax: 49 6261 177038
After Hours: 49 1714 964777

GREECE

Athens Application Centre
Tel: 0030 210 97 8696/6588
Fax: 0030 210 97 86987

HONG KONG

Hong Kong Application Centre
Tel: 852 2979 5271
Fax: 852 2979 5230
After Hours: 852 2979 5271

INDIA

Mumbai Application Centre
Tel: 91 20 612 7356, 612 8415
Fax: 91 20 611 3312

Kolkata Application Centre

Tel: 91 33 2357 5303, 2357 5398
Fax: 91 33 2357 3435
After Hours: 91 96 3004 9562

Chennai Drive Centre

Tel: 91 44 2486 1123/
2486 1 1332/2486 1303/
2486 1 1332/2486 1602
After Hours: 91 44 2486 1063

New Delhi Application Centre

Tel: 91 11 2 575 4782
91 11 2 581 3199
Fax: 91 11 51 535216

IRELAND

Dublin Drive Centre
Tel: 353 45 448200
Fax: 353 45 439622

ITALY

Milan Drive Centre
Tel: 39 02575 751
Fax: 39 02575 12898
After Hours: 39 02575 751

INDONESIA

P. Arian Indonesia
Tel: 62 6960 8979
Email: arian@controltechniques.com.id

P. Yus Esa

Sempurna Sejahtera
Tel: 62 6960 8979
Email: yusa@controltechniques.com.id

ISRAEL

Dor Drives Systems Ltd
Tel: 972 990 7895
Email: info@dor.co.il

KENYA

Kotsem & Brox Co Ltd
Tel: 254 2 550 418
Email: kotsem@kotsem.com

KUWAIT

Salah Jamal & Company WLL
Tel: 965 483 2350
Email: info@salahgroup.com

LATVIA

EVI
Tel: 371 760 3036
Email: info@evi.lv

LEBANON

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

Reggio Emilia Drive Centre

Tel: 39 02575 751
Fax: 39 02575 12898
After Hours: 39 02575 751

KOREA

Seoul Application Centre
Tel: 82 31 703 7189
Fax: 82 31 703 7189
After Hours: 82 31 703 7189

MALAYSIA

Kuala Lumpur Drive Centre
Tel: 603 5634 9776
Fax: 603 5633 9502
After Hours: 80 12 333 6295

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

Johannesburg Drive Centre
Tel: 27 11 462 1740
Fax: 27 11 462 1941
After Hours: 27 11 462 1740

Cape Town Application Centre

Tel: 27 21 596 0249
Fax: 27 21 559 2574
After Hours: 27 11 462 1740

RUSSIA

Moscow Application Centre
Tel: 7 095 232 9472
Fax: 7 095 958 4962

SINGAPORE

Singapore Drive Centre
Tel: 65 9486 8979
Fax: 65 9488 8882
After Hours: 65 9752 5628/
9630 8323

SPAIN

Sevillana Drive Centre
Tel: 34 95 680 9851
Fax: 34 95 680 8903
04 93 689 2623
After Hours: 34 610 564548

Bilbao Application Centre

Tel: 34 94 620 3646
Fax: 34 94 681 1408
After Hours: 34 61 655 4547

Valencia Drive Centre

Tel: 34 96 154 2900
Fax: 34 96 155 2905
After Hours: 34 69 642 6514

SWEDEN

Stockholm Application Centre
Tel: 46 8 554 241 00
Fax: 46 8 554 241 10
After Hours: 467 044 983 29

SWITZERLAND

Lausanne Application Centre
Tel: 41 21 687 7070
Fax: 41 21 687 7071
After Hours: 41 79 357 6683

Zurich Drive Centre

Tel: 41 56 201 4242
Fax: 41 56 201 4243
After Hours: 41 79 357 6683

TAIWAN

Taipei Application Centre
Tel: 886 22325 9555
Fax: 886 22795 9131
After Hours: 886 92166 6502

THAILAND

Bangkok Drive Centre
Tel: 66 2580 7644
Fax: 66 2501 4559
After Hours: 66 1443 4095
After Hours Service: 66 1443 4098

TURKEY

Istanbul Drive Centre
Tel: 90 216 4182420
Fax: 90 216 4182423
After Hours: 90 216 418 2420

UAE

Dubai Application Centre
Tel: 971 4 882 8250
Fax: 971 4 882 8251

UNITED KINGDOM

Telford Drive Centre
Tel: 44 1952 21 3700
Fax: 44 1952 21 3701
After Hours: 44 1952 21 3700

USA

Carrollville Drive Centre
Tel: 1 502 943 0300
Fax: 1 582 902 9360

Charlotte Application Centre

Tel: 1 704 380 3366
Fax: 1 704 380 6900
After Hours: 1 800 893 2321

Chicago Application Centre

Tel: 1 630 752 9090
Fax: 1 630 752 9858
After Hours: 1 800 893 2321

Cleveland Drive Centre

Tel: 1 440 717 0123
Fax: 1 440 717 0135
After Hours: 1 800 893 2321

Florida Drive Centre

Tel: 1 238 693 7200
Fax: 1 238 693 2431

Latin America Sales Office

Tel: 1 305 618 8657
Fax: 1 305 618 8886
Email: efrisco.riaga@emerson.com

Oregon Drive Centre

Tel: 1 503 289 2804
Fax: 1 503 289 1152

Providence Drive Centre

Tel: 1 401 541 7277
Fax: 1 401 541 7388
After Hours: 1 800 893 2321

Utah Drive Centre

Tel: 1 801 588 5521
Fax: 1 801 588 5675

Distributors

POLAND

APATOR CONTROL Sp. z o.o.
Tel: 48 58 6191 207
Email: drives@apator.lodz.pl

PORTUGAL

Harker Sumar S.A.
Tel: 351 22 947 6980
Email: drives.automation@harker.pt

PUERTO RICO

Powermotion
Tel: 1 787 943 3648
Email: delma@powermotion.com

QATAR

AFI Saha Technologies
Tel: 974 488 4442
Email: g33@qatar.net.qa

ROMANIA

Dor Drives International
Tel: 40 21 397 3465
Email: dor@drivesinternational.ro

SAUDI ARABIA

A. Alamyys Bedrih Corp.
Tel: 9651 477 8111
Email: sec-salesmarketing@alamyysengroup.com

SERBIA & MONTENEGRO

Motar Elektrifika d.o.o.
Tel: 381 24 551 605
Email: motar@motar.yu

SLOVAKIA

EMERSON S.A.S.
Tel: +421 32 7790 369
Email: peter.k@emerson.sk

SLOVENIA

PS Logotec
Tel: 386 1 750 6510
Email: ps-log@ps-log.si

TUNISIA

SJA Bor Optima & CIE
Tel: 216 1 332 925
Email: bor@optima.tn

URUGUAY

Socoh S.A.
Tel: 598 2028515
Email: socoh@socoh.com.uy

VENEZUELA

Veris Instrumentos S.A.
Tel: 58 281 287 4115

Digimax Siderpas S.A.

Tel: 58 243 551 1634

VIETNAM

N.Duc Thanh
Tel: 34 8 0406833
Email: info@ndt.com.vn