

Inden installering

KONTROLLER KASSENS INDHOLD: ACS 160, Brugervejledning, monteringskabelon
 KONTROLLER Installationsstedet: $U_{\text{forsyning}} = 380...500 \text{ V}$ (3-fase), for korrekt type og størrelse af installerede forsynings-sikringer, se ACS 160 Brugervejledning, reference afsnit Q, $U_{\text{motor}} = 380...500 \text{ V}$ (3-fase), $I_{\text{motor}} \leq I_{2N}$ omformer (se mærkepladen), $T_{\text{amb}} = 0...40 \text{ C}$. For yderligere information, se reference afsnittene A, B, C.
 NØDVENDIGT VÆRKTØJ : Skruetrækkere, værktøj til afisolering af ledninger, fire skruer $\varnothing = 5 \text{ mm}$., bor, kabelforskrutninger (se reference afsnit 1).
 Noter motorens nominelle værdier ned fra mærkepladen: spænding, motorstrøm, frekvens, hastighed, effekt, Cos Phi.

Installation



SØRG FOR AT DER ER SLUKKET FOR STRØMMEN TIL INSTALLATIONEN.
KREDLØBET INDEHOLDER FARLIGE SPÆNDINGER, NÅR
NETFORSYNINGEN ER TILSLUTTET.



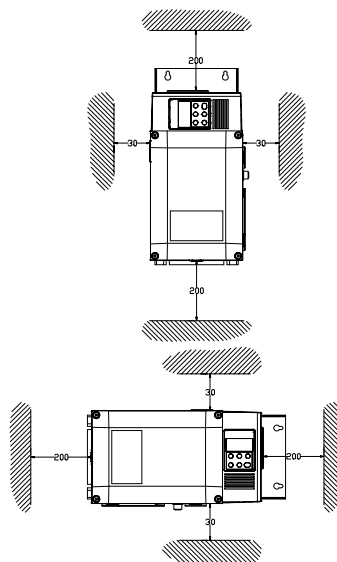
SØRG FOR AT MOTOREN ER EGNET TIL BRUG MED ACS 160.
 ACS 160 SKAL INSTALLERES AF EN KOMPETENT PERSON.
 I TILFÆLDE AF TVIVL, UNDLAD INSTALLERING.

1

Tag vægmonteringskabelonen af kassen

- ACS160 kan monteres både vandret og lodret, se figurene for minimum luftflow-åbninger (mm).
- Brug monteringskabelon til at markere monteringshullernes placering og bor dem ud. Skru fire skruer i, eller monter møtrikkeR og bolte (afhængig af monteringsoverfladen)
- Placer ACS 160 på skruerne, og spænd fast i alle fire hjørner

Bemærk! Løft kun ACS 160 i metalstellet.



2

- Afmonter ACS 160' metaldæksel ved at løsne de fire skruer.

- Fjern blindpropperne fra de nødvendige kabelindgange, se figur 1.

Monter kabelforskrupperne i indgangene, se figur 2 (M25 eller M20, se brugervejledningen reference-afsnit I). Kontroller, at bøsningerne har forsejlings O-ringe.

- Følg de lokale regler for net og motorkabel tværsnit (normal $2,5 \text{ mm}^2$ (AWG14) kabel er egnet).

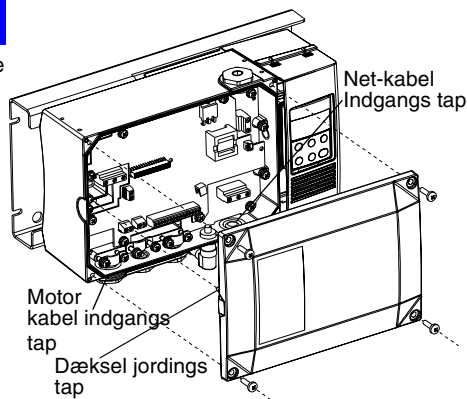
- Afisolér motorkablet og netkablet.

Hvis der anvendes et skærmet motorkabel til at mindske radiofrekvens interferens, snoes de skærmede kabler sammen til bundter i begge ender.

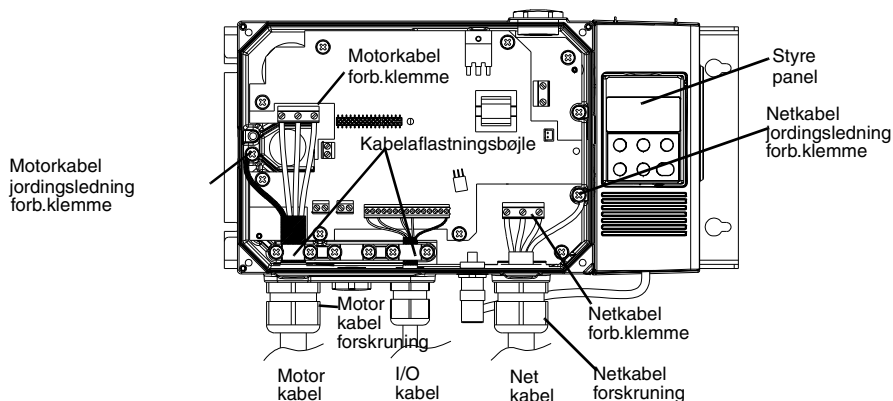
- Før net og motorkablerne gennem kabelforskrupperne og forbind dem til forbindelsesklemmerne U1, V1, W1 og U2, V2, W2, se figur 2.

