

## DRIVING THE WORLD...

### Control Techniques Drive & Application Centres

**AUSTRALIA**  
Melbourne Application Centre  
T: +613 973 81777  
sales@controltechniques.com

Sydney Drive Centre  
T: +61 2 9838 7222  
sales.ct@controltechniques.com

**AUSTRIA**  
Linz Drive Centre  
T: +43 7229 789480  
info.linz@controltechniques.com

**BELGIUM**  
Brussels Drive Centre  
T: +32 1574 0700  
info@controltechniques.com

**BRAZIL**  
Emerson do Brazil Ltda  
T: +5511 3618 6569  
alfredo.rivas@emersonct.com

**CANADA**  
Toronto Drive Centre  
T: +1 905 201 4699  
rdenley@emersonelectric.ca

Calgary Drive Centre  
T: +1 403 253 8738  
gcoleman@speedcodrives.com

**CHINA**  
Shanghai Drive Centre  
T: +86 21 5426 0668  
sales.etsct@emersonindustrial.com

Beijing Application Centre  
T: +86 10 856 31122 ext 820  
sales.etsct@emersonindustrial.com

**CZECH REPUBLIC**  
Brno Drive Centre  
T: +420 541 192111  
info@controltechniques.cz

**DENMARK**  
Copenhagen Drive Centre  
T: +45 4369 6100  
ct@controltechniques.dk

**FRANCE\***  
Angoulême Drive Centre  
T: +33 5 4564 5454  
patrice.benassy@leroy-somer.com

**GERMANY**  
Bonn Drive Centre  
T: +49 2242 8770  
info@controltechniques.com

Chemnitz Drive Centre  
T: +49 3722 52030  
info.chemnitz@controltechniques.com

Darmstadt Drive Centre  
T: +49 6251 17700  
bensheim@controltechniques.de

**GREECE\***  
Athens Application Centre  
T: +0030 210 57 86086/088  
leroy-somer@otenet.gr

**HOLLAND**  
Rotterdam Drive Centre  
T: +31 184 420555  
info@controltechniques.nl

**HONG KONG**  
Hong Kong Application Centre  
T: +852 2979 5271  
chiew.fong@controltechniques.com

**INDIA**  
Chennai Drive Centre  
T: +91 44 2496 1123/  
2496 1130/2496 1083  
sales.india@controltechniques.com

Pune Application Centre  
T: +91 20 2612 7956/2612 8415  
sales.india@controltechniques.com

Kolkata Application Centre  
T: +91 33 2357 5302/2357 5306  
sales.india@controltechniques.com

New Delhi Application Centre  
T: +91 11 2 576 4782/2 581 3166  
sales.india@controltechniques.com

**IRELAND**  
Dublin Drive Centre  
T: +353 45 448200  
ctie.sales@controltechniques.ie

**ITALY**  
Milan Drive Centre  
T: +39 02575 751  
info.it@controltechniques.com

Reggio Emilia Application Centre  
T: +39 02575 751  
info.it@controltechniques.com

Vicenza Drive Centre  
T: +39 0444 933400  
drivecentre.vicenza@controltechniques.com

**KOREA**  
Seoul Application Centre  
T: +82 2 3483 1605  
kyujin.cho@emersonindustrial.com

**MALAYSIA**  
Kuala Lumpur Drive Centre  
T: +603 5634 9776  
info@controltechniques.com

**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**  
Johannesburg Drive Centre  
T: +27 11 462 1740  
adis@controltechniques.co.za

Cape Town Application Centre  
T: +27 21 556 0245  
shaunp@controltechniques.co.za

**RUSSIA**  
Moscow Application Centre  
T: +7 495 981 9811  
ct.russia@controltechniques.com

**SINGAPORE**  
Singapore Drive Centre  
T: +65 6468 8979  
leecheng.yeo@controltechniques.com

**SLOVAKIA**  
EMERSON A.S  
T: +421 32 7700 369  
ct@emerson.sk

**SPAIN**  
Barcelona Drive Centre  
T: +34 93 680 1661  
antonio.herrero@controltechniques.com

Bilbao Application Centre  
T: +34 94 620 3646  
juan.gonzalez@controltechniques.com

