

Drivsystemets funktion blir bättre och totalkostnaden lägre om man känner till och kan använda de funktioner som redan finns inbyggda i frekvensomriktaren. Funktionerna finns redan i ED 1200 frekvensomriktare, SIGBI har de kunskaper och erfarenheter Du kan behöva när det gäller dimensionering samt problemlösningar.

Egenskaper

Med LUST frekvensomriktare blir växelströmsmotorn en flexibel och tillförlitlig automatiseringsenhet. Varvtalsreglering med små förluster med olika växelströmsmaskiner är inte längre den enda fördelen i modern drivteknik. Med LUST frekvensomriktare har man även andra fördelar.

Lågt pris och genomtänkta funktioner samt rätt dimensionering ger nya möjligheter att öka Din konkurrenskraft.

► Integrerat nätfilter

- Låga nätbundna störningar, utan extra montage
- Uppfyller EMC-normen EN 61800-3

► EMC-riktig kapsling

- Låg strålning av elektriska, magnetiska och elektromagnetisk störeenergi i omgivningen.
- Uppfyller EN61800-3 för industrimiljö.

► Hög överlastkapacitet

- 200 % överlast under 10 s
- Integrerad motordrossel för reducering av överspänning vid brytning på motorsidan.
- Minimal läckström, < 2,1 mA vid max 12 m motorkabellängd.

► Löstagbara kraft- och styrplintar

- Löstagbara kraftplintar med separata anslutningar för nät och motor.
- Löstagbara styrplintar med 4 digitala ingångar, 2 digitala utgångar och valbart 1 analog in- och utgång.

► Mjukvarustyrda funktioner

- Frekvens-, ramp-, karakteristikor- och datasatsomkoppling.
- Motorpotentiometerfunktion.

► Mjukvarustyrda reglerfunktioner baserade på skenbar och aktiv ström

- Automatisk lastreglering (I x R reglering).
- Eftersläpningsreglering.
- Strömstyrd acceleration.
- Dynamiskt avstängningsskydd.
- Synkronisering mot roterande motor.
- Elektroniskt motorskydd.

► Övervakningsfunktioner

- Under- och överspänningsövervakning.
- Överström-/kortslutningsavkänning.
- Övertemperatur i motor (PTC-utvärdering).
- Övertemperatur i omriktaren.
- Överlastskydd för omriktaren (I x t övervakning).

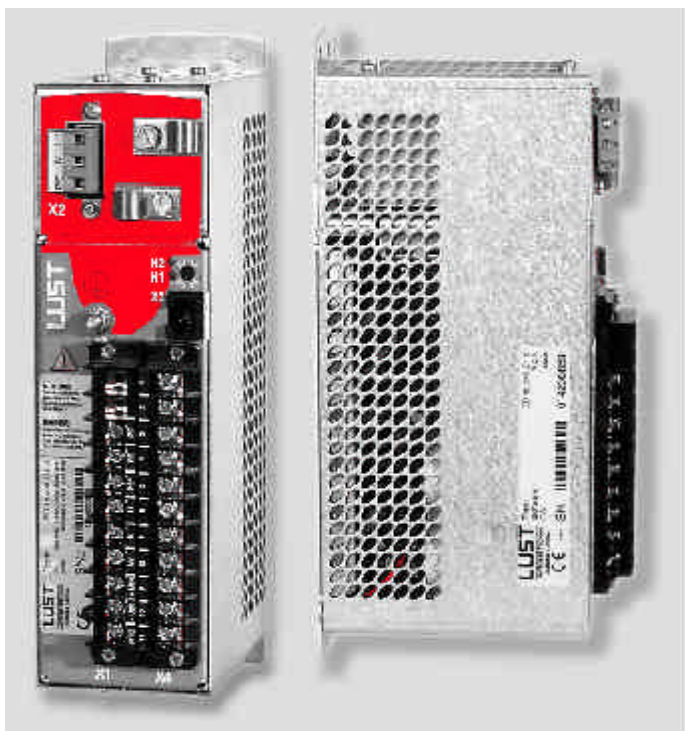
► Enkel betjäning

- Med KeYPAD KP100 för enkla inställningar och med diagnosmöjlighet direkt på apparaten. Med chipkortet SMARTCARD kan man bekvämt och enkelt spara och överföra de individuella parameterinställningarna.



Normer och godkännanden för ED12.005

- CE-Märkning** Kraven i enlighet med lågspänningsriktlinje DIN EN 50178 är uppfyllda. Omriktaren får därför byggas in i maskin / anläggning i enlighet med maskinriktlinje 98/37/EG.
- cUL-godkänd** ED1200 är cUL-godkänd. Detta är likställt med UL och CSA.
- EMC-godkänd** Vid installation enligt anvisning (se installationsanvisningen) uppfylls kraven EMC-produktnormen EN 61800-3. Den omfattar: Offentliga lågspänningsnät: Bostadsmiljö upp till 10 m motorkabellängd.
Industriella lågspänningsnät: Industrimiljö upp till 25 m motorkabellängd.



