



1 Pobierz instrukcje

Musisz posiadać konkretne informacje aby być w stanie przeprowadzić instalację i rozruch.

Te informacje mogą zostać znalezione w n instrukcjach które można pobrać z www.schneider-electric.com.

- ATV320 [Instrukcja instalacji \(NVE41289\)](#)
- ATV320 [Instrukcja programowania \(NVE41295\)](#)

⚠️ ⚠️ ZAGROŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA, WYBUCHU LUB UTWORZENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Tylko odpowiednio przeszkolone osoby, które zapoznały ze zrozumieniem z zawartością tej instrukcji i resztą dokumentacji produktu, oraz które przeszły szkolenie z zakresu bezpieczeństwa, wykrywania i zapobiegania ryzyku są dopuszczone do pracy z systemem napędu. Instalacja, dopasowanie, naprawy i utrzymanie muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.
 - Integrator systemów jest odpowiedzialny za zgodność z wymogami narodowych kodeksów elektrycznych oraz innymi odpowiednimi ustaleniami związanymi z uziemieniem sprzętu.
 - Wiele komponentów produktu, włączając płytki drukowane, pracuje na napięciu zasilania. Nie dotykać. Używać tylko izolowanych narzędzi.
 - Nie dotykać nieekranowanych komponentów lub zacisków przy obecności napięcia.
 - Silniki mogą generować napięcie gdy wał się obraca. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy systemie napędu, zablokować wał silnika, aby przeciwdziałał obrotom.
 - Napięcie AC może sprzęgać napięcie na nieużywane przewody w kablu silnikowym. Należy izolować oba końce nieużywanych przewodów kabla silnikowego.
 - Nie zwierać zacisków szyny DC lub kondensatorów szyny DC lub zacisków rezystorów hamujących.
 - Przed pracą z systemem napędu:
 - Odłączyć całe zasilanie, wraz z zewnętrznym zasilaniem sterowania.
 - Umieścić tabliczkę "Nie włączać" na rozłącznikach napięcia.
 - Zablokować wszystkie rozłączniki napięcia w pozycji otwartej.
 - Odczekać 15 minut aby rozładowały się kondensatory szyny DC.
 - Zmierzyć napięcie na szynie DC między złączami PA/+ i PC/- by upewnić się że jest mniejsze od 42 Vdc.
 - Jeżeli kondensatory nie rozładują się w pełni, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Schneider Electric. Nie naprawiaj ani nie używaj napędu.
 - Zamontuj i zamknij wszystkie osłony przed przywróceniem zasilania lub uruchamianiem i zatrzymywaniem napędu.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub kalectwem.**

Urządzenia elektryczne powinny być instalowane, operowane, serwisowane i utrzymywane tylko przez wykwalifikowany personel. Schneider electric nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wykorzystania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Poniższe informacje są przeznaczone do użytku **pojedynczego przemiennika** podłączonego do **pojedynczego asynchronicznego silnika za pomocą kabla silnikowe o długości mniejszej niż 50 m (164 ft)**. Sprawdź swoje kable przed połączeniem silnika z przemiennikiem (długość, moc, ekranowanie)

2 Sprawdź dostarczony przemiennik

- Rozpakuj przemiennik i sprawdź, czy nie został uszkodzony.

Uszkodzone produkty lub akcesoria mogą wywołać porażenie elektryczne lub nieprzewidzianą pracę urządzenia.

⚠️ ⚠️ ZAGROŻENIE

PORAŻENIE PRĄDEM LUB NIEPRZEWIDZIANA PRACA URZĄDZENIA

Nie używać uszkodzonych produktów lub akcesoriów.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub kalectwem.

Skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Schneider Electric jeżeli wykryjesz jakieś uszkodzenia.

- Sprawdź czy numer katalogowy przemiennika wydrukowany na tabliczce jest taki sam jak ten na liście przewozowym zgodnie z zamówieniem.
- Zapisz referencję modelu przemiennika: _____ i Numer Seryjny: _____
- Dla ATV320UppM2B, U0pN4B, U1pN4B, U22N4B...U30N4B, usuń złącze wyjściowe z opakowania i sprawdź czy nie został uszkodzony.



