

Pornire Altivar Machine ATV320



NVE2176304

1 Descarcati manualul

Trebuie să aveți informații detaliate pentru a putea efectua instalarea și punerea în funcțiune.

Aceste informații pot fi găsite în următoarele manuale care pot fi descărcate pe www.se.com.

- Manual de instalare Altivar Process ATV320 (NVE41289)
- Manual de programare Altivar Process ATV320 (NVE41295)

⚠️⚠️ PERICOL

PERICOL DE ȘOC ELECTRIC, EXPLOZIE SAU ARC ELECTRIC

- Numai persoanele instruite corespunzător, care sunt familiarizate cu acest produs și înțeleg conținutul acestui manual și al tuturor celorlalte documentații ale produsului și care au fost instruite din punct de vedere al siguranței pentru a recunoaște și a evita pericolele ce pot apărea sunt autorizate să lucreze și cu acest sistem de variatoare de viteză. Instalarea, reglarea, repararea și întreținerea trebuie efectuată de personal calificat.
- Integratorul de sistem este responsabil de respectarea tuturor cerințelor codului electric local și național, precum și de toate celelalte reglementări aplicabile cu privire la împământarea tuturor echipamentelor.
- Multe componente ale produsului, inclusiv plăcile de circuit imprimat, funcționează cu tensiune de rețea.
- Folosiți numai unelte și echipamente de măsurare izolate corespunzător.
- Nu atingeți componentele sau terminalele neprotejate aflate sub tensiune.
- Motoarele pot genera tensiune atunci când rotorul este în mișcare. Înainte de a efectua orice tip de intervenție la variatorul de viteză, blocați arborele rotorului pentru a preveni rotirea.
- Se poate induce tensiune în conductoarele neutilizate din cablul motorului. Izolați ambele capete ale conductoarelor neutilizate ale cablului motorului.
- Nu scurtcircuitați terminalele magistralei de curent continuu sau condensatoarelor magistralei de curent continuu sau bornele rezistenței de frânare.
- Înainte de a începe să lucrați la variatorul de viteză:
 - Deconectați alimentarea, inclusiv alimentarea externă. Tineți cont ca întrerupătorul sau comutatorul principal nu dezactivează toate circuitele
 - Amplasați panoul de semnalizare "NU PORNITI" pe toate comutatoarele de alimentare ale variatorului de viteză.
 - Blocați toate întrerupătoarele de alimentare în poziția deschisă.
 - Așteptați 15 minute pentru a permite condensatoarelor magistralei de curent continuu să se descarce.
 - Urmați instrucțiunile din capitolul "Verificarea absenței tensiunii" din manualul de instalare al produsului.
- Înainte de a pune sub tensiune variatorul de viteză:
 - Verificați dacă lucrările au fost finalizate și că întreaga instalație nu poate provoca pericole. –
 - Dacă bornele de intrare a rețelei și bornele de ieșire ale motorului au fost împământate și scurtcircuitate, scoateți împământarea și scurtcircuitate de pe bornele de intrare la rețeaua de alimentare și bornele de ieșire ale motorului.
 - Verificați legarea la pământ a tuturor echipamentelor.
 - Verificați dacă toate echipamentele de protecție, cum ar fi huse, uși, grile sunt instalate și / sau închise

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau vătămare gravă.

Echipamentele electrice trebuie instalate, utilizate, și întreținute numai de personal calificat. Schneider Electric nu își asumă nicio responsabilitate pentru consecințele care decurg din utilizarea necorespunzătoare a acestui produs.

2 Verificati livrarea variatorului de viteză

- Despachetați variatorul de viteză și verificați dacă nu a fost deteriorat.

Produsele sau accesoriile deteriorate pot provoca electrocutare sau funcționarea neprevăzută a echipamentului.

⚠️⚠️ PERICOL

Electrocutare sau funcționarea neprevăzută a echipamentului.

Nu folosiți și nu instalați nici un variator de viteză sau accesoriu al acestuia care pare deteriorat.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces, vătămări grave sau daune ale echipamentului.

Contactați biroul local de vânzări Schneider Electric dacă detectați orice daune.

- Verificați dacă codul de catalog al variatorului de viteză imprimat pe eticheta este același cu cel din nota de livrare corespunzătoare comenzii de achiziție.
- Scrieri numărul modelului de catalog: _____ și Numarul de serie: _____
- Pentru ATV320U●●M2B, U0●N4B, U1●N4B, U22N4B ... U30N4B, scoateți conectorul de ieșire din ambalaj și verificați dacă nu a fost deteriorat.



