

Sterowniki PLC firmy Kinco

Sposób na łatwą i ekonomiczną realizację sterowania

WObit poszerzył swoją ofertę o programowalne sterowniki przemysłowe produkcji organizacji Kinco, która dotychczas była znana przede wszystkim ze swoich produktów z grupy HMI. Sterowniki te są dobrze znane na rynku azjatyckim: solidnie wykonane, dobrze wyposażone i oferowane w bardzo atrakcyjnej cenie.

PPH. WObit E.K.J. Ober s.c. wprowadziła do sprzedaży sterowniki PLC oraz przeznaczone dla nich moduły rozszerzeń produkowane przez uznaną na rynku azjatyckim organizację Kinco. Są one idealnym rozwiązaniem dla integratorów, którzy poszukują dobrego produktu za umiarkowaną cenę.

Organizacja Kinco jest znana przede wszystkim ze swoich wyrobów z grupy HMI (Human Machine Interface). Produkuje ona duży wybór paneli kontrolnych do urządzeń przemysłowych. Panele są wyposażone w wyświetlacz dotykowy lub klawiaturę. Mają standardowe interfejsy, co umożliwia

ich współpracę ze sterownikami różnych producentów.

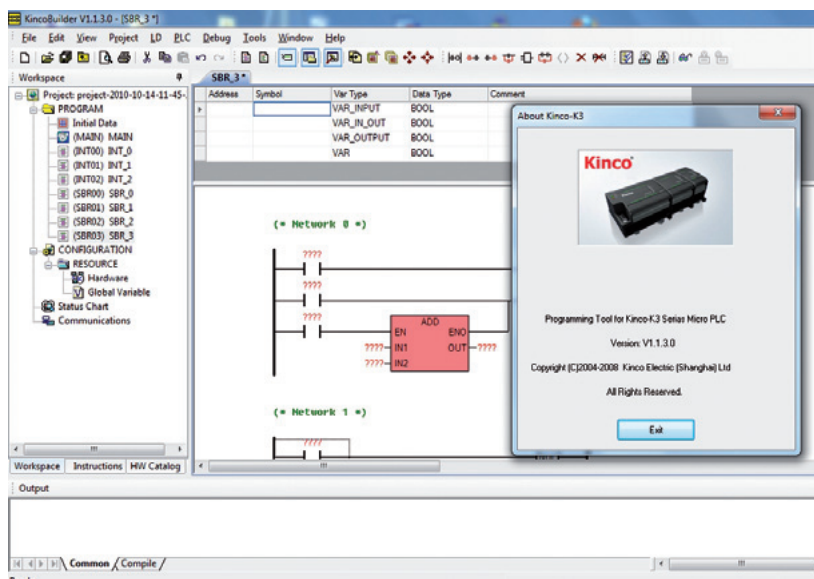
Oprócz wyświetlaczy Kinco oferuje również dobrej jakości sterowniki PLC. Wyróżniają się one estetyką wykonania, trwałością, niezawodnością, parametrami technicznymi i łatwością programowania, a wszystko to w umiarkowanej, konkurencyjnej cenie.

Aktualnie na polskim rynku jest dostępna seria K3 sterowników Kinco, w której są trzy podstawowe typy: K304, K306 i K308. Krótkie porównanie wybranych parametrów technicznych poszczególnych typów zamieszczono w **tabeli 1**.

Zaprezentowane sterowniki PLC można wyposażać w moduły rozszerzeń, dzięki którym uzyskuje się dodatkowe możliwości funkcjonalne. Moduły te powiększają dostępną liczbę wejść i wyjść cyfrowych, analogowych lub wejść dla czujników temperatury. Liczba modułów rozszerzeń, które można podłączyć do jednostki centralnej zależy od typu sterownika.

Kinco Builder

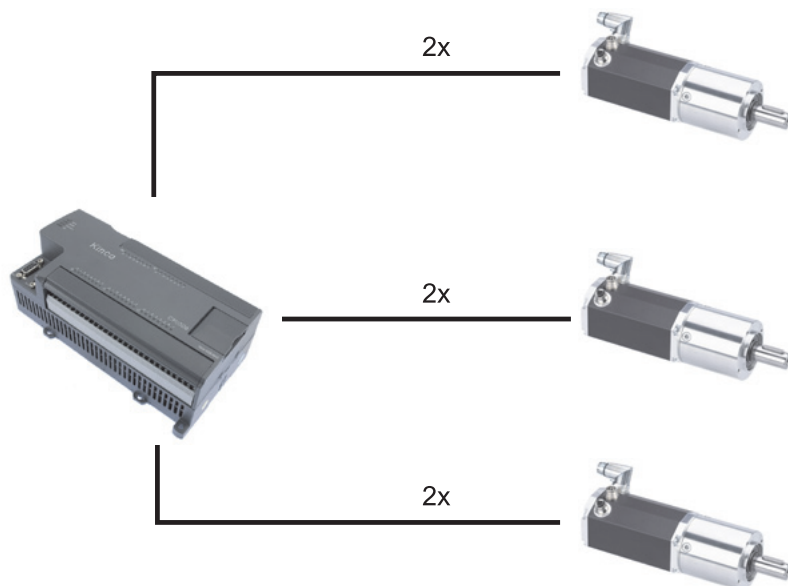
Sterowniki produkcji Kinco można programować z użyciem pracującego pod kontrolą systemu Windows, autorskiego, zintegrowanego środowiska programistycznego o nazwie Kinco Builder. Ma ono intuicyjny, przyjazny interfejs użytkownika. Dodatkową zaletą jest to, że pełna wersja programu jest bezpłatna. Oprogramowanie można pobrać z witryny internetowej www.kinco.com.pl.