ED 1200 Tekniska data

Utgång	Motoreffekt rek	0,25 till 0,75 kW
motorsidan	Nominell effekt	1,4 kVA
	Nominell ström	3,5 A
	Spänning	3 x 0...230 V
	Överlastkapacitet	7,0 A (4/8 vid kHz) under 10 sek
	Frekvens	0 ... 400, Hz
Ingång nätsida	Spänning	3 x 0...230 V -20% +15%
	Frekvens	Hz 50 (-10%) ... 60 (+10%)
	Effektfaktor	~1 (Grundtonens effektfaktor)
Allmänt	Kortslutning/jordfel	Ja, utan begränsningar
	Verkningsgrad (approx.)	98 , vid 2 kHz switchfrekvens
	Switchfrekvens	4, 8 kHz
	Skydd	IP20, VBG4
	Mått BxHxD	65 x 233 x 120 mm
	Vikt (approx.)	1,3 kg
Kylning	Montageplatta	olackerad 0,24 m ² annars med kylfläns
Miljö	Kyl- temperatur	0 ... 40°C , forcerad ventilation
	Rel. fuktighet	15 ... 85 , utan kondensering
Optioner & tillbehör	Nätreaktor	(uk=4%)
	EMC filter	Internt
	Bromschopper	Extern
	Kylfläns	Då montageplattan är isolerande
	Dig. manöverenhet	Ja

Samma enkla inställningar som med SMARTDRIVE frekvensomriktare.



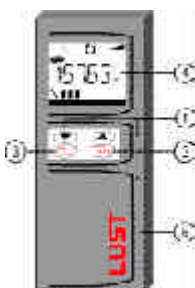
Betjäningsenheten / KP 100

Manöverenheten KP 100 är en lätt och behändig enhet med 4 knappar och en 140 segment display för klartext och symboler. Manöverenheten används vid idrifttagning och parametring av Lust och VECTRON produkter och för visning av fysikaliska och elektriska processvärden.



Enkel betjäning

Med chipkortet SMARTCARD kan man bekvämt och enkelt spara och överföra de individuella parameterinställningarna.



Grundfunktioner

- (1) **Pilknappar.** Förflyttning framåt/bakåt (rullning) inom menystrukturen.
- (2) **Start/Enter.** Starta, bekräfta eller välja meny.
- (3) **Stop/Return.** Stoppa, avbryta eller lämna meny.
- (4) **LCD-display.** 140 segmen, grön/röd bakgrundsbelysning.
- (5) **Skriv- och läsfunktion för chipkort.** För att kopiera eller lagra parameterdata.

På vår hemsida www.sigbi.se finns över 100 sidor med utförlig produktinformation.

Handbok, datablad, installationsanvisningar, manualer för PLC-programmering mm finns som nerladdningsbara filer

Bromschopper BC1300



Tekniska data

Bromseffekt	1,5 kW max under 6 s Automatisk minskning till 0,7 kW efter 6 s Kontinuerligt 90 W
Bromsström	4 A DC
Termokontakt	250 V AC, 10 A
Mått BxHxD	65x183x120 mm

Flexibel användning

Förutom vanliga egenskaper finns automatisk lastreglering som förhindrar motoruppvärmning vid låga varv. Den har eftersläpningskompensering och automatisk nätspanningsreglering för att hålla konstant varvtal, oberoende av lasten.

Snabb reaktion och hög dynamik gör att positionering med ED 1200 blir snabbare och noggrannare.

Användningen finner man främst inom ventilationsteknik, bilindustri, förpackningsteknik, hanteringsteknik etc.

- ◆ Enkel komplettering och modernisering av befintliga maskiner
- ◆ flerfunktioner och större flexibilitet vid komplettering av nya maskiner och anläggningar
- ◆ enklare processororienterad varvtalsreglering med växelströmsmaskiner
- ◆ större inställningsområde med bra och jämn gång, även vid mycket låga varvtal
- ◆ enkel, grupp- eller flermotordrift med asynkron-, synkron- och reluktansmaskiner
- ◆ liten reaktiv effekt tack vare hög effektfaktor
- ◆ minskat energibehov och miljöförbättring
- ◆ förbättrad systemkontroll med enkel betjäning och översiktlig display



Fråga **SIGBI!** Specialisten på drivteknik och automatisering
KVALITET – PRIS/PRESTANDA – SERVICE