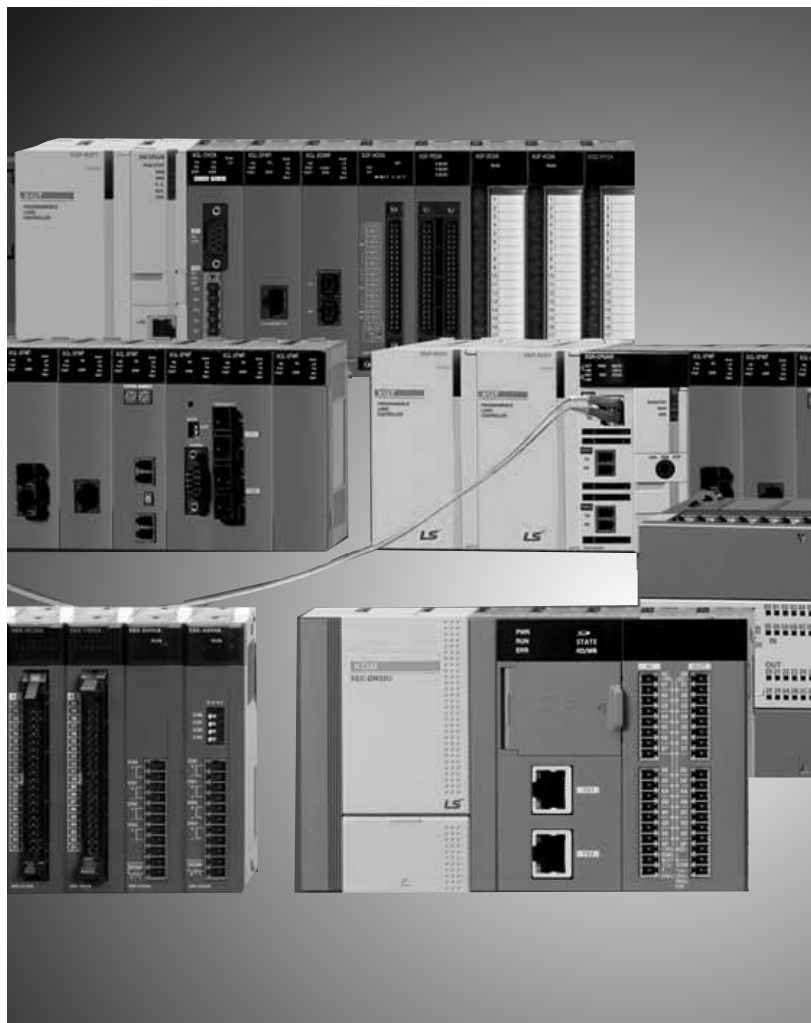


ANIRO

LS IS



STEROWNIKI PLC
PANELE OPERATORSKIE HMI
SERWONAPĘDY I SERWOSILNIKI

Rodzina XGT

XGT PLC Wysoka wydajność

Typ modułowy (Serie XGR/XGK/XGI)

XGR: System redundanctny

- Szybkość przetwarzania procesora: 42ns/krok
- Maks. liczba punktów We/Wy: 131.072
- Pamięć całkowita: 25MB (Program 7MB, Dane 2MB, Flash 16MB)
- Czas przełączania: min. 4,3ms/maks. 22ms
- Wbudowane 256 pętli sterowania PID

XGK: Programowanie drabinkowe

- Szybkość przetwarzania procesora: 8.5ns/krok
- Maks. liczba punktów We/Wy: 6,144
- Różne typy CPU E/S/A/H/U/SN/HN/UN (16k/32k/32k/64k/128k/64k/128k/256k kroków programu)
- Zintegrowany pakiet inteligentnego oprogramowania: XG5000
- Rozwiązanie systemowe oparte na sieci otwartej: Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet
- Dostępne 256 pętli PID
- Wbudowany port Ethernet: SN/HN/UN

XGI: Programowanie w standardzie IEC

- Szybkość przetwarzania procesora: 8,5ns/krok
- Maks. liczba punktów We/Wy: 6.144
- Różne typy CPU S/H/U/UN (128k/512k/1MB/2MB)
- Standard programowania IEC 61131-3
- LD (język drabinkowy), SFC (sekwencyjny schemat funkcyjny), ST (tekst strukturalny)
- Definiowane przez użytkownika FB (Blok funkcyjny)
- Dostępne 256 pętli PID
- Wbudowany port Ethernet: UN

Typ kompaktowy (Seria XGB)

- Arytmetyka zmiennoprzecinkowa
- Wbudowane: Cnet (RS232C, RS485), HSC (szybkie liczniki), PID, Pozycjonowanie, Wejście impulsowe, Filtr wejściowy, Przerwania zewnętrzne
- Rozszerzenia komunikacyjne : RS-232C, RS-422/485, Ethernet, Ethernet I/P, CANopen, Profibus-DP, DeviceNet
- Porty do programowania: RS232C, USB

Sterowniki ze złączem śrubowym:

- Typ ultra (XBC/XEC-U)
 - Szybkość przetwarzania procesora: 60ns/krok
 - Maksymalnie 352 punkty We/Wy
 - Pojemność programu: 32k kroków/384kB (XBC/XEC) -
- Różne modele: Standard, Wbudowane We/Wy analogowe, Wbudowane pozycjonowanie
- Kompatybilny z modułami rozszerzeń XGB
- Typ wysokiej wydajności (XBC/XEC-H)
 - Szybkość przetwarzania procesora: 83ns/krok
 - Maksymalnie 384 punkty We/Wy
 - Pojemność programu: 15k kroków/200kB (XBC/XEC)

Sterowniki bez złącza śrubowego (XBM):

- Język programowania: Drabinkowy
- Szybkość przetwarzania procesora: 160ns/krok (XBM-S), 83ns/krok (XBM-H)
- Maksymalnie 256 punkty We/Wy
- Pojemność programu: 10k kroków (XBM-S), 20k kroków (XBM-H)

Moduły opcjonalne

XBO-RTCA	RTC (Zegar czasu rzeczywistego), Bateria	XBO-AD02A	2 kanały wejściowe napięciowo/prądowe
XBO-DC04A	Wejście 24VDC, 4 punkty	XBO-DA02A	2 kanały wyjściowe napięciowo/prądowe
XBO-TN04A	Wyjście tranzystorowe (NPN), 4 punkty	XBO-AH02A	1 kanał wejściowy napięciowo/prądowy
XBO-RD02A	RTD (Moduł rezystancyjnego czujnika temperatury), 2 kanały wejściowe	XBO-TC02A TC	1 kanał wyjściowy napięciowo/prądowy
			(Termopara), 2 kanały wejściowe

* Funkcje szybkiego licznika oraz pozycjonowania są dostępne odpowiednio w modułach XBO-DC04A i XBO-TN04A tylko przy podłączeniu do sterownika typu standardowego.



XGR



XGK/XGI

* Wybór języka programowania zależy od typu procesora CPU



XBC/XEC U



XBC/XEC H



XBC/XEC S



XBC/XEC E



XBM



Panel XGT Panel operatorski

Panele dotykowe

Seria iXP (iXP50/iXP70/iXP80/iXP90)

- Wbudowany procesor RISC 1 GHz 32bit
- Wyświetlacz LCD z matrycą TFT, 16.777.216 kolorów
- 128MB pamięci projektu oraz 1 MB pamięci podręcznej
- 1 kanał Ethernet, 1 kanał RS-232C, 1 kanał RS-422/485
- Host USB 3 kanały, w tym 1 port od frontu panelu
- Interfejs kart pamięci SD

Seria eXP (eXP20/eXP40/eXP60)

- 4.3", 7" i 10.2" panoramiczne, kolorowe, wyświetlacz LCD z matrycą TFT
- 1 kanał Ethernet, 1 kanał RS-485, 1 kanał RS-232C, 1 kanał RS-422/RS-485
- 64MB pamięci projektu,
- Host USB 3 kanały, w tym 1 port od frontu panelu

Seria XP (XP90/XP80/XP70/XP50/XP40/XP30)

- Wyraźny i żywy obraz dzięki 65.536 kolorom
- Interfejs 10/100BASE-T Ethernet
- Host USB do urządzeń peryferyjnych: napęd USB, myszka, klawiatura, itp.
- Pamięć projektu: 10MB

Panel przyciskowy, tekstowy (XP10)

- Wyświetlacz: 192x64 STN LCD
- 2 niezależne kanały RS-232C/RS-485
- Predefiniowane przyciski funkcyjne: ESC, ALM, SET, ENT, F1~F4, Strzałki



iXP50/iXP70/iXP80/iXP90



eXP20/eXP40/eXP60



XP30/XP50/XP70/XP80/XP90



Xp10

XGT InfoU Oprogramowanie SCADA

- Zintegrowane środowisko programistyczne w technologii graficznej
- Różnorodne biblioteki elementów graficznych i skryptów
- Kontrolki ActiveX oraz VBScript
- Standardowe interfejsy przemysłowe, takie jak: OLE DB, OPC serwer/klient
- Kompatybilny z: XP, Vista, Windows 7, Windows 8, 32/64 bit

Smart I/O System rozproszony

Typ samodzielny

- Redukcja okablowania i sterowanie w czasie rzeczywistym układami We/Wy
- Wsparcie: Rnet, DeviceNet, Profibus-DP, MODBUS (RS-422/485), RAPIEnet
- Różne moduły We/Wy (DC/Tranzystorowe/Przełącznikowe), jednostki 16/32 punktowe

Typ do rozbudowy

- Łatwa konfiguracja zdalnego systemu dzięki wykorzystaniu standardowych kart rozszerzeń XGB
- Możliwość podłączenia do 8 kart rozszerzeń od jednego adaptera sieciowego
- Maksymalna liczba obsługiwanych punktów We/Wy cyfrowych: 256
- Maksymalna liczba obsługiwanych punktów We/Wy analogowych: 16
- Adaptery sieciowe: Profibus-DP, DeviceNet, Rnet, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP



Typ do rozbudowy



Typ samodzielny

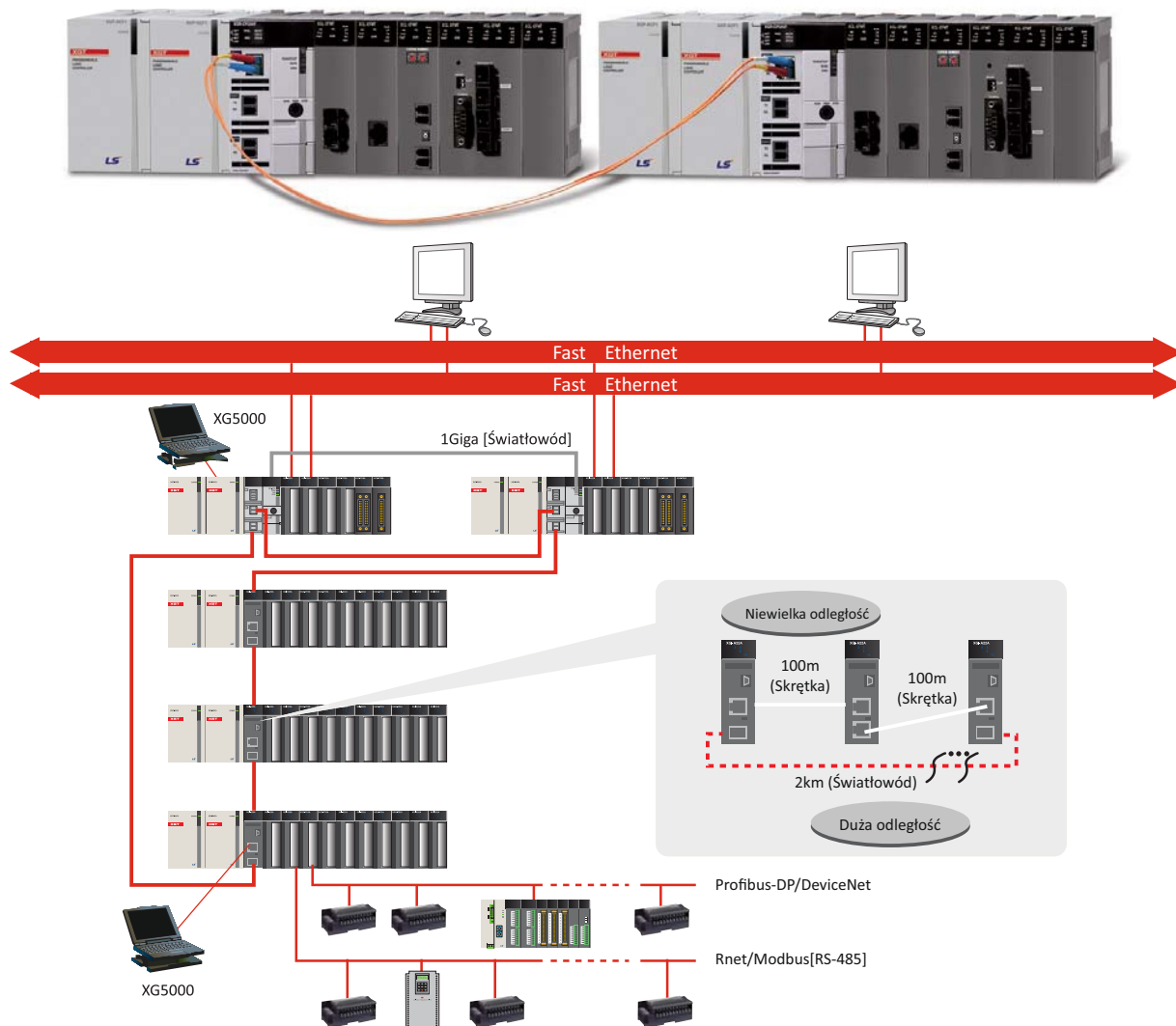
XGT Serwo Serie XDL/XML

- Wysokiej rozdzielczości, szeregowy enkoder (~19bit)
 - Dokładna kontrola pozycji i poprawiona stabilność przy niskich prędkościach
- Sterowanie poprzez sieć EtherCAT: Serie XDL-N, XDL-NH
- Komunikacja w czasie rzeczywistym: 100BASE-TX (100Mbps) Ethernet
- Dostępne sterowanie w pętli zamkniętej (typ sieciowy)
- Transmisja szeregową (RS-422/485, Modbus)
- Wsparcie różnorodnych trybów pracy (CSP, CSV, CST, PP, PV, PT, HM, IP, itp.)
- Dostępna funkcja STO
- Gotowe biblioteki sterowania dla sterowników PLC LSIS



Seria XGR

System redundanthy do sterowania szybkich procesów oparty na IEC



Wysoka wydajność

- Szybkość przetwarzania: 42ns/krok
- Synchronizacja CPU poprzez kabel światłowodowy
- Maksymalna liczba punktów We/Wy 131.072
- Pamięć całkowita: 25MB (Program 7MB, Dane 2MB, Flash 16MB)
- Prędkość przełączania min. 4.3ms/maks. 22ms

Łatwa instalacja rozszerzeń z wykorzystaniem sieci

- Maks. 31 modułów rozszerzeń
- Zasięg: Światłowód między stacjami: 2km (Maks. do 60km), Skrętka między stacjami: 100m (Maks. rozszerzenie 3km)
- Wgrywanie i odczytywanie programu poprzez moduły rozszerzeń
- Brak ograniczeń przy instalacji komunikacji typu Master na module rozszerzeń

