



Aufzugsfahrt mit Komfort

Unidrive **SD**
das Antriebsprogramm
von Control Techniques
für Aufzüge



**DER IDEALE ANTRIEB
VON CONTROL TECHNIQUES FÜR AUFZÜGE**

Unidrive SP eignet sich durch seine Universalität für den Einsatz als passender Antriebsumrichter in nahezu allen Aufzugsantrieben.

- Getriebebehaltete und getriebelelose Seilauzüge
- Synchronmotoren und Asynchronmotoren mit oder ohne Geber
- Aufzüge mit Schleichfahrt oder Direkteinfahrt



**OFFEN FÜR JEDE
AUFZUGSSTEUERUNG**

Mit dem optionalen SM-Applikationsmodul und der Aufzugssoftware von Control Techniques kann Unidrive SP flexibel an jede Aufzugssteuerung angepasst werden.



Der Datentransfer über DCP3 und DCP4 ist genauso möglich wie eine Ansteuerung über CANopen Lift oder über parallele Klemmen.

**FLEXIBEL DURCH
PARAMETERUMSCHALTUNG**

Unidrive SP kann durch einfache Parameterumschaltung für folgende Betriebsarten eingesetzt werden:

- OPEN LOOP – ohne Drehzahlrückführung
- CLOSED LOOP – mit Drehzahlrückführung
- SERVO – mit permanenterregtem Synchronmotor
- REGEN – Netzwechselrichter mit $\cos \varphi = 1$



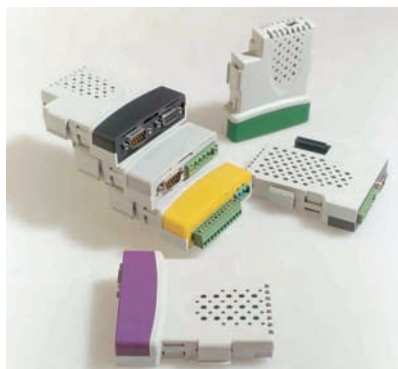
**INTERNE
SICHERHEITSFUNKTIONEN**

Mit den internen Sicherheitsfunktionen des Unidrive SP können Motorschütze eingespart und kostengünstige Lösungen realisiert werden.

| | |
|-----------------|----------------------|
| Leistung: | 0,75 ÷ 110 kW* |
| Netzanschluss: | 380 ÷ 480V/48 ÷ 62Hz |
| Schutzart: | IP20 / IP54 |
| Taktfrequenzen: | 3 ... 16 kHz |

*größere Leistungen auf Anfrage

- Integriert:
- Netzanschluss
 - Bremschopper
 - Dämpfungsdrossel
 - Batterieversorgung



**SKALIERBARE
FUNKTIONALITÄT**

- Komfort Lift Option
- DCP Lift Option
- CANopen Lift Option



SMARTCARD

- Einfache Datensicherung
- Lieferung voroptimierter Datensätze
- Inbetriebnahme durch eingewiesenes Personal



DISPLAYOPTIONEN MIT VORTEILEN

- LED-Standard-Display
- LCD-Display mit Klartextanzeige
 - Eingabe der Werte im Klartext
 - Bedienerführung
 - Hilfefunktion
- Betrieb ohne Display
 - Parameter bleiben geschützt
 - Zugang für unbefugte Personen gesperrt



BEDIENERFREUNDLICHES ANTRIEBSSYSTEM

MENÜGEFÜHRTES INBETRIEBNAHME- UND DIAGNOSETOOL

Mit Hilfe des von Control Techniques entwickelten Inbetriebnahmetools lassen sich nun alle Parameter der Aufzugsanlage menügeführt programmieren. Das Diagnosetool hilft dabei, die Eingaben abschließend zu überprüfen.