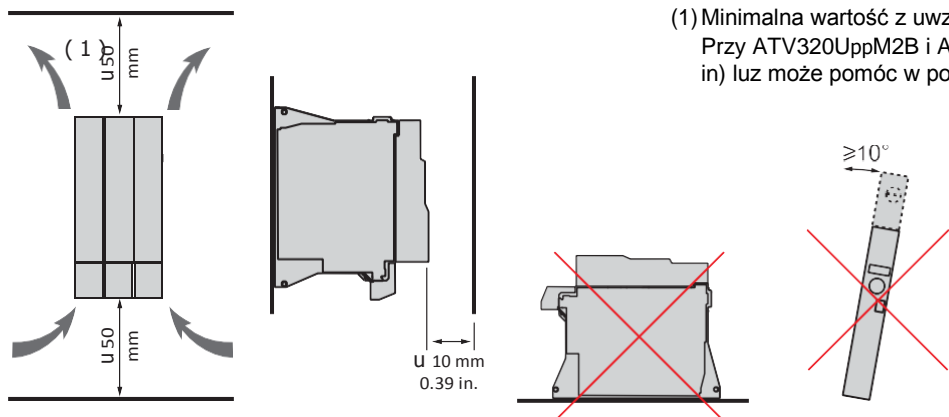
3 Sprawdź zgodność sieci zasilającej

- Sprawdzić czy sieć zasilająca jest zgodna z zakresem zasilania przemiennika.
Line voltage _____ Volts Drive voltage range _____ Volts

Gama przemienników: ATV320pppM2p = 200 V jednofazowy, ATV320pppM3C = 200 V trójfazowy, ATV320pppN4p = 400 V trójfazowy, ATV320pppS6C = 600 V trójfazowy

