

Začíname s Altivar Process ATV900



NHA61578SK

1 Stiahnite si návody

Aby ste mohli vykonať inštaláciu a uvedenie do prevádzky, musíte mať všetky podrobné informácie.

Tieto informácie nájdete v nasledujúcich návodoch, ktoré si môžete stiahnuť na stránke www.schneider-electric.com/drives:

- Návod na inštaláciu pre Altivar Process ATV900 (NHA80932)
- Návod na programovanie pre Altivar Process ATV900 (NHA80757)

⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO OBLÚKOVÉHO VÝBOJA

- Iba riadne zaškolené osoby, ktoré si naštudovali a pochopili obsah tohto návodu a všetku ďalšiu príslušnú dokumentáciu týkajúcu sa produktu, a ktoré absolvovali bezpečnostné školenie, aby dokázali rozpoznať potenciálne riziká, sú oprávnené pracovať na tomto meniči a s ním. Inštaláciu, nastavenia, opravy a údržbu smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.
- Systémový integrátor je zodpovedný za dodržiavanie všetkých lokálnych a národných elektrotechnických smerníc, ako aj všetkých ostatných platných predpisov týkajúcich sa uzemnenia všetkých zariadení.
- Všetky komponenty produktu, vrátane dosiek plošných spojov, sú prevádzkované zo sieťového napätia.
- Používajte iba správne dimenzované, elektricky izolované nástroje a meracie zariadenia.
- Nedotýkajte sa netienených komponentov alebo svoriek pod napätím.
- Motory môžu generovať napätie, keď sa hriadeľ otáča. Pred vykonaním akéhokoľvek úkonu na sústave pohonu zaistite hriadeľ motora, aby sa neotáčal.
- AC napätie môže indukovať napätie v nepoužívaných vodičoch kábla motora. Zaizolujte oba konce nepoužitých vodičov kábla motora.
- Neskratujte svorky DC zbernice alebo kondenzátorov DC zbernice ani svorky brzdového rezistora.
- Pred vykonaním prác na meniči:
 - Odpojte všetko napájanie, vrátane externého ovládacieho napájania, ktoré môže byť pripojené. Dávajte si pozor na to, že istič alebo hlavný vypínač nezaistia, že všetky obvody nebudú pod napätím.
 - Na všetky vypínače, ktoré sa týkajú systému pohonu umiestnite štítok s nápisom **NEZAPÍNAŤ**.
 - Zaistite všetky vypínače v rozpojenej polohe.
 - Počkajte 15 minút, aby sa kondenzátory DC zbernice mohli vybiť.
 - Postupujte podľa pokynov uvedených v kapitole „Kontrola neprítomnosti napätia“ v návode na inštaláciu produktu.
- Pred uvedením meniča do stavu pod napätím:
 - Skontrolujte, či boli dokončené všetky práce, a či celá inštalácia nie je nebezpečná.
 - Ak boli vstupné sieťové svorky a výstupné svorky uzemnené a skratované, odstráňte uzemnenie a skraty na sieťových vstupných svorkách a na výstupných svorkách motora.
 - Skontrolujte správne uzemnenie všetkých zariadení.
 - Skontrolujte, či sú nainštalované a/alebo zatvorené všetky ochranné prvky, ako sú kryty, dvere a mriežky.

Nedodržanie týchto pokynov spôsobí usmrtenie alebo vážne zranenie.

Elektrické zariadenia by mali byť inštalované, obsluhované, servisované a udržiavané iba kvalifikovaným personálom. Spoločnosť Schneider Electric nepreberá žiadnu zodpovednosť za akékoľvek následky vyplývajúce z používania tohto produktu.

2 Skontrolujte obsah balenia meniča

- Vybaľte menič a skontrolujte, či nie je poškodený.

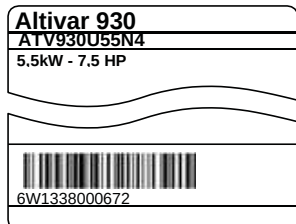
⚠ VAROVANIE

POŠKODENÉ ZARIADENIE

Neprevádzkujte ani neinštalujte žiadny menič alebo príslušenstvo meniča, ktoré sú poškodené.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenia alebo poškodenie zariadenia.

- Skontrolujte, či katalógové číslo meniča vytlačené na štítku je rovnaké ako na dodacom liste pre vašu objednávku.



- Zapíšte si katalógové číslo meniča: _____ a sériové číslo: _____

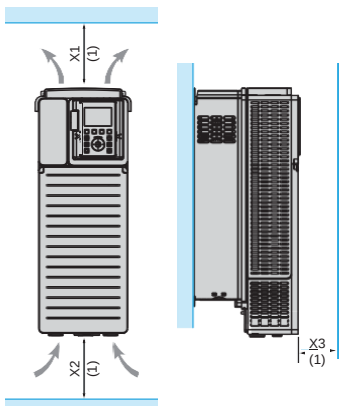
3 Skontrolujte kompatibilitu napájacej siete

- Skontrolujte, či je **napájacia sieť** kompatibilná s meničom.

