



1 Laadige juhendid alla.

Ajami paigaldamiseks ja kasutuselevõtuks on vaja detailset infot.

Leiate vajaliku info järgmistest juhenditest, mille saab laadida alla aadressilt www.schneider-electric.com.

- ATV320 paigaldusjuhend ([NVE41289](#))
- ATV320 programmeerimisjuhend ([NVE41295](#))

OHT!

ELEKTRILÖÖGI, PLAHVATUSE JA ELEKTRIKAARE TEKKE OHT!

- Selle ajamiga on volitatud töötama ainult sobiva väljaõppega isikud, kes tunnevad ja mõistavad käesoleva juhendi ja kogu muu asjakohase tootedokumentatsiooni sisu ning kes on läbinud ohutuselase väljaõppe seadmega kaasnevate ohtude märkamiseks ja vältimiseks. Selle ajami peab paigaldama ning seda peab reguleerima, remontima ja hooldama kvalifitseeritud personal.
- Süsteemi integreerija vastutab kogu seadmeistiku maandamisel vastavuse tagamise eest kohalikele ja siseriiklikele elektriohutuse nõuetele ja ka kõigile muudele kohaldatavatele regulatsioonidele.
- Toote mitmed komponendid, kaasa arvatud trükkplaadid töötavad võrgupingel.
- Kasutada tohib ainult nõuetekohaste nimiaandmetega elektrisolatsiooniga töö- ja mõõteriistu.
- Pingestatud varjestamata komponente ja klemme ei tohi puudutada.
- Mootorid võivad genereerida vooli pöörlemisel pinget. Blokeerige pöörlemise vältimiseks mootori völli enne mis tahes töö tegemist ajamil.
- Seadme vahelduvvooluvõrku ühendamisel võivad mootorikaabli kasutamata juhid voolu alla jääda. Isoleerige mootorikaabli kasutamata juhtide mõlemad otsad.
- Ärge lühistage alalisvoolusõlmede klemme, alalisvoolusõlmede kondensaatoreid ega pidurdustakistite klemme.
- Tehke nii enne tööde alustamist ajamil:
 - Ühendage lahti kõik toiteallikad, kaasa arvatud vajaduse korral välisjuhtimise toide. Arvestage asjaoluga, et kaitse- või pealüliti ei vabasta kõiki ahelaid pingelt.
 - Pange kõigile ajamiga seotud toitelülititele silt **Sisselülitamine keelatud!**
 - Lukustage kõik toitelülitid avatud asendisse.
 - Oodake 15 minutit, kuni alalisvoolusõlmede kondensaatorid tühjenevad.
 - Järgige toote paigaldusjuhendi peatükis "Pinge puudumise kontrollimine" antud juhiseid.
- Tehke nii enne ajami pingestamist:
 - Kontrollige, et töö on lõpetatud ja et kogu paigaldis ei saa ohte põhjustada.
 - Kui võrgutoite klemmid ja mootori väljundklemmid on maandatud ja lühistatud, siis eemaldage neilt maandus ja lühised.
 - Kontrollige, et kogu seadmeistik on nõuetekohaselt maandatud.
 - Kontrollige, et kõik kaitseeseadised, nagu katted, ukSED ja restid on paigaldatud ja/või suletud.

Nende juhiste eiramine põhjustab tõsiste kehavigastuste ja surma saamise ohtu.

Elektriseadmeid tohib paigaldada, käitada, teenindada ja hooldada ainult kvalifitseeritud personal. Schneider Electric ei vastuta käesoleva materjali kasutamise tagajärgede eest.

Allolev info kirjeldab ühe sellise ajami kasutamist, mis on ühendatud ühe asünkroonmootoriga lühema kui 50 m mootori kaabliga. Kontrollige kaablid üle (pikkus, võimsus, varjestatud või varjestamata) enne ajami ühendamist mootoriga.

2 Kontrollige tarnitud ajam üle.

- Pakkige ajam lahti ja kontrollige, et see pole kahjustunud.

Kahjustunud tooted ja tarvikud põhjustavad elektrilöögi saamise ja seadmeistiku ettenägematu talitluse ohtu.

OHT!

ELEKTRILÖÖGI JA SEADMESTIKU ETTENÄGEMATU TALITLUSE OHT!

Kahjustunud tooteid ja tarvikuid ei tohi kasutada.