Valencia Drive Centre  
T: +34 96 154 2900  
miguel.cabanes@controltechniques.com

**SWEDEN\***  
Stockholm Application Centre  
T: +468 554 241 00  
info@controltech.se

**SWITZERLAND**  
Lausanne Application Centre  
T: +41 21 637 7070  
lac@controltechniques.ch

Zurich Drive Centre  
T: +41 56 201 4242  
info@controltechniques.ch

**TAIWAN**  
Taipei Application Centre  
T: +886 22325 9555  
Wahchooi.Ooi@controltechniques.com

**THAILAND**  
Bangkok Drive Centre  
T: +66 2580 7644  
info.CTT@controltechniques.com

**TURKEY**  
Istanbul Drive Centre  
T: +90 216 4182420  
info@controltech.com.tr

**UAE\***  
Dubai Application Centre  
T: +971 4 883 8650  
dubai@leroy-somer.com

**UNITED KINGDOM**  
Telford Drive Centre  
T: +44 1952 213700  
ctdirect@compuserve.com

**USA**  
California Drive Centre  
T: +1 562 943 0300  
info@emersonct.com

Charlotte Application Centre  
T: +1 704 393 3366  
info@emersonct.com

Chicago Application Centre  
T: +1 630 752 9090  
info@emersonct.com

Cleveland Drive Centre  
T: +1 440 717 0123  
info@emersonct.com

Florida Drive Centre  
T: +41 21 637 7070  
info@emersonct.com

Latin America Sales Office  
T: +1 305 818 8897  
info@emersonct.com

Minneapolis US Headquarters  
T: +1 952 995 8000  
info@emersonct.com

Oregon Drive Centre  
T: +1 503 266 2094  
info@emersonct.com

Providence Drive Centre  
T: +1 401 541 7277  
info@emersonct.com

Utah Drive Centre  
T: +1 801 566 5521  
info@emersonct.com

### Control Techniques Distributors

**ARGENTINA**  
Euro Techniques SA  
T: +54 11 4331 7820  
eurotech@eurotechsa.com.ar

**BAHRAIN**  
Ifrikhar Electrical Est.  
T: +973 271 116  
ieepower@batelco.com.bh

**BULGARIA**  
BLS - Automation Ltd  
T: +359 32 968 007  
info@blsautomation.com

**CENTRAL AMERICA**  
Mercado Industrial Inc.  
T: +1 305 854 9515  
rsaybe@mercadoindustrialinc.com

**CHILE**  
Ingeniería Y Desarrollo  
Tecnológico S.A  
T: +56 2741 9624  
idt@idt.cl

**COLOMBIA**  
Sistronic LTDA  
T: +57 2 555 60 00  
sistronic@telesat.com.co

**CROATIA**  
Koncar - MES d.d.  
T: +385 1 366 7273  
nabava@koncar-mes.hr

**CYPRUS**  
Acme Industrial Electronic  
Services Ltd  
T: +3572 5 332181  
acme@cytanet.com.cy

**EGYPT**  
Samiram  
T: +202 7360849/  
+202 7603877  
samiramz@samiram.com

**FINLAND**  
SKS Control  
T: +358 985 2661  
control@sk.fi

**HUNGARY**  
Control-VH Kft  
T: +361 431 1160  
info@controlvh.hu

**ICELAND**  
Samey ehf  
T: +354 510 5200  
samey@samey.is

**INDONESIA**  
Pt Apikon Indonesia  
T: +65 6468 8979  
Wahchooi.Ooi@controltechniques.com

Pt Yua Esa Sempurna Sejahtera  
T: +65 6468 8979  
Wahchooi.Ooi@controltechniques.com

