WO BIT®

www.wobit.com.pl

Rozwiązania dla Automatyki

Katalog produktów:

- Panele HMI
- ED serwo
- CD serwo
- Silniki krokowe
- Sterowniki PLC
- Field Bus

Kinco®

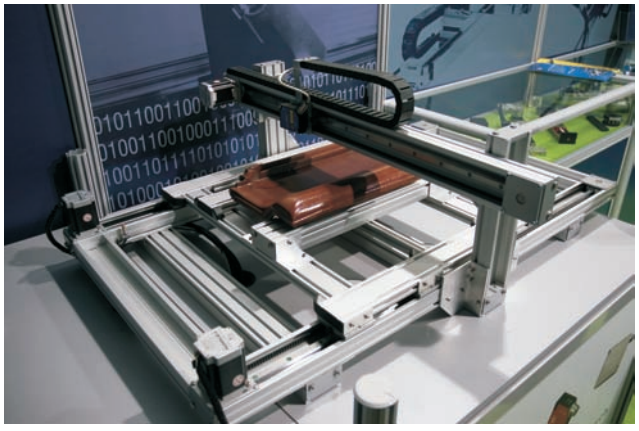
O nas

Firma WObit została założona w 1991 roku. Jej twórca Witold Ober początkowo rozwijał działalność tylko w oparciu o najbliższą rodzinę. Dzięki dobremu zarządzaniu w 2000 roku powstała siedziba w Poznaniu przy ulicy Gruszkowej, a w 2007 roku otwarto nowy oddział w Podpniewkach (50 km od Poznania). Otwarcie nowej siedziby firmy WObit w Dęborzycach w 2012 roku zamyka kolejny etap rozwoju firmy.

Zespół firmy WObit tworzą specjaliści posiadający duże doświadczenie i wiedzę inżynierską w takich dziedzinach jak pomiary, napędy i sterowanie oraz mechanika. Wysokie kompetencje i profesjonalizm sprawiają, że bez trudu rozwiązujemy nawet najbardziej skomplikowane problemy klientów. Naszą wiedzą dzielimy się również na kilku niezależnych stronach internetowych (www.silniki.pl, www.czujniki.pl, www.prowadnice.pl, www.enkodery.com, www.autonics.pl, www.silniki.com, www.micro-epsilon.pl, www.mobot.pl, www.eltrotec.pl, www.emechanika.com i wiele innych), co ułatwia dostęp do poszukiwanej informacji i stwarza możliwość edukacji technicznej.

Niezwykle bogata oferta naszych produktów, na którą składa się cała gama czujników od niezbędnych w automatyce czujników do pomiaru kąta i przemieszczenia liniowego w różnych technologiach, przez czujniki siły i ciśnienia, po czujniki zbliżeniowe, momentu czy czujniki koloru. Z zakresu napędów proponujemy silniki prądu stałego szczotkowe o mocach od 1W do 300W, silniki bezszczotkowe do 500W, a także silniki DC z przekładniami, silniki krokowe 2-, 3- i 5-fazowe i silniki serwo do 4 kW. Ofertę uzupełniają przydatne konstruktorom elektronikom elementy z tworzywa sztucznego, panele HMI i wyświetlacze LCD oraz niezbędne w układach pozycjonowania prowadnice liniowe i śruby kulowe. Nasi fachowcy w oparciu o swoją wiedzę i produkty od ponad 30 dostawców z całego świata tworzą rozwiązania na specjalne zamówienie klienta charakteryzujące się zawsze wysoką jakością i atrakcyjną ceną.

Naszym celem jest podążanie ścieżką dynamicznego rozwoju, stałe podnoszenie kompetencji i poziomu jakości usług. Przyszłością firmy WObit jest pozycja lidera na polskim rynku w dziedzinie pomiarów i realizacji ruchu za pomocą małych napędów. Wierzymy, że dzięki solidnej pracy całego zespołu, rzetelności producentów oraz przede wszystkim dzięki zaufaniu naszych klientów z sukcesem zrealizujemy wszystkie plany.



P.P.H. WObit E.K.J. Ober S.C. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian. Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w rozumieniu prawa, zawarte dane mają charakter informacyjny

Indeks

1

HMI
Panele operatorskie

2

ED Serwo
Serwonapędy o uniwersalnym zastosowaniu z możliwością pracy w sieci

3

CD Servo
Serwonapędy o wysokiej wydajności

4

Silniki krokowe

5

Sterowniki PLC
Seria K3

6

Field Bus
Produkty sieciowe

HMI

seria MT6000
Open HMI

Wydajny procesor Marvell PXA270 RISC CPU
Przyjazny w użyciu system Windows CE

Wprowadzenie

Seria HMI MT6000 charakteryzuje się wydajnym procesorem PXA270 RISC CPU oraz przyjaznym w użyciu Windows CE OS. MT6000 jest panelem dedykowanym do najbardziej zaawansowanych aplikacji w automatyce przemysłowej, budowlanej oraz inteligentnych systemach zarządzania budynkami.

Właściwości

1. WinCE 5.0 OS oraz otwarta architektura dają klientom swobodę i uniwersalność rozwiązań
2. PLC-HMI zintegrowane rozwiązanie z CoDeSys
3. SDK oraz narzędzia dostępne dla rozwoju własnych aplikacji

Specyfikacja techniczna

Model:	MT6300C	MT6300T	MT6400T	MT6500T
	MT6300C-CAN	MT6300T-CAN	MT6400T-CAN	MT6500T-CAN
Rozmiar wyświetlacza	5.6"	5.7"	8"	10.4"
Rozdzielczość	320 x 234	320 x 240	640 x 480	640 x 480
Kolor	65536 kolorów	65536 kolorów	65536 kolorów	65536 kolorów
Jasność	300cd/m²	500cd/m²	350cd/m²	400cd/m²
CPU	32-bit 520MHz RISC			
Podświetlanie	LED	1CCFL	1CCFL	2CCFL
Zużycie prądu	7.2W	7.2W	10.8W	12W
Napięcie nominalne	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
Temperatura pracy	0~45°C	-10~70°C	0~45°C	0~45°C
Wymiary	192 x 138mm	192 x 138mm	224 x 161mm	298 x 218mm
Ciężar	1.12kg	1.12kg	1.28kg	1.97kg
Certyfikat CE	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007			
Zgodność FCC	Zgodny z dyrektywą FCC klasy A			
Adnotacje	MT6000 preinstal. Windows CE5 pro, MT6000 CAN preinstal. Windows CE5 core			

MT6300C(T)

MT6400T

MT6500T

seria MT5000

HighEnd HMI

Wydajny procesor Marvell PXA270 RISC CPU
Linux OS z wysoką wydajnością

Wprowadzenie:

Seria HMI MT5000 została zaprojektowana na potrzeby wymagających aplikacji. Wydajny Marvell PXA5000 RISC CPU oraz wbudowany Linux OS zapewniają wysoką wydajność MT5000. Poza imponująca prędkością, serię MT5000 cechują interfejsy sieciowe Profibus-DP/ CANopen.