3 Verificati compatibilitatea rețelei de alimentare

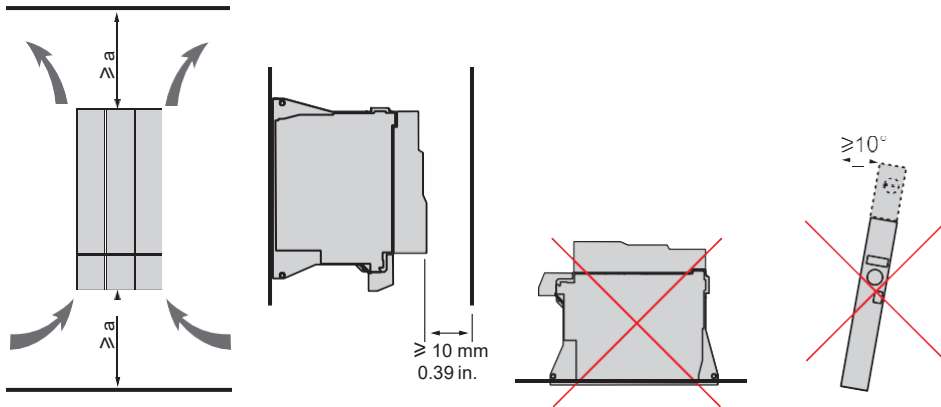
- Verificați ca alimetarea principala este compatibila cu variatorul de viteză.

Tensiune de alimentare _____ Volt
Tensiune de alimentare variator _____ Volt

Gama variatorului de viteză: ATV320●●●M2● = 200 V Monofazat, ATV320●●●M3C = 200 V trifazat, ATV320●●●N4● = 400 V trifazat, ATV320●●●S6C = 600 V trifazat

4 Montati variatorul de viteza Vertical

Pentru o temperatură a aerului înconjurător de până la 40 ° C (104 ° F) până la 4 kHz.
 Consultați manualul de instalare ATV320 (NVE41289) pentru alte condiții de montare și termice.



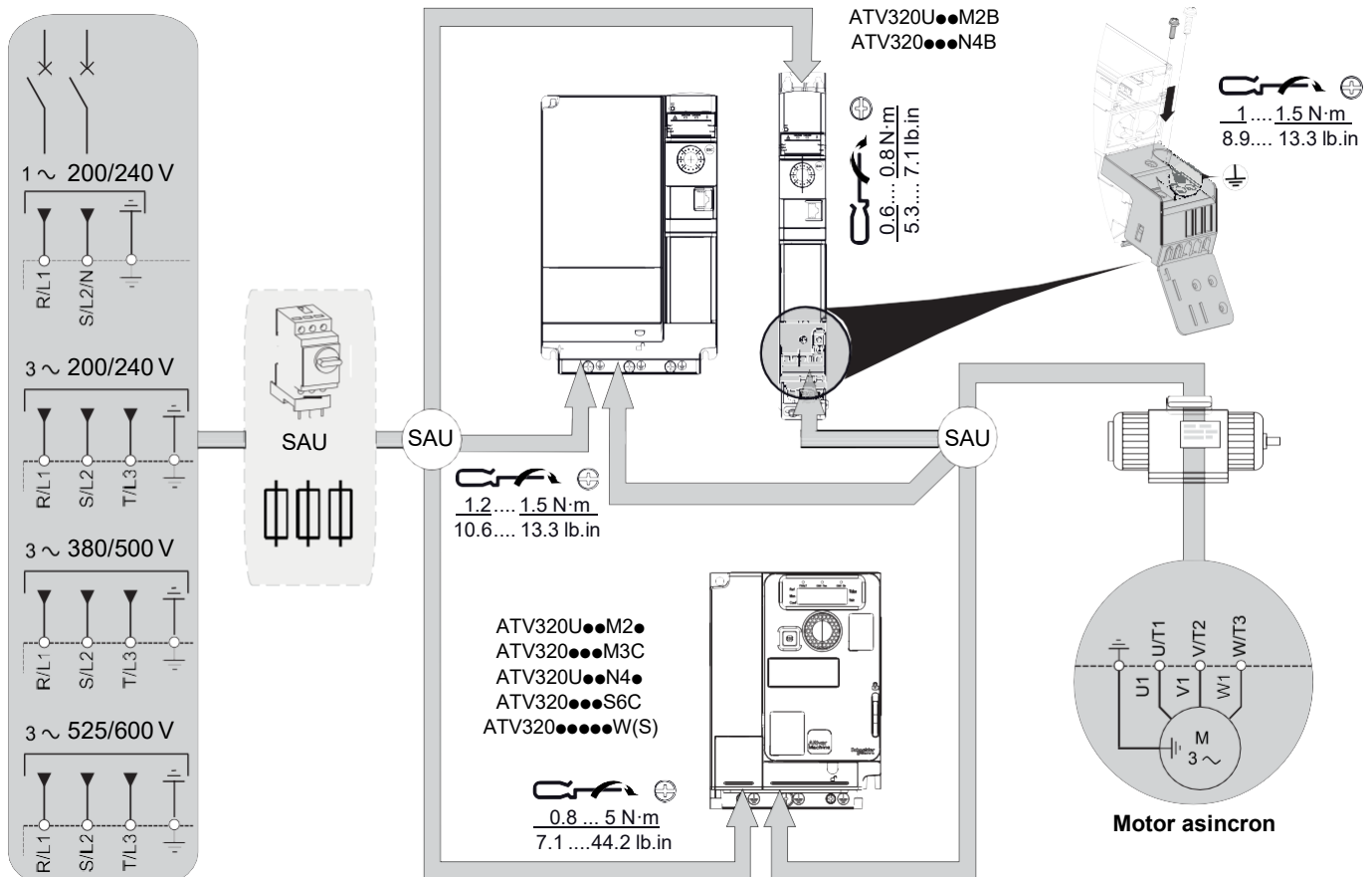
Catalog Number	a (1)
ATV320U●●M2B (2)	50 mm (2 in.)
ATV320U●●M2C	
ATV320●●●M3C	
ATV320●●●N4● (2)	
ATV320●●●S6C	100 mm (4 in.)
ATV320●●●●W(S)	