Ulepszona obsługa dzięki wykorzystaniu historii pracy systemu i sieci w topologii pierścienia

- Wygodna analiza systemu przy użyciu: Historii pracy, Historii błędów, Historii systemu
- Sieć w topologii pierścienia w celu uniknięcia błędu rozłączenia linii
- Monitoring sieci, funkcja monitoringu protokołów
- Monitoring błędów kanałów komunikacyjnych za pomocą flag
- Wyświetlacz graficzny do konfiguracji systemu
- Bezpieczna wymiana modułów poprzez kreator ustawień

Język programowania w standardzie IEC 61131-3

- LD, ST, SFC, IL (tylko do odczytu)
- Konfiguracja programu i typ danych oparty na standardzie IEC

Różnorodność funkcji komunikacyjnych

- Prosty interfejs wykorzystujący otwartą sieć (Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet, RS-232C, RS-422/485, itp.)
- Maks. 24 modułów komunikacyjnych instalowanych do modułów rozszerzeń (High speed link 12 kanałów, P2P 8 kanałów)
- Diagnostyka sieci poprzez monitoring sieci i monitoring ramki danych
- Połączenie z PLC poprzez dedykowaną konfigurację opartą na Ethernecie (RAPIEnet)

Różnorodność modułów wejściowych i wyjściowych

- 8/16/32/64 punkty (8/16 punktów wyjścia przekaźnikowego)
- Moduły wejściowe/wyjściowe/mieszane

Ulepszone funkcje analogowe

- Możliwość instalacji modułu analogowego na module rozszerzeń (Maks. 250 punktów, w tym wejścia analogowe 139)
- Moduły z izolacją galwaniczną i moduły pomiaru temperatury
- Łatwe ustawianie parametrów poprzez parametry We/Wy i flagi
- Funkcje debugowania poprzez monitoring modułów specjalnych

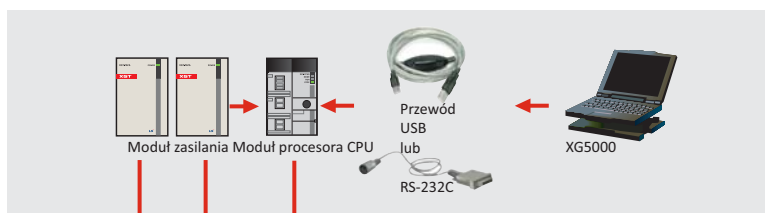
Zintegrowane środowisko programistyczne i inżynierskie

- XG5000: łatwe w programowaniu, różnorodne funkcje monitoringu oraz ulepszona funkcja edycji
- XG-PD: Wygodna konfiguracja parametrów komunikacji i sieci
- XG-PM: Pakiet oprogramowania do modułu pozycjonowania
- XG-TCON: Kontrola temperatury i funkcja auto tuningu

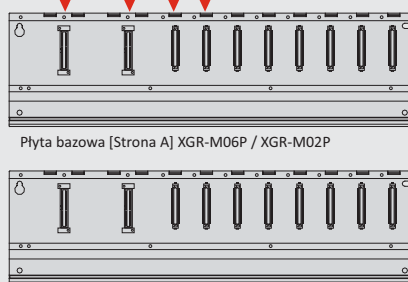


ANIRO

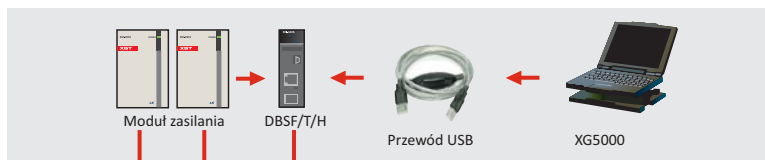
Lista produktów



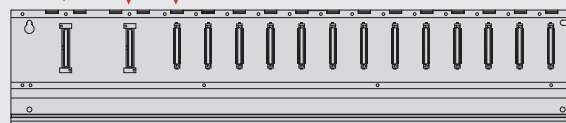
Płyta bazowa Główna



- 2 typy procesora CPU (Światłowod, Skrętka)
- Zasilanie: 110VAC, 230VAC
- XGR-M06P: możliwość instalacji 6 modułów komunikacyjnych



Płyta bazowa Rozszerzenie



- Zasilanie: 8,5A/110VAC, 8,5A/230VAC
- Moduły rozszerzeń: Światłowod, Skrętka, Hybrydowy
- EFM* i EIM*: niedostępne z 12 slotową bazą
- XGR-E12H: Podwójne rozszerzenie (XGR-DBDF/T/H)

Moduł procesora CPU	
Typ	Punkty We/Wy
XGR-CPUH/T [Skrętka]	2 porty 23.808 punkty
XGR-CPUH/F [Światłowod]	

Typ	Punkty We/Wy
USB-301A	Przewód USB do programowania
K1C-050A	Przewód RS232 do programowania
XGC-F201	Przewód do synchronizacji CPU: 2m
XGC-F501	Przewód do synchronizacji CPU: 5m

Zasilanie	
XGR-AC12	110VAC 5,5A (Płyta główna/rozszerzeń)
XGR-AC13	110VAC 8,5A (Płyta rozszerzeń)
XGR-AC22	230V 5,5A (Płyta główna/rozszerzeń)
XGR-AC23	230VAC 8,5A (Płyta rozszerzeń)
XGR-DC42	24V/SVDC 7A (Płyta główna/rozszerzeń)

Moduł procesora CPU		Punkty We/Wy
XGK	XGK-CPUH, CPUU, CPUHN, CPUUN	6.144
	XGK-CPUS, CPUA, CPUSN	3.072
	XGK-CPUE	1.536
XGI	XGI-CPUUN, CPUU/D, CPUU, CPUH	6.144
	XGI-CPUS	3.072
	XGI-CPUE	1.536

	Typ	Opis
Przewód USB	USB-301A	Przewód USB do programowania
Przewód RS-232C	K1C-050A	Przewód RS-232C do programowania

Moduł zasilania			
AC	Uniwersalne napięcie	XGP-ACF1	DC5V 3A DC24V 0.6A
		XGP-ACF2	DC5V 6A
		XGP-AC23	DC5V 8.5A
DC		XGP-DC42	DC5V 6A

Ilość punktów	Moduł wejść cyfrowych		
	110VAC	230VAC	24VDC
8 punktów	-	XGI-A21A, XGI-A21C	XGI-D21A
16 punktów	XGI-A12A	-	XGI-D22A
	-	-	XGI-D22B
32 punkty	-	-	XGI-D24A
	-	-	XGI-D24B
64 punkty	-	-	XGI-D28A
	-	-	XGI-D28B

Ilość punktów	Moduł wyjść cyfrowych		
	Przełącznik	Triak	Tranzystor
8 punktów	XGQ-RY1A	-	-
16 punktów	XGQ-RY2A	XGQ-SS2A	XGQ-TR2A
	XGQ-RY2B	-	XGQ-TR2B
32 punkty	-	-	XGQ-TR4A
	-	-	XGQ-TR4B
64 punkty	-	-	XGQ-TR8A
	-	-	XGQ-TR8B

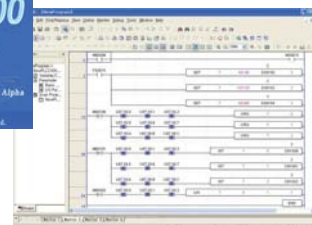
Moduł mieszany wejścia/wyjścia			
16 punktów, wyjście DC	16 punktów, wyjście tranzystorowe		

Moduły specjalne		
Wejścia analogowe	XGF-AV8A	Wejście napięciowe, 8 kanałów
	XGF-AC8A	Wejście prądowe, 8 kanałów
	XGF-AD8A	Wejście napięciowe/prądowe, 8 kanałów
	XGF-AD4S	Wejście napięciowe/prądowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-AD16A	Wejście napięciowe/prądowe, 16 kanałów
Wyjścia analogowe	XGF-AW4S	2-przewodowy/Wejście napięciowe/prądowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-DV4A	Wyjście napięciowe, 4 kanały
	XGF-DC4A	Wyjście prądowe, 4 kanały
	XGF-DV8A	Wyjście napięciowe, 8 kanałów
	XGF-DC8A	Wyjście prądowe, 8 kanałów
Wejścia/Wyjścia analogowe	XGF-DV4S	Wyjście napięciowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-DC4S	Wyjście prądowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-AH6A	Wejście: 4 kanały napięciowe/prądowe
	XGF-HO2A	Wejście impulsowe (OC- otwarty kolektor), 2 kanały
	XGF-HD2A	Wejście impulsowe (LD- różnicowe), 2 kanały
Szybki licznik	XGF-PO1A~PO3A	Otwarty kolektor, 1~3 osie
	XGF-PD1A~PD3A	Różnicowe, 1~3 osie
	XGF-PO1H~PO4H	Otwarty kolektor, 1~4 osie
	XGF-PD1H~PD4H	Różnicowe, 1~4 osie
	Pozycjonowanie	XGF-PN8A
XGF-PN8B		Sieć w standardzie EtherCAT 8 osi
XGF-PN4B		Sieć w standardzie EtherCAT 4 osi
XGF-M32E		Sieć w standardzie EtherCAT 32 osi
Moduł ruchu		XGF-TC4S
	XGF-RD4A	Wejście czujnika rezystancyjnego (PT100), 4 kanały
	XGF-RD4S	Wejście czujnika rezystancyjnego (PT100), 4 kanały (izolowane)
	XGF-TC4UD	Wejście: 8 kanałów (Napięciowe/Prądowe, RTD/TC)
	Regulator temperatury	
		Regulator: 4 pętle
XGF-TC4RT		Wejście: 4 kanały (Czujnik rezystancyjny RTD)
		Wyjście: 4 kanały (Tranzystorowe)
		Regulator: 4 pętle
Moduł przerwań	XGF-SOEA	24VDC, 32 punkty

Moduły komunikacyjne		
RAPIenet	XGL-EIMT	RAPIenet, Skrętka, 2 kanały
	XGL-EIMH	RAPIenet, Światłowod/Skrętka, 1 kanał
	XGL-EIMF	RAPIenet, Światłowod, 2 kanały
	XGL-ES4T	RAPIenet, Switch, 4 porty
	XOL-EIMT	RAPIenet, Skrętka, komunikacja z PC, 2 kanały
Cnet	XOL-EIMF	RAPIenet, Światłowod, komunikacja z PC, 2 kanały
	XGL-CH2B	RS-232C/RS-422
	XGL-C22B	RS-232C, 2 kanały
	XGL-C42B	RS-422, 2 kanały
	XGL-EFME	Światłowod, Master, typ SC
Ethernet (Otwarty)	XGL-EFMT	Skrętka, Master, RJ-45
	XGL-EH5T	Fast Ethernet, Switching hub (koncentrator)
Ethernet (Dedykowany)	XGL-EDMF	Światłowod, Master, typ SC
	XGL-EDMT	Skrętka, Master, RJ-45
EtherNet/IP	XGL-EIPT	Ethernet przemysłowy, 2 porty
Rnet	XGL-RMEA	Rnet, Master, TP
DeviceNet	XGL-DMEA	DeviceNet, Master
	XGL-PMEA	Profibus-DP, Master SyCon
	XGL-PMEC	Profibus-DP, Master ProfiCon
Profibus-DP	XGL-PSRA	Profibus-DP Slave, Zdalny interfejs
	XGL-PSEA	Profibus-DP Slave
Fnet	XGL-FMEA	Sieć dedykowana

Serie XGK/XGI

Sterownik PLC wysokiej wydajności



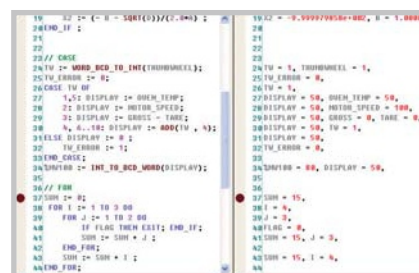
Seria XGK

- Najwyższa prędkość obliczeniowa procesora: 8,5ns/krok
- Do 6.144 konfigurowalnych punktów We/Wy (32.768 punkty dostępne dzięki zdalnym We/Wy)
- Zintegrowany pakiet inteligentego oprogramowania: XG5000, XG-PD, XG-PM
- Rozwiązania systemowe oparte na otwartej sieci: Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet
- Specjalne urządzenia do łatwego programowania
- Duża pamięć urządzenia
- Interfejs USB do wgrzywania/pobierania programu oraz monitoringu

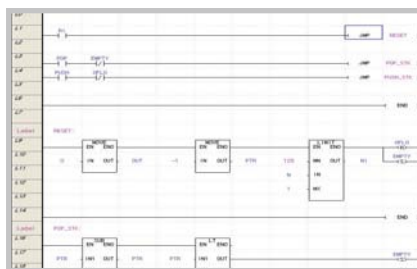
Seria XGI

- Najwyższa prędkość obliczeniowa procesora: 8,5ns/krok
- Do 6.144 konfigurowalnych punktów We/Wy (32.768 punkty dostępne dzięki zdalnym We/Wy)
- Standard programowania IEC 61131-3
- LD (Programowanie drabinkowe), SFC (Sekwencyjny schemat funkcyjny), ST (Tekst strukturalny)
- Definiowane przez użytkownika FB (Blok funkcyjny)
- Dostępne regulatory PID (Maks. 256 pętli)
- Interfejs USB do wgrzywania/pobierania programu oraz monitoringu

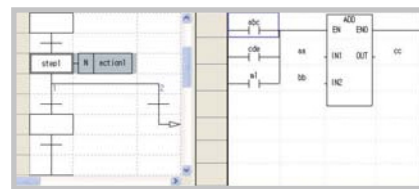
ST



LD



SFC



XGK/XGI-CPUUN, XGK-CPUHN, CPUSN

- XGK-CPUUN (XGI-CPUUN)
- Wbudowany port Ethernet
- 256k (2MB) pamięci programu
- 8,5ns szybkość przetwarzania
- 6.144 punkty We/Wy

XGK-CPUHN

- Wbudowany port Ethernet
- 128k (1MB) pamięci programu
- 8,5ns szybkość przetwarzania
- 6.144 punkty We/Wy

XGK-CPUSN

- Wbudowany port Ethernet
- 64k (512KB) pamięci programu
- 8,5ns szybkość przetwarzania
- 3.072 punkty We/Wy

XGI:CPUU/D, CPUU, CPUH, CPUS, CPUS/P, CPUE

- XGK-CPUU (XGI-CPUU)
- 128k (1MB) pamięci programu
- 28ns szybkość przetwarzania
- 6.144 punkty We/Wy

XGK-CPUH (XGI-CPUH)

- 64k (512kB) pamięci programu
- 28ns szybkość przetwarzania
- 6.144 punkty We/Wy

XGK-CPUA

- 32k pamięci programu
- 28ns szybkość przetwarzania
- 3.072 punkty We/Wy

XGK-CPUS (XGI-CPUS)

- 32k (128kB) pamięci programu
- 84ns szybkość przetwarzania
- 3.072 punkty We/Wy

XGK-CPUE (XGI-CPUE)

- 16k (64kB) pamięci programu
- 84ns szybkość przetwarzania
- 1.536 punkty We/Wy

Moduły rozszerzeń

Moduły zasilania

Napięcie zasilania 230VAC, 24VDC
oraz dowolne napięcie AC

Moduły bazowe

4/6/8/12 slotów i moduły bazy pod rozszerzenia

Cyfrowe moduły wejść/wyjść

Od 8 do 64 punktów,
Tranzystorowe/Przełącznikowe/Triaki

Analogowe moduły wejść/wyjść

4 lub 8 kanałów Napięciowych/
Prądowych

Moduły do pomiaru temperatury

4 kanały dla czujnika rezystancyjnego
temperatury Pt100/JPt100 i termopary

Moduł szybkiego licznika

Do podłączenia enkodera
inkrementalnego (2 kanały Otwarty
kolektor/Różnicowy)

Moduł pozycjonowania

Pozycjonowanie 1~4 osi.