Właściwości:

1. Obsługa Profibus-DP/ CANopen/ interfejsu MPI, wsparcie konfiguracji sieci zgodnej z protokołem MPI
2. Interfejs USB Host/ klient oraz karta SD dopasowana do przechowywania danych masowych
3. Opcjonalne wejście video i wyjście audio do aplikacji multimedialnych
4. Interfejs Ethernet oraz opcjonalne oprogramowanie OPC dla serwerów
5. Wymiana danych pomiędzy dwoma portami komunikacyjnymi

MT5320C

MT5320T

MT5420T/MT5423T

MT5520T

MT5620T

MT5720T

Specyfikacja techniczna

Model	MT5320C	MT5320T	MT5420T	MT5423T	MT5520T	MT5620T	MT5720T
	MT5320C-CAN/DP/MPI	MT5320T-CAN/DP/MPI	MT5420T-CAN/DP/MPI	MT5423T-CAN/DP/MPI	MT5520T-CAN/DP/MPI	MT5620T-CAN/DP/MPI	MT5720T-CAN/DP/MPI
Rozmiar wyświetlacza	5.6"	5.7"	8"	8"	10.4"	12.1"	15"
Rozdzielczość	320 x 234	320 x 240	640 x 480	800 x 600	640 x 480	800 x 600	1024 x 768
Podświetlanie	LED	1CCFL	1CCFL	LED	2CCFL	2CCFL	2CCFL
Temperatura pracy	0~45°C	-10~70°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	-10~65°C	0~50°C
Wymiary	192 x 138mm	192 x 138mm	224 x 161mm	224 x 161mm	298 x 218mm	327 x 241mm	387.5 x 294.5mm
Adnotacje	Wsparcie dla protokołu CANopen 2.0; Profibus-DPklient; wsparcie dla sieci wielowęzłowych MPI					Przedni panel ze stopu aluminium; Wsparcie dla protokołu; Profibus-DPklient; wsparcie dla sieci wielowęzłowych MPI	

HMI

seria MT4000

Panele o najwyższej wartości

32-bit RISC CPU, niezawodny system Linux OS

Wprowadzenie:

Seria MT4000 cechuje się 32-bitowym RISC CPU oraz dopasowanym do indywidualnych potrzeb Linux OS. Prawdziwe kolory wyświetlacza, duża prędkość oraz bogate w funkcje oprogramowanie czynią MT4000 odpowiednim dla większości aplikacji z zakresu automatyki przemysłowej. MT4000 wspiera ponad 200 różnych sterowników PLC znanych producentów. Dostępny jest również otwarty protokół komunikacyjny, który można dostosować do indywidualnych wymagań klienta. MT4000 to najlepszy wybór na potrzeby rejestracji danych i do kontroli maszyn.

Właściwości:

1. Wyraźny wyświetlacz z 65536 kolorami, wsparcie importu BMP, JPG oraz obrazów GIF
2. 32-bitowy procesor zapewnia szybki czas odpowiedzi
3. Pełen asortyment od 4.3" aż do 12.1"
4. Opcjonalny interfejs Ethernet
5. Interfejs USB klient oraz interfejs drukarki DB15/25
6. Przyjazne w użyciu oprogramowanie, wsparcie dla programowania w kodzie makro
7. Host USB i wejście SD dostępne dla MT4522T/ MT4424T

MT4201T
MT4200T

MT4300T
MT4300C(E)

MT4403T(E)
MT4404T(E)
MT4424TE

MT4500T(E)
MT4523T(E)
MT4522T(E)

MT4620TE

Specyfikacja techniczna

Model	MT4200T			MT4404T					
	MT4201T	MT4300C(E)	MT4300T(E)	MT4424T(E)	MT4403T(E)	MT4522T(E)	MT4500T(E)	MT4523T(E)	MT4620T(E)
Rozmiar wyświetlacza	4.3"	5.6"	5.7"	7"(16:9)	8"	10.1"(16:9)	10.4"	10.4"	12.1"
Rozdzielczość	480 x 272	320 x 234	320 x 240	800 x 480	800 x 600	800 x 480	640 x 480	800 x 600	800 x 600
Podświetlanie	LED	LED	1CCFL	LED	LED	LED	2CCFL	LED	LED
Temperatura pracy	-20~55°C	0~45°C	-10~70°C	0~45°C	-10~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	-10~55°C
Wymiary	145 x 81mm	192 x 138mm	192 x 138mm	193.5 x 112.5mm	224 x 161mm	298 x 218mm	298 x 218mm	298 x 218mm	340 x 250mm

seria MD
wyświetlacze tekstowe

Panele łatwe w użytkowaniu

Wprowadzenie

Seria MD programowalnych tekstowych paneli HMI została zaprojektowana jako rozwiązanie łatwe w użytkowaniu, w którym decydującym wymogiem są niskie koszty. Seria MD wspiera większość sterowników PLC. Operator może monitorować i modyfikować wartości w czasie rzeczywistym oraz status rejestru PLC za pomocą graficznych i tekstowych symboli.

Właściwości

1. 4.3" STN LCD
2. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego

Specyfikacja techniczna

Model	MD204L	MD214L	MD224L	MD224L
Rozmiar wyświetlacza	4.3"	4.3"	4.3"	4.3"
Rozdzielczość	192 x 64	192 x 64	192 x 64	192 x 64
Klawisze funkcyjne	20	19	20	19
Podświetlanie	Żółto-zielony LED	Biały LED	Żółto-zielony LED	Biały LED
Temperatura pracy	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C
Wymiary	165 x 86mm	165 x 78mm	165 x 86mm	165 x 78mm

Nagradzane panele HMI

Numer 1 w "Najpopularniejsza marka HMI"
-- China Control Net, 2005

Najlepszy produkt HMI
Nagroda za innowacyjność
-- Magazyn Control Engineering, 2007 i 2008

ED Serwo

system ED Serwo

Kombinacja chińskiej i niemieckiej inteligencji
Niemiecka jakość i solidność wykonania

Wprowadzenie:

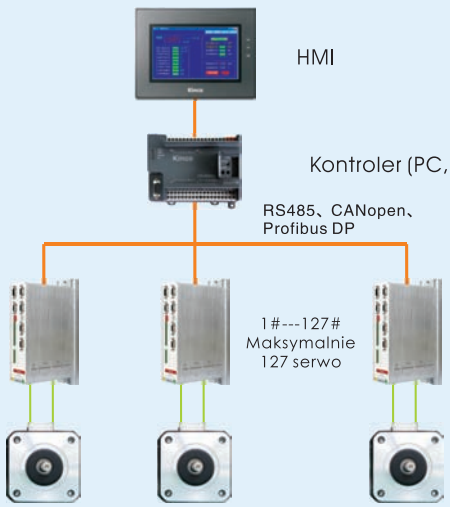
Seria sterowników Serwo Kinco ED jest w pełni cyfrowym systemem Serwo wspierającym kontrolę nad prędkością, interfejsami sieciowymi, pozycjonowaniem a także momentem obrotowym. Funkcje takie jak sterowanie, kontrola, interfejsy sieciowe, komunikacja oraz kontrola I/O są zintegrowane ze sterownikiem. Sterowniki ED są w stanie zapisać do 256 segmentów programów w pamięci wewnętrznej, każdy segment może zawierać do 8 sekwencji komend. W tym przypadku, sterownik może pomieścić w pamięci 256 różnych krzywych ruchu zawierających takie parametry jak przyspieszenie, zwalnianie, prędkość maksymalna, pozycja docelowa itp. Wszystkie segmenty programów mogą być uruchamiane poprzez 8 cyfrowe kanały wejściowe w systemie ED.
Poza funkcjami wewnętrznego programowania, sterowniki ED mogą być kontrolowane uniwersalnymi metodami włączając w to RS232, RS485, CANopen, Profibus- DP i protokoły zdefiniowane przez użytkowników. Różnorakie sterowniki ED mogą być połączone razem ze sobą siecią w aplikacje, w których wymagana jest wymiana danych pomiędzy osiami. Sterowniki ED mogą być połączone z produktami Kinco HMI przez połączenia RS232/ RS485. Konfiguracja sieci CANopen lub Profibus-DP jest łatwa z zapewnionymi plikami EDS i GSD.

Funkcje podstawowe:

- W pełni cyfrowa kontrola nad prędkością, pozycjonowaniem oraz momentem obrotowym
- Sygnały alarmowe dla zdarzeń o krótkim cyklu, zbyt wysokiego/ zbyt niskiego napięcia, przegrzania, awarii enkoderów, następujących błędach oraz błąd I^2t;·
- zapewnione opcje komunikacji RS-232, RS-485 lub CANopen, Profibus DP
- Wewnętrzne parametry takie jak prędkość, moment obrotowy, pozycjonowanie oraz prąd mogą być kontrolowane poprzez zewnętrzne wejścia analogowe
- Inteligentna kontrola hamulców
- Do 27 trybów bazowania
- Aktywacja lub zresetowanie sterowników poprzez sygnały zewnętrzne

Właściwości:

- Wsparcie dla kontroli master-slave
- Obsługa aż do 256 profili prędkości
- 8 wejść cyfrowych do uruchamiania wewnętrznych sekwencji
- 2 wyjścia cyfrowe, wykorzystywane do sygnalizowania informacji zwrotnej takiej jak uzyskana pozycja, sygnał alarmowy itp.
- Kompatybilny z tradycyjnym trybem kontroli, takim jak Pulse/ Direction, CW/ CCW, kontrola analogowa



CANopen: Maksymalna prędkość transmisji do 1 Mb/s, maksymalna odległość to 1 km.
Profibus DP: Maksymalna prędkość transmisji do 12 Mb/s, maksymalna odległość to 12 km.

Tabela silników i sterowników serii ED serwo

Kategorie	Moc	Sterownik	Silnik	Opis silnika	Kabel zasilający	Kabel enkodera	Zestaw przyłączeniowy kabla zasilającego	Zestaw przyłączeniowy przewodu enkodera
Niska inercja 220V	200W	ED430–0020–LA–K–000	SMH60S–0020–30AAK–3LKL	3000obr/min, 0.64Nm Połączenie kablowe z klinem	MOTE–005 –□□–KL	ENCE–□□–KL	MOT–KL	ENCE–KL
		ED430–0020–AA–K–000						
		ED430–0020–PA–K–000						
	400W	ED430–0040–LA–K–000	SMH60S–0040–30AAK–3LKL	3000obr/min, 1.27Nm Połączenie kablowe z klinem				
		ED430–0040–AA–K–000						
		ED430–0040–PA–K–000						
	750W	ED430–0075–LA–K–000	SMH80S–0075–30AAK–3LKL	3000obr/min, 2.39Nm Połączenie kablowe z klinem				
		ED430–0075–AA–K–000						
		ED430–0075–PA–K–000						
	1000W	ED430–0100–LA–K–000	SMH80S–0100–30AAK–3LKL	3000obr/min, 3.18Nm Połączenie kablowe z klinem	MOTE–008 –□□–KL		MOT–KL–1	
		ED430–0100–AA–K–000						
		ED430–0100–PA–K–000						
Średnia inercja 220V	1.05KW	ED430–0105–LA–K–000	SMH110D–0105–20AAK–4LKC	2000obr/min, 5Nm Połączenie standardowe z klinem	MOTE–008 –□□–KC1	ENCE–□□–KC1	MOT–KC1	ENCE–KC1
		ED430–0105–AA–K–000						
		ED430–0105–PA–K–000						
	1.26KW	ED430–0126–LA–K–000	SMH110D–0126–20AAK–4LKC	2000obr/min, 6Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED430–0126–AA–K–000						
		ED430–0126–PA–K–000						
	1.25KW	ED430–0125–LA–K–000	SMH110D–0125–30AAK–4LKC	3000obr/min, 4Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED430–0125–AA–K–000						
		ED430–0125–PA–K–000						
	1.05KW	ED430–0105–LA–S–000	130D–0105–20AAK–2LS	2000obr/min, 5Nm Połączenie standardowe z klinem	MOTE4–150 –□□–S	ENCE4–150 –□□–S	MOTE4–S	ENCE4–S
		ED430–0105–AA–S–000						
		ED430–0105–PA–S–000						
	1.57KW	ED430–0157–LA–S–000	130D–0157–20AAK–2LS	2000obr/min, 7.5Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED430–0157–AA–S–000						
		ED430–0157–PA–S–000						
Średnia inercja 380V	1.26KW	ED620–0126–LA–K–000	SMH110D–0126–30AAK–4HKC	3000obr/min, 4Nm Połączenie standardowe z klinem	MOTE–008 –□□–KC1	ENCE–□□–KC1	MOT–KC1	ENCE–KC1
		ED620–0126–AA–K–000						
		ED620–0126–PA–K–000						
	1.57KW	ED620–0157–LA–K–000	SMH110D–0157–30AAK–4HKC	3000obr/min, 5Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED620–0157–AA–K–000						
		ED620–0157–PA–K–000						
	1.88KW	ED620–0188–LA–K–000	SMH110D–0188–30AAK–4HKC	3000obr/min, 6Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED620–0188–AA–K–000						
		ED620–0188–PA–K–000						
Średnia inercja 380V	1.80KW	ED620–0180–LA–G–000	126D–0180–20AAK–3HG	2000obr/min, 8.8Nm Połączenie standardowe z klinem	MOTE6–180 –□□–G	ENCE6–180 –□□–G	MOTE6–G1	ENCE6–G1
		ED620–0180–AA–G–000						
		ED620–0180–PA–G–000						
	2.50KW	ED630–0250–LA–G–000	155D–0250–20AAK–3HG	2000obr/min, 12Nm Połączenie standardowe z klinem	MOTE6–300 –□□–G	ENCE6–300 –□□–G	MOTE6–G2	ENCE6–G2
		ED630–0250–AA–G–000						
		ED630–0250–PA–G–000						
	3.0KW	ED630–0300–LA–G–000	155D–0300–20AAK–3HG	2000obr/min, 14.3Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED630–0300–AA–G–000						
		ED630–0300–PA–G–000						
	4.0KW	ED630–0400–LA–G–000	155D–0400–20AAK–3HG	2000obr/min, 19.3Nm Połączenie standardowe z klinem				
		ED630–0400–AA–G–000						
		ED630–0400–PA–G–000						

