

Alvorens met installatie te beginnen

CONTROLEER INHOUD VAN DE DOOS: ACS 160, gebruikershandleiding, montagesjabloon
 CONTROLEER INSTALLATIEPLAATS: $U_{voeding} = 380...500$ V (3-fasen), juiste type en maat zekeringen aanwezig, zie ACS 160 Handleiding, naslagsectie Q, $U_{motor} = 380...500$ V (3-fasen), $I_{motor} \leq I_{2N}$ omvormer (zie typeplaatjes), $T_{omgeving} = 0...40$ C. Zie voor aanvullende informatie naslagsectie A, B en C.

BENODIGD GEREEDSCHAP: schroevendraaiers, draadstripper, vier schroeven met $\varnothing = 5$ mm, corresponderende boor, kabelwartels (zie naslagsectie I).

Overnemen van typeplaatje motor: hoofdvoeding, nominale motorstroom, nominale frequentie, nominaal toerental, nominaal vermogen, cos phi.

Installatie



ZORG DAT DE VOEDING NAAR DE INSTALLATIE AFGESCHAKELD IS. PRINTPLATEN STAAN BIJ INGESCHAKELDE VOEDING ONDER GEVAARLIJKE SPANNING.



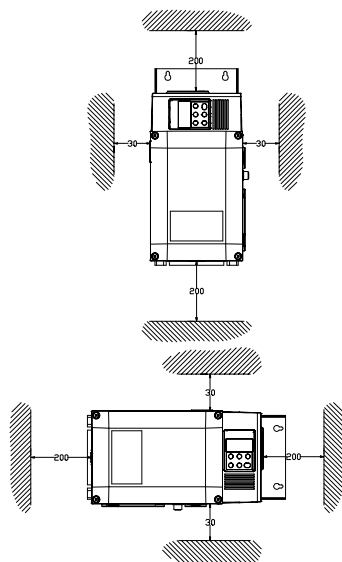
CONTROLEER OF DE MOTOR GESCHIKT IS VOOR DE ACS 160. INSTALLATIE VAN DE ACS 160 UITSLUITEND DOOR EEN VAKMAN. BIJ TWIJFEL NIET INSTALLEREN.

1

Neem het sjabloon voor wandmontage uit de pakdoos.

- De ACS160 kan verticaal of horizontaal worden bevestigd; zie afbeeldingen voor minimale luchtcirculatie ruimten (mm).
- Gebruik het montagesjabloon om de plaats van de bevestigingsgaten te markeren en boor de gaten. Draai de schroeven vast of bevestig met moeren en bouten (afhankelijk van het montageoppervlak).
- Plaats de ACS 160 op de bevestigingsschroeven of -bouten en draai ze stevig vast.

Opmerking! De ACS 160 uitsluitend aan het metalen frame tillen.



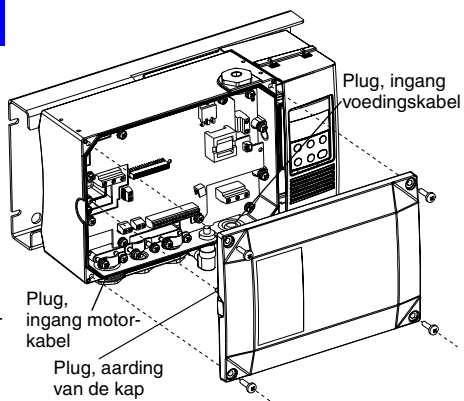
2

- Verwijder de metalen omvormerkap van de ACS 160 door de 4 schroeven los te draaien.
- Neem de pluggen uit de te gebruiken kabelingen, zie afbeelding 1.

Breng kabelwartels aan op de ingangen; zie afbeelding 2 (M25 of M20, zie Handleiding, naslagsectie I). Zorg dat de kabelwartels afdichtende O-ringen hebben.

- Volg de plaatselijke voorschriften voor de doorsnede van voedings- en motorkabels (doorgaans is een kabeldoorsnede van 2,5 mm² (AWG14) toelaatbaar).
- Strip de uiteinden van de voedings- en motorkabel.

Bij gebruik van een afgeschermd motorkabel om radiofrequentie-interferentie (RFI) tot een minimum te beperken, moeten de draden van de afscherming aan beide uiteinden in een bundel worden gedraaid.

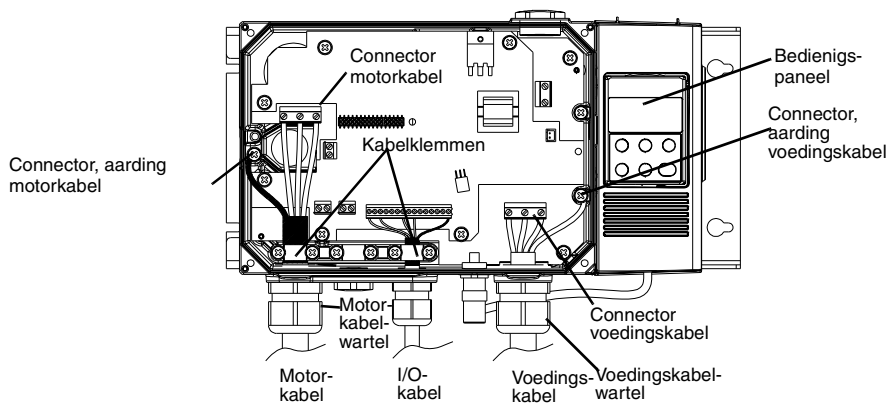


Afbeelding 1

- Leid de motor- en voedingskabels door de kabelwartels en sluit ze aan op de connectors U1, V1, W1 en U2, V2, W2; zie afbeelding 2.