Valoarea minimă corespunzătoare constrângerii termice.

(1) Pe ATV320U●●M2B și ATV320●●●N4B (Varianta Book), o distanță de 150 mm Poate ajuta la conectarea la sol.

5 Conectati Variatorul de viteza: Alimentarea

- Conectati variatorul de viteza la pamant
- Verificati curentul intreruptorului sau fuzibilului, vezi anexa SCCR [NVE21777](#)
- Verificati daca tensiunea nominala motorului este compatibila tensiunea variatorului de viteza. Tensiune nominala motor _____ volt.
- Conectati variatorul de viteza la motor
- Conectati variatorul de viteza la retea.



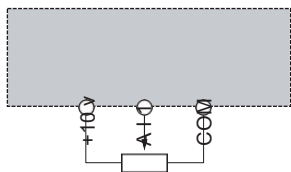
⚠ ⚠ PERICOL

PERICOL DE INCENDIU SAU SOC ELECTRIC

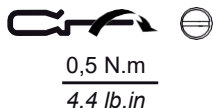
Secțiunile transversale ale cablurilor și cuplurile de strângere trebuie să respecte specificațiile furnizate în manualul de instalare.
Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau vătămări grave.

6 Conectati Variatorul de viteza: Control prin referință externă ($F_r \neq A, I$)

- Conectați referința AI1:



Potentiometrul **SZ1RV1202** (2.2 kΩ) Sau similar (10 kΩ maxim)



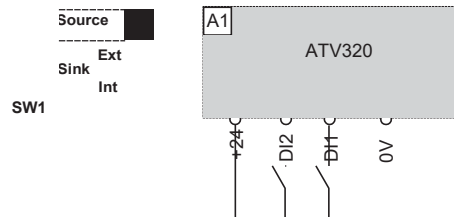
- Conectați referința de comandă:

Comandă de control cu 2 fire: Parametru CCC

= CC

DI1: Înainte

DI2: Înapoi



7 Alimentați variatorul de viteză

- Verificați ca DI nu este activă (DI1 DA2, vezi diagrama anterioară)
- Alimentați variatorul de viteză.
- La prima pornire, unitatea afișează bFr, în meniul SIM- [SIMPLU START]

8 Setări parametrilor motorului pentru motorul asincron (3)

- Consultați plăcuța de identificare a motorului pentru următoarele setări.

Meniu	Cod	Descriere	Setări fabrica	Setări Client
$CONF > FULL > SIM- [SIMPLU START]$	bFr	[Frecvența motor]: Frecvența standard motor (Hz)	50.0	
	nPr	[Putere nominală motor]: Putere nominală motor pe placuta motorului (KW)		
	unS	[Tensiune nominală motor]: Tensiune nominală pe placuta motorului (V)		
	nCr	[Curent nominal motor]: Curent nominal motor pe placuta motorului (A)		
	FrS	[Frecvența nominală motor]: Frecvența nominală motor pe placuta motorului (Hz)	50.0	
	nSP	[Viteză nominală motor]: Viteză nominală pe placuta motorului (rpm)		
	iTh	[Curent Th. motor]: Curent termic motor pe placuta motorului (A)		

(2) pentru motorul sincron, consultați manualul de programare ATV320 (NVE41295) pe www.se.com.

