

Dynamik pur
von linear bis rotativ
CDD3000



 c-line _ Positioniersystem



CDD3000 _ Der Alleskönner für „fast“ grenzenlose Projektierungsfreiheit

Sie können Ihre extremen Anforderungen an Dynamik und Präzision nur noch mit linearen oder rotativen Direktantrieben erfüllen?

Kein Problem.

Sie setzen in der gleichen Maschine für weniger anspruchsvolle Aufgaben auch konventionelle Synchron-Servomotoren ein?

Warum nicht.

Ach ja und dann wäre da ja noch der Asynchrontriebemotor in der Materialzuführung und nicht zu vergessen der Antrieb, der sich mit 60.000 min^{-1}

richtig schnell drehen muß und natürlich wollen Sie das alles mit dem gleichen Servoreglertyp betreiben?

Jetzt nur nicht den Mut verlieren.

Schauen Sie sich mal unseren CDD3000 an. Der ist wie gemacht für Anwender, die eine extreme Bandbreite an Anwendungen mit nur einem Gerätetyp abdecken wollen, um nicht verschiedene Bedienphilosophien oder Inkompatibilitäten bei den Vernetzungsprotokollen beherrschen zu müssen.

Damit Sie auch bei den verfügbaren Leistungsvarianten immer Ihr Projektierungsziel erreichen, ist der CDD3000 von 2 A bis zu 32 A in 5 Baugrößen verfügbar.



CDD3000 _ Dynamik pur!

Flexibilität ist uns nicht nur bei der Wahl des Motors sehr wichtig. Genauso flexibel gestaltet sich die Integration in die Automatisierungswelt, egal, ob mit oder ohne Feldbussystem. Für jede typische Antriebsaufgabe ist eine „Voreingestellte Lösung“ im Servoregler per Mausklick anwählbar. Somit gestaltet sich die Inbetriebnahme sehr einfach und schnell. Sollte die Standardfunktionalität dennoch einmal an ihre Grenzen stoßen, eröffnet das freiprogrammierbare iMOTION weitere Möglichkeiten.

Selbstverständlich dürfen Sie von uns auch eine fundierte, zielgerichtete Beratungsleistung, eine kompetente Inbetriebnahmeunterstützung, eine ausgeklügelte, bedarfsangepasste Bestell- und Lieferlogistik, eine ausgezeichnete Service- und Diagnosefähigkeit und nicht zuletzt Qualität unserer Produkte erwarten. Aber das ist sicherlich nicht überraschend für Sie, denn der CDD3000 ist schließlich ein Mitglied der erfolgreichen c-line Drives Familie von LTI.



Torquemotoren
für dynamisches und präzises Positionieren, rotativ



Linearmotoren
für dynamisches und präzises Positionieren, linear



Sin/Cos-Encoder
für höchste Präzision und maximale Dynamik



Resolver
als robuster Drehgeber in preissensitiven Anwendungen



Auswertung von zwei Drehgebern
für die Positionierung von nicht idealen Mechaniken auf das μ genau



CANopen, PROFIBUS-DP
als modulare Erweiterung für die Anbindung an Ihre Steuerung



Nockenschaltwerk
zur Erzeugung positionsabhängiger Steuersignale zur Ansteuerung der angeschlossenen Maschinenperipherie



Encodersimulation
zur Realisierung der klassischen Positionierung über ± 10 V-Schnittstelle



iMOTION
zur Programmierung von Bewegungsabläufen und prozessnahen Teilprozessen

Die Servoregler CDD3000 sind in den Leistungsklassen von 2 A bis 32 A verfügbar. Darüber hinaus steht Ihnen eine breite Palette von Synchron-, Asynchron- und Direktantriebsmotoren zur Verfügung. Optimieren Sie Ihre Antriebslösung mit den Möglichkeiten der c-line DRIVES.



Direkt ist einfach dynamischer

Positionieraufgaben verlangen zunehmend nach extrem kurzen Positionierzyklen und hoher Präzision.