Rysunek 1. Okno środowiska programistycznego KincoBuilder

Tabela 1. Porównanie parametrów sterowników Kinco			
Typ sterownika	K304	K306	K308
CPU	16 bit	16 bit	16 bit
Liczba wejść	8	14	14
Liczba wyjść	6	10	16
Pamięć	EEPROM lub FRAM	FRAM	FRAM
Wielkość pamięci	8 KB	8 lub 32 KB	32 KB
Wejścia licznika	2 lub 6	6	6
Wyjścia impulsowe	2	2	2
Zasilanie	85-265VAC	85-265VAC lub 24VDC	85-265VAC





Rysunek 2. Połączenie silników BLDC ze sterownikiem Kinco

Dostępna jest również szczegółowa, wyczerpująca instrukcja.

Tworzenie programu dla sterownika odbywa się za pomocą języka drabinkowego lub tekstowego, więc każdy może wybrać odpowiednią dla siebie metodę programowania. Jak przysłało na nowoczesny produkt, IDE umożliwia nie tylko napisanie programu, ale również jego uruchomienie i debugowanie.

Wygląd interfejsu użytkownika Kinco Buildera zaprezentowano na **rysunku 1**.

Sterowanie silnikami BLDC firmy Dunkermotoren

Firma WOBit wykonała wiele ciekawych aplikacji ze sterownikami Kinco w roli głównej. Oprócz samego zaopatrzenia w urządzenia, klienci uzyskali w firmie WOBit niezbędne wsparcie techniczne, ponieważ firma oprócz podstawowej działalności handlowej, świadczy również usługi integracji lub tworzenia programów na zamówienie klienta.

Przykładowo, w jednej z instalacji przemysłowych wykonanych przez WOBit rozwiązano zagadnienie zsynchronizowanego sterowania wieloma napędami w odpowiednich interwałach czasowych. Przed przystąpieniem do realizacji projektu wydawało się, że konieczne będzie użycie szeregu połączonych ze sobą sterowników, zadających trajektorię ruchu dla poszczególnych napędów i/lub wykonanie wielu połączeń kablowych. Jednak ostatecznie, dzięki użyciu silników BLDC ze zintegrowanym kontrolerem ruchu oraz sterownika PLC firmy Kinco, udało się znacznie uprościć wdrażane rozwiązanie i obniżyć jego koszt. Kluczem do sukcesu była kompleksowa obsługa ze strony firmy WOBit, która dostarczyła komponenty i wdrożyła aplikację.



Obok zastosowanego sterownika PLC produkcji Kinco, duże znaczenie dla uproszczenia aplikacji miało użycie oferowanych przez WOBit silników BLDC. Silniki te, produkowane przez uznanego dostawcę napędów małej mocy (do 0,5 kW) firmę Dunkermotoren GmbH ze Szwarcwaldu, są zaawansowanymi technicznie produktami z wbudowanymi układami elektronicznymi sterującymi ich ruchem, a przy tym mającymi kompaktowe wymiary i będącymi prostymi w obsłudze. W opiswanej aplikacji wykorzystano motoreduktory ze zintegrowanym sterownikiem PI, który umożliwia przeprowadzenie parametryzacji pracy silnika za pomocą intuicyjnego oprogramowania komputerowego. Całą trajektorię ruchu zapamiętano w poszczególnych napędach, natomiast sterownik PLC podawał jedynie sygnał wyzwalający i określający kierunek ruchu. Uproszczony, przykładowy schemat połączeń przedstawiono na **rysunku 2**.

Zakończenie

Sterowniki Kinco są dobrym rozwiązaniem przeznaczonym do sterowania aplikacji pomiarowych lub wykonawczych. W korzystnej cenie Użytkownik otrzymuje urządzenia dobrej jakości. Ponadto, oprogramowanie służące do stworzenia programu dla sterownika jest darmowe i pozwala na pracę z ogólnie przyjętymi standardami, w nich nie odbiegając od produktów innych producentów. Jak przysłało na solidnego partnera, firma WOBit oferuje pełne wsparcie techniczne i projektowe dla oferowanych przez nią wyrobów oraz obsługę posprzedażną.

Więcej informacji można znaleźć na stronach www.wobit.com.pl i www.kinco.com.pl.

Przemysław Degórski
Kierownik Działu Doradztwa i Sprzedaży
P.P.H. WOBit E.K.J. Ober s.c.

PRZEMYSŁOWE STEROWNIKI PLC
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER



Darmowe oprogramowanie **KincoBuilder**



od
389zł

cena netto

seria **CPU304**
Zasilanie AC85-265V
I/O 8/6
Timer/Licznik 64/64
RS232/RS485
Brak możliwości rozbudowy

Wyłączny dystrybutor w Polsce:
P.P.H. WOBit E.K.J. Ober S.C.
Gruszkowa 4, 61-474 Poznań
tel. +48 61 8350 620, -800
email: wobit@wobit.com.pl
www.wobit.com.pl