Moduły komunikacyjne

Moduły Fast Ethernet

Sieć Ethernet z protokołem TCP/IP

Moduły Profibus-DP

Protokół Profibus-DP do połączenia
pomiędzy sterownikami PLC LS i
urządzeniami innych producentów

Moduły DeviceNet

Protokół DeviceNet do połączenia
pomiędzy sterownikami PLC LS i
urządzeniami innych producentów

Moduły Rnet

Sieć dedykowana do zdalnej kontroli
We/Wy (LS Smart I/O)

Moduły Cnet

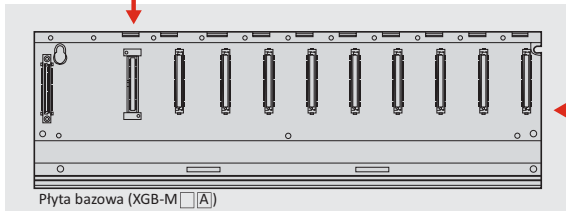
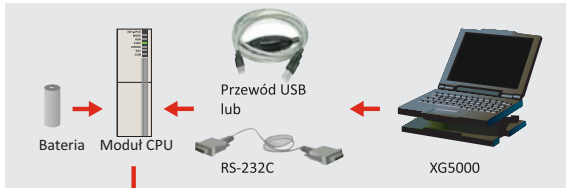
Moduły komunikacji szeregowej RS-
232C/422/485

Moduły RAPIenet

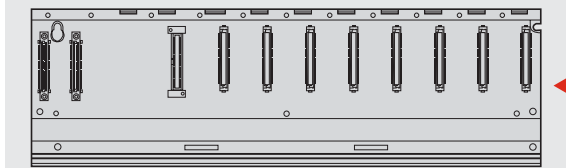
Sieć dedykowana oparta na sieci
Ethernet



Lista produktów

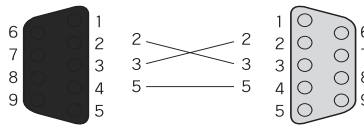


	Typ	Opis
Przewód do rozszerzeń (XGC-E [] [] [])	XGC-E041	Przewód do rozszerzeń 0,4m
	XGC-E061	Przewód do rozszerzeń 0,6m
	XGC-E121	Przewód do rozszerzeń 1,2m
	XGC-E301	Przewód do rozszerzeń 3,0m
	XGC-E501	Przewód do rozszerzeń 5,0m
	XGC-E102	Przewód do rozszerzeń 10m
Terminator	XGC-E152	Przewód do rozszerzeń 15m
	XGT-TERA	Terminator do rozszerzeń



Ilość slotów	Płyta bazowa	Płyta bazowa pod rozszerzenia
4 sloty	XGB-M04A	XGB-E04A
6 slotów	XGB-M06A	XGB-E06A
8 slotów	XGB-M08A	XGB-E08A
12 slotów	XGB-M12A	XGB-E12A

Przewód XG5000 (RS-232C) Cnet (9 pinów, męska) ↔ PC (9 pinów, żeńska)



	Moduł procesora CPU	Ilość punktów We/Wy
XGK	XGK-CPUH, CPUU, CPUHN, CPUUN	6.144
	XGK-CPUS, CPUA, CPUSN	3.072
	XGK-CPUE	1.536
XGI	XGI-CPUUN, CPUU/D, CPUU, CPUH	6.144
	XGI-CPUS	3.072
	XGI-CPUE	1.536

Przewody do programowania	
USB 301A	Przewód USB
K1C-050A	Przewód RS-232C

	Typ	Opis
Przewód USB	USB-301A	Przewód do programowania USB
Przewód RS-232C	K1C-050A	Przewód do programowania RS-232C

Ilość punktów	Moduł wejść cyfrowych		
	110VAC	230VAC	24VDC
8 punktów	-	XGI-A21A, XGI-A21C	XGI-D21A
16 punktów	XGI-A12A	-	XGI-D22A
	-	-	XGI-D22B
32 punkty	-	-	XGI-D24A
	-	-	XGI-D24B
64 punkty	-	-	XGI-D28A
	-	-	XGI-D28B



Moduł zasilania			
AC	Uniwersalne napięcie 230V	XGP-ACF1	5VDC 3A 24VDC 0,6A
		XGP-ACF2	5VDC 6A
DC		XGP-AC23	5VDC 8,5A
		XGP-DC42	5VDC 6A

Ilość punktów	Moduł wyjść cyfrowych		
	Przełącznik	Triak	Tranzystor
8 punktów	XGQ-RY1A	-	-
16 punktów	XGQ-RY2A	XGQ-SS2A	XGQ-TR2A
	XGQ-RY2B	-	XGQ-TR2B
32 punkty	-	-	XGQ-TR4A
	-	-	XGQ-TR4B
64 punkty	-	-	XGQ-TR8A
	-	-	XGQ-TR8B

Moduł mieszany wejścia/wyjścia	
16 punktów, wejście DC	16 punktów, wyjście tranzystorowe



Moduł wejść cyfrowych (XGI-[] [] [] [])



Moduł wyjść cyfrowych (XGQ-[] [] [] [])



Moduł specjalny (XGF-[] [] [] [])



Moduł komunikacyjny (XGL-[] [] [] [])

Moduły specjalne

Moduły specjalne		
Wejścia analogowe	XGF-AV8A	Wejście napięciowe, 8 kanałów
	XGF-AC8A	Wejście prądowe, 8 kanałów
	XGF-AD8A	Wejście napięciowe/prądowe, 8 kanałów
	XGF-AD4S	Wejście napięciowe/prądowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-AD16A	Wejście napięciowe/prądowe, 16 kanałów
Wyjścia analogowe	XGF-AW4S	2 przewodowe, wejście napięciowe/prądowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-DV4A	Wyjście napięciowe, 4 kanały
	XGF-DC4A	Wyjście prądowe, 4 kanały
	XGF-DV8A	Wyjście napięciowe, 8 kanałów
	XGF-DC8A	Wyjście prądowe, 8 kanałów
Wejścia/Wyjścia analogowe	XGF-DV4S	Wyjście napięciowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-DC4S	Wyjście prądowe, 4 kanały (izolowane)
	XGF-AH6A	Wejście: 4 kanały napięciowe/prądowe Wyjście: 2 kanały napięciowe/prądowe
	XGF-HO2A	Wejście impulsowe (OC-otwarty kolektor), 2 kanały
	XGF-HD2A	Wejście impulsowe (LD-różnicowe), 2 kanały
Pozycjonowanie	XGF-PO1A~PO3A	Otwarty kolektor, 1~3 osie
	XGF-PD1A~PD3A	Różnicowy, 1~3 osie
	XGF-PO1H~PO4H	Otwarty kolektor, 1~4 osie
	XGF-PD1H~PD4H	Różnicowy, 1~4 osie
	XGF-PN8A	Sieć w standardzie LS EtherCAT, 8 osi
Pozycjonowanie (Typ sieciowy)	XGF-PN8B	Sieć w standardzie EtherCAT, 8 osi
	XGF-PN4B	Sieć w standardzie EtherCAT, 4 osi
	XGF-M32E	Sieć w standardzie EtherCAT, 32 osie
Moduł ruchu	XGF-TC4S	Wejście termopary, 4 kanały
	XGF-RD4A	Wejście czujnika rezystancyjnego (PT100), 4 kanały
	XGF-RD4S	Wejście czujnika rezystancyjnego (PT100), 4 kanały (izolowane)
Regulator temperatury	XGF-TC4UD	Wejście: 4 kanały (Napięciowe/Prądowe/RTD/TC) Wyjście: 8 kanałów (Tranzystorowe/Prądowe)
	XGF-TC4RT	Regulator: 4 pętle Wejście czujnika rezystancyjnego (PT100), 4 kanały Wyjście tranzystorowe, 4 kanały
	XGF-SOEA	Regulator: 4 pętle 24VDC, 32 punkty
Moduł przerwań	XGF-SOEA	24VDC, 32 punkty

Moduł komunikacyjny

Moduł komunikacyjny		
RAPIEnet	XGL-EIMT	RAPIEnet, Skrętka, 2 kanały
	XGL-EIMH	RAPIEnet, Światłowód/Skrętka, 1 kanał
	XGL-EIMF	RAPIEnet, Światłowód, 2 kanały
	XGL-ES4T	RAPIEnet, Switch, 4 porty
	XOL-EIMT	RAPIEnet, Skrętka, komunikacja z PC, 2 kanały
	XOL-EIMF	RAPIEnet, Światłowód, komunikacja z PC, 2 kanały
Cnet	XGL-CH2B	RS-232C/RS-422
	XGL-C22B	RS-232C, 2 kanały
	XGL-C42B	RS-422, 2 kanały
Ethernet (Otwarty)	XGL-EFMT	Światłowód, Master, typ SC
	XGL-EFMT	Skrętka, Master, RJ-45
	XGL-EH5T	Fast Ethernet, Switching hub (koncentrator)
Ethernet (Dedykowany)	XGL-EDMF	Światłowód, Master, typ SC
	XGL-EDMT	Skrętka, Master, RJ-45
Rnet	XGL-EIPT	Ethernet przemysłowy, 2 porty
EtherNet/IP	XGL-RMEA	Rnet, Master, TP
	XGL-DMEA	DeviceNet, Master
Profibus-DP	XGL-PMEA	Profibus-DP, Master SyCon
	XGL-PMEC	Profibus-DP, Master ProfiCon
	XGL-PSRA	Profibus-DP, Slave, Zdalny interfejs
	XGL-PSEA	Profibus-DP, Slave
Fnet	XGL-FMEA	Sieć dedykowana

Seria XGB

Typ kompaktowy

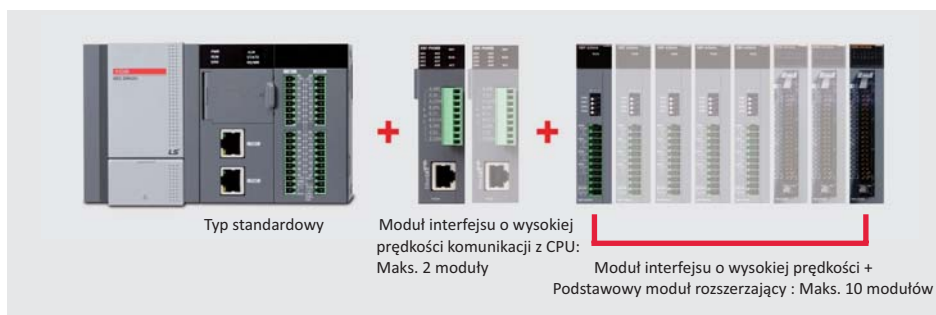
PLC z serii XGB są kompaktowymi sterownikami o wysokiej wydajności. Cztery najważniejsze parametry charakteryzujące serię XGB to kompaktowy rozmiar, wysoka wydajność, prosta i wygodna obsługa oraz funkcjonalność. Niewielkie rozmiary sterownika oraz różnorodność modułów rozszerzeń gwarantuje elastyczność zastosowań zależną od potrzeb. Ponadto różnorodne wbudowane funkcje umożliwiają budowę ekonomicznego systemu PLC. Sterowniki serii XGB są odpowiednie do sterowania procesami automatycznymi o małej i średniej złożoności.



Właściwości

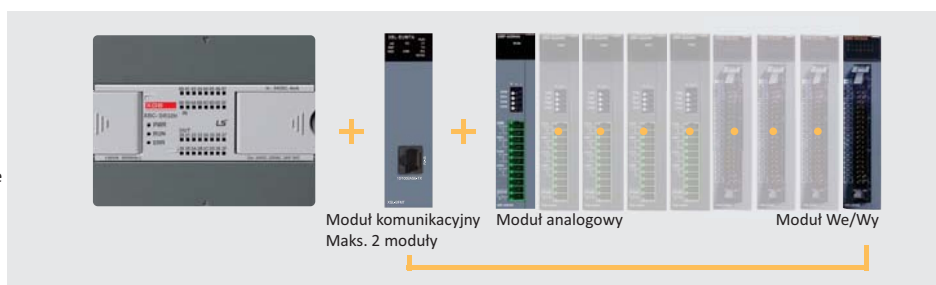
XBC/XEC-U

- Maks. szybkość przetwarzania: 69ns/krok
- Maks. 2 moduły rozszerzeń o wysokiej prędkości komunikacji z CPU
- Maks. 10 modułów rozszerzeń
- Maks. 352 punktów We/Wy
- Kompatybilność z modułami rozszerzeń XGB



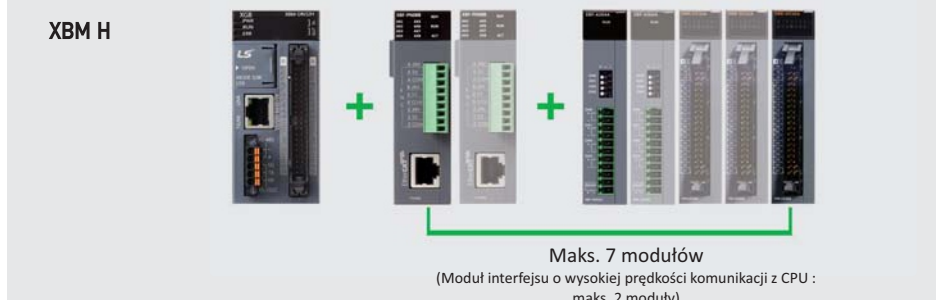
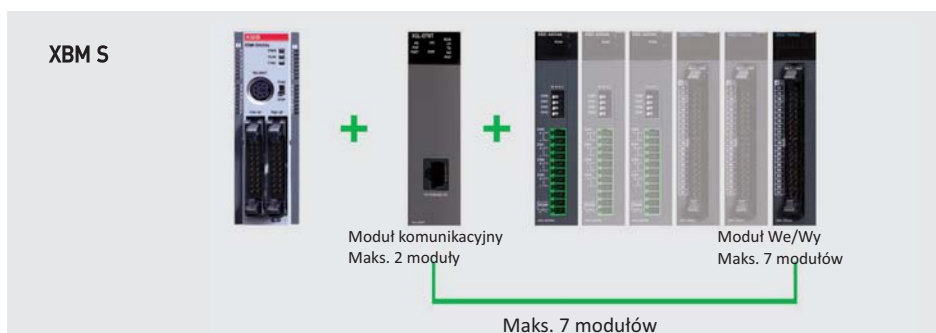
XBC/XEC-H/SU/E

