

Omriktarsystem CDA 3000



Omriktare effektområde	0,37 kW 0,75 kW	1,1 kW 1,5 kW	0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW*	3,0 kW 4,0 kW	5,5 kW 7,5 kW	11 kW 15 kW	22 kW 30 kW 37 kW	45 kW 55 kW	75 kW 90 kW
Nätspänning	1 x 208, 230, 240 V			3 x 400, 440, 460 V					
Utström	1,8 x märkström under 40s					1,5 x märkström under 60s			
Bredd [mm]	70	70	70	70	120	170	250	300	412
Höjd [mm]	215	240	240 (270*)	330	330	330	375	600	510
Djup [mm]	140	165	165 (240*)	238	238	238	325	305	370
Samtliga mått är absoluta maxmått inklusive fästelement, plintar mm.									
Drivningens egenskaper	Vridmoment reglertid	Lossravningsmoment vid 0 Hz	Varvtals område	Varvtals-noggrannhet	Automatisk-motoridentifiering				
Spänning/frekvensstyrning (VFC)	20 - 30 ms	-	1 : 20	2 - 3 %	Inbyggd				
Sensorless Flux Control (SFC)	< 2 ms	1,8 x M _N	1 : 100	< 0,5 %	Inbyggd				
Fältvektorreglering (FOR)	< 2 ms	2,0 x M _N	1 : 10000	Kristalloscillator*	Inbyggd				
Utfrekvens	0...1600 Hz (22 kW till 90 kW: 0...400Hz)								
Omriktarsystem	Analog IN/UT	Digital IN/UT	Encoder-utvärdering	Bromschopper-elektronik	Användarmodul IN/UT	Kommunikationsmodul			
In-/utgångar	2/1	5/3	Optisk Encoder	Inbyggd	8/4	CAN _{Lust} CAN _{open} PROFIBUS-DP			
Switchfrekvens	4, 8, 16 kHz								
EMC acceptans	Omriktarmoduler 0,37 till 7,5 kW			Omriktarmoduler från 11 till 90 kW					
Störsändning, strålning	För offentlig och industriell miljö			För offentlig och industriell miljö					
Störsändning, nätledning	Inbyggt filter klass B			Externt filter klass B					
Godkännande/Normer	CE, cUL								
Mjukvaruegenskaper	15 valbara driftsätt för åk-, lyft- och rotationsdrifter etc			4 användardatasatser, fritt programmerbara		38 mjukvarufunktioner såsom skydd vid nätbortfall, datasatskoppling mm			
Omgivningstemperatur	-10...45°C (22 kW till 90 kW: 0...40°C), 55°C med effektreducering								
Motorövervakning	Klixon, PTC och linjär PTC								
Skyddsklass	IP20 för omriktare, IP54 med utvändigt kylning								
Motortyper	Asynkrona normmotorer, synkronmotorer, reluktansmotorer, asynkrona servomotorer, högfrekvensmotorer upp till 1600 Hz								

*Statiska varvtalsnoggrannheten bestäms av mikroprocessorns kristalloscillator, typiskt bättre än +/- 100ppm.

För ytterligare information

Om du behöver ytterligare beskrivning och tekniska detaljer är du välkommen med frågor via e-mail, telefon eller fax. Vi håller dig gärna löpande informerad om den vidare utvecklingen av CDA-systemet. Vi reserverar oss för fortlöpande tekniska ändringar. För senaste data se <http://www.sigbi.se>.



SIGBI System AB

Pinnmogatan 1
SE-254 64 HELSINGBORG
Tel 042-654 00
Fax 042-654 70
info@sigbi.se
www.sigbi.se

CDA3000 - 041116

CDA3000

Den kompletta frekvensomriktaren

Kvalificerade drivtekniska lösningar för varvtalsreglering från 0,37kW till 132kW.

```
%P00(SIGBI_V03.2)
N010 SET H10=460
N011 SET H11=1500
N012 SET H12=5000
N020 SET H15=200
N021 SET H16=570
N022 SET H17=870
N023 SET H18=20
N050 GO 0
N052 GO W A
N055 SET OS
N060 WAIT (
N070 SET O
N080 GO A
N081 JMP (
N090 SET (
N092 GO A
N100 JMP
N110 SET
N120 GO
N130 SET
N200 WA
N210 SE
N220 GO
N230 JM
N252 G
N255 S
N260 V
N270
N280
N281
N290
N29
N30
N31
N320
N330 SET OS
N300 WAIT (IS03=0)
N310 SET OS02=0
```



