

Installationsanvisningar

för frekvensomriktare av typ ACS 400

Innan du börjar

KONTROLLERA LEVERANSENS OMFATTNING: ACS 400, Handbok, Håltagningsmall, Installationsanvisningar, Kabelgenomföringsplåtar

KONTROLLERA INSTALLATIONSPLATSEN: Se handboken.

ERFORDERLIGA VERKTYG: Skruvmejslar, Kabelavskalare, Måttband, 4 st 5x12 mm skruvar, Borr.

LÄS AV MOTORNS MÄRKSKYLT: Matningsspänning, Nominell motorström, Nominell frekvens, Nominellt varvtal, Nominell effekt, Cos ϕ

OBS! Dessa installationsanvisningar behandlar endast hur man ställer in varvtalet på en enstaka motor



SE TILL ATT NÄTSPÄNNINGEN TILL OMRIKTAREN ÄR BRUTEN.

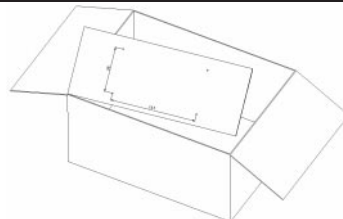


SE TILL ATT MOTORN PASSAR IHOP MED OMRIKTAREN.
ACS 400 MÅSTE INSTALLERAS AV EN BEHÖRIG PERSON.
OM DU ÄR OSÄKER, AVSTÅ DÅ FRÅN ATT INSTALLERA UTRUSTNINGEN.

1

Locket till leveranskartongen innehåller en håltagningsmall för väggmontage.

Avlägsna mallen från kartongen.



2

Omriktaren får endast monteras vertikalt på en jämn och solid yta som är fri från värme och fukt. Se till att det finns minst 200 mm fritt utrymme ovanför och under omriktaren samt minst 50 mm på ömse sidor.

1. Markera fästhålens lägen med hjälp av håltagningsmallen,
2. Borra hålen,
3. Skruva i fyra skruvar eller skruvar plus muttrar (beroende på montageytans beskaffenhet).



3

Sätt upp omriktaren på skruvarna och drag åt i samtliga fyra hörn.

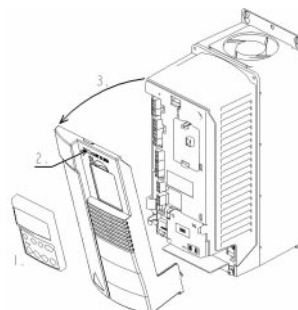
OBS! Lyft omriktaren i chassit, inte i kåpan.



ABB

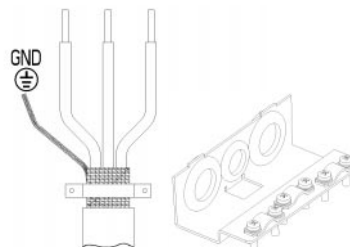
4

1. Avlägsna manöverpanelen om sådan finns,
2. I försänkningen för manöverpanelen finns ett litet hål. Tryck låsarmen i hålet uppåt,
3. Avlägsna skyddskåpan.



5

1. Skala av isolationen från motor- och nätkablarna. Tvinna ihop skärmtrådarna till en ledare.
2. Gör lämpliga hål för motor- och nätkablarnas bussningar.
3. För att minska de radiofrekventa störningarna vid motoränden, jorda motorkabelns skärm 360° runt om i kabelförskruvningen.



STOPP!

6

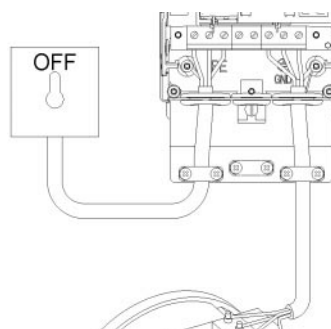


KONTROLLERA ISOLATIONEN I MOTORN SAMT I MOTOR- OCH NÄTKABLARNA.

7

INKOPPLING AV NÄT- OCH MOTORKABLARNA

1. Led nät- och motorkablarna genom sina respektive avlastningsklämmor.
2. Anslut motorkabeln till plintarna märkta U2, V2 och W2 på omriktarens högra sida.
3. Anslut nätkabeln till plintarna märkta U1, V1 och W1 på omriktarens vänstra sida
4. JORDA KABLARNA ORDENTLIGT.