- Maks. szybkość przetwarzania: 83ns/krok, arytmetyka zmiennoprzecinkowa oraz wbudowany procesor CPU
- Wysokiej wydajności (Typ H): Maks. 10 modułów rozszerzeń oraz maks. 384 punktów We/Wy
 - Standardowy (Typ SU): Maks. 7 modułów rozszerzeń, 2 moduły opcjonalne oraz maks. 284 punktów We/Wy
 - Ekonomiczny (Typ E): Maks. 2 moduły opcjonalne oraz maks. 38 punktów We/Wy



XBM (Typ H, S)

- Większa prędkość przetwarzania: 83ns/krok
- Większa pamięć: 20k kroków wbudowanej pamięci programu
- 256 sterowalnych punktów We/Wy
- Rozszerzalność: 7 modułów (kompatybilnych z serią XGB)
- Szybkość przetwarzania 160ns/krok, arytmetyka zmiennoprzecinkowa oraz wbudowany procesor CPU
- Maks. 7 modułów rozszerzeń, maks. 256 punktów We/Wy: PLC dla małych i średnich zastosowań
- Maks. 5 kanałów komunikacyjnych z wbudowanymi funkcjami i modułami rozszerzeń



Lista produktów

Moduły główne/rozszerzeń

Sterownik kompaktowy (Typ Ultra)

Model	Specyfikacja
XBC/XEC-DN(P)32U	110-230VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR28U	110-230VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe NPN (PNP), wbudowane pozycjonowanie - 4 osie
XBC/XEC-DN(P)32UP	110-230VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe NPN (PNP)
XBC/XEC-DR28UP	110-230VAC, wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe NPN (PNP), wbudowane 4 wejścia, 4 wyjścia analogowe
XBC/XEC-DN(P)32UA	110-230VAC, wejście 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe, wbudowane 4 wejścia, 4 wyjścia analogowe
XBC/XEC-DR28UA	110-230VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe, wbudowane
XBC/XEC-DN(P)32U/DC	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe NPN (PNP)
XBC/XEC-DR28U/DC	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DN(P)32UP/DC	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe NPN (PNP), wbudowane pozycjonowanie - 4 osie
XBC/XEC-DR28UP/DC	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe, wbudowane pozycjonowanie - 4 osie
XBC/XEC-DN(P)32UA/DC	24VDC, wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe NPN (PNP), wbudowane 4 wejścia, 4 wyjścia analogowe
XBC/XEC-DR28UA/DC	24VDC, wejście 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe, wbudowane 4 wejścia, 4 wyjścia analogowe

Sterownik kompaktowy (Typ wysokiej wydajności)

XBC/XEC-DR32H	100-240VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR64H	100-240VAC, 32 punktowe wejście 24VDC, 32 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DN32H	100-240VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN64H	100-240VAC, 32 punktowe wejście 24VDC, 32 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XEC-DP32H	100-240VAC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XEC-DP64H	100-240VAC, 32 punktowe wejście 24VDC, 32 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC-DR32H/DC	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC-DR64H/DC	24VDC, 32 punktowe wejście 24VDC, 32 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC-DN32H/DC	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC-DN64H/DC	24VDC, 32 punktowe wejście 24VDC, 32 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XEC-DR32H/D1	12/24VDC, 16 punktowe wejście 12/24VDC, 16 punktowe wyjście przekaźnikowe
XEC-DR64H/D1	12/24VDC, 32 punktowe wejście 12/24VDC, 32 punktowe wyjście przekaźnikowe

Sterownik kompaktowy (Typ Standardowy)

XBC/XEC-DR20SU	100-240VAC, wejście 12 punktowe 24VDC, 8 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR30SU	100-240VAC, wejście 18 punktowe 24VDC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR40SU	100-240VAC, wejście 24 punktowe 24VDC, 16 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR60SU	100-240VAC, wejście 36 punktowe 24VDC, 24 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DN20SU	100-240VAC, wejście 12 punktowe 24VDC, 8 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN30SU	100-240VAC, wejście 18 punktowe 24VDC, 12 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN40SU	100-240VAC, wejście 24 punktowe 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN60SU	100-240VAC, wejście 36 punktowe 24VDC, 24 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DP20SU	100-240VAC, wejście 12 punktowe 24VDC, 8 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC/XEC-DP30SU	100-240VAC, wejście 18 punktowe 24VDC, 12 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC/XEC-DP40SU	100-240VAC, wejście 24 punktowe 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC/XEC-DP60SU	100-240VAC, wejście 36 punktowe 24VDC, 24 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)

Sterownik kompaktowy (Typ Ekonomiczny)

XBC/XEC-DR10E	100-240VAC, 6 punktowe wejście DC, 4 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR14E	100-240VAC, 8 punktowe wejście DC, 6 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR20E	100-240VAC, 12 punktowe wejście DC, 8 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DR30E	100-240VAC, 18 punktowe wejście DC, 12 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBC/XEC-DN10E	100-240VAC, 6 punktowe wejście DC, 4 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN14E	100-240VAC, 8 punktowe wejście DC, 6 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN20E	100-240VAC, 12 punktowe wejście DC, 8 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DN30E	100-240VAC, 18 punktowe wejście DC, 12 punktowe wyjście tranzystorowe (NPN)
XBC/XEC-DP10E	100-240VAC, 6 punktowe wejście DC, 4 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC/XEC-DP14E	100-240VAC, 8 punktowe wejście DC, 6 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC/XEC-DP20E	100-240VAC, 12 punktowe wejście DC, 8 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)
XBC/XEC-DP30E	100-240VAC, 18 punktowe wejście DC, 12 punktowe wyjście tranzystorowe (PNP)

Sterownik kompaktowy

XBM-DN32H	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe
XBM-DR16S	24VDC, 8 punktowe wejście 24VDC, 8 punktowe wyjście przekaźnikowe
XBM-DN16S	24VDC, 8 punktowe wejście 24VDC, 8 punktowe wyjście tranzystorowe
XBM-DN32S	24VDC, 16 punktowe wejście 24VDC, 16 punktowe wyjście tranzystorowe

Przewód do programowania

PMC-310S	Przewód połączeniowy (PC do PLC), 9 pinów (PC)-6pinów (PLC)
USB-301A	Przewód połączeniowy (PC do PLC), USB

Moduł pamięci

XBO-M2MB	Pamięć
----------	--------

Moduł rozszerzeń We/Wy cyfrowych

Model	Specyfikacja
XBE-DC08A	Wejście 24VDC, 8 punktów
XBE-DC16A	Wejście 12/24VDC, 16 punktów
XBE-DC16B	Wejście 24VDC, 16 punktów
XBE-DC32A	Wejście 24VDC, 32 punkty
XBE-RY08A	Wyjście przekaźnikowe, 8 punktów
XBE-RY08B	Wyjście przekaźnikowe, 8 punktów
XBE-RY16A	Wyjście przekaźnikowe, 16 punktów
XBE-TN08A	Wyjście tranzystorowe NPN, 8 punktów
XBE-TN16A	Wyjście tranzystorowe NPN, 16 punktów
XBE-TN32A	Wyjście tranzystorowe NPN, 32 punkty
XBE-TP08A	Wyjście tranzystorowe PNP, 8 punktów
XBE-TP16A	Wyjście tranzystorowe PNP, 16 punktów
XBE-TP32A	Wyjście tranzystorowe PNP, 32 punkty
XBE-DR16A	Wejście 24VDC, 8 punktów, wyjście przekaźnikowe, 8 punktów
XBE-DN32A	Wejście 24VDC, 16 punktów, wyjście tranzystorowe NPN, 16 punktów

Moduły specjalne

XBF-AD04A	Wejście analogowe (Napięciowe/Prądowe), 4 kanały
XBF-AD04C	Wejście analogowe (Napięciowe/Prądowe, Rozdzielczość 1/16000), 4 kanały
XBF-AH04A	Wejście analogowe (Napięciowe/Prądowe), 2 kanały Wyjście analogowe (Napięciowe/Prądowe), 2 kanały
XBF-DV04A	Wyjście analogowe (Napięciowe), 4 kanały
XBF-DV04C	Wyjście analogowe (Napięciowe, Rozdzielczość 1/16000), 4 kanały
XBF-DC04A	Wyjście analogowe (Prądowe), 4 kanały
XBF-DC04C	Wyjście analogowe (Prądowe, Rozdzielczość 1/16000), 4 kanały
XBF-RD04A	Wejście rezystancyjnego czujnika temperatury RTD, 4 kanały
XBF-TC04S	Wejście termopary (czujnik temperatury), 4 kanały
XBF-TC04TT	Regulator temperatury, Termopara
XBF-TC04RT	Regulator temperatury, rezystancyjny czujnik temperatury RTD
XBF-PD02A	Moduł pozycjonowania, różnicowy 2 osie
XBF-PN08B	Moduł pozycjonowania, EtherCAT, 8 osi
XBF-PN04B	Moduł pozycjonowania, EtherCAT, 4 osie
XBF-AD08A	Wejście analogowe (Napięciowe/Prądowe), 8 kanałów
XBF-HD02A	Wejście szybkiego licznika (Otwarty kolektor), 2 kanały
XBF-HD02A	Wejście szybkiego licznika (Różnicowe), 2 kanały

Moduł komunikacyjny

XBL-C41A	Cnet (RS-422/485), 1 kanał
XBL-C21A	Cnet (RS-232C), 1 kanał
XBL-EMTA	Fast Ethernet (100Mbps), 1 kanał
XBL-EIPT	Ethernet/IP, 2 kanały
XBL-EIMT	RAPiEnet, Skrętka 2 kanały, 100Mbps
XBL-EIMF	RAPiEnet I/F, Maks. 2km (Światłowód 2 kanały), 100Mbps
XBL-EIMH	RAPiEnet I/F (Skrętka 1 kanał, Światłowód 1 kanał), 100Mbps
XBL-PMEC	Profibus-DP, Master, RS-485
XBL-PSEA	Profibus-DP, Slave, RS-485
XBL-DSEA	DeviceNet, Slave
XBL-RMEA	Rnet, Master
XBL-CMEA	CANopen Master (10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000kbps, Liczba PDO : 32)
XBL-CSEA	CANopen Slave (10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000kbps, Liczba PDO : 64)

Moduły opcjonalne

XBO-AD02A	Wejście analogowe Napięciowe/Prądowe, 2 kanały
XBO-DA02A	Wyjście analogowe Napięciowe/Prądowe, 2 kanały
XBO-AH02A	Wejście analogowe Napięciowe/Prądowe, 1 kanał, Wyjście analogowe Napięciowe/Prądowe, 1 kanał
XBO-TC02A	Wejście czujnika termopary, 2 kanały
XBO-RTCA	RTC (Zegar czasu rzeczywistego), Bateria
XBO-DC04A	Wejście 24VDC, 4 kanały
XBO-TN04A	Wyjście tranzystorowe (NPN), 4 kanały
XBO-RD01A	Wejście rezystancyjnego czujnika temperatury (PT100)

Terminal zaciskowy	Przewód połączeniowy	XBM-DN16S / XBM-DN32S	XBE DC32A	XBE TN32A	XBE TP32A	Dł. przewodu
XTB-40H (TG7-1H40S)	R40H/20HH-05S-XBM3	●	-	-	-	0.5m
	R40H/20HH-10S-XBM3	●	-	-	-	1.0m
	C40HH-05SB-XBI	-	●	●	●	0.5m
	C40HH-10SB-XBI	-	●	●	●	1.0m
TG7-1H40CA (Wspólny terminal zaciskowy)	C40HH-15SB-XBI	-	●	●	●	1.5m
	C40HH-20SB-XBI	-	●	●	●	2.0m
	C40HH-30SB-XBI	-	●	●	●	3.0m
	C40HH-05SB-XBI	-	-	●	-	0.5m
R32C-N55A-40P (Płytki przekaźnikowa:Sink)	C40HH-10SB-XBI	-	-	●	-	1.0m
	C40HH-15SB-XBI	-	-	●	-	1.5m
	C40HH-20SB-XBI	-	-	●	-	2.0m
	C40HH-30SB-XBI	-	-	●	-	3.0m
R32C-PS5A-40P (Płytki przekaźnikowa:Source)	C40HH-05PH-XBP	-	-	-	●	0.5m
	C40HH-15PH-XBP	-	-	-	●	1.5m
	C40HH-20PH-XBP	-	-	-	●	2.0m

SMART I/O

Typ samodzielny

Właściwości

- Zmniejszenie okablowania i sterowanie w czasie rzeczywistym rozproszonym układem We/Wy
- Obsługa Rnet, DeviceNet, Profibus-DP, MODBUS(RS-422/485), RAPIEnet(RJ-45)
- Różne We/Wy (DC/Tranzystorowe/Przełącznikowe), moduły 16/32 punktowe



Specyfikacja We/Wy cyfrowych

	Wejście		Wyjście			Moduł mieszany	
	DC (NPN/PNP)		Tranzystor (NPN)		Przełącznikowe	DC(NPN/PNP)	Tranzystor (NPN)
Liczba punktów	16	32	16	32	16	16	
Znamionowe napięcie	DC 24 V		DC 24 V			DC 24 V	
Prąd wejściowy	7 mA		0.1 A/2 A, 0.5 A/3 A		2 A/5 A	7 mA 0.1 A/2 A, 0.5 A/3 A	
Czas odpowiedzi	Off → O n	3 ms lub mniej	3 ms lub mniej		3 ms lub mniej	3 ms lub mniej	3 ms lub mniej
	O n → Off	3 ms lub mniej	3 ms lub mniej		3 ms lub mniej	3 ms lub mniej	3 ms lub mniej
Punkty wspólne	16 punktów/COM		16 punktów/COM		16 punktów/COM	16 punktów/COM	16 punktów/COM
Pobór prądu	200 mA	300 mA	280 mA	380 mA	550 mA	350 mA	
Sieć	Rnet	GRL-D22C	GRL-D24C	GRL-TR2C1	GRL-TR4C1	GRL-RY2C	GRL-DT4C1
	Profibus-DP	GPL-D22C	GPL-D24C	GPL-TR2C/TR2C1	GPL-TR4C/TR4C1	GPL-RY2C	GPL-DT4C/DT4C1
	DeviceNet	GDL-D22C	GDL-D24C	GDL-TR2C/TR2C1	GDL-TR4C/TR4C1	GDL-RY2C	GDL-DT4C/DT4C1
	Modbus	GSL-D22C	GSL-D24C	GSL-TR2C1	GSL-TR4C1	GSL-RY2C	GSL-DT4C1

Uwaga1) C PNP, Prąd znamionowy: 0,5A, oddzielny punkt wspólny
C1 NPN, Prąd znamionowy: 0,5A, oddzielny punkt wspólny