Hier kommt der CDD3000 für Direktantriebe zum Einsatz:

Einsatzbereiche für Direktantriebe

- Hochdynamische Positionierung geringer Massen mit eisenlosen Linearmotoren
- Kraftvolle Bewegung mit eisenbehafteten Linearmotoren
- High torque von 10 Nm in der Produktion oder bis zu 10.000 Nm in der Aufzugstechnik

Spezielle Funktionen für die Direktantriebstechnik

- Kommutierungsfindung, auch festgebremst
- Kompensation von Rast- und Reibmomenten
- Unterdrückung von mechanischen Eigenfrequenzen durch Notchfilter
- Vorsteuerungen bis zum Stromregler
- GPOC – zur Kompensation von Geber-Ungenauigkeiten
- Spezialsoftware für direktangetriebene Aufzüge

CDD3000

Der Alleskönner _ rotativ, linear, high torque

Bremswiderstand
im Kühlkörper integriert

Sin/Cos-Geber,
SSI-Absolutwertgeber

Resolver

Encoder Nachbildung,
TTL-Geber

SMARTCARD zur
Datensicherung und
Serieninbetriebnahme

KeyPAD KP200-XL

Erweiterungssteckplatz 1
CANopen, PROFIBUS-DP,
I/O-Erweiterung

Erweiterungssteckplatz 2

Eingänge:
5 digital, 2 analog 10/12 Bit

Ausgänge:
3 digital, 1 Relais

Netzspannung
1 x 230 V
oder 3 x 400/460 V

Synchronmotor,
Asynchronmotor,
Torquemotor,
Linearmotor

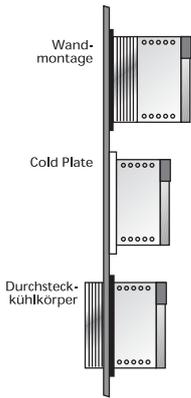
PTC/Klixon/KTY

Funkentstörfilter
bis 7,5 kW integriert





Positionierregler _ CDD3000



Baugröße	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5
Nennstrom [A] (1 x 230 V Netz) (3 x 400/460 V Netz)	2,4/4	5,5/7,1 2,2/4,1/5,7	– 7,8/10	– 14/17	– 24/32
Motorleistung [kW] _{1,3}	0,375/0,75	1,1/1,5/2,2	3/4	5,5/7,5	11/15
Spitzenstrom [A]	1,8-facher Nennstrom für 30 s				
Wandmontage		x	x	x	x
Cold Plate	x	x	x	x	x
Durchsteckkühlkörper			x	x	x
Abnahme	CE, cUL				
Abmaße (B x H x T) in mm	70 x 223 x 152	70 x 248 x 177	70 x 300 x 250	120 x 300 x 250	170 x 300 x 250

Die Bremschopperelektronik ist in allen Reglern integriert. Ein Netzfilter zur Einhaltung der EN61800-3 ist in allen Reglern bis 17 A integriert.
1.) bezogen auf 4-polige Asynchronmotoren



Servomotoren _LSH / LST

	LSH-050	LSH-074	LSH-097	LSH-127	LST-037	LST-050	LST-074	LST-097	LST-158	LST-190
Stillstandsmoment [Nm]	0,26-0,95	0,95-4,2	4,1-8,6	11,6-27,0	0,1-0,3	0,20-0,95	0,65-3,0	2,6-9,5	6,6-23,0	11,0-35,0
Nennmoment [Nm]	0,24-0,84	0,86-3,1	3,2-6,1	8,4-21	0,09-0,27	0,19-0,85	0,6-2,5	2,3-8,5	5,7-21,0	9,0-35,0
Nenn Drehzahl [min ⁻¹]	4500	3000	3000	3000	6000	4500	3000	3000	3000	3000
Einbaufenster [mm]	55	86	98	142	37	55	86	98	142	188
Baulänge [mm] ¹⁾	67-112	96-186	129-189	172-290	81-111	98-158	109-181	146-236	188-290	250-350
Massenträgheitsmoment [kgcm ²] ¹⁾	0,06-0,12	0,5-1,5	1,7-3,5	6,8-15,3	0,06-0,08	0,6-0,18	0,5-1,5	1,9-6,1	5,9-15,3	11,0-35,0