**ISRAEL**  
Dor Drives Systems Ltd  
T: +972 3900 7595  
info@dorl.co.il

**KENYA**  
Kassam & Bros Co. Ltd  
T: +254 2 556 418  
kassambros@bidi.com

**KUWAIT**  
Saleh Jamal & Company WLL  
T: +965 483 2358  
sjceng@almullagroup.com

**LATVIA**  
EMT  
T: +371 760 2026  
janis@emt.lv

**LEBANON**  
Black Box Automation &  
Control  
T: +961 1 443773  
info@blackboxcontrol.com

**LITHUANIA**  
Elinta UAB  
T: +370 37 351 987  
sigitas@elinta.lt

**MALTA**  
Mekanika Limited  
T: +35621 442 039  
mfranca@gasan.com

**MEXICO**  
MELCSA  
T: +52 55 5561 1312  
melcsamx@serve.net.mx  
SERVITECK, S.A de C.V.  
T: +52 55 5398 9591  
servitek@data.net.mx

**MOROCCO**  
Leroy Somer Maroc  
T: +212 22 354948  
lsmaroc@wanadoo.pro.ma

**NEW ZEALAND**  
Advanced Motor Control. Ph.  
T: +64 (0) 274 363 067  
sales@controltechniques.com

**PHILIPPINES**  
Control Techniques Singapore Ltd  
T: +65 6468 8979  
Wahchooi.Ooi@controltechniques.com

**POLAND**  
APATOR CONTROL Sp. z o.o.  
T: +48 56 6191-207  
drives@apator.torun.pl

**PORTUGAL**  
Harker Sumner S.A  
T: +351 22 947 8090  
drives.automation@harker.pt

**PUERTO RICO**  
Powermotion  
T: +1 787 843 3648  
dennis@powermotionpr.com

**QATAR**  
AFI Sitna Technologies  
T: +974 468 4442  
jp33@qatar.net.qa

**ROMANIA**  
Dor Drives International  
T: +40 21 337 3465  
dordrive@zappmobile.ro

**SAUDI ARABIA**  
A. Abunayyan Electric Corp.  
T: +9661 477 9111  
aec-salesmarketing@abunayyanguroup.com

**SERBIA & MONTENEGRO**  
Master Inzenjering d.o.o.  
T: +381 24 551 605  
master@eunet.yu

**SLOVENIA**  
PS Logatec  
T: +386 1 750 8510  
ps-log@ps-log.si

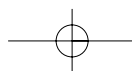
**TUNISIA**  
SIA Ben Djemaa & CIE  
T: +216 1 332 923  
benjemaa@planet.tn