Specyfikacja We/Wy analogowych

	GPL-AV8C /GEL-AV8C	GPL-AC8C /GEL-AC8C	Pozycja	GPL-DV4C /GEL-DV4C	GPL-DC4C /GEL-DC4C
Kanały wejściowe	8 kanałów		Kanały wyjściowe	4 kanały	
Wejścia analogowe	1~5 VDC, 0~5 VDC, 0~10 VDC,		Wejścia cyfrowe	0~4000, 0~8000, -8000~8000	
	-10~+10 V			0~20 mA, 4~20 mA	
Wyjścia cyfrowe	0~4000, 0~8000, -8000~8000		Wyjścia analogowe	1~5 VDC, 0~5 VDC, 0~10 VDC,	
Impedancja wejściowa	1 MΩ		Impedancja obciążenia	-10~+10 V	
	250Ω			1 KΩ lub więcej (0~5 V lub 1~5 V)	
Maks. rozdzielczość	±15 V	±30 mA		2 KΩ lub więcej (0~10 V or -10~10 V)	
Dokładność	±0,3% (pełnej skali, Ta=0~55°C)		Rozdzielczość	500Ω lub mniej 1,25 mV	
	±0,3% (pełnej skali, Ta=23°C±5°C)			2,5 μA	
Prędkość konwersji	±0,4% (pełnej skali, Ta=0~55°C)		Dokładność	±0,3% (pełnej skali, Ta=0~55°C)	
	±0,4% (pełnej skali, Ta=0~55°C)			±0,3% (pełnej skali, Ta=23°C±5°C)	
Prędkość konwersji	10 ms lub mniej/8 kanałów		Prędkość konwersji	10 ms lub mniej/4kanały	
Czas odpowiedzi	10 ms lub mniej/8 kanałów + Okres transmisji (ms)		Czas odpowiedzi	10 ms lub mniej/8kanałów + Okres transmisji (ms)	
	Terminal analogowy We/Wy z uziemieniem → Izolacja			Terminal analogowy We/Wy z uziemieniem → Izolacja	
Metoda izolacji	Terminal analogowy We/Wy z terminalem komunikacyjnym → Izolacja		Metoda izolacji	Terminal analogowy We/Wy z terminalem komunikacyjnym → Izolacja	
	Terminal analogowy We/Wy z każdym kanałem → Bez izolacji			Terminal analogowy We/Wy z każdym kanałem → Bez izolacji	
Zewnętrzne źródło zasilania	24 VDC (21,6 ~ 26,4)		Zewnętrzne źródło zasilania	24 VDC (20,4 ~ 28,8)	
Zewnętrzny pobór prądu	24VDC: 220 mA		Zewnętrzny pobór prądu	210 mA	
				240 mA	
Waga (kg)	0,313	0,313			

Specyfikacja komunikacji

	Rnet (Sieć dedykowana LS)	Profibus-DP	DeviceNet	MODBUS	RAPIEnet(RJ-45)
Protokół	Dedykowany protokół LSIS (Zdalny Fnet)	Profibus-DP (RS-485/EN50170)	DeviceNet (CAN)	MODBUS (RS-422/485)	Fast Ethernet
Prędkość transmisji	1 Mbps	9,6 Kbps ~ 12 Mbps	125/250/500 Kbps	2,4 Kbps ~ 38,4 Kbps	100Mbps
Zasięg transmisji	750 m/segment	100 m ~ 1,2 km	500/250/125 m (Cienki przewód: 100 m)	500 m	100M
Topologia	Magistrala typu Token	Magistrala	Trunk & Drop	Magistrala	CRC32
Transmisja	Odbieranie i nadawanie	Przekazywanie tokenu & Master/Slave (głosowanie)	CSMA/NBA (Poll, Cykliczne, COS, Bramkowanie bitów)	Master/Slave (głosowanie)	CSMA/CD
	32/segment (Wejście: 32, Wyjście: 32)	32/segment, 99/sieć	64	32	64

SMART I/O

Typ do rozbudowy



Właściwości

Łatwy konfiguracja systemu zdalnego przy użyciu kart rozszerzeń XGB

- Możliwość podłączenia do 8 modułów rozszerzeń do adaptera sieciowego
- Maks. 256 cyfrowych punktów We/Wy
- Maks. 16 kanałów analogowych We/Wy
- Adapter sieciowy: Profibus-DP, DeviceNet, Rnet, Modbus TCP, EtherNet/IP



Modbus TCP,
EtherNet/IP



DeviceNet



Profibus-DP

Dostępne moduły

We/Wy	Moduł	XDL-BSSA	XPL-BSSA	XEL-BSSA	XEL-BSSB	XRL-BSSA
Wejście DC	XBE-DC08A	○	○	○	○	○
	XBE-DC16A(B)	○	○	○	○	○
	XBE-DC32A	○	○	○	○	○
Wyjście przekaźnikowe	XBE-RY08A(B)	○	○	○	○	○
	XBE-RY16A	○	○	○	○	○
Wyjście tranzystorowe	XBE-TN(TP)08A	○	○	○	○	○
	XBE-TN(TP)16A	○	○	○	○	○
	XBE-TN(TP)32A	○	○	○	○	○
Mieszane	XBE-DR16A	○	○	○	○	○
Wejście analogowe A/D (V/I)	XBF-AD04A	○	○	○	○	○
	XBF-AD08A	×	○	○	○	○
	XBF-AD04C	×	○	○	○	○
Wyjście analogowe D/A (I)	XBF-DC04A	○	○	○	○	○
	XBF-DC04C	×	○	○	○	○
Wyjście analogowe D/A (V)	XBF-DV04A	○	○	○	○	○
	XBF-DV04C	×	○	○	○	○
Mieszane	XBF-AH04A	○	○	○	○	○
Czujnik rezystancyjny	XBF-RD04A	○	○	○	○	○
T C	XBF-TC04S	○	○	○	○	○
Pozycjonowanie	XBF-PD02A	×	×	×	×	×

Specyfikacja Modbus TCP, EtherNet/IP

	Specyfikacja	
Standard międzynarodowy	IEEE 802.3	
Protokół	Modbus TCP, EtherNet/IP	
Topologia	Liniowa (połączenie łańcuchowe), Gwiazda	
Maks. rozmiar protokołu	1500B	
Kontrola przepływu	Full duplex, Half duplex	
Szybkość transmisji	10/100Mbps	
Maks. odl. między węzłami	100m	
Port komunikacyjny	RJ-45 (2 porty, wbudowany switch)	
Ustawienia IP	Ustawienia programowe	
Liczba slotów rozszerzeń We/Wy	8	
Rozmiar danych We/Wy	64B (Wejście: 32B/Wyjście: 32B)	
Maks. liczba kanałów analogowych	32 kanały (Wejście: 16 kanałów/Wyjście: 16 kanałów)	
Zasilanie	Wejście	19,2V ~ 28,8V
	Wyjście	5V(±20%)/1,5A
		100g

* Po instalacji modułu We/Wy należy sprawdzić pobór prądu (prąd nie może przekraczać 1,5A)

Specyfikacja DeviceNet

		Specyfikacja		
Typ komunikacji		Głosowanie, Bramkowanie bitów, COS, Cykliczne		
Topologia		Magistrala, Trunk and Drop		
Master/Slave		Slave		
Szybkość transmisji/Zasięg	kbps	125	250	500
	m	500	250	100
Maks. liczba węzłów (MAC ID)		64 (0~63)		
Liczba slotów rozszerzeń We/Wy		8		
Rozmiar danych We/Wy		64B (Wejście: 32B/Wyjście: 32B)		
Maks. liczba kanałów analogowych		32 kanały (Wejście: 16 kanałów/Wyjście: 16 kanałów)		
Zasilanie	Wejście	19,2V ~ 28,8V		
	Wyjście	5V(±20%)/1,5A		
Waga		100g		

* Po instalacji modułu We/Wy należy sprawdzić pobór prądu (prąd nie może przekraczać 1,5A)

Specyfikacja Profibus-DP

		Specyfikacja				
Typ komunikacji		Głosowanie				
Topologia		Magistrala				
Master/Slave		Slave				
Szybkość transmisji/Zasięg	kbps	9,6	19,2	93,75	187,5	500
	m	1200	1200	1200	1000	400
Zasięg	kbps	1500	3000	6000	12000	-
	m	200	100	100	100	-
Maks. liczba węzłów (MAC ID)		100 (0~99)				
Liczba slotów rozszerzeń We/Wy		8				
Rozmiar danych We/Wy		64B (Wejście: 32B/Wyjście: 32B)				
Maks. liczba kanałów analogowych		32 kanały (Wejście: 16 kanałów/Wyjście: 16 kanałów)				
Zasilanie	Wejście	19,2V ~ 28,8V				
	Wyjście	5V(±20%)/1,5A				
Waga		100g				

* Po instalacji modułu We/Wy należy sprawdzić pobór prądu (prąd nie może przekraczać 1,5A)



Seria iXP

Panele operatorskie

Graficzne panele dotykowe iXP50/iXP70/iXP80/iXP90

- Wbudowany procesor RISC 1 GHz 32bit
- Wyświetlacz LCD z matrycą TFT, 16.777.216 kolorów
- 128MB pamięci projektu oraz 1 MB pamięci podręcznej
- 1 kanał Ethernet, 1 kanał RS-232C, 1 kanał RS-422/485
- Host USB 3 kanały, w tym 1 port od frontu panelu
- Interfejs kart pamięci SD
- Podgląd programu PLC (wyłącznie w sterownikach XGK/XBC)
- Web Serwer / Serwer danych
- Funkcja Path through
- XP-Remote: Dostęp zdalny - sterowanie i monitoring



	iXP50-TTA/DC iXP50-TTA/AC	iXP70-TTA/DC iXP70-TTA/AC	iXP80-TTA/DC iXP80-TTA/AC	iXP90-TTA/DC iXP90-TTA/AC
Typ wyświetlacza	LCD z matrycą TFT			
Wielkość wyświetlacza	21,3cm (8,4")	26,4cm (10,4")	30,7cm (12,1")	38,1cm (15")
Rozdzielczość	800x600 pikseli (SVGA)	800x600 pikseli (SVGA)	800x600 pikseli (SVGA)	1.024x768 pikseli (SVGA)
Kolory	16-bitowe i 24-bitowe kolory (domyślnie: 16-bitowe)			
Kąt widzenia	Lewo/Prawo: 80 st. Góra: 80 st. Dół: 60 st.			
Podświetlenie	LED			
Żywotność	70,000 godzin	60,000 godzin		
Jasność	500 cd/m ²	700 cd/m ²	550 cd/m ²	800 cd/m ²
Panel dotykowy	Typ 4 liniowy, analog			
Wyjście dźwiękowe	Sygnalizator akustyczny (85dB)			
Procesor	ARM Cortex-A8 Core (32bit RISC), 1GHz			
Pamięć	Flash	512MB (wyświetlacz 128MB)	1GB (wyświetlacz 128MB)	
	Operacyjna RAM	256MB	512MB	
	Kopii zapasowej RAM	1MB		
Kopia zapasowa danych	Data/Dane godzinowe, Logowanie/Alarm/Dane receptur i pamięć nieulotna			
Wytrzymałość baterii	Okolo 3 lata (Praca w temperaturze otoczenia 25°C)			
Ethernet	1 kanał, 10/100BASE-TX			
Host USB	3 kanały, Host USB 2.0 (dostępne: mysz, klawiatura, drukarka* i pamięć USB) 1 kanał, USB 2.0 slave (do pobierania i wgrywania pliku projektu)			
RS-232C	1 kanał			
RS-422/485	1 kanał, RS-422/485			
Karta SD	1 Slot (SDHC)			
Czujnik obecności człowieka	-	Obszar wykrywania: boki 1-1,5m, przód 40-50cm Kąt: góra/dół 100°, lewo/prawo 140° (detekcja 5-20µm światła podczerwonego)		
Wyjście audio	1 kanał LINE-OUT			
Moduły rozszerzeń	Komunikacyjny i dodatkowych We/Wy (planowane)			
Moduł VM	-	4 kanałowe wejście wideo (planowane)		
Wielojęzyczny	Do 12 języków w jednym projekcie			
Animacje	Dostępne rozszerzenie plików GIF			
Receptury	Dostępne			
Zapis danych	Dostępne			
Wykonywanie skryptów	Dostępne			
Certyfikaty	CE, UL(cUL), KC			
Klasa ochronności	IP65 od frontu			
Wymiary (mm)	240,5x180,0x54,4	270,5x212,5x60,0	313,0x239,0x56,0	395,0x294,0x60,0
Rozmiar panela (mm)	228,5x158,5	259,0x201,0	301,5x227,5	383,5x282,5
Napięcie znamionowe	24VDC			
Pobór mocy(W)	30,8	42,3	42,3	42,3
Waga(Kg)	1,9	2,2	2,4	3,9

*Tylko drukarka SEWOO



ANIRO

Seria eXP

Panele operatorskie

Graficzne panele dotykowe eXP20/eXP40/eXP60

- Szerokokątny wyświetlacz LCD z matrycą TFT
- Podświetlenie LED do wzmocnienia kontrastu i niskiego poboru mocy
- Funkcja monitorowania drabinki PLC: Tylko serie XGK/XBC*
- Web Serwer* / Serwer danych* / Funkcja Path-Through*
- Funkcja zdalnego dostępu*
- Darmowe oprogramowanie projektowe: XP-Builder

*Funkcje, które wspiera tylko model TTA



	eXP20-TTA/DC	eXP40-TTE/DC	eXP40-TTA/DC	eXP60-TTA/DC
Typ wyświetlacza	LCD z matrycą TFT			
Wielkość wyświetlacza	10,9cm (4,3")	17,7cm (7")		25,9cm (10,2")
Rozdzielczość	480 x 272	800 x 480 (WVGA)		
Kolory	(WQVGA)			65.536 kolorów
Kąt widzenia	Lewo/Prawo: 60 st. Góra: 40 st. Dół: 60 st.			Lewo/Prawo: 55 st. Góra: 35 st. Dół: 55 st.
Podświetlenie	Tryb LED, Auto Wł/Wył			
Żywotność	30.000 h lub więcej	20.000 h lub więcej		
Jasność (LCD)	550 cd/m ²	500 cd/m ²		350 cd/m ²
Panel dotykowy	4 przewodowy system, Analog			
Dźwięk	Sygnalizator akustyczny - (85dB)			
Procesor	ARM9 Core (32bit RISC), 454MHz			
Pamięć	Flash	128MB(Wyświetlacz 64MB)		
	Operacyjna RAM	128MB		
	Kopii zapasowej RAM	128KB		
Kopia zapasowa danych	Data/Dane godzinowe, Logowanie/Alarm/Dane receptur i pamięć nieulotna			
Wytrzymałość baterii	Okolo 3 lata (Praca w temperaturze otoczenia 25)			
Funkcja RTC	Wbudowana			
Ethernet	1 kanał, 10/100BASE-TX	-	1 kanał, 10/100BASE-TX	
Port USB	1 kanał, Host USB 2.0 (mysz, klawiatura, drukarka* i pamięć USB)			
	-	1 kanał, USB 2.0 slave (do pobierania i wgrywania pliku projektu)		
RS-232C	1 kanał			
RS-485	-	1 kanał		
RS-422/485	1 kanał, 422/485 Połączenie			
Wielojęzyczny	Do 12 języków w jednym projekcie			
Animacje	Dostępne rozszerzenie plików GIF			
Receptury	Dostępne			
Zapis danych	Dostępne			
Wykonywanie skryptów	Dostępne			
Certyfikaty	CE, UL(cUL), KC			
Klasa ochronności	IP65 od frontu			
Wymiary (mm)	128,0x102,0x32,0	208,0x154,0x44,0		276,0x218,0x44,2
Rozmiar panela (mm)	119,0x93,0	192,0x138,0		260,0x202,0
Napięcie znamionowe	24VDC			
Pobór mocy(W)	7,1	23,1		
Waga(Kg)	0,3	0,59	0,60	1,0