Nende juhiste eiramine põhjustab tõsiste kehavigastuste ja surma saamise ohtu.

Pöörduge mis tahes kahjustuse leidmisel Schneider Electricu kohalikku müügiesindusse.

- Kontrollige, et andmesildil on sama ajami katalooginumber nagu ostutellimusele vastaval veokirjal.
- Kirjutage siia ajami mudelinumber: _____ ja seerianumber: _____
- Mudelitele ATV320U●●M2B, U0●N4B, U1●N4B, U22N4B...U30N4B: võtke väljundkonnektor pakendist välja ja kontrollige, et see ei ole kahjustunud.



3 Kontrollige üle toitevõrgu sobivus.

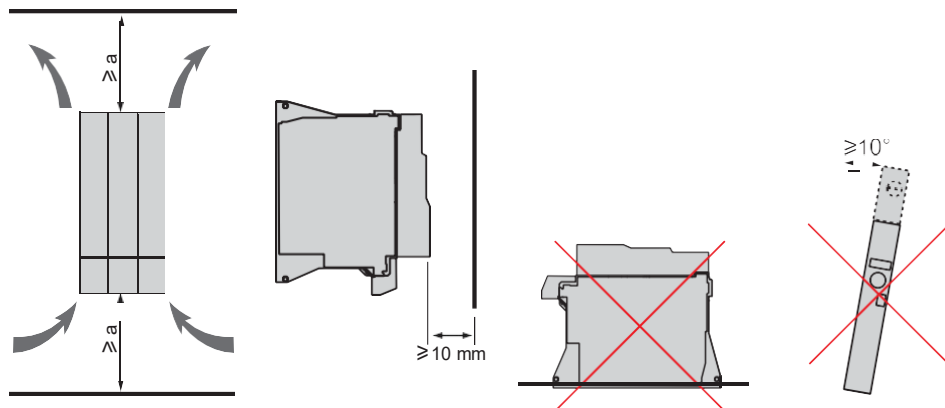
- Kontrollige üle **toitevõrgu** kokkusobivus tarnitud ajamiga. Liinipinge _____ volti Ajami pingevahemik _____ volti

Ajamid: ATV320...M2 = 200 V ühefaasiline, ATV320...M3C = 200 V kolmefaasiline, ATV320...N4 = 400 V kolmefaasiline, ATV320...S6C = 600 V kolmefaasiline

4 Paigaldage ajam püstiselt.

Kasutamiseks ümbritseva õhu temperatuuril kuni 40 °C kuni 4 kHz.

Leiate ATV320 paigaldusjuhendist (NVE41289) paigaldus- ja temperatuuritingimused.