Przykład:

1. Chcesz użyć 4 KW sterownika Serwo z portem RS232/485 i silnikiem z klinem, odległość pomiędzy sterownikiem i silnikiem to 10m. Zdecydowałeś się zamówić 10-metrowy kabel.
Należy zamówić następujące artykuły:
Model sterownika: **ED630-0400-LA-G-000**
Model silnika: **155D-0400-20AAK-3HG**
Model kabla zasilającego: **MOTE6-300-10-G**
Model kabla enkodera: **ENCE6-300-10-G**

2. Chcesz użyć 4KW sterownik Serwo z portem RS232/485 i silnik z klinem. Zdecydowałeś się raczej użyć zestawu połączeniowego niż użyć standardowych kabli.
Należy zamówić następujące artykuły:
Model sterownika: **ED630-0400-LA-G-000**
Model silnika: **155D-0400-20AAK-3HG**
Zestaw przyłączeniowy kabla zasilającego: **MOTE6-G2**
Zestaw przyłączeniowy kabla enkodera: **ENCE6-G2**

Adnotacje:

__= 03 Długość kabla to 3m
__= 05 Długość kabla to 5 m
__= 10 Długość kabla to 10m
__= 15 Długość kabla to 15m

ED Serwo

3-fazowy sterownik Serwo

- ED430 seria

- ED620/ED630 seria

Przewodnik silników i sterowników serii ED serwo

Model silnika		SMH60S–0020 –30AAA–3LKL	SMH60S–0040 –30AAA–3LKL	SMH80S–0075 –30AAA–3LKL	SMH80S–0100 –30AAA–3LKL	SMH110D–0105 –20AAA–4LKC	SMH110D–0126 –20AAA–4LKC	SMH110D–0125 –30AAA–4LKC
Dopasowanie modelu sterownika		ED430–0020 – □A –K	ED430–0040 – □A –K	ED430–0075 – □A –K	ED430–0100 – □A –K	ED430–0105 – □A –K	ED430–0126 – □A –K	ED430–0125 – □A –K
Zasilanie VAC		220V	220V	220V	220V	220V	3-fazowe 220V	3-fazowe 220V
Moc znamionowa		200W	400W	750W	1KW	1.05KW	1.26KW	1.26KW
Moment znamionowy (N*m)		0.64	1.27	2.39	3.18	5	6	4
Maksymalny moment obrotowy (N*m)		1.92	3.82	7.17	9.48	15	18	12
Prędkość znamionowa (obr/min)		3000	3000	3000	3000	2000	2000	3000
Prędkość maksymalna (obr/min)		6000	6000	5500	5500	2850	2850	5000
Inercja silnika (kg*cm2)		0.375	0.51	1.36	1.9	7.2	8.5	5.8
Pojemność transformatora (KVA)		0.5	1	1.3	1.8	1.8	2.1	2.1
Enkoder		Enkoder inkrementalny: 2500PPR(Rozdzielczość:10 000)						
Prąd znamionowy (A)		1.63	3.08	4	6.3	5.4	6.15	6.5
Prąd maksymalny (A)		4.89	9.24	12	18.9	16.2	18.45	18.6
Stały moment obrotowy (Nm/A)		0.48	0.48	0.562	0.562	0.992	1.058	0.744
Rezystancja linia-linia (Ohm)		8.02	3.52	1.15	0.86	1.37	1.258	0.8
Indukcyjność linia-linia (mH)		16.3	7.8	5.8	4.5	10.5	9.62	6.4
Elektryczna stała czasowa (ms)		2.03	2.22	5.04	5.23	7.66	7.64	7.9
Mechaniczna stała czasowa (ms)		2.26	1.35	0.86	0.89	1.85	1.65	1.4
Maksymalna siła prom ieniowa F(N)		180	180	335	335	630	630	630
Maksymalna siła osiowa F(N)		90	90	167.5	167.5	315	315	315
Liczba par biegunów		3	3	3	3	4	4	4
Klasa izolacji		F						
Poziom ochrony		IP65 dla obudowy, IP54 dla uszczelnienia wału						
Warunki otoczenia	Temperatura	-20C ~ 40C (niezamarzający)						
	Wilgotność	Poniżej 90% RH (bez kondensacji)						
	Środowisko otoczenia	Z dala od aktywnych gazów, gazów łatwopalnych, oleju i pyłu						
	Wysokość	Maksymalna wysokość 4000m. Moc znamionowa do 1000m. Powyżej 1000m, zmniejszanie mocy o 1,5% na każde 100 m wzrostu wysokości						
Waga silnika (kg)		1.3	1.8	3.3	3.9	7.2	8.2	6.2

Adnotacje:

_= L: Z RS232, RS485
_=A: Z RS232, RS485, CANopen
_=P: Z RS232, Profibus-DP

ED Serwo

3-fazowy silnik Serwo

- Mała inercja
  - 60S
  - 80S

- Średnia inercja
  - 110D
  - 126D
  - 130D
  - 155D

	130D–0105 –20AAA–2LS	130D–0157 –20AAA–2LS	SMH110D–0126 –30AAA–4HKC	SMH110D–0157 –30AAA–4HKC	SMH110D–0188 –30AAA–4HKC	126D–0180 –30AAA–3HG	155D–0250 –30AAA–3HG	155D–0300 –30AAA–3HG	155D–0400 –30AAA–3HG
	ED430–0105 – □A –S	ED430–0157 – □A –S	ED620–0126 – □A –K	ED620–0157 – □A –K	ED620–0188 – □A –K	ED620–0180 – □A –G	ED630–0250 – □A –G	ED630–0300 – □A –G	ED630–0400 – □A –G
	220V	3-fazowe 220V	3-fazowe 380V	3-fazowe 380V	3-fazowe 380V	3-fazowe 380V	3-fazowe 380V	3-fazowe 380V	3-fazowe 380V
	1.05KW	1.57KW	1.26KW	1.57KW	1.88KW	1.80KW	2.50KW	3.00KW	4.00KW
	5	7.5	4	5	6	8.8	12	14.3	19
	15	22.5	12	15	18	26.4	36	35.75	47
	2000	2000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	2000
	3000	3000	5000	5000	5000	3000	3000	3000	3000
	7.4	13.1	5.8	7.2	8.5	17	26.7	35.7	47.5
	1.8	2.4	2.1	2.4	3.2	3.2	3.8	4.5	5.4
	4.2	6	4.3	5.4	6.15	5.6	6.8	10	13
	13.4	18	12.9	16.2	18.45	16.8	20.4	30	39
	1.19	1.25	1.058	0.992	1.058	1.96	1.76	1.43	1.46
	1.22	0.98	1.83	1.37	1.258	0.87	0.95	0.91	0.88
	6.08	6.94	13.5	10.5	9.62	10.3	10.8	11.2	11.5
	4.98	7.08	7.37	7.66	7.64	11.8	11.4	12.3	13.1
	5.73	7.25	1.63	1.85	1.65	1.45	1,43	1.57	1.68
	1508	1508	630	630	630	680	1320	1320	1320
	960	960	315	315	315	350	650	650	650
	2	2	4	4	4	3	3	3	3
	8	9.5	6.2	7.2	8.2	15.3	17.9	20.9	22.5

CD Serwo

system CD Serwo

- Seria CD sterowników Serwo
- Seria SMH silników Serwo

Seria CD sterowników Serwo

Model CD420/439/620(380VAC), zakres mocy od 220W do 2kW.

Najważniejsze właściwości:

- Wyposażony w wiele zabezpieczeń przeciwko takim sytuacjom jak przeciążenie napięcia, zbyt wysoki prąd, przegrzanie, itp.
- Łatwa konfiguracja z wbudowanym panelem operacyjnym lub z bezpłatnym oprogramowaniem PC
- Proste kablowanie, bez konieczności lutowania
- Wysoka częstotliwość odpowiedzi, przepustowość pętli prędkości do 600Hz
- Obsługa wielu trybów kontroli takich jak impulsowe i analogowe
- Wsparcie automatycznej regulacji wzmocnienia, odpowiednie dla większości zastosowań.

Seria SMH silników Serwo

Model SMH60/80/110, zakres mocy od 200W do 2kW.

Główne właściwości:

- Możliwość 3-krotnego przeciążenia;
- Poziom ochrony IP65;
- Niski dryft momentowy;
- Doskonała dynamika odpowiedzi;
- Elegancki wygląd zewnętrzny.

Tabela silników i sterowników serii CD serwo

Kategorie	Moc	Sterownik	Silnik	Opis	Kabel zasilający i hamulca	Kabel enkodera	Prędkość znamionowa /Moment znamionowy /Prąd znamionowy
Niska inercja 220V	200W	CD420–0020 –0016–AA –000	SMH60S–0020–30AAK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–005–LL–KL	ENCCA	3000 obr/min
			SMH60S–0020–30ABK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–005–LL–KL/BRA–LL–KL	–LL–KL	0.64Nm/
			SMH60S–0020–30AAK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–005–LL–KM1	ENCCA	1.6A
			SMH60S–0020–30ABK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–005–LL–KM1–B	–LL–KM1	
	400W	CD420–0040 –0031–AA –000	SMH60S–0040–30AAK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–005–LL–KL	ENCCA	3000 obr/min
			SMH60S–0040–30ABK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–005–LL–KL/BRA–LL–KL	–LL–KL	1.27Nm/
			SMH60S–0040–30AAK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–005–LL–KM1	ENCCA	3.1A
			SMH60S–0040–30ABK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–005–LL–KM1–B	–LL–KM1	
	750W	CD420–0075 –0039–AA –000	SMH80S–0075–30AAK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–005–LL–KL	ENCCA	3000 obr/min
			SMH80S–0075–30ABK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–005–LL–KL/BRA–LL–KL	–LL–KL	2.39Nm/
			SMH80S–0075–30AAK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–005–LL–KM1	ENCCA	3.9A
			SMH80S–0075–30ABK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–005–LL–KM1–B	–LL–KM1	
	1000W	CD430–0100 –0063–AA –000	SMH80S–0100–30AAK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KL	ENCCA	3000 obr/min
			SMH80S–0100–30ABK–3LKL	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KL/BRA–LL–KL	–LL–KL	3.18Nm/
			SMH80S–0100–30AAK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM1	ENCCA	6.3A
			SMH80S–0100–30ABK–3LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM1–B	–LL–KM1	
Średnia inercja 220V	1.05KW	CD430–0105 –0054–AA –000	SMH110D–0105–20AAK–4LKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KC1	ENCCA	2000 obr/min
			SMH110D–0105–20ABK–4LKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KC1–B	–LL–KC1	5Nm/
			SMH110D–0105–20AAK–4LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM2	ENCCA	5.4A
			SMH110D–0105–20ABK–4LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM2–B	–LL–KM1	
	1.26KW	CD430–0126 –0062–AA –000	SMH110D–0126–20AAK–4LKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KC1	ENCCA	2000 obr/min
			SMH110D–0126–20ABK–4LKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KC1–B	–LL–KC1	6Nm/
			SMH110D–0126–20AAK–4LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM2	ENCCA	6.2A
			SMH110D–0126–20ABK–4LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM2–B	–LL–KM1	
	1.25KW	CD430–0125 –0065–AA –000	SMH110D–0125–30AAK–4LKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KC1	ENCCA	3000 obr/min
			SMH110D–0125–30ABK–4LKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KC1–B	–LL–KC1	4Nm/
			SMH110D–0125–30AAK–4LKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM2	ENCCA	6.5A
			SMH110D–0125–30ABK–4LKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM2–B	–LL–KM1	
Średnia inercja 380V	1.26KW	CD620–0126 –0043–AA –000	SMH110D–0126–30AAK–4HKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KC1	ENCCA	3000 obr/min
			SMH110D–0126–30ABK–4HKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KC1–B	–LL–KC1	4Nm/
			SMH110D–0126–30AAK–4HKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM2	ENCCA	4.3A
			SMH110D–0126–30ABK–4HKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM2–B	–LL–KM1	
	1.57KW	CD620–0157 –0054–AA –000	SMH110D–0157–30AAK–4HKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KC1	ENCCA	3000 obr/min
			SMH110D–0157–30ABK–4HKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KC1–B	–LL–KC1	5Nm/
			SMH110D–0157–30AAK–4HKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM2	ENCCA	5.4A
			SMH110D–0157–30ABK–4HKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM2–B	–LL–KM1	
	1.88KW	CD620–0188 –0062–AA –000	SMH110D–0188–30AAK–4HKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym	MOT–008–LL–KC1	ENCCA	3000 obr/min
			SMH110D–0188–30ABK–4HKC	Typ standardowy z połączeniem kablowym i hamulcem	MOT–008–LL–KC1–B	–LL–KC1	6Nm/
			SMH110D–0188–30AAK–4HKM	Silnik z połączeniem interconnect	MOT–008–LL–KM2	ENCCA	6.2A
			SMH110D–0188–30ABK–4HKM	Silnik z połączeniem interconnect i hamulcem	MOT–008–LL–KM2–B	–LL–KM1	

System silników krokowych

Sterowniki silników krokowych

Seria N o wysokiej wydajności
Cyfrowe sterowniki silników krokowych

Seria N cyfrowych sterowników silników krokowych łączy w sobie wysoko zaawansowaną technologię sterowników silników krokowych pochodzącą z platformy technologicznej sterowników Serwo i doświadczeń Kinco na rynku silników krokowych. Seria N sterowników może pracować z każdym2-fazowym hybrydowym silnikiem krokowym o rozmiarze kołnierza od 86 do 130 mm i mocą bieżącą prądu poniżej 8.0 A.