Kontroller, at PE-ledningerne er tilsluttede. Motorkabelskærmen skal også tilsluttes PE'en. I moduler med indbygget RFI filter er PE skrueene placeret ved filter grundpladen.

- Kontroller, at motorkablerne ved motorenden er tilsluttet i den samme rækkefølge, som ved omformer-enden. Tilslut skærmkabel til PE-motor.



Figur 1



Figur 2

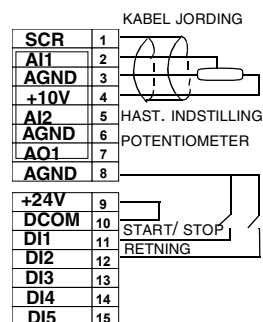
NOTE! Sikringer er ikke inkluderede ved levering af ACS 160. Kontroller, at de korrekte sikringer er installeret på forsynings fordelingsstavlen (se ACS 160 brugervejledning, reference-afsnit Q)

3

- ACS 160 kan styres enten via styrepanel (LOKAL-styre opsætning) eller gennem I/O terminaler (FJERN-styre opsætning). Figuren til højre er et eksempel på fjernstyring gennem I/O terminaler.
- Før styrekablet gennem kabelforskrningen og tilslut de tilhørende ledninger til hoved I/O terminalen.

Anvend kabelaflastningsbøjle til at jorde styrekabelskærmen, (se figur 2.)

I/O TERMINAL (X1) KABELFØRING



4

GENPLACER OMFORMERENS DÆKSEL. (Kontroller, at omformerens jordingskabel er på plads, se figur 1, og spænd de fire skruer.)



STOP!



Kontroller at det ikke vil forårsage nogen form for fare, at starte motoren op. I tilfælde af inkorrekt rotationsretning af motoren, kan der opstå risiko for beskadigelse af det drevne udstyr, i så fald anbefales det at frigøre det drevne udstyr efter første start er udført.

5 Opstart








TILSLUT HOVEDSTRØMFORSYNINGEN

- Styrepanelet aktiveres efter få sekunder, og viser UD GANG's opsætningen. Når omformeren er i FJERN'styrings opsætning (kommer REM til syne i panelet).
- Indstil styreopsætningen til LOKAL ved at presse og holde menu  og enter  tasterne nede indtil "LOC" kommer til syne i panelet.
- Indtast motorinformation ved at indstille værdierne på følgende parametre, se under 6 :
9905 MOTOR NOM SPÆND
9906 MOTOR NOM STRØM
9907 MOTOR NOM FREKV
9908 MOTOR NOM HAST
9909 MOTOR NOM EFFEKT
9910 MOTOR COS PHI

REM	0.0	Hz
OUTPUT		FWD

LOC	0.0	Hz
OUTPUT		FWD

Parameterindstilling-instruktioner:







- Pres menu  tasten for at komme ind til menuen. Pres enter  tasten for at vælge opstart-gruppe 99. Vælg parameteren med op  og ned  tasterne (for eksempel 9905).
Vælg den næste parameter der skal ændres med op  og ned  tasterne, og modificer værdien.
- Efter indstilling af alle opstarts-parametrene, (listet under 5), pres menu  tasten to gange for at vende tilbage til UD GANG's displayet. Se ACS 160 brugervejledning for yderligere information.

LOC	- 99 -	MENU FWD
-----	--------	----------

LOC	9905	PAR FWD
-----	------	---------

LOC	400	V FWD
	SET	

DREVET ER NU KLAR TIL AT KØRE.

- Pres START/STOP  tasten for at starte motoren.
- Kontroller rotationsretningen.
I følge standarderne skal motoren rotere med uret fra motorens akselende. Hvis ikke skal to motorledninger ved motorkabel forbindelsesklemmerne i omformeren byttes rundt. For at gøre dette skal du stoppe motoren ved at presse START/STOP tasten. Afbryd hovedstrømforsyningen. Vent 5 minutter inden du åbner omformerens dæksel og udfør den nye tilslutning.
- Motor-hastigheden kan ændres ved at presse op  og ned  tasterne, hvorved hastighedsreferencen kan indstilles.
- For at stoppe motoren pres START/STOP  tasten.
- Når de styreenheder der er tilsluttet I/O terminalerne skal anvendes, skal du skifte omformeren fra LOKAL-styring til FJERN-styring ved at presse og holde menu  og enter  tasterne nede samtidigt indtil "REM" kommer til syne på panelet.