SCHNELLE INBETRIEBNAHME

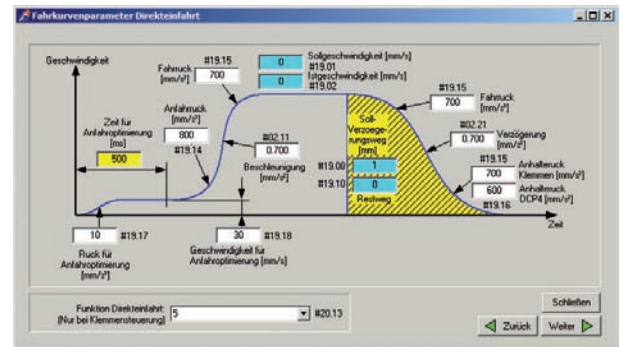
- Inbetriebnahme- und Projektierungsbetrieb
- Schnelleinstieg- und Expertenmodus
- Parameterup- and Download
- Software- und Firmware- Update

TECHNISCHE DATEN

| Typ | Motor-nennleistung* | Dauerausgangs-strom** | Abmessungen | | |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|---------|---------|
| | | | H mm | B mm | T mm |
| Unidrive | kW 380V | A 9 kHz | | | |
| SP1401 | 0,75 | 2,1 | 368 | 100 | 219 |
| SP1402 | 1,1 | 3,0 | 368 | 100 | 219 |
| SP1403 | 1,5 | 4,2 | 368 | 100 | 219 |
| SP1404 | 2,2 | 5,8 | 368 | 100 | 219 |
| SP1405 | 3,0 | 7,6 | 368 | 100 | 219 |
| SP1406 | 4,0 | 9,5 | 368 | 100 | 219 |
| SP2401 | 5,5 | 13,0 | 368 | 155 | 219 |
| SP2402 | 7,5 | 16,5 | 368 | 155 | 219 |
| SP2403 | 11,0 | 25,0 | 368 | 155 | 219 |
| SP2404 | 15,0 | 29,0 | 368 | 155 | 219 |
| SP3401 | 15,0 | 32,0 | 368 | 250 | 260 |
| SP3402 | 18,5 | 40,0 | 368 | 250 | 260 |
| SP3403 | 22,0 | 46,0 | 368 | 250 | 260 |
| SP4401 | 30,0 | 60,0 | 510 | 310 | 298 |
| SP4402 | 37,0 | 74,0 | 510 | 310 | 298 |
| SP4403 | 45,0 | 96,0 | 510 | 310 | 298 |
| SP5401 | 55,0 | 124,0 | 820 | 310 | 298 |
| SP5402 | 75,0 | 156,0 | 820 | 310 | 298 |
| SP6401 | 90,0 | 180,0 | 1131 | 310 | 298 |
| SP6402 | 110,0 | 210,0 | 1131 | 310 | 298 |

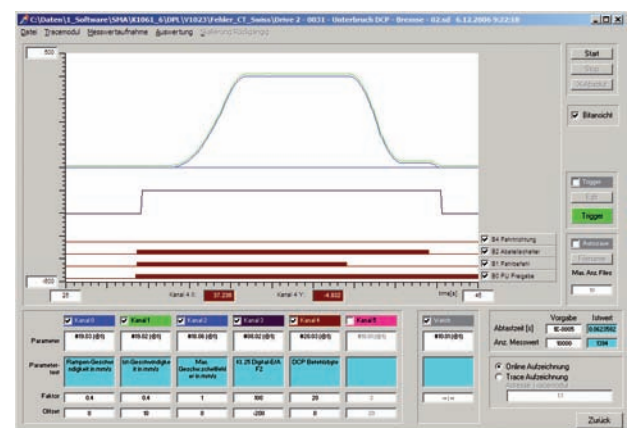
*Größere Leistungen auf Anfrage.

**Die Werte des Dauerausgangsstromes gelten bei einer Taktfrequenz von 9 kHz in einer für Aufzüge typischen Betriebsart. Alle Geräte sind 175% gegenüber dem Dauerstrom überlastbar.



UNKOMPLIZIERTE EINSTELLUNG

- Einstellung der Parameter direkt in der Fahrkurve
- Aufzugsspezifische Fenster zur Parametrierung



SCOPE FUNKTION

- 6 Kanal Oszilloscope mit freier Skalierung
- Speicherung der Scope-Aufnahmen
- Nachträgliche Bearbeitung und Weiterleitung
- Bitweise Anzeige der Steuerworte
- Komfortable Messfunktionen
- Freie Farbwahl der Funktionen und Fenster



KONFORMITÄT IST STANDARD

- Störfestigkeit nach IEC6100-6-2, IEC61800-3
- E/A nach IEC61131-2
- Maschinenrichtlinie EN954-1 Kat.3
- ›Sicherer Halt‹ durch BIA zertifiziert
- Elektrische Sicherheit nach EN50178
- Erfüllt UL508C
- Erfüllt EN81-1 für Aufzüge



überall auf der Welt...

