



SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE ONLINE

SZKOLENIA ONLINE

Cel szkolenia

SINAMICS S120 to zaawansowany napęd przeznaczony do realizacji wymagających zadań. W trakcie szkolenia kursant pozna pełne możliwości, a także różne tryby pracy napędu: tryb vector oraz servo, sterowanie prędkością, sterowanie momentem oraz pozycjonowanie. Omówione zostaną możliwości sterowania napędem z wykorzystaniem interfejsu sieciowego, dostępne w przekształtniku funkcje bezpieczeństwa, sposób ich parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki.

Atuty szkolenia



Weź udział z dowolnego miejsca na świecie

24/7

Zdalny dostęp do stanowiska szkoleniowego 24/7



Dodatkowe 60 minut zdalnego wsparcia technicznego



Duża ilość ćwiczeń praktycznych



Szkolenia online - równoważna alternatywa

Cena katalogowa: 3400.00 zł netto



Czas trwania

28 godz. / 4 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 08:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00
4. dzień 08:00-12:00



Zalecenia

Ukończony kurs ZAAWANSOWANY S7 lub wiedza i umiejętności na tym poziomie, a w szczególności znajomość systemu SIEMENS SIMATIC S7-300/400 w zakresie jego obsługi oraz środowiska STEP7 V5.x w zakresie nawigacji w tym środowisku oraz tworzenia prostych aplikacji.

Grupa docelowa

- Integratorzy systemów sterowania i automatyki przemysłowej
- Serwisanci systemów napędowych bazujących na SINAMICS S120
- Automatycy
- Służby utrzymania ruchu

Efekty kształcenia

Wiedza

- Znajomość dostępnych wersji oraz elementów składowych napędu SIEMENS SINAMICS S120
- Podstawy sterowania skalarnego i wektorowego, cechy charakterystyczne serwonapędów
- Komunikacja z napędem z wykorzystaniem ProfiDrive; dostępne telegramy i ich przeznaczenie
- Funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędzie (STO, SBC, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SLP) ich działanie oraz zakres zastosowań
- DCC – możliwości i zakres zastosowań

Umiejętności

- Oprogramowanie SINAMICS STARTER: tworzenie projektu i nawigacja
- Zestawienie połączenia pomiędzy SINAMICS STARTER, a napędem SINAMICS S120
- Konfiguracja trybu VECTOR: identyfikacja parametrów silnika, charakterystyka torów regulacji, sposoby zadawania i poprawy jakości pętli regulacji prędkości
- Konfiguracja trybu SERVO: opis mechaniki układu napędowego, układ regulacji położenia, kształtowanie profili ruchu
- Sterowanie napędem z poziomu sterownika PLC z wykorzystaniem interfejsów PROFIBUS oraz PROFINET, konfiguracja telegramów oraz diagnostyka
- Lokalne i zdalne (za pomocą PLC) sterowanie ruchem: tryb tabelaryczny oraz bezpośrednia parametryzacja ruchu (MDI)
- Parametryzacja, uruchomienie i diagnostyka funkcji bezpieczeństwa dostępnych w napędzie
- Tworzenie funkcji logicznych w napędzie z wykorzystaniem DCC

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie implementacji układów napędowych w oparciu o SIEMENS SINAMICS S120
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za tworzenie i nadzorowanie aplikacji wykorzystujących napędy SIEMENS SINAMICS S120
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji układów napędowych bazujących na SIEMENS SINAMICS S120

Wybrana opinia uczestnika

" W dobie Covid-19 rozwiązanie ze zdalnym podglądem stanowiska szkoleniowego jest świetnym pomysłem. Dzięki takiemu rozwiązaniu pomimo szkolenia w trybie online była możliwość praktycznego zastosowania nowo nabytych umiejętności. "

Dawid, Inżynier Procesu

SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE ONLINE

Terminy szkolenia

Aktualnie nie ma zdefiniowanych terminów dla tego szkolenia.
Jesteś nim zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Joanna Lachowska [+48 608 478 977](tel:+48608478977)

Program szkolenia

- Rodzina napędów SIEMENS SINAMICS S: przegląd elementów systemu, dostępne moduły zasilające, silnikowe, jednostki sterujące, zakres zastosowania
- Oprogramowanie STARTER: interfejs użytkownika, konfiguracja połączenia z przekształtnikiem, tworzenie projektu, podstawowe narzędzia diagnostyczne
- Podstawy sterowania skalarnego i wektorowego, cechy charakterystyczne serwonapędów
- Konfiguracja trybu VECTOR: identyfikacja parametrów silnika, charakterystyka torów regulacji, sposoby zadawania i poprawy jakości pętli regulacji prędkości
- Konfiguracja trybu SERVO: opis mechaniki układu napędowego, układ regulacji położenia, kształtowanie profili ruchu
- Komunikacja sterownika PLC z napędem SINAMICS S120: interfejs PROFIBUS DP oraz PROFINET, przegląd telegramów ProfiDrive, diagnostyka
- Lokalne i zdalne (za pomocą PLC) sterowanie ruchem: tryb tabelaryczny oraz bezpośrednia parametryzacja ruchu (MDI)
- Funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędzie (STO, SBC, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SLP): ich działanie, parametryzacja i wykorzystanie
- Bloki funkcyjne DCC: realizacja funkcji logicznych bezpośrednio w napędzie

10

lat doświadczenia w szkoleniach
z techniki napędowej firmy
SIEMENS

83%

uznało, że zna podstawy
sterowania skalarnego i
wektorowego, a także cechy
charakterystyczne
serwonapędów

81%

uczestników oceniło, że zna
funkcje bezpieczeństwa, sposób
ich parametryzacji,
uruchomienia oraz diagnostyki

91%

uczestników oceniło, że zakres
tematyczny szkolenia pokrył się
z ich oczekiwaniami



INTEX Sp. z o.o.
44-102 Gliwice, ul. Portowa 4



Tel: +48 32 230 75 16
Fax: +48 32 230 75 17



www.intex.com.pl
intex@intex.com.pl

Odwiedź nasz profil:
[facebook](#)

INTEX Sp. z o.o. NIP 631-000-88-84, Zarej. pod nr KRS 0000134132
w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy 200.000 PLN.
Bank Polska Kasa Opieki S.A. 21 1240 1343 1111 0000 2337 5017

- Statusy Approved Partner firmy SIEMENS Automation and Drives oraz Centrum Szkoleniowego SIEMENS dla technologii komunikacyjnych PROFIBUS, PROFINET, AS-i, OPC.
- Akredytacje PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Competence Center jako pierwsze i jedyne w kraju, PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center jako trzecie na świecie.
- Członkostwo w Stowarzyszeniu PROFIBUS PNO Polska od początku jego powstania.
- Certyfikat zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie projektowania i organizacji szkoleń z zakresu automatyki przemysłowej
- Akredytacja i wpis do Bazy Usług Rozwojowych.