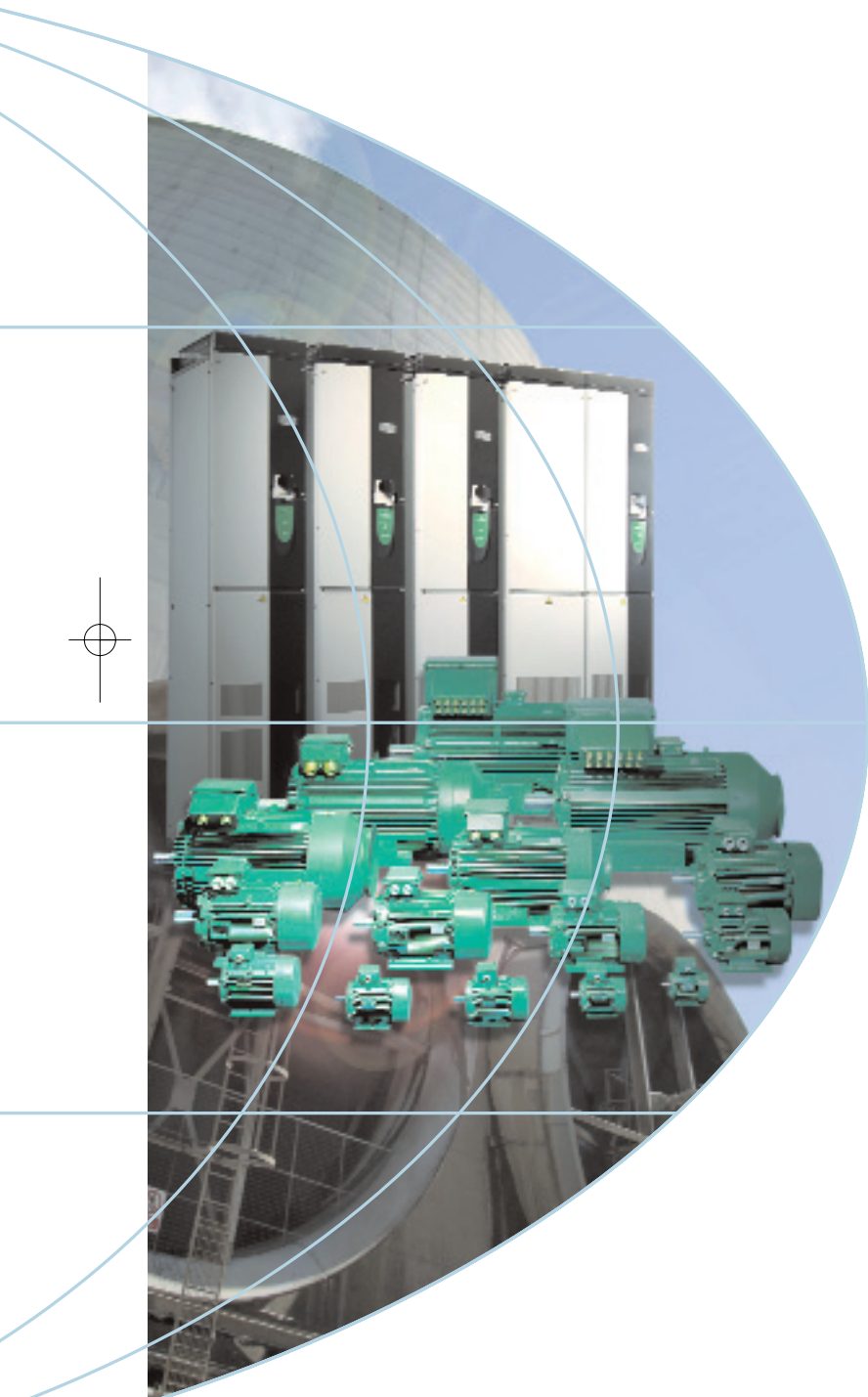
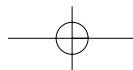
**URUGUAY**  
Secoin S.A  
T: +5982 2093815  
secoin@adinet.com.uy

**VENEZUELA**  
Digimex Sistemas C.A.  
T: +58 243 551 1634

**VIETNAM**  
N.Duc Thinh  
T: +84 8 9490633  
infotech@nducthinh.com.vn

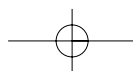
© Control Techniques 2007. Le informazioni contenute in questa brochure sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Control Techniques si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.





## Soluzioni Emerson, motori e convertitori

Da 90 a 675 kW  
(da 150 HP a 1000 HP)





## SOLUZIONI EMERSON DI MOTORE E CONVERTITORI

I convertitori Unidrive SP Free Standing di Control Techniques e i motori FLS di Leroy Somer formano un pacchetto completo che Emerson propone per applicazioni con convertitori ad alta potenza. La qualità e la tecnologia ai massimi livelli di entrambe le aziende hanno consentito di realizzare la migliore combinazione possibile di motori e convertitori. L'abbinamento di motori ad alto rendimento e di convertitori a velocità variabile assicura una soluzione ottimizzata per il risparmio energetico.

### CONVERTITORE UNIDRIVE SP FREE STANDING 90 - 675 kW DI CONTROL TECHNIQUES

Unidrive SP Free Standing è una gamma di convertitori compatti in c.a. per motori ad alta potenza che eredita l'affidabilità, le prestazioni e la flessibilità dalla serie modulare di Unidrive SP.