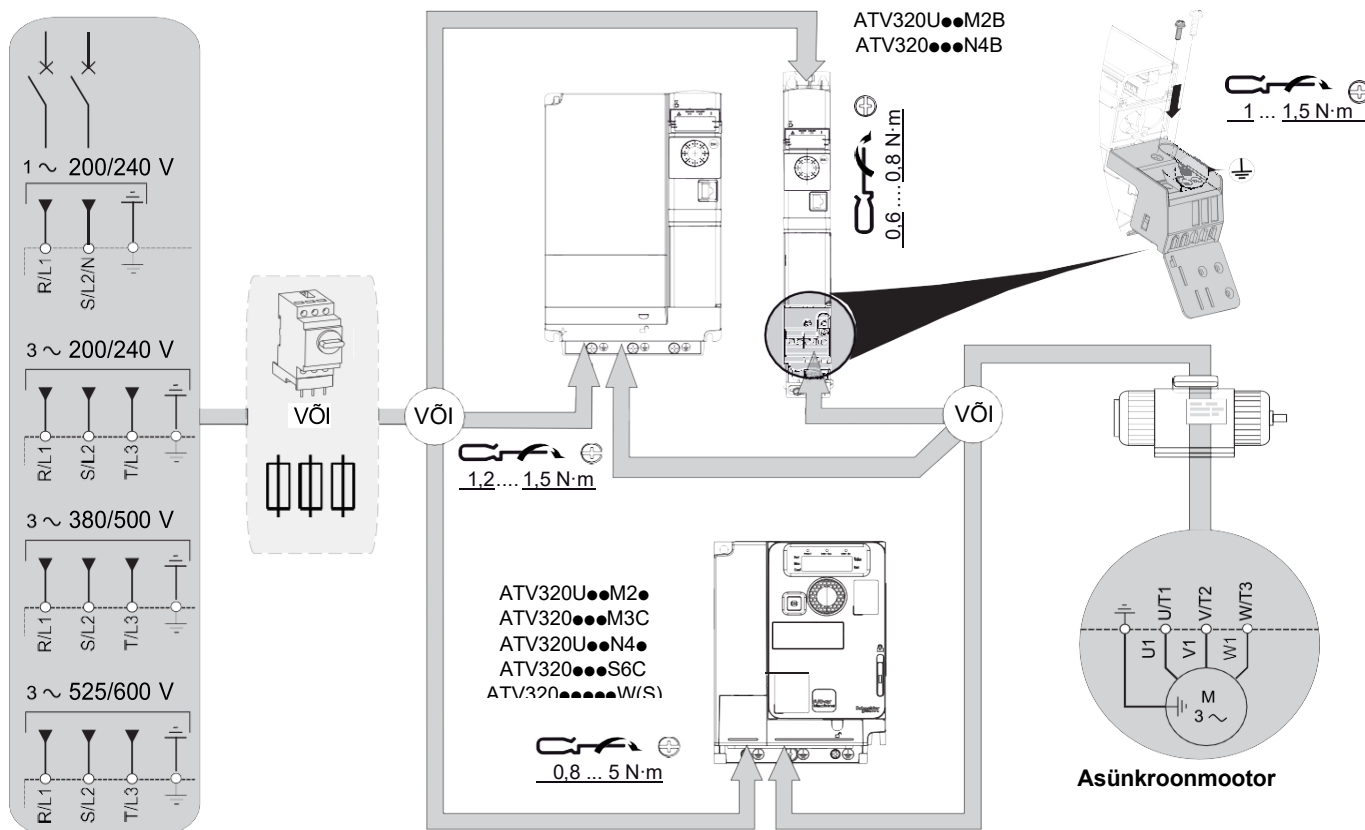
Katalooginumber	a (1)
ATV320U...M2B (2)	50 mm
ATV320U...M2C	
ATV320...M3C	
ATV320...N4 (2)	
ATV320...S6C	
ATV320...W(S)	100 mm

(1) Temperatuuripiirangutele vastav miinimumväärtus.

(2) Mudelitel ATV320U...M2B ja ATV320...N4B (raamatu kujutegur) võib 150 mm puhasvahe aidata maandust ühendada.

5 Ühendage ajam toitega.

- Ühendage ajam maandusega.
- Kontrollige üle kaitselüliti või sulavkaitsme nimiaandmed (vt SCCR lisa NVE21777).
- Kontrollige, et mootori nimipinge vastab ajami talitluspingele. Mootori nimipinge _____ volti.
- Ühendage ajam mootoriga.
- Ühendage ajam toitevõrku.



⚠ ⚠ OHT!

TULE- JA ELEKTRILÖÖGIOHT!

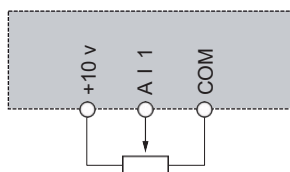
Juhtme ristlõige ja pingutusmoment peavad vastama paigaldusjuhendis antud tehnilistele andmetele.

Kui kasutate paindlikke mitmejuhtmelisi kaableid ühenduseks, mille pinge on üle 25 Vac, peate sõltuvalt ühendusest kasutama rõngakujulisi kaablihooneid või juhtmehoidlaid

Nende juhiste eiramine põhjustab tõsiste kehavigastuste ja surma saamise ohtu.

6 Ühendage ajam välisjuhtimisega ($F_r I = R I L$).

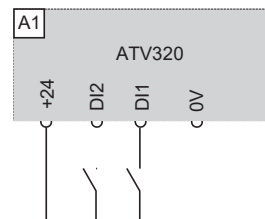
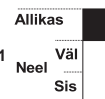
- Ühendage võrdluskiirus:



- Ühendage käsk: juhtkäsk 2-

juhtmeline: parameeter $L C C = 2 C$

DI1: edasisuunas
DI2: tagasisuunas



7 Pingestage ajam.

- Hoolitsege, et kasutatud digisisendid ei ole aktiivsed (DI1, DI2 vt 6 eesolevalt diagrammilt).
- Pingestage ajam.
- Esmakordsel sisselülitamisel ilmub ajamile $b F r$ menüüs S, I, P - [SIMPLY START].