Główne właściwości:

- Wysoka wydajność, wielofunkcyjność, większa wartość
- Zastosowanie technologii przestrzeni wektorowej przeniesiona z produktów Serwo, jej rezultatem jest bardziej precyzyjna kontrola prądu, niższa emisja ciepła silnika i mniejszy hałas
- Zastosowana technologia tłumienia rezonansu silnika , sprawia że praca silnika jest płynniejsza
- Poprawa koncepcji termicznej, czego skutkiem jest niższy wzrost temperatury

Model	Zasilanie	Maksymalny prąd fazy na wyjściu	Adnotacje
2M880N	24~70VDC	8A	2-fazowy poddział
2M1180N	110VAC	8A	
2M2280N	220VAC	8A	

Seria tradycyjna
Sterowniki silników krokowych

Seria klasyczna sterowników silników krokowych Kinco ma reputację solidnej jakości i wydajności, jest odpowiednia do większości 2-fazowych silników hybrydowych z mocą prądu poniżej 6A i 3-fazowych silników hybrydowych z mocą bieżącą prądu poniżej 5.8A.

Główne właściwości:

- Stabilny, solidny, łatwy w użyciu
- Automatyczna funkcja półprądu
- Zastosowanie sprzęgła optoizolacyjnego w obwodzie wejściowym
- różnorodność środków ochrony

Model	Zasilanie	Maksymalny prąd fazy na wyjściu	Adnotacje
2M412	12~40VDC	1.2A	2-fazowy poddział
2M420	24~40VDC	2.5A	2-fazowy poddział
2M530	24~48VDC	3.5A	2-fazowy poddział
2M860	24~70VDC	6A	2-fazowy poddział
3M458	24~40VDC	5.8A	2-fazowy poddział

Silniki krokowe

- seria 2-fazowa
- seria 3-fazowa

Silnik krokowy

Dwufazowe i trójfazowe hybrydowe silniki krokowe Kinco są wykonane z wysokiej jakości materiału typu CRS (stal walcowana na zimno) i stabilnego termicznie magnesu trwałego. Rozmiar kołnierza serii dwufazowej rozciąga się od 42mm do 130mm, serii trójfazowej od 57mm do 85mm. Silniki krokowe Kinco cechuje niski wzrost termiczny, wysoka solidność i stabilność, co sprawi, że można je stosować w różnorodnych aplikacjach i wielu branżach przemysłowych.

Typ	Kołnierz (mm)	Model	Prąd fazy (A)	Moment trzymający (Nm)
2-fazowy	42	2S42Q–02940	0.87	0.24
		2S42Q–03848	1.2	0.32
	56	2S56Q–02741	1.5	0.5
		2S56Q–02054	3.0	0.9
		2S56Q–02976	3.0	1.5
		2S56Q–030B5	6.0	2.5
	86	2S86Q–03865	3.0	3.4
		2S86Q–05180	3.0	4.5
		2S86Q–069B8	3.0	8.5
		2S86Q–01865	6.0	3.4
		2S86Q–03080	6.0	4.5
		2S86Q–030B8	6.0	8.5
		2S86Q–051F6	6.0	12.8
	110	2S110Q–03999	5.5	11.7
		2S110Q–047F0	6.5	21
		2S110Q–054K1	8.0	30
	130	2S130Y–039M0	6.0	27
		2S130Y–063R8	7.0	40
3-fazowy	57	3S57Q–04042	5.2	0.45
		3S57Q–04056	5.6	0.9
		3S57Q–04079	5.8	1.5
	85	3S85Q–04067	5.8	2
		3S85Q–04097	5.8	4

Programowalne kontrolery

Sterowniki PLC

Ekonomiczne

Sterowniki PLC

K3 PLC wspiera takie języki, jak IL (lista instrukcji) oraz LD (diagram drabinkowy). Jego architektura jest zgodna z modelem oprogramowania IEC61131-3. Zawiera 114 instrukcji podstawowych oraz 420 instrukcji rozszerzonych, które są wystarczające do realizacji większości zadań związanych z automatyką przemysłową.

Główne właściwości:

- Niezawodny
- Liczne moduły rozszerzeń do różnych aplikacji
- Obsługa szybkich liczników, wejść impulsowych oraz algorytmu PID
- Obsługa różnych protokołów komunikacyjnych
- Różne metody szyfrowania

Zestawienie sterowników PLC Kinco serii K3

Typ	Nazwa modułu	Model	
Moduły CPU	CPU304	Kinco–K304–14AT	Za
		Kinco–K304–14AR	Za
		Kinco–K304–14AX	Za
	CPU304EX	Kinco–K304EX–14AR	Za
	CPU306	Kinco–K306–24DT	Za
		Kinco–K306–24DR	Za
		Kinco–K306–24AT	Za
		Kinco–K306–24AR	Za
	CPU306EX	Kinco–K306EX–24AT	Za
		Kinco–K306EX–24AR	Za
	CPU308	Kinco–K308–40AR	Za
		Kinco–K308–40AT	Za
		Kinco–K308–40AX	Za
Moduły rozszerzeń I/O	PM321	Kinco–K321–08DX	DI
		Kinco–K321–16DX	DI
	PM322	Kinco–K322–08DT	DC
		Kinco–K322–16DT	DC
		Kinco–K322–08XR	DC
		Kinco–K322–16XR	DC
	PM323	Kinco–K323–08DTX	DI
		Kinco–K323–08DR	DI
		Kinco–K323–16DR	DI
	PM331	Kinco–K331–04IV	4 x
		Kinco–K331–04RD	4 x
	PM332	Kinco–K332–02IV	2x
	PM333	Kinco–K333–03IV	2x
		Kinco–K333–04IV	2x