CDA3000

Modulärt omriktarsystem



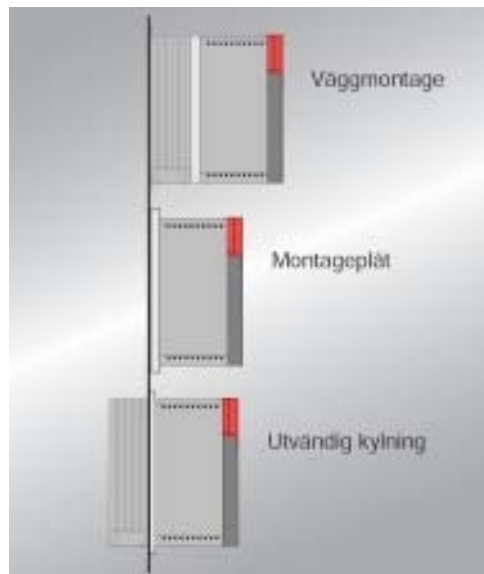
Utbyggbara basmoduler.

Erfarenhet och vision

CDA3000 är resultatet från mångårig praktisk erfarenhet inom drivteknik och automatisering av maskinsystem. Detta omriktarsystem är gjort för innovationscykler med snabbt växande krav inom maskinautomatisering.

Tradition

LUST Antriebstechnik GmbH fortsätter sin mångåriga tradition med att skapa såväl reglerteknisk standard inom drivtekniken som viktiga konstruktiva förutsättningar för framtidsorienterad flexibilitet för maskiner och anläggningar.



Kylning efter behov

Klarar framtida krav

Omriktarmodulen är den centrala enheten i systemet och är informationsbärare för olika interface, användar- och kommunikationsmoduler. Alla moduler är oberoende komponenter, som var för sig har de nödvändiga certifikaten och har testats kombinatoriskt med övriga. Gränssnitten till de dockningsbara modulerna är öppna för framtida automatiseringskoncept.

Automatisk momentökning

Mognadsprocessen för ny teknologi skapar funktionella förbättringar med tillförlitliga specifikationer. Sålunda har Sensorless Flux Control (SFC) från LUST resulterat i egenskaper såsom högre moment, dynamisk störningsreglering samt större varvtalsområde med förbättrad säkerhet och reproducerbarhet. Dessutom är det hela anmärkningsvärt enkelt att ställa in med automatisk identifiering av motorn med automatisk inställning av alla interna reglerkretsar. Mottot "plug-and-play" är idag verklighet med CDA3000.

Håller sig sval

Omriktare måste förbli svala för att slutsteget skall kunna utnyttjas till sin fulla kapacitet. Den modulära kylningstekniken är det enda sättet där man för varje typ av installation har valmöjlighet. Man kan fatta det beslut som för tillfället är bäst, man kan välja kylning via montageplåt eller kylfläns inne i eller utanför monteringsutrymme.