3-fázová napájacia sieť _____ Voltov Sieťové napätie meniča _____ Voltov

Rad meniča: ATV..... M3 = 200/240 V – ATV..... N4 = 380/480 V – ATV..... S6 = 600 V – ATV..... Y6 = 500/690 V

4 Menič namontujte vertikálne



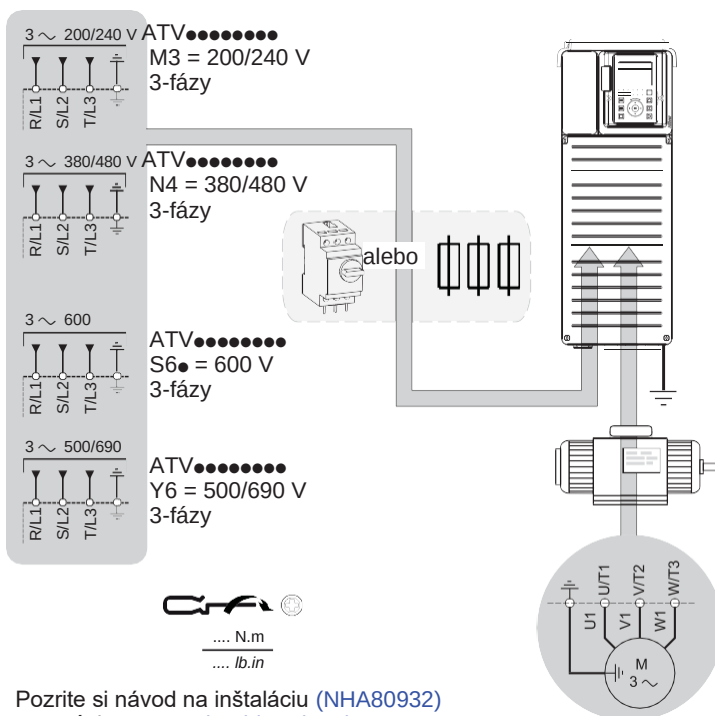
(1) Minimálna hodnota zodpovedajúca tepelným obmedzeniam

Menič	X1	X2	X3
ATV930U07...ATV930D90N4, ATV930U22S6X...ATV930D15S6X, ATV930...S6, ATV930...Y6, ATV950.....	≥ 100 mm (3,9")	≥ 100 mm (3,9")	≥ 10 mm (0,39")
ATV930D55M3...ATV930D75M3, ATV930C11N4...ATV930C16N4	≥ 250 mm (10")	≥ 250 mm (10")	≥ 100 mm (3,9")
ATV930C22N4...ATV930C31N4...	≥ 200 mm (8")	≥ 150 mm (5,9")	≥ 10 mm (0,39")

Pre okolitú teplotu vzduchu do 50 °C (122 °F). Pre iné teplotné podmienky vyhľadajte informácie v návode na inštaláciu (NHA80932) na www.schneider-electric.com

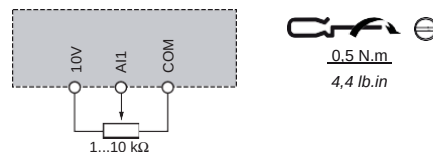
5 Pripojenie meniča: Napájanie

- Pripojte uzemnenie meniča.
- Skontrolujte menovitý prúd ističa alebo poistky, pozrite si prílohu SCCR (NHA61584).
- Skontrolujte, či menovité napätie motora je kompatibilné s napätím meniča. Menovité napätie motora _____ Voltov
- Pripojte menič k motoru.
- Pripojte menič na sieť.



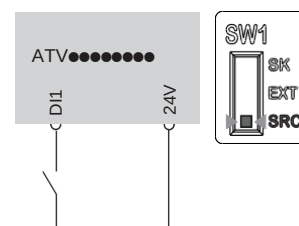
6 Pripojenie meniča: Ovládanie

- Pripojte ref. frekvencie AI1:



- Pripojenie príkazu DI1:
Ovládanie 2 vodičmi (prednastavené)

DI1: pohyb dopredu



Pozrite si návod na inštaláciu (NHA80932) na stránke www.schneider-electric.com

alebo typový štítok meniča pre ťahovacie momenty.

⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM ALEBO POŽIARU

Prierezy vodičov a ťahovacie momenty musia zodpovedať špecifikáciám uvedeným v návode na inštaláciu.

Nedodržanie týchto pokynov spôsobí usmrtenie alebo vážne zranenie.

7 [Jednoduchý štart]

- Skontrolujte, či digitálny vstup nie je aktívny (DI1, v kroku číslo 6)
- Zapnite napájanie meniča.
- V prípade potreby nastavte dátum, čas a jazyk.