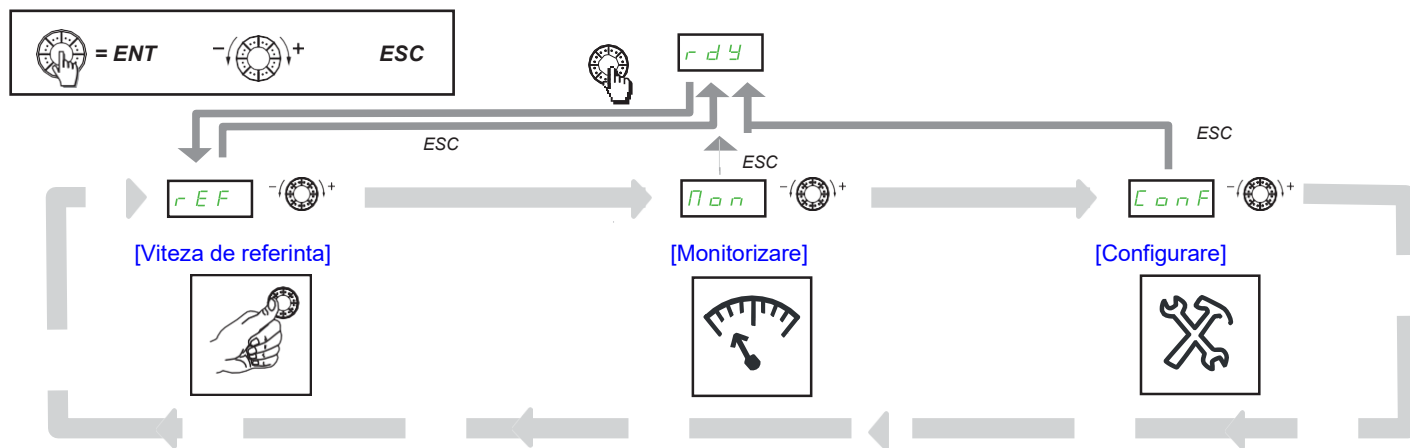
9 Setări parametrilor de bază

Meniu	Cod	Descriere	Setări fabrica	Setări Client
$CONF > FULL > SIM- [SIMPLU START]$	ACC	[Accelerare]: Timp de accelerare	$3.0 (5)$	
	DEC	[Decelerare]: Timp de decelerare	$3.0 (5)$	
	LSP	[Viteză redusă]: Frecvența motorului la minim	$0.0 (HZ)$	
	HSP	[Viteză mare]: Frecvența motorului la maxim	$50.0 (HZ)$	

10 Porniți Motorul

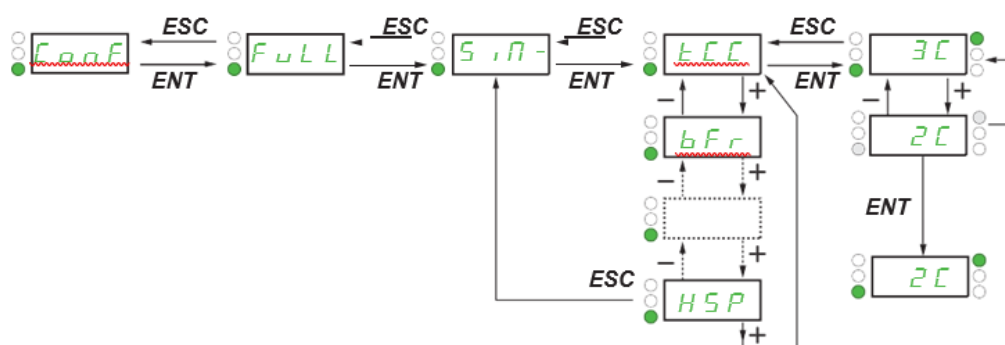
- Porniți DI1 (înainte) sau DI2 (invers).
- Utilizați potențiometrul de pe AI1 pentru a seta frecvența de referință, reglabilă de la LSP [Viteză redusă] to HSP [Viteză mare].

Structura meniului



O liniuță apare după codurile meniului pentru a le diferenția de codurile parametrilor. Exemplu: [SIMPLU START] *S, n-*, *ESC*

Consultați manualul de programare ATV320 (NVE41295) pentru descrieri cuprinzătoare ale meniului și explicații de depanare.



LED-ul Conf și LED-ul Value sunt aprinse

**E
N
T**