Drive & Applikationscenter

AUSTRALIA

Melbourne Application Centre
A.C.N. 003 815 281
Tel: 613 973 81777
Fax: 613 9729 3200
After Hours: 61 2 9963 5271

Sydney Drive Centre
A.C.N. 003 815 281
Tel: 61 2 9838 7222
Fax: 61 2 9838 7764
After Hours: 61 2 9963 5271

AUSTRIA

Linz Drive Centre
Tel: 43 7229 789480
Fax: 43 7229 7894810
After Hours: 43 7215 3502

BELGIUM

Brussels Drive Centre
Tel: 32 1574 0700
Fax: 32 1574 0799

BRAZIL

Emerson do Brazil Ltda
Tel: 55 11 3618 6569
Fax: 1 905 201 4694
After Hours: 1 800 893 2321

CANADA

Toronto Drive Centre
Tel: 1 905 201 4699
Fax: 1 905 201 4694
After Hours: 1 800 893 2321

Calgary Drive Centre
Tel: 1 403 253 8738
Fax: 1 403 255 4323

CHINA

Shanghai Drive Centre
Tel: 86 21 5426 0668
Fax: 86 21 5426 0669

Beijing Application Centre
Tel: 86 10 856 31122 ext 820
Fax: 86 10 856 35029

ARGENTINA

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

BAHRAIN

Ifkhar Electrical Est.
Tel: 973 271 1116
Email: iepower@batelco.com.bh

BRAZIL

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

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

BULGARIA

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

CENTRAL AMERICA

Mercado Industrial Inc.
Tel: 1 305 854 9515
Email: rsaybe@mercadoindustrialinc.com

CHILE

Ingeniería Y Desarrollo
Tecnológico S.A
Tel: 56 (2) 741 9624
Email: idt@idt.cl

CZECH REPUBLIC

Brno Drive Centre
Tel: 420 541 192111
Fax: 420 541 192115
After Hours: 420 541 192 119

DENMARK

Copenhagen Drive Centre
Tel: 45 4369 6100
Fax: 45 4369 6101
After Hours: 45 4369 6100

FRANCE

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

GERMANY

Bonn Drive Centre
Tel: 49 2242 8770
Fax: 49 2242 877277
After Hours: 49 1714 964777

HOLLAND

Chemnitz Drive Centre
Tel: 49 3722 52030
Fax: 49 3722 520330
After Hours: 49 1714 964777

Darmstadt Drive Centre

Tel: 49 6251 17700
Fax: 49 6251 177098
After Hours: 49 1714 964777

GREECE

Athens Application Centre
Tel: 0030 210 57 86086/088
Fax: 0030 210 57 86087

HOLLAND

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

HONG KONG

Hong Kong Application Centre
Tel: 852 2979 5271
Fax: 852 2979 5220
After Hours: 852 2979 5271

INDIA

Mumbai Application Centre
Tel: 91 20 612 7956 612 8415
Fax: 91 20 611 3312

Kolkata Application Centre
Tel: 91 33 2357 5302/2357 5306
Fax: 91 33 2357 3435
After Hours: 91 98 3004 8562

Chennai Drive Centre
Tel: 91 44 2496 1123/
2496 1130/2496 1083
Fax: 91 44 2496 1602
After Hours: 91 44 2496 1083

New Delhi Application Centre
Tel: 91 11 2 576 4782/
91 11 2 581 3166
Fax: 91 11 51 539216

IRELAND

Dublin Drive Centre
Tel: 353 45 448200
Fax: 353 45 433622

ITALY

Milan Drive Centre
Tel: 39 02575 751
Fax: 39 02575 12858
After Hours: 39 02575 751

Reggio Emilia Drive Centre
Tel: 39 02575 751
Fax: 39 02575 12858
After Hours: 39 02575 751

Vicenza Drive Centre

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

KOREA

Seoul Application Centre
Tel: 82 31 703 7169
Fax: 82 31 703 7168
After Hours: 82 31 703 7185

MALAYSIA

Kuala Lumpur Drive Centre
Tel: 603 5634 9776
Fax: 603 5633 9592
After Hours: 60 12 333 8355

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 21 556 0245
Fax: 27 21 556 2574
After Hours: 27 11 462 1740