Snabbt och enkelt

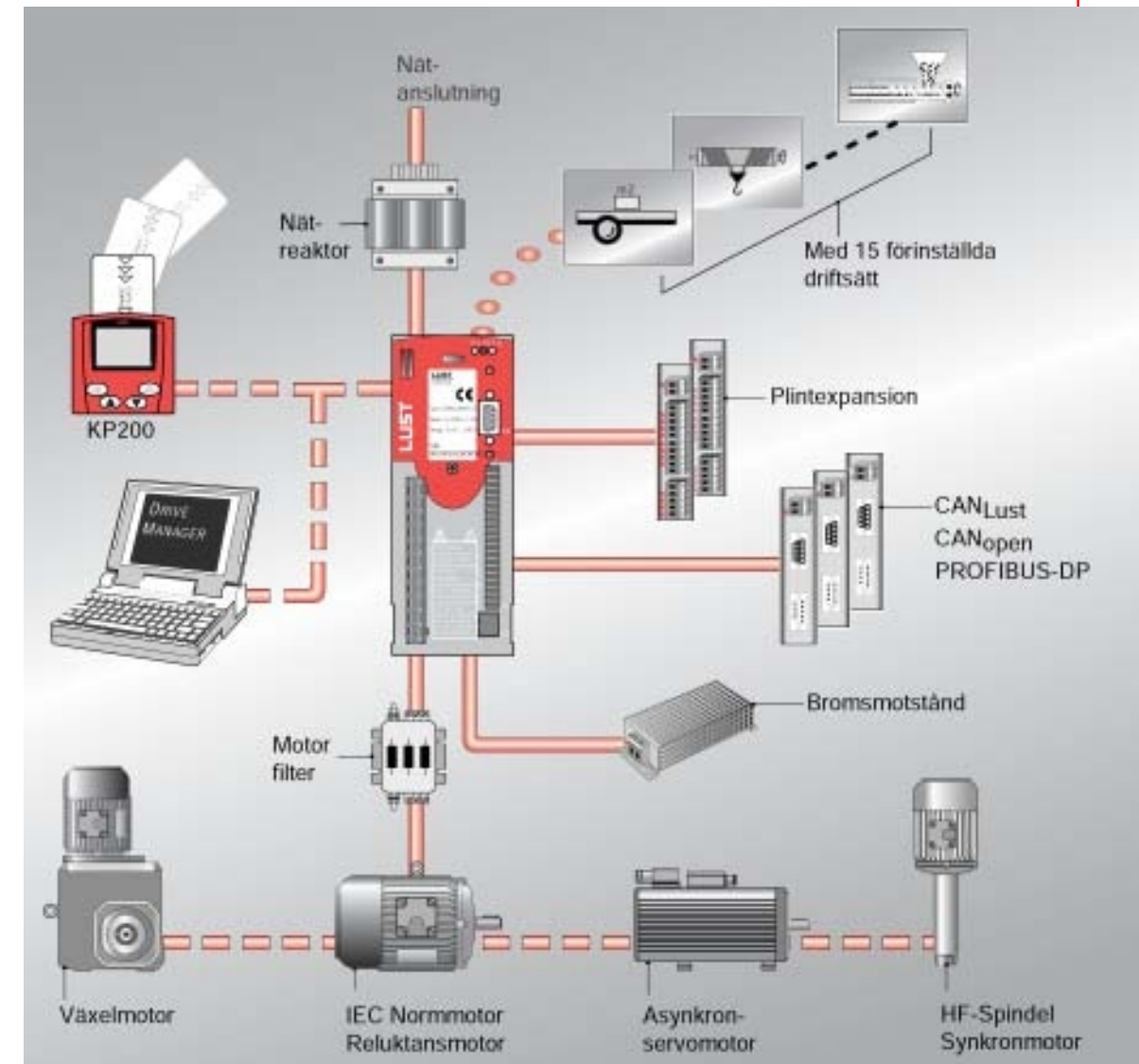
Det nya omriktarsystemet är utfört så att användaren, trots utökade funktioner och ett stort urval av systemkomponenter, enklare och snabbare kan konfigurera sina optimala drivteknikfunktioner och ta utrustningen i drift. Den omfattande projekteringshandboken ger användaren detaljerad information och hjälp. Med KEYPAD och DRIVEMANAGER PC användarmjukvara

har man bekväma tillbehör för installation och analys för alla drivutrustningar från LUST. Dessa är ansedda som de främsta i sitt slag på grund av sin stabilitet och pedagogiska uppbyggnad.

Med förinställda lösningar för horisontella, vertikala och roterande rörelser visas endast de allra viktigaste parametrarna. Den bakomliggande komplexiteten kan man bara ana.

EMC med säkerhet

Alla apparater från 375 W till 90 kW är kapslade i stålplåt med aluminium-zink ytbehandling. Höljet ger därför höggradigt skydd mot störstrålning i enhetens omedelbara närhet. För att reducera radiofrekvent störstrålning är alla enheter upp till 7,5 kW försedda med inbyggt EMC-filter. Detta reducerar påtagligt tid och kostnader vid installation.



Öppen systemarkitektur för framtida flexibla lösningar.