#### IL DIFFICILE È GIÀ STATO FATTO

I convertitori Unidrive SP Free Standing sono armadi completamente ingegnerizzati e testati per configurazioni di uscita e di ingresso in c.a. Grazie alla progettazione ormai collaudata e alle omologazioni internazionali di questi convertitori, le risorse tecniche della propria azienda potranno essere interamente dedicate allo studio dell'applicazione.

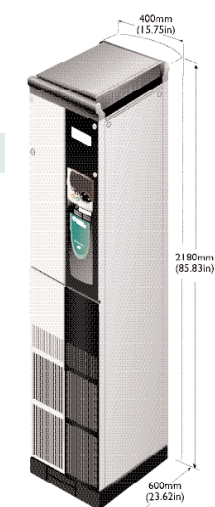
Ordinare un Unidrive SP Free Standing è facile. Un semplice numero di modello specifica i requisiti di potenza, tensione e frenatura dinamica del convertitore, poi ulteriori codici di riferimento identificano componenti ausiliari dell'armadio quali l'MCCB, il contattore, il relè di sicurezza e il filtro EMC. Alla consegna, il convertitore è già pronto per essere posizionato, collegato e messo in servizio. Il colore e le dimensioni standard dell'armadio fanno sì che i convertitori Free Standing possano essere collegati ad armadi di altri costruttori.

#### MOLTO PIÙ COMPATTO

I convertitori Unidrive SP Free Standing sono fino al 50% più piccoli e leggeri rispetto agli armadi "compatti" della concorrenza. Per esempio, l'unità da 200 kW comprendente tutti i dispositivi ausiliari in ingresso ha una larghezza di soli 400 mm. Tale caratteristica rende l'Unidrive SP Free Standing la scelta scontata nei casi di spazio ridotto.



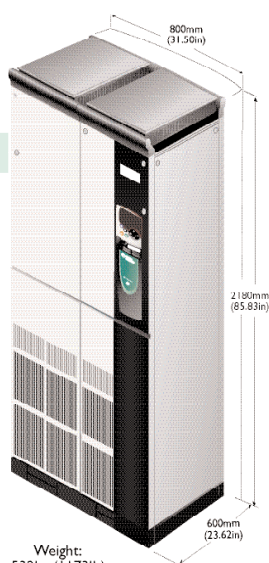
90-355 kW



Weights:  
SP6: 199kg (439lb)  
SP7: 214kg (472lb)  
SP8: 266kg (586lb)

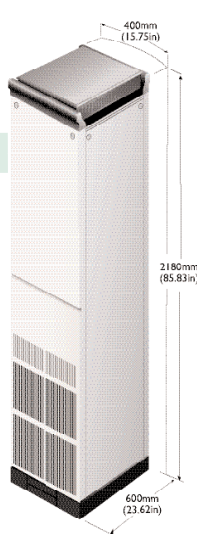
SP6, SP7, SP8

400-675 kW



Weight:  
532kg (1173lb)

SP9



SP Incomer

IP21

#### MANUTENZIONE FACILE

Il design innovativo consente di accedere facilmente ai moduli compatti del convertitore e di rimuoverli per interventi di servizio o per la sostituzione.

#### AFFIDABILITÀ COLLAUDATA

L'Unidrive SP Free Standing utilizza moduli prodotti in serie dall'affidabilità e dalla costruzione provate. I moduli e gli armadi sono assemblati secondo un processo costruttivo sequenziale che elimina le variazioni realizzative e garantisce un'elevata qualità. Le eccellenti caratteristiche progettuali termiche ed elettriche e la modellazione assistita da computer assicurano una vita utile di servizio dei convertitori lunga e produttiva, nonché esente da guasti.

#### MOTORI

La gamma FLS è composta da motori che copre il range di potenza Unidrive SP. La costruzione del motore ne conferisce una vita pressoché illimitata.