8 Seadistage asünkroonmootori parameetrid (3).

- Vaadake mootori andmesilti järgmiste parameetrite seadistamiseks.

Menüü	Kood	Kirjeldus	Tehasesäte	Kliendi säte
$C o n F > F u L L > S, I, P$ [SIMPLY START]	$b F r$	[Standard mot. freq]: Mootori standardne sagedus (Hz)	50.0	
	$n P r$	[Rated motor power]: Mootori nimivõimsus mootori andmesildil (KW)	ajami nimiandmed	
	$u n S$	[Rated motor volt.]: Mootori nimipinge mootori andmesildil (V)	ajami nimiandmed	
	$n C r$	[Rated motor current]: Mootori nimivool mootori andmesildil (A)	ajami nimiandmed	
	$F r S$	[Rated motor freq.]: Mootori nimisagedus mootori andmesildil (Hz)	50.0	
	$n S P$	[Rated motor speed]: Mootori nimikiirus mootori andmesildil (p/min)	ajami nimiandmed	
	$t t H$	[Mot. therm. current]: Mootori termilise seire vool (A)	ajami nimiandmed	

(3) Sünkroonmootori puhul lugege ATV320 programmeerimisjuhendit (NVE41295) aadressilt www.schneider-electric.com.

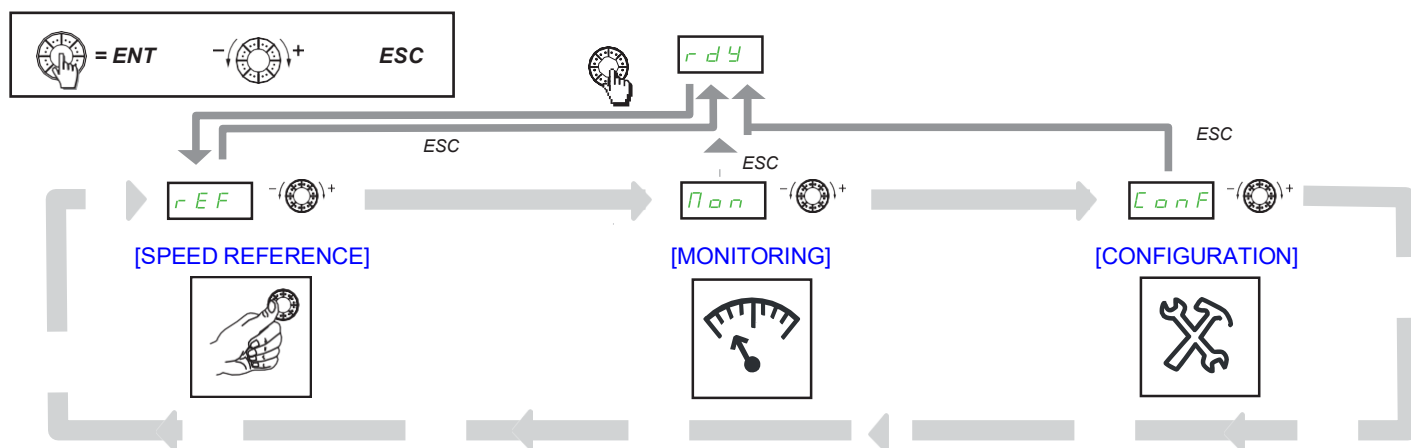
9 Seadistage põhiparameetrid.

Menüü	Kood	Kirjeldus	Tehasesäte	Kliendi säte
$C o n F > F u L L > S, I, P$ [SIMPLY START]	$A C C$	[Acceleration]: Kiirendusaeg (s)	3.0	
	$d E C$	[Deceleration]: Aeglustusaeg (s)	3.0	
	$L S P$	[Low speed]: Mootori sagedus minimaalsel võrdluskiirusel (Hz)	0.0	
	$H S P$	[High speed]: Mootori sagedus maksimaalsel võrdluskiirusel (Hz)	50.0	

10 Käivitage mootor.

- Lülitage DI1 sisse.

Menüüstruktuur



Menüükoodide järel on kriips eristamaks neid parameetrikoodidest. Näide: [SIMPLY START] **S**, **n** -, **ESC** parameeter.

Leiate ATV320 programmeerimisjuhendist ([NVE41295](#)) detailse menüükirjelduse ja rikkeotsingu juhised.