Programowalne kontrolery

Moduły CPU Moduły rozszerzeń I/O

Opis właściwości
Zasilanie AC85-265V, 14 punktów I/O, DO 6xDC24V, maksymalny prądu wyjścia 0.75A dla każdego kanału, bez funkcji rozszerzeń.
Zasilanie AC85-265V, 14 punktów I/O, DO6 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału, bez funkcji rozszerzeń.
Zasilanie AC85-265V, 14 punktów I/O, DO6 x DC24V tranzystor/3 przekaźniki, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału /3A, bez funkcji rozszerzeń.
Zasilanie AC85-265V, 14 punktów I/O,DO6 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału, z funkcją rozszerzeń.
Zasilanie DC24V, 24 punkty I/O, DI14 x DC24V, DOx10 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału.
Zasilanie DC24V, 24 punkty I/O, DI14 x DC24V, DOx10 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału.
Zasilanie AC85-265V, 24 punkty I/O, DI14 x DC24V, DOx10 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału.
Zasilanie AC85-265V, 24 punkty I/O, DI14 x DC24V, DOx10 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału.
Zasilanie AC85-265V, 24 punkty I/O, DI14 x DC24V, DOx10 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału, dwa porty szeregowe, Port0 RS232/485 (Opcjonalnie), Port1 RS485 osobno.
Zasilanie AC85-265V, 24 punkty I/O, DI14 x DC24V, DOx10 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału, dwa porty szeregowe, Port0 RS232/485 (Opcjonalnie), Port1 RS485 osobno.
Zasilanie AC85-265V, 40 punktów I/O, DI24 x DC24V, DOx16 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału, dwa porty szeregowe, Port0 RS232/485 (Opcjonalnie), Port1 RS485 osobno.
Zasilanie AC85-265V, 40 punktów I/O, DI24 x DC24V, DOx16 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału, dwa porty szeregowe, Port0 RS232/485 (Opcjonalnie), Port1 RS485 osobno
Zasilanie AC85-265V, 40 punktów I/O, DI24 x DC24V, DOx16 x DC24V/12 x przekaźnik , maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału, dwa porty szeregowe, Port0 RS232/485 (Opcjonalnie), Port1 RS485 osobno.
DI 8 x DC24V
DI 16 x DC24V
DO 8 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału
DO 16 x DC24V, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału
DO 8 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału
DO 16 x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału
DIO 8xDC24V/8 x DC24V multipleksowe wejście/wyjście, maksymalny prąd wyjścia do 0.75A dla każdego kanału
DI 4 x DC24V, DO 4x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału
DI 8 x DC24V, DO 4x przekaźnik, maksymalny prąd wyjścia do 3A dla każdego kanału
4 x AI, 0-20mA/4 -20mA/± 10 V/1- 5V opcjonalnie
4 xRTD (Pt 100/ Cu50, 3- przewodowy)
2x AO, 0-20mA/4-20A/± 10V/1-5V opcjonalnie
2x AI, 0-20mA/4-20A/± 10V/1-5V opcjonalnie, 1 x AO,0-20mA/4-20mA/± 10V/1-5V opcjonalnie
2x AI, 0-20mA/4-20A/± 10V/1-5V opcjonalnie, 2 x AO,0-20mA/4-20mA/± 10V/1-5V opcjonalnie

Produkty sieciowe

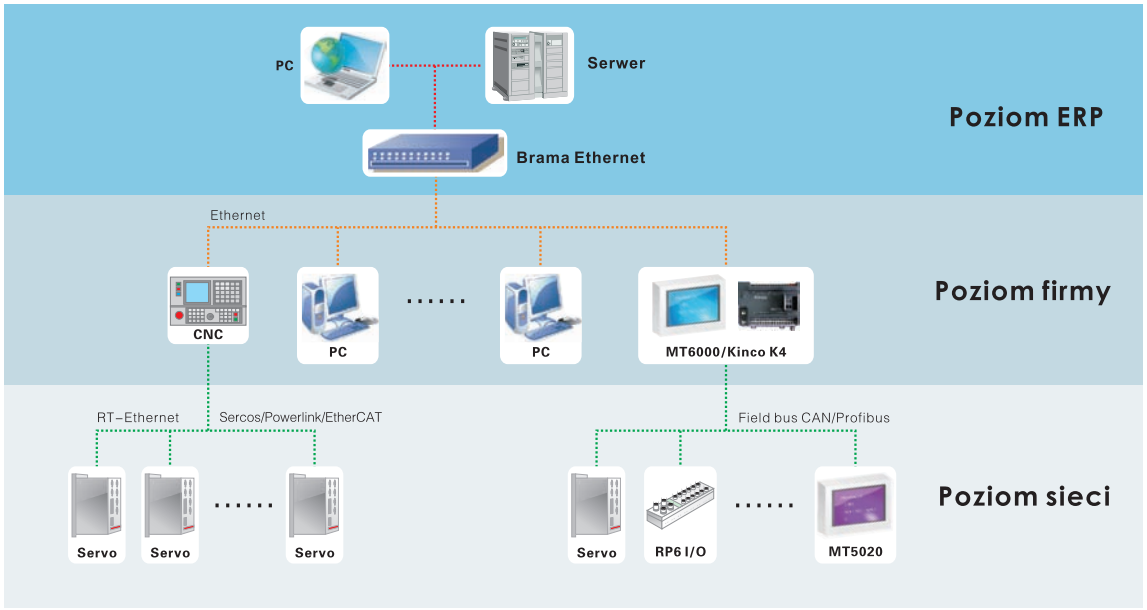
Produkty sieciowe
Field Bus

CANopen PROFIBUS

Nadążając za światowym rozwojem aplikacji rozproszonych, Kinco wprowadziło do swojej oferty panele HMI, sterowniki PLC oraz sterowniki Serwo z różnymi interfejsami sieciowymi, takimi jak CANopen, Profibus-DP oraz Ethernet. Są to produkty gotowe do instalacji w środowisku sieciowym i mogą być stosowane w różnorodnych aplikacjach.