Zorg dat de bedrading van de veiligheidsaarde wordt aangesloten. De afscherming van de motorkabel wordt ook op de veiligheidsaarde aangesloten. Bij omvormers met ingebouwd RFI-filter zitten de schroeven van de veiligheidsaarde op de grondplaat van het filter.

- Zorg dat de motorkabeladers aan de motorzijde in dezelfde volgorde zijn aangesloten als aan de omvormerzijde. Sluit de draden van de afscherming aan op de veiligheidsaarde van de motor.



Afbeelding 2

De ACS 160 wordt zonder zekeringen geleverd. Zorg dat de juiste zekeringen in **LET OP!** de hoofdverdeelkast zijn geïnstalleerd; zie ACS 160 Handleiding, naslagsectie Q.

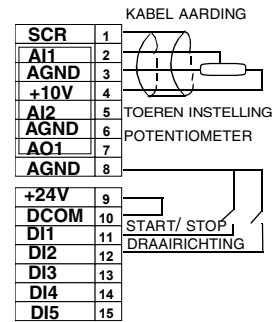
3

BEDRADING I/O-KLEM (X1)

- De ACS 160 kan vanaf het bedieningspaneel (LOC, lokale besturing) of via I/O-klemmen (REM externe besturing) worden bestuurd. De afbeelding hiernaast geeft een voorbeeld van externe besturing via I/O-klemmen.

- Leid de besturingskabel door de kabelwartel en sluit de betreffende aders aan op de I/O-hoofdklem.

Gebruik een kabelklem om de afscherming van de besturingskabel te aarden; zie afbeelding 2.



4

MONTEER DE OMVORMERKAP OPNIEUW. (Zorg dat de aardingsplug van de omvormer op de juiste plaats wordt aangebracht, zie afbeelding 1, en draai de vier schroeven vast.)

STOP!



CONTROLEER of het opstarten van de motor geen gevaar oplevert. Als een onjuiste draairichting van de motor het risico van schade aan aangedreven apparatuur oplevert, koppel dan de aangedreven apparatuur vóór de eerste start los.

5 Opstarten

SCHAKEL DE VOEDING IN

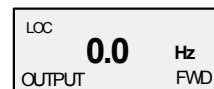
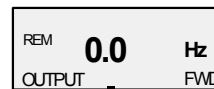
- Na enkele seconden ontwaakt het bedieningspaneel en geeft OUTPUT weer. De omvormer is ingesteld op externe besturing (paneel geeft REM weer).

- Stel de besturing in op LOKAAL door de toetsen



Menu en Enter ingedrukt te houden totdat "LOC" op het paneel wordt weergegeven.

- Voer de motorinformatie in door instelling van de volgende parameterwaarden; zie onderdeel 6 voor aanwijzingen:

9905 M NOM SPANNING
9906 M NOM STROOM
9907 M NOM FREQUENTIE
9908 M NOM TOERENTAL
9909 M NOM VERMOGEN
9910 MOTOR COS PHI



Aanwijzingen voor instelling van de parameters:





- Druk op de toets Menu  voor toegang tot het menu. Druk op de toets Enter  om groep 99, opstartgegevens, te kiezen. Kies de parameter met de toetsen Omhoog  en Omlaag  (bijvoorbeeld 9905). Kies de volgende te wijzigen parameter met de toetsen Omhoog  en Omlaag  en wijzig de waarde.
- Na instelling van alle opstartparameters uit onderdeel 5, drukt u tweemaal op de toets Menu  om terug te keren naar OUTPUT op het display. Zie voor aanvullende informatie de ACS 160 Handleiding.

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

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

LOC	400	V FWD
	SET	

DE OMFORMER IS NU GEREED VOOR BEDRIJF.

- Druk op de toets START/STOP  om de motor in te schakelen.
- Controleer de draairichting.
Volgens de standaarden behoort de rotatierichting vanaf de as-zijde van de motor gezien rechtsom te zijn. Zo niet, dan moet de volgorde van de twee motorkabeladers bij de motorkabelconnector in de omvormer worden verwisseld. Hiervoor moet de motor worden uitgeschakeld door de toets START/STOP in te drukken. Koppel de voeding los. Wacht 5 minuten alvorens de omvormerkap te openen en verwissel de aders.
- Het motortoerental kan worden gewijzigd door de Omhoog  en Omlaag  toetsen op het bedieningspaneel in te drukken en de toerentalreferentie te wijzigen.
- Druk op de toets START/STOP  om de motor tot stilstand te brengen.
- Voor besturing via de I/O-klemmen moet de omvormer worden overgeschakeld van LOKALE (LOC) naar externe (REM) besturing door de toetsen Menu  en Enter  gelijktijdig ingedrukt te houden totdat "REM" op het paneel wordt weergegeven.