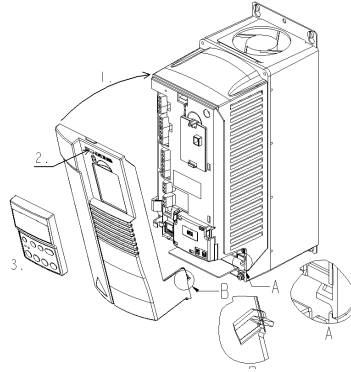
OBS!

**ACS 400 har inga interna säkringar.
Se till att lämpliga säkringar installeras i matande fördelningscentral.
Se användarhandboken för ACS 400 angående lämpliga säkringar.**

8

Sätt tillbaka skyddskåpan:

1. Haka kåpan på därför avsedda kutsar längst ned på omriktarens chassi,
2. Se till att låsarmen snäpper in i låst läge,
3. Sätt tillbaka manöverpanelen i därför avsedd fördjupning.



STOPP!



9

Kontrollera att start av motorn inte innebär någon fara. Om det finns risk för skada på den drivna utrustningen på grund av fel rotationsriktning rekommenderas att denna frikopplas från motorn innan motorn startas.

10

INGEN MANÖVERPANEL:

OBS! Motorn kan starta när nätspänningen kopplas till.

För analog varvtalsreferens, anslut en potentiometer (2-10 k Ω) till plintarna 1-4.

Analog ingång 1 (AI1) är förinställd för spänning.

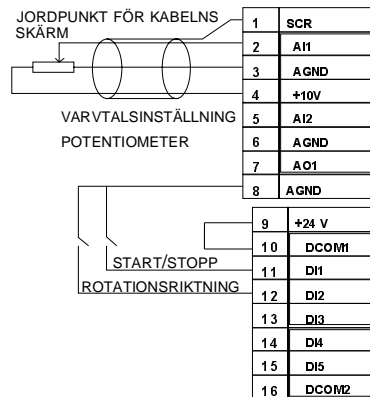
Förinställda motordata är 400 (230) V, 50 Hz och 1440 rpm.

För att starta motorn ska digital ingång 1 (DI1) aktiveras.

Digital ingång 2 (DI2) antas vara deaktiverad, vilket betyder att rotationsriktningen är framåt. Aktivera DI2 för att ändra till rotation bakåt.

Koppla till matningsspänningen.

I/O-ANSLUTNINGAR, PLINTRAD (X1)



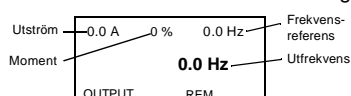
OBS! För ytterligare information om I/O-inställningar hänvisas till användarhandboken för ACS 400.

MANÖVERPANEL:


Fortsätt med moment 11.

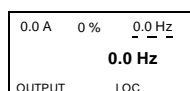
11

1. Teckenfönstrets innehåll i OUTPUT-läge.



2. Ställ om omriktaren till lokal styrning


genom att hålla nere knappen  tills texten "LOCAL CONTROL" visas. När man släpper knappen visas texten LOC.




3. Följande parametrar måste ställas in.

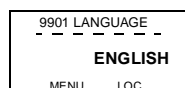
- 9901 SPRÅK
- 9905 MOTOR NOM SPÄNN
- 9906 MOTOR NOM STRÖM
- 9907 MOTOR NOM FREKV
- 9908 MOTOR NOM VARVT
- 9909 MOTOR NOM EFFEKT
- 9910 MOTOR COS φ



4. Anvisningar för ändring av parametervärden:


•Tryck på  för att öppna menyn. Texten MENU visas då.

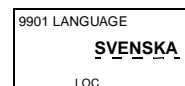


•Tryck på  för att välja gruppen Startparametrar (99).





•Välj parameter med knapparna  och .

•Tryck på  för att välja markerad parameter.



•Ändra värde med knapparna  och .

•Lagra önskat värde genom att trycka på .

5. Efter det att samtliga startparametrar som ska ändrats har ändrats, tryck på  två gånger för att återgå till OUTPUT-visning.

6. För ytterligare information hänvisas till användarhandboken.

12

Motorn är nu klar för start.

Tryck på knappen START/STOP för att starta motorn.



13

OBS! Innan du ökar motorns varvtal, kontrollera rotationsriktningen.

För att ställa in/ändra referensen:

•För att öka referensen, tryck på .

•För att minska referensen, tryck på .

För att stanna motorn, tryck på .

OBS! Bryt alltid matningsspänningen innan du börjar arbeta med omriktaren eller motorn.



► framriktningen



◀ backriktningen