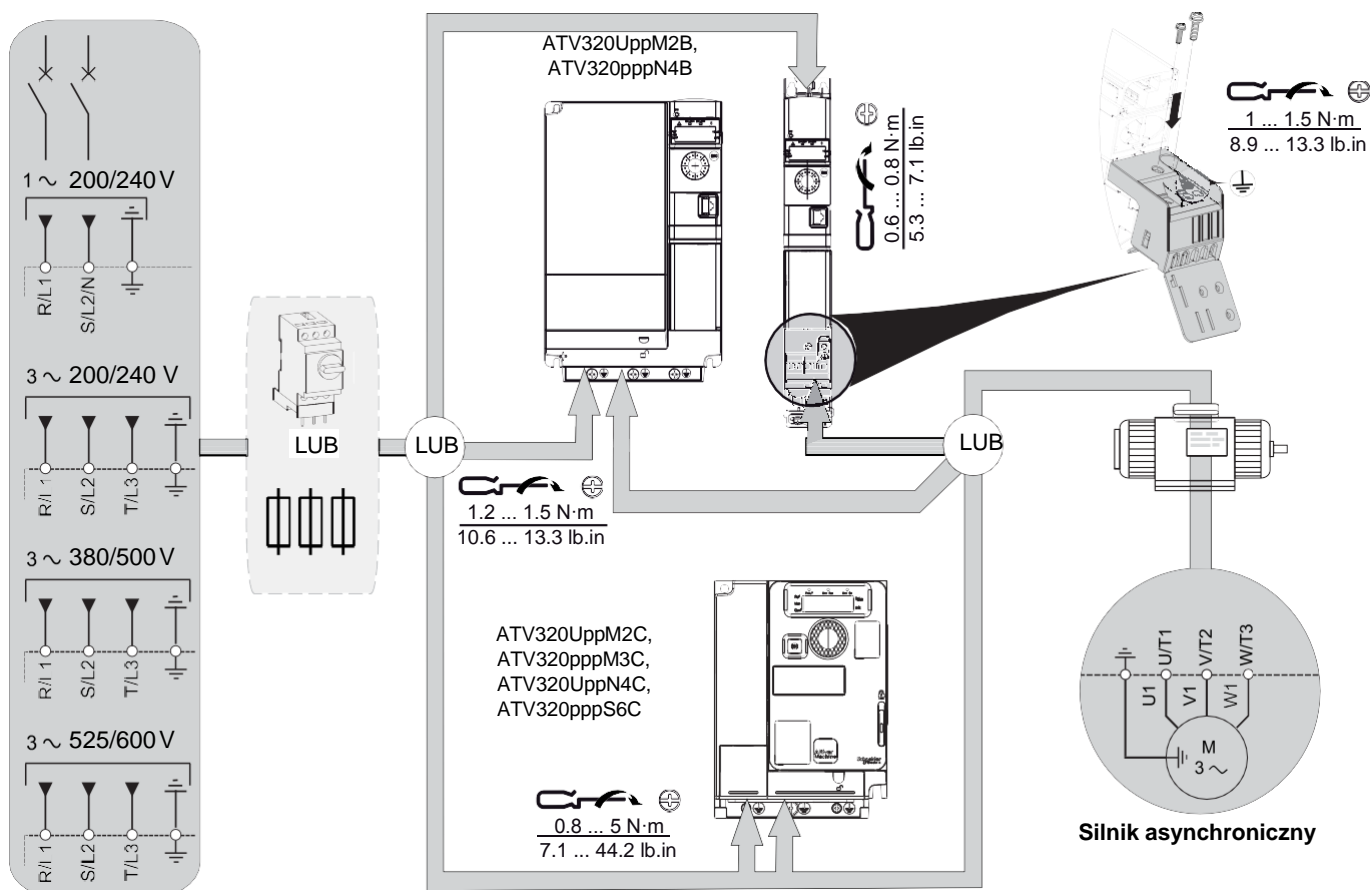
4 Zamontuj przemiennik pionowo

Dla temperatury otoczenia do 50 °C (122°F). Spójrz [Instrukcja Instalacji \(NVE41289\)](#) po inne sposoby instalacji i warunki termiczne.



5 Podłącz przemiennik: Zasilanie

- Podłącz przemiennik do uziemienia.
- Sprawdź wartości znamionowe wyłącznika lub bezpiecznika. (Spójrz [SCCR aneks NVE21777](#))
- Sprawdź, czy nominalne napięcie silnika jest zgodne z napięciem przemiennika. Nominalne napięcie silnika _____ voltów.
- Podłącz przemiennik do silnika.
- Podłącz przemiennik do zasilania.



⚠️ ZAGROŻENIE

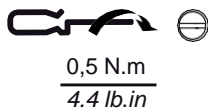
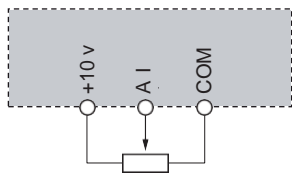
RYZYKO ZAPŁONU LUB PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

Przekroje poprzeczne przewodów i momenty dokręcające muszą być zgodne ze specyfikacją podaną w instrukcji instalacji.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub kalectwem.

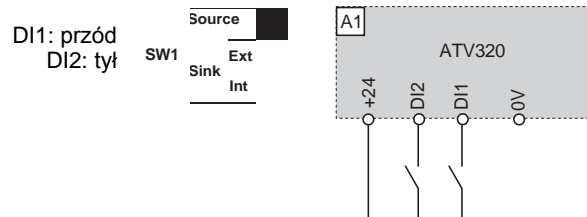
6 Podłącz Przemiennek: Sterowanie przez zewnętrzną referencję ($F_r I = R L I$)

- Podłącz prędkość zadaną:



- Połącz komendę:

2-przewodowa komenda sterowania: Parameter **CC=2C**



7 Załącz zasilanie do przemiennika

- Upewnij się, że używane wejścia cyfrowe nie są aktywne (DI1, DI2 – patrz krok 6 na diagramie powyżej).
- Załącz zasilanie do silnika.
- Przy pierwszym podłączeniu przemiennik wyświetla **bFr**, w menu **SIM - [SIMPLY START]**

8 Ustaw parametry silnika dla silnika asynchronicznego (2).

- Odnieś się do tabliczki znamionowej w celu znalezienia następujących parametrów.