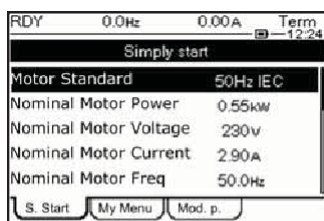
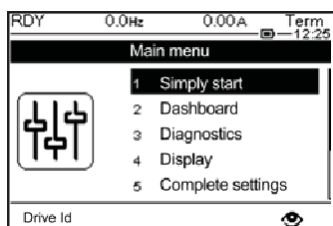
Prístup na [Jednoduchý štart] cez:



ALEBO



Terminál displeja

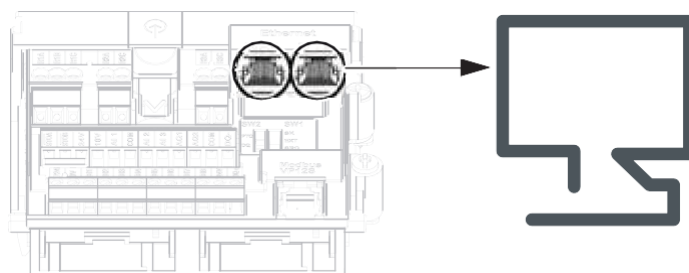


Vyberte kartu [S. Start] .

Zabudovaný Webserver

Kroky, pomocou ktorých otvoríte [Jednoduchý štart]

1/ Pripojte menič k počítaču pomocou ethernetového kábla



2/ Otvorte sieťový prehliadač počítača.



Váš menič sa zobrazí automaticky. Kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku «Zobraziť webovú stránku zariadenia», aby ste otvorili Webserver.

3/ Pri prvom pripojení sú predvolené:

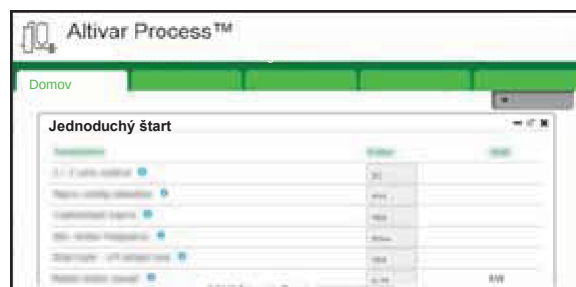
- Meno používateľa = ADMIN
- Heslo je dostupné z terminálu displeja: [Hlavná ponuka] → [Moje preferencie] → [Webserver]



4/ Zmeňte predvolené prístupové údaje (meno a heslo).

5/ Pre prístup k [Jednoduchý štart]

Vyberte kartu Domov.



8 Nastavte parametre motora pre asynchrónny motor

Pozrite si štítok motora, aby ste mohli nastaviť nasledujúce údaje

Ponuka	Parameter	Továrenské ATV..... M3 ATV..... N4 ATV..... Y6	Nastavenie ATV..... S6	Nastavenia zákazníka
[Jednoduchý štart]	[Štandard motora] bFr: Štandardná frekvencia motora	[50 Hz IEC] 50 (Hz)	[60 Hz IEC] 60 (Hz)	
	[Nom. výkon mot.] nPr: Nom. výkon mot. na typovom štítku motora	nom. hod. meniča (kW)	nom. hod. meniča (HP)	
	[Nom. napätie mot.] UnS: Nom. napätie mot. na typovom štítku motora	nom. hod. meniča (Vac)		
	[Nom. prúd mot.] nCr: Nom. prúd mot. na typovom štítku motora	nom. hod. meniča (A)		
	[Nom. frekv. motora] FrS: Nom. frekv. mot. na typovom štítku motora	50 (Hz)		
	[Nom. otáčky mot.] nSP: Nom. otáčky mot. na typovom štítku motora	nom. hod. meniča (ot./min.)		
	[2/3-vodičové ovládanie] tcc: Ovládanie pomocou 2-vodičového alebo 3-vodičového zapojenia	2		
	[Max. frekvencia] tFr: Max. frekvencia motora	60 (Hz)	72 (Hz)	
	[Tepelný prúd mot.] tH: Tepelný prúd mot. na typovom štítku motora	nom. hod. meniča (A)		

9 Vykonať [Autoladenie] motora

VAROVANIE

NEOČAKÁVANÉ POHYBY

Autoladenie pohne motorom, aby nastavilo riadiace slučky.

- Systém spustíte len vtedy, ak sa v oblasti prevádzky nenachádzajú žiadne osoby alebo prekážky.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenia alebo poškodenie zariadenia.

Počas fázy [Autoladenie] bude motor vykonávať malé pohyby. Hluk a oscilácie systému sú bežné.

Ponuka	Parametre
[Jednoduchý štart]	[Autoladenie] tUn: Nastavte parameter pre [Použiť autoladenie] naÁno. [Autladienie] tUn sa spustí automaticky.

10 Nastaviť základné parametre

Ponuka	Parameter	Továrenské ATV..... M3 ATV..... N4 ATV..... Y6	Nastavenie ATV..... S6	Nastavenia zákazníka
[Jednoduchý štart]	[Doba rozbehu] tL: Doba rozbehu	3.0 (s)		
	[Doba dobehu] tE: Doba dobehu	3.0 (s)		
	[Nízke otáčky] LSP: Frekvencia motora pri min. ref.	0 (Hz)		
	[Vysoké otáčky] HSP: Frekvencia motora pri max. ref.	50 (Hz)	60 (Hz)	

11 Spustite motor

Nastavte [Ref. frekvencie] pomocou potenciometra