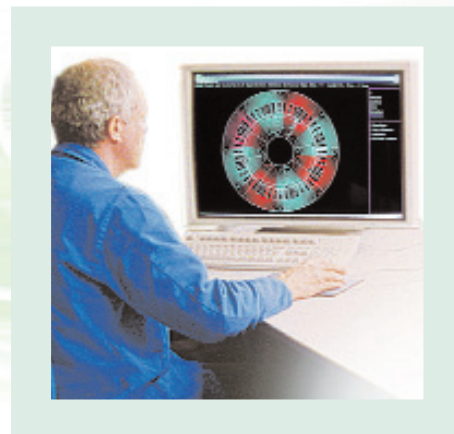


### PRESTAZIONI EFFICIENTI

La progettazione elettrica, magnetica e meccanica del motore è stata condotta avvalendosi di sofisticate tecniche di modellazione, come l'analisi a elementi finiti, che assicurano prestazioni termiche e di generazione di coppia eccezionali e l'ottimale affidabilità del motore.

I motori FLS vantano un elevato rendimento che consente di ridurre il consumo di energia al minimo e, in virtù di questa caratteristica, la combinazione con i prodotti Control Techniques, offre una soluzione energetica ottimizzata per le proprie applicazioni di convertitori.

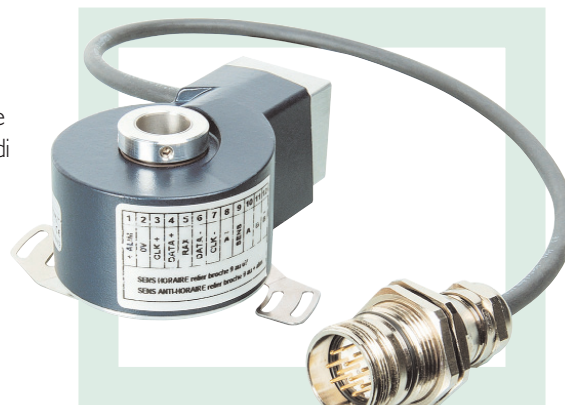
Elevati livelli di resistenza agli urti e alle vibrazioni garantiscono l'affidabilità dei motori anche nelle applicazioni più gravose, come la produzione dell'acciaio, le gru portuali e le opere di calcestruzzo.



### POTENZA FLESSIBILE

I motori FLS sono disponibili in un'ampia gamma per assicurare la perfetta corrispondenza con le più diverse esigenze applicative. Sono disponibili vari dispositivi di retroazione, cuscinetti isolati, il freno di sicurezza e metodi di protezione termica.

I motori FLS possono essere scelti con la finitura CORROBLOC per un effetto anticorrosivo che ne consenta l'utilizzo in ambienti umidi, corrosivi o in atmosfere aggressive.



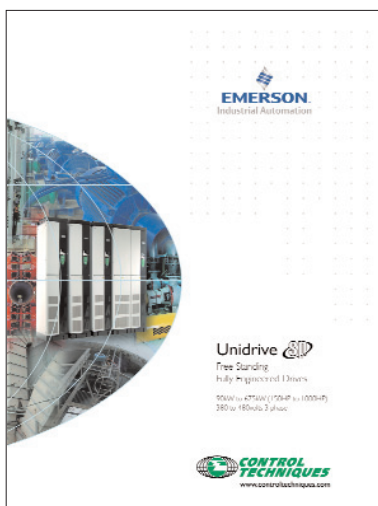
Una gamma standard di motori con valori fino a 300 kW a 400 Volt è disponibile per la pronta consegna.

### ASSISTENZA GLOBALE

I centri vendita e assistenza di Control Techniques e Leroy Somer sono presenti in tutto il mondo per garantire sempre e ovunque un servizio e una competenza adeguati.

### MOTORI LEROY SOMER FLS

La gamma FLS di motori Leroy Somer è composta da una serie standard di unità in c.a. che copre il range di potenza dei convertitori Unidrive SP Free Standing di Control Techniques. La costruzione robusta e la flessibilità di questo motore ne consentono l'utilizzo affidabile in pressoché tutte le applicazioni.



Per maggiori informazioni sull'Unidrive SP Free Standing, consultare la brochure 0175-0346. Per maggiori informazioni sui motori FLS, consultare il catalogo 3653.