*Tylko drukarka SEWOO



Panele operatorskie

Graficzne panele dotykowe XP30/XP40/XP50/XP70/XP80/XP90

- Wyraźny i żywy obraz dzięki 65.536 kolorom
- Wysokiej jakości raster i grafika wektorowa
- Obsługa plików graficznych różnych typów: BMP, JPG, GIF, WMF, itp.
- Proste efekty animacji: GIF
- Interfejs Ethernet 10/100BASE-T
- Wygodna i łatwa projektowanie za pomocą darmowego oprogramowania: XP-Builder
- Bogate zarządzanie danymi: Logowanie, Receptury, Alarmy
- Podgląd programu PLC (wyłącznie w sterownikach XGK/XBC)
- Wielojęzyczny wyświetlacz: do 8 języków w jednym projekcie
- Możliwość połączenia symulatorów z oprogramowaniem XG5000
- Host USB do obsługi urządzeń peryferyjnych: napęd USB, mysz, klawiatura, drukarka, itp.
- Pamięć danych ekranowych: 10MB

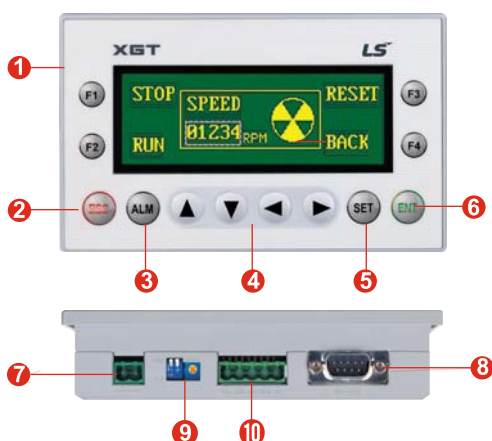


Model	XP30-BTE/DC	XP30-BTA/DC	XP30-TTE/DC	XP30-TTA/DC	XP40-TTE/DC	XP40-TTA/DC	XP50-TTA/DC	XP70-TTA/DC	XP80-TTA/AC	XP90-TTA/AC									
	Monochromatyczny		Kolor																
Typ wyświetlacza	Monochromatyczny niebieski LCD		LCD z matrycą TFT																
Wielkość wyświetlacza	14 cm (5,7")				17,7cm (7")		21cm (8,4")		26cm (10,4")		31cm (12,1")	38cm (15")							
Rozdzielczość	320x240				800x480		640x480		800x600		1024x768								
Kolory	8 bitowa skala szarości		256 kolorów		65.536 kolorów														
Podświetlenie	Tryb LED					CCFL(może być wymienione), Auto Wł/Wył													
	50.000 godzin			60.000 godzin		30.000 godzin		50.000 godzin		60.000 godzin									
Kontrast	Nastawialny		Stały																
Jasność	230cd/m ²			600cd/m ²		280cd/m ²		480cd/m ²		430cd/m ²		400cd/m ²	450cd/m ²						
Kąt widzenia	Góra/Dół(stopnie) 20/40		80/80		70/70		50/60		50/60		45/65		45/75	60/50					
	Lewo/Prawo(stopnie) 45/45		80/80		65/65		65/65		65/65		65/65		75/75						
Panel dotykowy	4 przewodowy system, Analog				Analogowy rezystancyjny		8 przewodowy system, Analog												
Sygnalizacja LED	Zielona: Praca (Monitoring, wgrywanie danych ekranu) Czerwona: Błąd (Błąd komunikacji, błąd w projekcie)																		
Pamięć Projektu	4MB		10MB		4MB		10MB		4MB		10MB		20MB						
Kopia danych	128KB		512KB		128KB		512KB		128KB		512KB								
Ethernet	-		1 kanał, 10/100Base-T		-		1 kanał, 10/100Base-T		-				1 kanał, 10/100Base-T						
Interfejs USB	Host USB X 1		Host USB X 2		Host USB X 1		Host USB X 2		Host USB X 1				Host USB X 2						
Interfejs RS-232C	2 kanały (1 port do komunikacji z PC)																		
szeregowy RS-422/485	1 kanał, 422/485 tryb opcjonalny																		
Interfejs kart CF	-		karta CF (TAPE-1)x1		-		karta CF (TAPE-1)x1		-				karta CF (TAPE-1)x1						
Interfejs AUX	-		Opcjonalny		-		Opcjonalny		-				Opcjonalny						
Certyfikaty	CE, UL, KC																		
Klasa ochronności	IP65 od forntu																		
Wymiary(SxWxG) mm	181 x 140 x 56,5		181 x 140 x 66,5		181 x 140 x 56,5		181 x 140 x 66,5		203,5 x 153,5 x 41,5		240 x 174 x 73		317 x 243 x 73		395 x 294 x 73				
Rozmiar panela (SxW)	155,0x123,5								192x138		228,5 x 158,5		294,5 x 227,5		383,5 x 282,5				
Waga (kg)	0,62		0,75		0,62		0,75		2,2		2,4		1,4		2,2	2,4	3,9		
Zasilanie	Napięcie znamionowe 24VDC																		
	Dozwolone AC		-									100~230VAC, 24VDC		100~230VAC					
	napięcie DC		MIN 19,2 VDC, MAKS 28.8 VDC									MIN 85 VAC, MAKS 264 VAC		-					
	Pobór mocy		-									21.8		31.9		31.9			
	AC		-									21.8		31.9		31.9			
	DC		9.7		16.9		9.6		17.4		9.8		9.8		18.7		20.1	25.7	-



Przyciskowy, tekstowy panel operatorski XP10

- Wyświetlacz: 192 x 64 LCD z matrycą STN
- Pamięć RAM: 1000 słów (16bit word)
- Pamięć flash: Program/Podtrzymanie parametrów
- Komunikacja: Half-duplex
 - Szybkość transmisji: 1200~115200 bps
 - Dostępne ustawienia Master/slave
 - 2 niezależne kanały RS-232C/RS-485
- Zasilanie: 24 VDC lub 5 VDC bezpośrednio z LS PLC
- Predefiniowane przyciski funkcyjne - ESC, ALM, SET, ENT, F1~F4, Strzałki
- Panel Editor - łatwe programowanie i konfiguracja urządzenia



- Przyciski do sterowania PLC i ekranem
- Przycisk ESC
- Historia alarmów
- Wprowadzanie danych i zmiana ekranu
- Ustawienie danych PLC
- Przycisk Enter
- Terminal wejściowy 24VDC
- Port RS-232C do wgrywania projektu
- Regulacja jasności
- Port RS-422/485

		Specyfikacje	
		XP10BKA/DC	XP10BKB/DC
Napięcie wejściowe	5 V D C	4,9 ~ 5,1 (port RS-232C)	
	24 V D C	21,6 ~ 26,4 (złącze zasilania DC)	
	Pobór prądu	Mniej niż 200mA	
Wyświetlacz		Podświetlenie LED (192 x 64)	
Interfejs komunikacyjny		RS-232C, RS-422/485	
Pamięć flash		256KB	
Język		Domyślnie: Angielski, możliwość zmiany na koreański/chiński/rosyjski	
RTC (Zegar czasu rzeczywistego)		Brak	Obsługuje
Prędkość wgrywania projektu		115,200bps	
Przyciski		12 przycisków (F1~F4, ESC, ALM, ▲, ▼, ◀, ▶, SET, ENT)	



XGT Serwo

Serie XDL/XML

Inteligentne sterowanie

Interfejs wygodnych i dostosowanych do użytkownika funkcji

Przyjazna dla użytkownika szeregową komunikacją (RS-422),
Transmisja parametrów przy użyciu komputera PC



Wysoka wydajność

- **Enkoder szeregowy o wysokiej rozdzielczości (16Bit~21Bit)**
 - Dokładna kontrola pozycji oraz ulepszona stabilność przy niskich prędkościach
- **Stabilna praca z niską prędkością przy dokładnym pomiarze prędkości**
 - Stabilny pomiar przy małej prędkości
- **Enkoder absolutny (wielobrotowy)**
 - Funkcja bazowania nie jest wymagana
- **Ulepszona częstotliwość odpowiedzi pomiaru prędkości**
 - Około 1kHz - Zmniejszony czas pozycjonowania



Wygoda

Serwonapędy sterowane przez sieć przemysłową

EtherCAT - Seria XDL N

Wysoka wydajność

- Wysoka prędkość komunikacji, synchronizacja i sterowanie w czasie rzeczywistym

Sieć otwarta

- Ponad 1600 członków na całym świecie

Ekonomiczne rozwiązanie

- Połączenie standardowy przewód Ethernet
- Łatwiejsza implementacja układu Master/Slave

Łatwy w użyciu

- Uniwersalna topologia i diagnostyka

Napęd XDL z wbudowanym interfejsem EtherCAT

- Komunikacja w czasie rzeczywistym w oparciu o technologię Ethernet 100BASE-TX(100Mbps)
- Obsługa profilu sterowania CiA402(IEC61800-7)
- Interoperacyjność
- Precyzyjny mechanizm synchronizacyjny (1us)
- Maks. 100m pomiędzy punktami sieci
- Dowolnie ustawialna długość danych procesowych oraz mapowanie
- Cztery LEDowe sygnalizatory stanu (L/A0, L/A1, RUN, ERR)
- Standardowe złącze RJ45 oraz okablowanie (CAT5)
- Obsługa różnych trybów bazowania
- Obsługa pętli zamkniętego sterowania

Obsługa różnych trybów pracy

- CSP, CSV, CST, PP, PV, PT, HM, IP

Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO)

- Wymuszone wyłączenie momentu obrotowego przy użyciu sygnałów HWBB bez interwencji μ P oraz FPGA(ASIC), Międzynarodowy standard (IEC61508)

Uniwersalne przyporządkowanie We/Wy przez parametry

- 6 wejść, 4 wyjścia

Funkcja szybkiego pozycjonowania

- Funkcja sondy pomiarowej (PROBE1, PROBE2)

Zapewnione wyspecjalizowane narzędzia do parametryzacji dostępne w LSIS XGT PLC

- Strojenie momentu bezwładności, parametry regulatora prędkości/pozycji, parametry konfiguracyjne komunikacji

Zgodność urządzeń EtherCAT

- Test wewnętrzny przy użyciu narzędzi testowania zgodności

Swobodne skalowanie parametrów pozycjonowania, prędkości i przyspieszenia

- Licznik i mianownik

Zapewnione narzędzia do dostrajania oraz pakiety do uruchamiania

- Automatyczne dostrajanie momentu bezwładności i regulatorów PI
- Ustawienia skalowania parametrów
- Narzędzie ręcznego, precyzyjnego dostrajania
- Funkcja zapisywania i inicjowania parametrów
- Funkcja historii alarmów (do 20 ostatnich powiadomień)

The diagram illustrates the EtherCAT network topology with four key features: **Wysoka wydajność** (High performance), **Otwarta sieć** (Open network), **Ekonomiczne rozwiązanie** (Economic solution), and **Łatwy w użyciu** (Easy to use). Below this, a safety module is shown with a **Wyłącznik bezpieczeństwa** (Safety stop button) and a **Kurtna bezpieczeństwa** (Safety mat). The module is labeled **Moduł bezpieczeństwa** (Safety module). Below the safety module, a rack of PLCs is shown, labeled **LSIS XGT PLC + PN8B**. At the bottom, a screenshot of the software interface shows a ladder logic diagram with various control blocks like **Control Group**, **Speed Feedback**, and **PLC Communication**.

Napęd serwo

Cechy produktu

Typ standardowy - S

		Model	XDL-L7SA001	XDL-L7SA002	XDL-L7SA004	XDL-L7SA008	XDL-L7SA010	XDL-L7SA020	XDL-L7SA035	XDL-L7SA050	
Moc wejściowa	Zasilanie główne	3-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]									
	Zasilanie sterowania	1-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]									
	Prąd znamionowy[A]	1,4	1,7	3,0	5,2	6,75	13,5	16,7	32		
	Prąd szczytowy[A]	4,2	5,1	9,0	15,6	20,25	40,5	50,1	96		
Typ enkodera		Inkrementalny, wyjście różnicowe, Maks 10000[imp/obr], Typ szeregowy 19Bit									
Wydajność	Kontrola prędkości	Zakres regulacji prędkości	Maks. 1 : 5000								
		Odpowiedź częstotliwościowa	Maks. 1[kHz] lub więcej (19bitowy szeregowy enkoder)								
		Analogowe zadawanie prędkości	-10[VDC]~+10[VDC] (Przeciwny kierunek obrotu w przypadku odwrotnej polaryzacji)								
	Kontrola pozycji	Czas przyspieszania/hamowania	Profil Liniowy lub S-kształtny przyspieszania/hamowania (0~10,000[ms], Możliwe ustawienie co 1[ms])								
		Zakres wahań prędkości	±0.01[%] lub mniej [przy zmienności obciążenia 0 ~ 100%], ±0,1[%] lub mniej [przy temp. 25°C]								
	Kontrola momentu	Częstotliwość wejściowa	1[Mpps], sygnał sterujący w układzie różnicowym / 200[kpps], w układzie otwartego kolektora								
Sygnał Wejściowy/Wyjściowy	Wejście analogowe	Typ impulsu wejściowego	Znak + Puls (Pulse Dir), CW+CCW, A/B Phase								
		Współczynnik przekładni elektrycznej	Ustawianie i płynny wybór 4 cyfrowych przekładni elektrycznych, możliwe precyzyjne dopasowanie								
	Wejścia cyfrowe	Analogowe zadawanie momentu	-10 ~ +10[VDC] (Przeciwny kierunek obrotu w przypadku odwrotnej polaryzacji)								
		Ograniczenie prędkości	0 ~ +10[VDC], w granicach±[%] zadanej wewnętrznej prędkości								
	Wyjścia cyfrowe	Powtarzalność	±[%] lub mniej								
		Zakres wejściowy	-10 ~ +10[VDC]								
Rozdzielczość		12[bit]									
Komunikacja	Wejścia cyfrowe	Łącznie 10 kanałów wejściowych (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wejścia)									
		SVON, SPD1, SPD2, SPD3, ALMRST, DIR, CCWLIM, CWLIM, EMG, STOP, EGEAR1, EGEAR2, PCON, GAIN2, P_CLR, T_LMT, MODE, ABS_RQ, ZCLAMP									
	Wyjścia cyfrowe	Wejście może być podłączone zarówno w logice NPN jak i PNP.									
		Każde wejście może być ustawione jako normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC)									
Wbudowane funkcje	Wyjścia cyfrowe	Łącznie 5 kanałów (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wyjścia), 3 kanały (ustawiane jako sygnalizacja alarmu) ALARM, READY, ZSPD, BRAKE, INPOS, TLMT, VLMT, INSPD, WARN									
		Wyjście może być podłączone zarówno w logice NPN jak i PNP. Dostępne oprogramowanie PC i serwer RS422									
	Funkcje dodatkowe	RS-422	Monitorowanie stanu, operacje JOG, pobieranie i wgrzywanie parametrów dostępne z oprogramowaniem PC								
		USB	Kompatybilny z szeregowym enkoderem BiSS, Enkoder kwadraturowy								
Środowisko pracy	Typ wyjścia enkodera		Losowe przeskalowanie wyjścia w celu testu układu sterującego FPGA (Maks. 6,4Mpps)								
	Funkcje ochronne	Hamowanie dynamiczne	Wbudowane (uruchamiane automatycznie w przypadku alarmu lub wystąpienia sygnału Servo off)								
		Hamowanie regeneracyjne	Wbudowane rezystor hamowania, dostępne złącze do podłączenia rezystora zewnętrznego								
		Wyświetlacz	7 segmentowy (5 cyfr)								
		Zmiana parametrów	Przyciski [SET], [MODE], [UP], [DOWN]								
		Funkcje dodatkowe	Automatyczne strojenie wzmocnienia, detekcja fazy Z, funkcja JOG - sterowanie ręczne i automatyczne, automatyczna kalibracja wejścia analogowego								
Funkcje ochronne	Zabezpieczenie nadprądowe, przeciążeniowe, przepięciowe, niewystarczające napięcie, problem z głównym zasilaniem, problem z zasilaniem sterowania, nadmierna prędkość obrotowa, błąd podłączenia silnika, przegrzewanie(modułu zasilania, nieprawidłowa temperatura pracy napędu), problem z enkoderem, przekroczony prąd regeneracyjny, problem z czujnikiem, problem z komunikacją										
Środowisko pracy		Temperatura	0 ~ 50[°C]								
		Wilgotność	Poniżej 90[%]RH (bez kondensacji)								
		Środowisko otoczenia	Wewnątrz pomieszczenia, unikać gazów i płynów korozyjnych oraz łatwopalnych unikać pyłów elektroprzewodzących								