Brama Profibus-DP

Moduł RP2 I/O



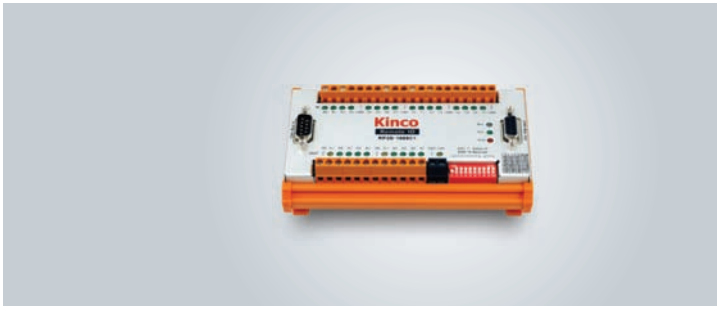
Produkty sieciowe

Seria HMI MT5000 jako klient sieci

- Wyświetlacz 64K kolorów, od 5.6" do 15"
- Tryb klienta zgodny z protokołem CANopen 2.0A/B maksymalna szybkość transmisji 1Mb/s
- Tryb klienta sieci Profibus-DP, automatycznie regulowana prędkość transmisji

Seria MT6000 jako węzeł nadrzędny protokołu CANopen

- Wyświetlacz TFT 64K kolorów, od 5.6" do 12.1"
- Zainstalowany Windows CE 5.0 OS
- Z CoDeSys softPLC od 3S, MT6000 może być wykorzystywany jako główny kontroler w standardzie CANopen



Klient CANopen, Profibus, Zewnętrzny moduł I/O

- Klasa ochrony IP20 oraz IP67 dla różnych środowisk
- Parametry komunikacyjne konfigurowane w warstwie sprzętowej
- Obsługa protokołów CANopen 2.0 oraz Profibus-DP

Seria ED Sterowników Serwo

- 2-fazowy/3-fazowy system Serwo
- Obsługa protokołów CANopen2.0 oraz Profibus-DP
- wbudowany kontroler sekwencji

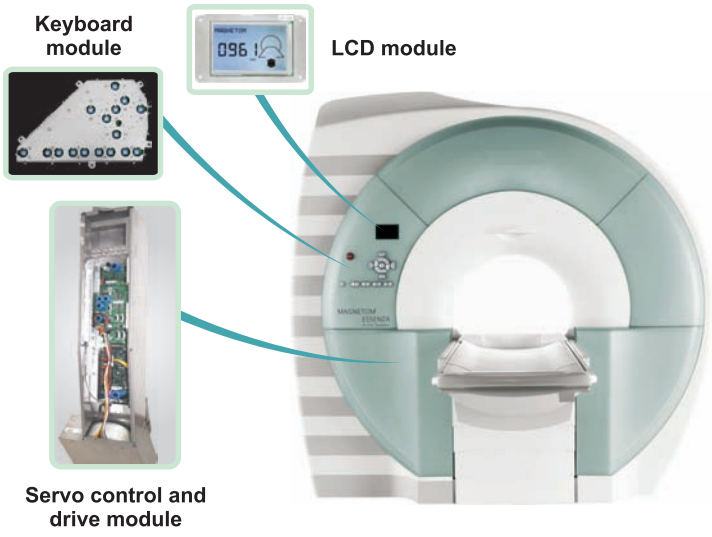
Kinco, dostawca rozwiązań z zakresu automatyki

Kinco prezentuje rozwiązania z zakresu automatyki oraz przemysłowy know-how.

Kinco dostarcza ważne podsystemy dla światowej sławy producenta sprzętu ochrony zdrowia.

Kinco spełnia najsurowsze wymagania stosowane w przemyśle medycznym.

- **Funkcje systemu:** kontrola i napęd stołu pacjenta w badaniu rezonansem magnetycznym.
- **Właściwości:** nadzwyczajnie niska emisja radiowa, odporna na silne zakłócenia magnetyczne.



KincoCut kontrola systemu cięcia papieru

Wraz z wiodącym producentem systemów do cięcia papieru w Chinach, Kinco zaprezentował zaawansowany system kontroli systemów do cięcia papieru o konkurencyjnej cenie.

- **Właściwości:**
  - Wysoka wydajność
  - Zoptymalizowana technologia CIP3 oraz CIP4, kompatybilna ze standardem drukowania danych
  - Wszystkie główne komponenty produkowane przez Kinco zapewniają jakość i konkurencyjną cenę

Stanowisko operatora maszyny budowlane

Seria terminali operatorskich KG/KW służy najsłynniejszym producentom ciężkiego sprzętu budowlanego w całych Chinach.

Właściwości:

- Interfejs sieciowy CAN
- Zgodny z protokołem większości kontrolerów
- Ulepszony projekt konstrukcji, odporny na wstrząsy i ekstremalne temperatury
- Ulepszony projekt EMC (kompatybilność elektromagnetyczna), odporny na silne zakłócenia
- Oprogramowanie do edycji przyjazne użytkownikowi

Kontroler bezpieczeństwa dźwigów wieżowych

Kontroler bezpieczeństwa Kinco – TB, zgodny ze standardem GB/T5031 -2008 chroni Twoje zasoby i personel.

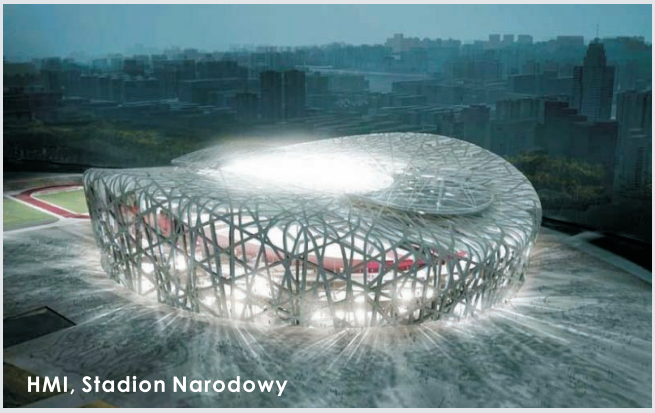
Właściwości:

- System wyświetlania stanu krytycznego i parametrów w czasie rzeczywistym
- Alarm w momencie pojawienia się stanu krytycznego
- Zapis dziennika systemu
- Elastyczny i łatwy do rozbudowy

Historia naszego sukcesu

Kinco – sprawdzona jakość i efektywność

Produkty HMI oraz PLC firmy Kinco były stosowane w wielu ważnych projektach, włączając w to Pekiński Stadion Olimpijski, szybką kolej Wuhan-Guangzhou oraz system metra w Szanghaju.


HMI, Stadion Narodowy

PLC, Pekin 2008 Pływalnia olimpijska "Water-Cube"

HMI, Metro w Szanghaju

PLC, Szybka kolej

Referencje

Haier 海尔 SIEMENS 迈瑞 MINDRAY BYD 和利时 HollySys 上海地铁 Shanghai Metro

美的 Midea 清华同方 北人 BEIREN 清華紫光 中国航天

SANY 品质改变世界 三一集团 上海电气 SHANGHAI ELECTRIC Yamato 沃得精机 WORLD PRECISE MACHINERY METTLER TOLEDO

Partner twojego sukcesu

OEM	Promocja własnej marki	Strategiczna współpraca
REDRIVEN.NET 中旭电工 SHINVA GOTECH	Kinco	sprzęt medyczny maszyny budowlane budowlane dźwigi wieżowe .....

SPRAWDŹ NASZĄ STRONĘ WWW

www.wobit.com.pl

Kinco®

WO BIT®

www.wobit.com.pl

P.P.H. WObit E.K.J. Ober s.c.
62-045 Pniewy, Dęborzyce 16
tel. +48 61 291 22 25
fax +48 61 291 10 11
wobit@wobit.com.pl