RUSSIA

Moscow Application Centre
Tel: 7 095 232 9472
Fax: 7 095 956 4862

SINGAPORE

Singapore Drive Centre
Tel: 65 6468 8979
Fax: 65 6468 6982
After Hours: 65 9752 5828/
9636 0323

SPAIN

Barcelona Drive Centre
Tel: 34 93 680 1661
Fax: 34 93 680 0903
/34 93 680 2823
After Hours: 34 610 554540

Bilbao Application Centre

Tel: 34 94 620 3646
Fax: 34 94 681 1406
After Hours: 34 61 055 4547

Valencia Drive Centre

Tel: 34 96 154 2900
Fax: 34 96 153 2906
After Hours: 34 66 642 8514

SWEDEN

Stockholm Application Centre
Tel: 468 554 241 00
Fax: 468 554 241 10
After Hours: 467 044 183 29

SWITZERLAND

Lausanne Application Centre
Tel: 41 21 637 7070
Fax: 41 21 637 7071
After Hours: 41 79 357 8683

Zurich Drive Centre

Tel: 41 56 201 4242
Fax: 41 56 201 4243
After Hours: 41 79 357 8683

TAIWAN

Taipei Application Centre
Tel: 886 22325 9555
Fax: 886 22705 9131
After Hours: 886 92186 6502

THAILAND

Bangkok Drive Centre
Tel: 66 2580 7644
Fax: 66 2591 4559
A/Hours Sales: 66 1443 4095
A/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 4 883 8650
Fax: 971 4 883 8651

UNITED KINGDOM

Telford Drive Centre
Tel: 44 1952 213700
Fax: 44 1952 213701
After Hours: 44 1952 213700

Distributoren

INDONESIA

Pt Apikon Indonesia
Tel: 65 6468 8979
Email: ooiwc@controltechniques.com.my

Pt Yua EsaSempurna Sejahtera

Tel: 65 6468 8979
Email: ooiwc@controltechniques.com.my

ISRAEL

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

KENYA

Kassam & Bros Co. Ltd
Tel: 2540 2 556 418
Email: kasbro@insightkenya.com

KUWAIT

Saleh Jamal & Company WLL
Tel: 965 483 2358
Email: scjeng@almullagroup.com

LATVIA

EMT
Tel: 371 706 2026
Email: janis@emt.lv

LEBANON

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

LITHUANIA

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

MALTA

Mekanika Limited
Tel: 35621 442 039
Email: mfranca@gasan.com

MEXICO

MELCSA
Tel: 52 5 561 1312
Email: melcsamx@iserve.net.mx

SERVITECK, S.A de C.V

Tel: 52 5 398 3380
Email: servitek@data.net.mx

MOROCCO

Leroy Somer Maroc
Tel: 212 22 354948
Email: Ismaroc@wanadooopro.ma

NEW ZEALAND

Electrade New Zealand
Tel: 64 9525 1753
Email: kevin@electrade.co.nz

PHILIPPINES

Control Techniques Singapore Ltd
Tel: 65 6468 8979
Email: ooiwc@controltechniques.com.my

POLAND

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

PORTUGAL

Harker Summer S.A
Tel: 351 22 947 8090
Email: drives.automation@harker.pt

PUERTO RICO

Powermotion
Tel: 1 787 843 3648
Email: dennis@powermotionpr.com

QATAR

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

ROMANIA

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

SAUDI ARABIA

A. Abunayan Electric Corp.
Tel: (9661) 477 9111
Email: aec-salesmarketing@abunayangroup.com

SERBIA & MONTENEGRO

Master Inzenjering d.o.o
Tel: 381 24 551 605
master@eunet.yu

SLOVAKIA

EMERSON A.S
Tel: +421 32 7700 369
Email: petersk@vuma.sk

SLOVENIA

PS Logatec
Tel: 386 1 750 8510
Email: ps-log@ps-log.si

TUNISIA

SIA Ben Djemaa & CIE
Tel: 216 1 332 923
Email: bendjemaa@planet.tn

URUGUAY

Secoin S.A
Tel: 5982 2093815
Email: secoin@adinet.com.uy

VENEZUELA

Vertex Instrumentos, S.A
Tel: 58 281 267 4115
Digimex Sistemas C.A.
Tel: 58 243 551 1634

VIETNAM

N.Duc Thinh
Tel: 84 8 9490633
Email: infotech@nducthinh.com.vn