Napęd serwo

Cechy produktu

Typ komunikacyjny - N

Model		XDL-L7NA001B	XDL-L7NA002B	XDL-L7NA004B	XDL-L7NA008B	XDL-L7NA010B	XDL-L7NA020B	XDL-L7NA035B
Moc wejściowa	Zasilanie główne	3-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]						
	Zasilanie sterowania	1-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]						
	Prąd znamionowy[A]	1,4	1,7	3,0	5,2	6,75	13,5	16,7
	Prąd szczytowy[A]	4,2	5,1	9,0	15,6	20,25	40,5	50,1
	Typ enkodera	Szeregowy 17Bit / 19Bit / 21Bit						
Wydajność	Zakres regulacji prędkości	Maks. 1 : 5000						
	Odpowiedź częstotliwościowa	Maks. 1[kHz] lub więcej (19bitowy szeregowy enkoder)						
	Zakres wahań prędkości Powtarzalność sterowania momentem	±0,01[%] lub mniejsza(przy zmienności obciążenia 0 ~ 100%), ±0,1[%] lub mniej(przy temp. 25±10°C) W granicy ±1%						
Obsługiwane tryby pracy(CiA402)		Tryb profilowania pozycji Tryb profilowania prędkości Tryb profilowania momentu obrotowego Tryb interpolacji pozycji Tryb cyklicznego synchronizowania pozycji Tryb cyklicznego synchronizowania prędkości Tryb cyklicznego synchronizowania momentu obrotowego Tryb bazowania (ustalenie pozycji referencyjnej)						
Sygnał wejściowy/wyjściowy	Wejścia cyfrowe	Łącznie 6 kanałów wejściowych (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wejścia) CON, GAIN2, ALMRST, HOME, P-OT, N-OT Wejście może być podłączone zarówno w logice NPN jak i PNP. Każde wejście może być ustawione jako normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC)						
	Wejścia cyfrowe Touch Probe	2 kanały wejściowe, detekcja zbocza narastającego i opadającego sygnału na każdym kanale						
	Wyjścia cyfrowe	Łącznie 4 kanały wyjściowe (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wyjścia) ALARM, READY, ZSPD, BRAKE, INPOS, INSPD, WARN Wyjście może być podłączone zarówno w logice NPN jak i PNP.						
Komunikacja	USB	Programowanie dostępne poprzez komunikację USB						
Wbudowane funkcje	Hamowanie dynamiczne	Wbudowane (uruchamiane automatycznie w przypadku alarmu lub wystąpienia sygnału Servo off)						
	Hamowanie regeneracyjne	Wbudowane rezystor hamowania, dostępne złącze do podłączenia rezystora zewnętrznego						
	Wyświetlacz	7 segmentowy (5 cyfr)						
	Ustawienie funkcji	Przycisk [MODE] zmienia wyświetlaną zawartość wyświetlacza						
	Funkcje dodatkowe	Automatyczne strojenie wzmocnienia Zabezpieczenie nadprądowe, przeciążeniowe, przepięciowe, niewystarczające napięcie, problem z głównym zasilaniem, problem z zasilaniem sterowania, nadmierna prędkość obrotowa, błąd podłączenia silnika, przegrzewanie(modułu zasilania, nieprawidłowa temperatura pracy napędu), problem z enkoderem, przekroczony prąd regeneratywny, problem z czujnikiem, problem z komunikacją						
Środowisko pracy	Funkcje ochronne							
	Temperatura	0 ~ 50[°C]						
	Wilgotność	Poniżej 90[%]RH (bez kondensacji)						
	Środowisko otoczenia	Wewnątrz pomieszczenia, unikać gazów i płynów korozyjnych oraz łatwopalnych unikać pyłów elektroprzewodzących						



Typ komunikacyjny - NH

		Model	XDL-L7NHA001U	XDL-L7NHA002U	XDL-L7NHA004U	XDL-L7NHA008U	XDL-L7NHA010U	XDL-L7NHA020U	XDL-L7NHA035U
Moc wejściowa	Zasilanie główne	3-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]							
	Zasilanie sterowania	1-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]							
	Prąd znamionowy[A]	1,4	1,7	3,0	5,2	6,75	13,5	16,7	
	Prąd szczytowy[A]	4,2	5,1	9,0	15,6	20,25	40,5	50,1	
	Typ enkodera	Kwadraturowy (Inkrementalny) BiSS-B, BiSS-C (Absolutny, Inkrementalny) Tamagawa Serial(Absolutny, Inkrementalny) EnDat 2.2							
Wydajność	Zakres regulacji prędkości	Maksymalnie 1: 5000							
	Odpowiedź częstotliwościowa	Maks. 1[kHz] lub więcej (19 bitowy szeregowy enkoder)							
	Zakres wahań prędkości	±0,01[%] lub mniej (przy zmienności obciążenia od 0 do 100%)							
	Powtarzalność sterowania momentem	±0,1[%] lub mniej (przy temperaturze 25°C[±10]) W granicy ±1%							
Specyfikacje komunikacji EtherCAT	Standard komunikacji	FoE (Pobieranie oprogramowania) EoE (Ustawienie parametrów przez UDP, Regulacja, Funkcje pomocnicze, Kopia parametrów) CoE (Profil napędu IEC 61158 Type12, IEC 61800-7 CIA 402)							
	Warstwa fizyczna	100BASE-TX(IEEE802.3)							
	Złącze	RJ45 x 2							
	Zasięg komunikacji	Maks. odległość pomiędzy węzłami 100[m]							
	Zegar rozproszony	Synchronizacja trybu DC. Minimalny cykl DC: 250[us]							
	Sygnalizacja LED	LinkAct IN, LinkAct OUT, RUN, ERR							
	Obsługiwane tryby pracy Cia402	Tryb profilowania pozycji, Tryb profilowania prędkości, Tryb profilowania momentu obrotowego, Tryb interpolacji pozycji, Tryb cyklicznego synchronizowania pozycji, Tryb cyklicznego synchronizowania prędkości, Tryb cyklicznego synchronizowania momentu obrotowego, Tryb bazowania (ustalenie pozycji referencyjnej)							
Wejścia/ Wyjścia cyfrowe	Wejścia cyfrowe	Zakres napięcia wejściowego : 12[VDC] ~ 24[VDC] łącznie 8 kanałów wejściowych (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wejścia) (*POT, *NOT, *HOME, *STOP, *PCON, *GAIN2, *P_CL, *N_CL, PROBE1, PROBE2, EMG, A_RST) *Funkcja przypisana fabrycznie do wejścia							
	Wyjścia cyfrowe	Wartość znamionowa: 24[VDC] ±10%, 120[mA] łącznie 4 kanały wyjściowe (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wyjścia) (*BRAKE±, *ALARM±, *READY±, *ZSPD±, INPOS±, TLMT±, VLMT±, INSPD±, WARN±, TGON±, INPOS±) *Funkcja przypisana fabrycznie do wyjścia							
Monitor analogowy		2 kanały wejściowe Ponad 15 funkcji z możliwością swobodnego przypisania funkcji do wejścia							
Funkcje bezpieczeństwa		2 kanały wejściowe (STO1, STO2), 1 kanał wyjściowy (EDM±)							
Komunikacja USB	Funkcje Standard komunikacyjny	Pobieranie oprogramowania, Ustawienie parametrów, Regulacja, Funkcje pomocnicze, Kopia parametrów							
	Połączenie	USB 2.0 Full Speed (stosowany standard) Komputer lub nośnik pamięci USB							
Funkcje wewnętrzne	Hamowanie dynamiczne	Wbudowane (uruchamiane automatycznie w przypadku alarmu lub wystąpienia sygnału Servo off)							
	Hamowanie regeneracyjne	Wbudowane rezystor hamowania, dostępne złącze do podłączenia rezystora zewnętrznego							
	Funkcje wyświetlania	7 segmentowy (5cyfr)							
	Ustawienie funkcji	Przycisk [MODE] zmienia wyświetlaną zawartość wyświetlacza							
	Funkcje dodatkowe	Automatyczne strojenie wzmocnienia							
Funkcje bezpieczeństwa		Zabezpieczenie nadprądowe, przeciążeniowe, przepięciowe, niewystarczające napięcie, problem z głównym zasilaniem, problem z zasilaniem sterowania, nadmierna prędkość obrotowa, błąd podłączenia silnika, przegrzewanie(modułu zasilania, nieprawidłowa temperatura pracy napędu), problem z enkoderem, przekroczony prąd regeneracyjny, problem z czujnikiem, problem z komunikacją z enkoderem, przekroczony prąd regeneracyjny, problem z czujnikiem, problem z komunikacją							
Środowisko pracy	Temperatura	0 ~ +50[°C] / -20 ~ +70[°C]							
	Wilgotność	Poniżej 90[%]RH(bez kondensacji)							
	Środowisko otoczenia	Wewnątrz pomieszczenia, unikać gazów i płynów korozyjnych oraz łatwopalnych unikać pyłów elektroprzewodzących							

Napęd serwo

Cechy produktu

Typ komunikacyjny - NH

Model		XDL-L7NHB001U	XDL-L7NHB002U	XDL-L7NHB004U	XDL-L7NHB008U	XDL-L7NHB010U	XDL-L7NHB020U
Moc wejściowa	Zasilanie główne	3-fazowe 380~480[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]					
	Zasilanie sterowania	1-fazowe 380~480[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]					
	Prąd znamionowy[A]	3,7	8	10,1	17,5	22,8	39
	Prąd szczytowy[A]	11,1	24	30,3	47,25	57	97,5
	Typ enkodera	Kwadraturowy (Inkrementalny) BiSS-B, BiSS-C (Absolutny, Inkrementalny) Tamagawa Serial (Absolutny, Inkrementalny) EnDat 2.2					
Wydajność sterowania	Zakres regulacji prędkości	Maksymalnie 1: 5000					
	Odowiedź częstotliwościowa Zakres wahan prędkości	Maksymalnie 1[kHz] lub więcej (19 bitowy szeregowy enkoder) ±0,01[%] lub mniej (przy zmienności obciążenia od 0 do 100%) ±0,1[%] lub mniej (przy temperaturze 25°C[±10])					
	Powtarzalność sterowania momentem	W granicy ±1%					
Specyfikacje komunikacji EtherCAT	Standard komunikacji	FoE (Pobieranie oprogramowania) EoE (Ustawienie parametrów przez UDP, Strojenie, Funkcje pomocnicze, Kopia parametrów) CoE (Profil napędu IEC 61158 Type12, IEC 61800-7 CIA 402)					
	Warstwa fizyczna Złącze	100BASE-TX(IEEE802.3) RJ45 x 2					
	Zasięg komunikacji	Maks. odległość pomiędzy węzłami 100[m]					
	Zegar rozproszony	Synchronizacja trybu DC. Minimalny cykl DC: 250[us]					
	Sygnalizacja LED	LinkAct IN, LinkAct OUT, RUN, ERR					
	Obsługiwane tryby pracy Cia402	Tryb profilowania pozycji, Tryb profilowania prędkości, Tryb profilowania momentu obrotowego, Tryb interpolacji pozycji, Tryb cyklicznego synchronizowania pozycji, Tryb cyklicznego synchronizowania prędkości, Tryb cyklicznego synchronizowania momentu obrotowego, Tryb bazowania (ustalenie pozycji referencyjnej)					
Wejścia/ Wyjścia cyfrowe	Wejścia cyfrowe	Zakres napięcia wejściowego : 12[VDC] ~ 24[VDC] Łącznie 8 kanałów wejściowych (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wejścia) (*POT, *NOT, *HOME, *STOP, *PCON, *GAIN2, *P_CL, *N_CL, PROBE1, PROBE2, EMG, A_RST) *Funkcja przypisana fabrycznie do wejścia					
	Wyjścia cyfrowe	Wartość znamionowa: 24[VDC] ±10%, 120[mA] Łącznie 4 kanały wyjściowe (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wyjścia) (*BRAKE±, *ALARM±, *READY±, *ZSPD±, INPOS±, TLMT±, VLMT±, INSPD±, WARN±, TGO±, INPOS±) *Funkcja przypisana fabrycznie do wejścia					
Monitor analogowy		2 kanały wejściowe Ponad 15 funkcji z możliwością swobodnego przypisania funkcji do wejścia					
Funkcje bezpieczeństwa		2 kanały wejściowe (STO1, STO2), 1 kanał wyjściowy (EDM±)					
Komunikacja USB	Funkcje Standard komunikacyjny	Pobieranie oprogramowania, Ustawienie parametrów, Strojenie, Funkcje pomocnicze, Kopia parametrów					
	Połączenie	USB 2.0 Full Speed (stosowany standard) Komputer lub nośnik pamięci USB					
Funkcje wewnętrzne	Hamowanie dynamiczne	Wbudowane (uruchamiane automatycznie w przypadku alarmu lub wystąpienia sygnału Servo off)					
	Hamowanie regeneracyjne	Wbudowane rezystor hamowania, dostępne złącze do podłączenia rezystora zewnętrznego					
	Funkcje wyświetlania	7 segmentowy (5cyfr)					
	Ustawienie funkcji	Przycisk [MODE] zmienia wyświetlaną zawartość wyświetlacza					
	Funkcje dodatkowe	Automatyczne strojenie wzmocnienia					
Środowisko pracy	Funkcje bezpieczeństwa	Zabezpieczenie nadprądowe, przeciążeniowe, przepięciowe, niewystarczające napięcie, problem z głównym zasilaniem, problem z zasilaniem sterowania, nadmierna prędkość obrotowa, błąd podłączenia silnika, przegrzewanie(modułu zasilania, nieprawidłowa temperatura pracy napędu), problem z enkoderem, przekroczony prąd regeneratywny, problem z czujnikiem, problem z komunikacją z enkoderem, przekroczony prąd regeneratywny, problem z czujnikiem, problem z komunikacją					
	Temperatura	0 ~ +50[°C] / -20 ~ +70[°C]					
	Wilgotność	Poniżej 90[%]RH(bez kondensacji)					
	Środowisko otoczenia	Wewnątrz pomieszczenia, unikać gazów i płynów korozyjnych oraz łatwopalnych unikać pyłów elektroprzewodzących					