¹⁾ mit Resolver, ohne Bremse



Komplettsystem



Direktantriebe TorqueChampion

Direktantriebe _ Linear

Motorprinzip	synchron
Typen	eisenlos, eisenbeh.
Nennkraft [N]	30 - 5850
Max. Geschwindigkeit [m/s]	10

Verschiedene Längenmesssysteme erlauben eine optimale Anpassung an die Bewegungsanforderungen.

Direktantriebe _ Rotativ

Impulsmoment [Nm]	20 – 70
Stillstandsmoment [Nm]	10 – 35 (50)*
Max. Drehzahl [min ⁻¹]	250 – 500
Hohlwelle [mm]	56
Außendurchmesser [mm]	145 – 200

*() Angabe für Motoren mit Wasserkühlung

Technische Änderungen vorbehalten.
Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden.
Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter www.lt-i.com.



LST-220

LST-127	LST-158	LST-190	LST-220
6,6-22,0	13,5-35,0	27,0-40,0	40,0-115,0
5,7-17,0	13,0-26,0	21,0-26,0	30,0-50,0
3000	3000	3000	3000
142	190	190	240
185-304	201-395	242-287	310-514
5,9-11,7	13,1-46,0	36,0-46,0	76,0-190,0

Technische Änderungen vorbehalten.
Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden.
Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter www.lt-i.com.

PC _ Bediensoftware „DRIVEMANAGER“

Softwareleistung	schnelle Inbetriebnahme in drei Schritten
	komfortable graphische Einstellmasken
	4-kanaliges Digital Scope
	Ist- und Sollwert-Statusanzeige
	direktes Steuern des Antriebsreglers per PC

Softwarevoraussetzung	Microsoft Windows®, 95/98/ME
	Windows®, NT, 2000, XP



Zubehör

Handbedieneinheit, Speicherkarte	KEYPAD KP200-XL, KP300, SMARTCARD SC-XL
Kommunikationsmodule	CANopen, PROFIBUS-DP
I/O-Erweiterung	für zusätzliche digitale und analoge I/Os

Alles für Ihren Erfolg

Antriebstechnik für die Automatisierung

LUST | **LTi** DRIVES

www.lt-i.com
Servo- und Umrichter-
antriebssysteme für die
Automation

LEV **i** TEC

www.levitec.de
Motoren- und Magnetlager-
komponenten für
hochtourige Antriebe

DR **i** SSEL

www.dressel.de
Elektrische Ausrüstungen für
Maschinen und Anlagen

Systeme/Komponenten im Bereich Erneuerbare Energien

LUST | **LTi** REENERGY

www.lt-i.com
Komplettsysteme im Bereich
Erneuerbare Energien

LUST | **LTi** ADATURB

www.adaturb.de
ORC-Systeme zur Verstromung
von Wärme

Mikrosystemtechnik/Sensorik

SENS **i** TEC

www.sensitec.com
Magneto-resistive Sensor-Chips
und Mikrosysteme für die
Messung physikalischer Größen

LUST
HYBRID-TECHNIK

www.lust-hybrid.de
Aufbau- und
Verbindungstechnik für
Mikrosysteme

LTi DRIVES GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 18
59423 Unna
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 2303/ 77 9-0
Fax +49 (0) 2303/ 77 9-397
Mail info@lt-i.com
www.lt-i.com

LTi DRIVES GmbH
Gewerbestraße 5-9
35633 Lahnu
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 6441/ 96 6-0
Fax +49 (0) 6441/ 96 6-177
Mail info@lt-i.com
www.lt-i.com