Menu	Kod	Opis	Ustaw. fabryczne	Ustaw. użytkownika
CONF > FULL > SIM - [SIMPLY START]	bFr	[Standard mot. freq]: Standardowa częstotliwość silnika (Hz)	50.0	
	nPr	[Rated motor power]: Nominalna moc silnika na tabliczce znamionowej (KW)	Zakres przemiennika	
	unS	[Rated motor volt.]: Nominalne napięcie silnika na tabliczce znamionowej (V)	Zakres przemiennika	
	nCr	[Rated motor current.]: Nominalny prąd silnika na tabliczce znamionowej (A)	Zakres przemiennika	
	FrS	[Rated motor freq.]: Nominalna częstotliwość silnika na tabliczce znamionowej (Hz)	50.0	
	nSP	[Rated motor speed]: Nominalna prędkość silnika na tabliczce znamionowej (rpm)	Zakres przemiennika	
	iLH	[Mot. therm. current]: Nominalny prąd silnika na tabliczce znamionowej (A)	Zakres przemiennika	

(2) Dla silnika synchronicznego sprawdź [Instrukcję programowania \(NVE41295\)](#) na www.schneider-electric.com.

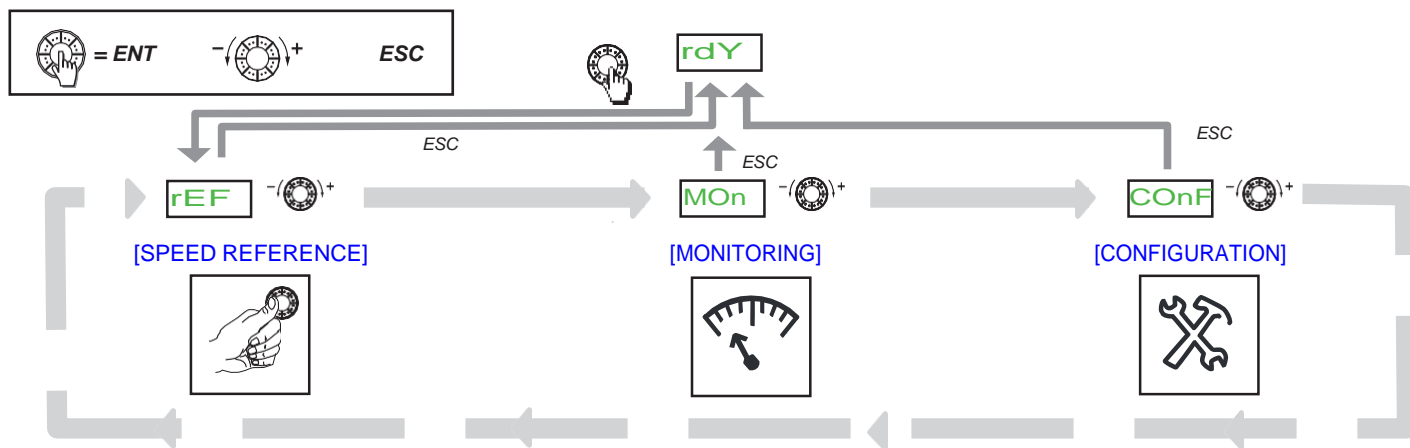
9 Ustaw podstawowe parametry

Menu	Kod	Opis	Ustaw. fabryczne	Ustaw. użytkownika
CONF > FULL > SIM - [SIMPLY START]	ACC	[Acceleration]: Czas przyspieszania	3.0	
	DEC	[Deceleration]: Czas hamowania (s)	3.0	
	LSP	[Low speed]: Częstotliwość silnika przy minimalnej referencji (Hz)	0.0	
	HSP	[High speed]: Częstotliwość silnika przy maksymalnej referencji (Hz)	50.0	

10 Start Silnika

- Włącz DI1

Struktura Menu



Kreska pojawia się kiedy kody menu różnią się od kodów parametrów. Przykład: [SIMPLY START]5 ,0-, tCC parametr.

Odnieś się do [Instrukcji programowania\(NVE41295\)](#) po dokładny opis menu.