Typ z wbudowanym pozycjonerem - P

Model		XDL-L7PA001U	XDL-L7PA002U	XDL-L7PA004U	XDL-L7PA008U	XDL-L7PA010U	XDL-L7PA020U	XDL-L7PA035U
Moc wejściowa	Zasilanie główne	3-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]						
	Zasilanie sterowania	1-fazowe 200 ~ 230[VAC](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]						
	Prąd znamionowy[A]	1,4	1,7	3,0	5,2	6,75	13,5	16,7
	Prąd szczytowy[A]	4,2	5,1	9,0	15,6	20,25	40,5	50,1
Typ enkodera		Kwadraturowy (Inkrementalny) BiSS-B, BiSS-C (Absolutny, Inkrementalny) Tamagawa Serial (Absolutny, Inkrementalny) EnDat 2.2						
Wydajność	Zakres regulacji prędkości	Maksymalnie 1: 5000						
	Odpowiedź częstotliwościowa	Maksymalnie 1 [kHz] lub więcej (19bitowy szeregowy enkoder)						
	Zakres wahan prędkości	±0,01 [%] lub mniej [przy zmienności obciążenia od 0 do 100%] ±0,1[%] lub mniej [przy temperaturze 25 ±10°C]						
	Czas przyspieszania/hamowania	Liniowy lub S-kształtny przyspieszania/hamowania (0~10.000[ms], 0~1.000[ms]. Możliwe ustawienie co 1[ms]						
	Częstotliwość wejściowa	1[Mpps], sygnał sterujący w układzie różnicowym / 200[kpps], w układzie otwartego kolektora						
Specyfikacje komunikacji RS422	Typ impulsu wejściowego	Znak + Puls (Pulse Dir), CW+CCW, A/B Phase						
	Specyfikacje komunikacyjne	Specyfikacje standardu ANSI/TIA/EIA-422						
	Protokół komunikacyjny	MODBUS-RTU						
	Złącze	RJ45 x 2						
	Metoda synchronizacji	Asynchroniczna						
	Prędkość transmisji	9600 /19200/38400/57600 [bps] Może być skonfigurowany w parametrze [0x3002]						
	Zasięg transmisji	Maksymalnie 200 [m]						
	Pobór prądu	100[mA]						
	Końcowa rezystancja	Dip S/W(Wł/Wył), Wbudowane 120Ω						
	Sygnał wejściowy/wyjściowy	Wejścia cyfrowe	Zakres napięcia wejściowego: 12[VDC] ~ 24[VDC] Łącznie 16 kanałów wejściowych (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wejścia) (*SV_ON, *POT, *NOT, *A-RST, *START, *STOP, *REGT, *EMG, *HOME, *HSTART, *ISEL0, *ISEL1, *ISEL2, *ISEL3, *ISEL4, *ISEL5, PCON, GAIN2, P_CL, N_CL, MODE, PAUSE, ABSRQ, JSTART, JDIR, PCLR, AOV, SPD1/LVFS1, SPD2/LVFS2, SPD3, PROBE1, PROBE2) *Funkcja przypisana fabrycznie do wejścia					
Wyjścia cyfrowe		Wartość znamionowa: 24[VDC] ±10%, 120[mA] Łącznie 8 kanałów wyjściowych (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wyjścia) (*ALARM±, *READY±, *BRAKE±, *INPOS1±, *ORG±, *EOS±, *TGON±, *TLMT±, VLMT±, INSPD±, ZSPD±, WARN±, INPOS2±, IOUT0±, IOUT1±, IOUT2±, IOUT3±, IOUT4±, IOUT5±) *Funkcja przypisana fabrycznie do wejścia						
Wejścia/Wyjścia analogowe	Wejście analogowe	Łącznie 2 kanały Analogowe zadawanie prędkości (-10[V] ~ +10[V]) Analogowe zadawanie momentu obrotowego (-10[V] ~ +10[V])						
	Wyjście analogowe	Łącznie 2 kanały 15 funkcji z możliwością swobodnego przypisania funkcji do wyjścia						
Komunikacja USB	Ochrona	Pobieranie oprogramowania, Ustawienie parametrów, Strojenie, Funkcja pomocnicza, Kopia parametrów						
	Specyfikacje komunikacyjne	Spełnia wymagania specyfikacji USB 2.0 Full Speed						
	Połączenie	Komputer lub nośnik pamięci USB						
Wbudowane funkcje	Hamowanie dynamiczne	Wbudowane (uruchamiane automatycznie w przypadku alarmu lub wystąpienia sygnału Servo off)						
	Hamowanie regeneracyjne	Wbudowane rezystor hamowania, dostępne złącze do podłączenia rezystora zewnętrznego						
	Wyświetlacz	7 Segmentowy (5 cyfr)						
	Ustawienie funkcji	Adres stacji można ustawić za pomocą przełącznika obrotowego						
	Funkcje dodatkowe	Strojenie wzmocnienia, Historia alarmów, Operacje JOG, Bazowanie (ustalenie pozycji referencyjnej)						
Funkcje ochronne		Zabezpieczenie nadprądowe, przeciążeniowe, przepięciowe, Ograniczenie prądu, Przegrzewanie, Nadmierne napięcie, Niskie napięcie, Nadmierna prędkość, Błąd enkodera, Pozycja po awarii, Błąd wykrycia prądu						
Środowisko pracy	Temperatura	0 ~ 50[°C] / -20 ~ 65°C						
	Wilgotność	Poniżej 90[%]RH(bez kondensacji)						
	Środowisko otoczenia	Wewnątrz pomieszczenia, unikać gazów i płynów korozyjnych oraz łatwopalnych unikać pyłów elektroprzewodzących						

Napęd serwo

Cechy produktu

PEGASUS (Serwonapęd zintegrowany z silnikiem)

Znamionowe wartości serwonapędu

Model	Kołnierz 40 Moc 50W	Kołnierz 40 Moc 100W	Kołnierz 60 Moc 100W	Kołnierz 60 Moc 200W	Kołnierz 60 Moc 300W
Ciągły prąd wyjściowy [A]	1,77	2,38	3,62	5	6,8
Maksymalny prąd wyjściowy [A]	3,54	3,75	7,24	10	13,6
Napięcie wejściowe	48VDC ~ 60VDC				

Podstawowe dane techniczne

Kategoria		Szczegóły	
Warunki użytkowania	Metoda regulacji	Prąd sinusoidalny sterowany PWM	
	Temperatura pracy/przechowywania	0~+40[°C] / -20~ +60[°C]	
	Wilgotność pracy/przechowywania	Poniżej 80% RH / Poniżej 90% RH (bez zamarzania lub kondensacji)	
	Odporność na wibracje/uderzenia	Brak danych	
	Stopień ochrony/zanieczyszczenia	Brak danych	
	Wysokość	1000m lub mniej	
Inne	Otoczenie wolne od zakłóceń elektrostatycznych, silnej elektrolizy oraz promieniowania.		
Wydajność	Wahania prędkości	Zmienność obciążenia	Przy obciążeniu od 0 do 100%: ± 3% (przy prędkości znamionowej)
		Zmienność napięcia	Znamionowe napięcie ±10%: 0% (przy prędkości znamionowej)
		Zmienność temperatury	25°C: ±0,1% lub mniej (przy prędkości znamionowej)
Sygnał wejściowy/wyjściowy	Sygnał wejściowy	Zakres napięcia wejściowego: 12 VDC - 30 VDC łącznie 4 kanały wejściowe (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wejścia): POT, NOT, HOME, STOP, PCON, GAIN2, PCL, NCL, PROBE1, PROBE2, EMG, and ARST.	
	Sygnał wyjściowy	Znamionowe napięcie oraz prąd: 24 VDC ±10%, 120 [mA] łącznie 2 kanały wyjściowe (możliwość swobodnego przypisania funkcji do wyjścia): BRAKE, ALARM, RDY, ZSPD, INPOS1, TLMT, VLMT, INSPD, WARN, TGON, oraz INPOS2.	
Monitor analogowy		Liczba kanałów: 1, Zakres napięcia wyjściowego: ± 4V, Rozdzielczość: 12 bitów, Czas stabilizacji: 15 us	
Komunikacja USB	Urządzenie łączące	Komputer lub nośnik pamięci USB	
	Standard komunikacyjny	Zgodność ze standardem USB 2.0 Full Speed	
	Funkcje	Pobieranie oprogramowania, Ustawienie parametrów, Regulacja, Funkcje pomocnicze oraz Kopia parametrów	
	Hamulec dynamiczny (zwarcie trójfazowe)	Wbudowane (uruchamiane automatycznie w przypadku alarmu, wystąpienia sygnału Servo off lub zatrzymania awaryjnego - sygnał POT, NOT oraz EMG)	
	Funkcje ochronne	Zabezpieczenie nadprądowe, przeciążeniowe, przepięciowe, Ograniczenie prądu, Przegrzewanie, Nadmierne napięcie, Niskie napięcie, Nadmierna prędkość, Błąd enkodera, Błąd nadążania pozycji zadanej.	
	Funkcje pomocnicze	Regulacja wzmocnienia, Historia alarmów, Funkcja JOG - sterowanie ręczne i automatyczne	
Funkcje bezpieczeństwa	Wejście	STO1 oraz STO2	
	Kompatybilny standard	Brak danych	



Specyfikacja komunikacji EtherCAT

Kategoria		Szczegóły
Standard komunikacji	FoE	Pobieranie oprogramowania
	EoE	Ustawienie parametrów, Regulacja, Funkcje pomocnicze oraz Kopia parametrów przez UDP
	CoE	Profil napędu IEC 61158 Type12, IEC 61800-7 CiA
Warstwa fizyczna		402 100BASE-TX(IEEE802.3)
Złącze		RJ45 x 2
Zasięg		W granicy 100 m pomiędzy węzłami
Zegar rozproszony		Synchronizacja w trybie DC
Sygnalizacja LED		- L/A0(Link/Act IN) - L/A1(Link/Act OUT) - RUN - ERR
Tryby pracy CiA402		Wsparcie trybów CSP, CSV, CST, PP, PV, PT oraz HM.

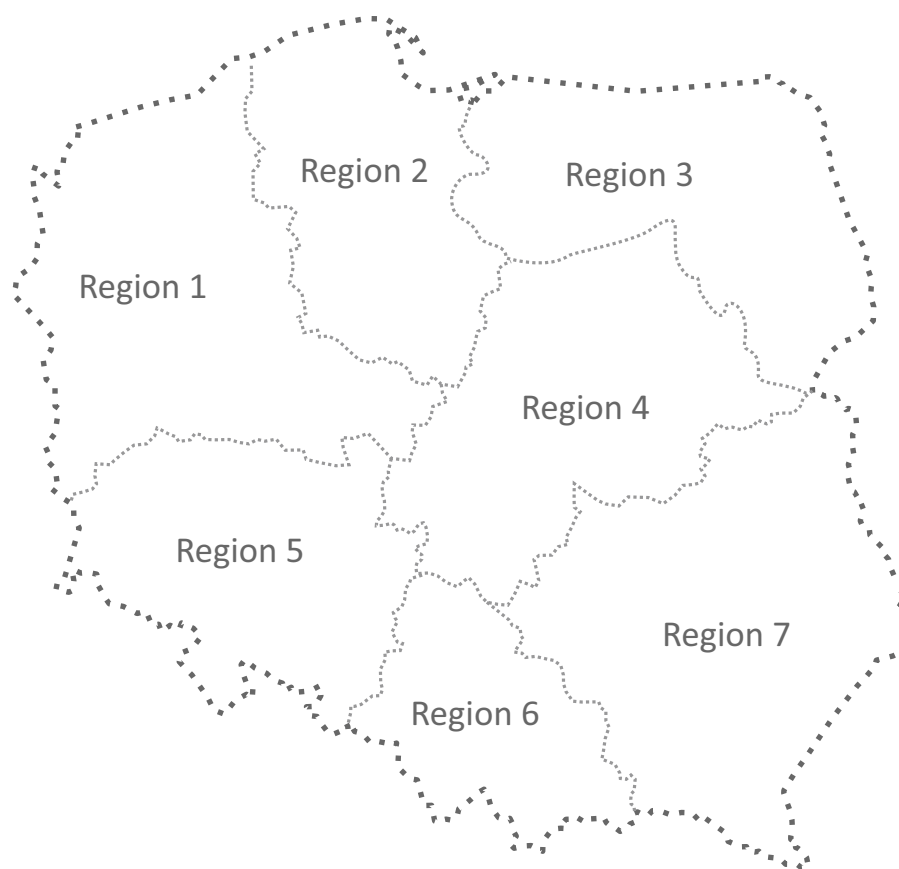
Specyfikacja enkodera

Kategoria	Szczegóły
Typ enkodera	Enkoder magnetyczny (12bitów)

Specyfikacja serwosilnika

Model	Jednostka	K: 40 M: 50W	K: 40 M: 100W	K: 60 M: 100W	K: 60 M: 200W	K: 60 M: 300W
Znamionowy moment obrotowy	[Kgf cm]	1,62	3,25	3,25	6,50	9,74
Maks. moment obrotowy	[Kgf cm]	3,24	4,88	6,50	13,0	19,48
Znamionowa prędkość	[rpm]	3000	2400	3000	3000	3000
Maksymalna prędkość	[rpm]	3000	3000	3000	3000	3000
Bezwładność	[Kg m ² x10-4]	0,0240	0,0450	0,114	0,182	0,321

ANIRO



Centrala w Toruniu
ul. B. Chrobrego 64
87-100 Toruń

tel. +48 56 65763 63/64
fax +48 56 645 01 03
aniro@aniro.pl

Biuro Handlowe Wrocław
ul. Brodzka 10a
54-103 Wrocław

tel. +48 71 356 80 98
fax +48 71 352 81 99
wroclaw@aniro.pl

www.aniro.pl

Dział Handlowy

Region 1
Polska Zachodnia i Wielkopolska
Roman Kuska
tel. 609 511 398

Region 2
Polska Północna
Marcin Maślowski
tel. 605 630 712

Region 3
Polska Północno - Wschodnia
Marta Grzegółka
tel. 605 630 170

Region 4
Polska Centralna i Wschodnia
Mariusz Sekutowicz
tel. 605 631 793

Region 5
Polska Południowo - Zachodnia
Krzysztof Raszewski
tel. 605 631 984

Region 6
Śląsk i Małopolska
Tomasz Łukaszewski
tel. 605 633 203

Region 7
Polska Południowo - Wschodnia
Tomasz Pielaszkiewicz
tel. 605 631 755