PATRZ KARTA - XN-PLC-CANOPEN



Bramka do układu WE/WY XI/ON, CANopen, z wbudowanym sterownikiem PLC

Typ **XN-PLC-CANOPEN**
Catalog No. **140157**

Program dostaw

Funkcja			Modułowy sterownik XN-PLC
Sposób podłączenia			RJ45
funkcja			Bramka XN ze zintegrowanym zasilaniem, programowalna
Krótki opis			obsługa do 74 modułów (XN, z ograniczeniem XNE) w wersji płytkowej 1 x Open Style Connector Ustawienie trybu pracy i adresu przez 2 dziesiętne obrotowe przełączniki kodujące Zakres adresów 1 - 99 (dec.)
Połączenie magistrali			CANopen®
Maksymalne przyłącze (Feldbus/napięcie zasilające)			Zaciski śrubowe
Złącze serwisowe			Gniazdo PS/2
Szybkość transmisji			z regulacją do 1 MBit/s
Pamięć użytkowa			128 kByte
Zintegrowany serwer WWW			nie
Wskazówki Moduł Bus Refreshing jest już wbudowany. rozszerzalne z → rozszerzenia XI/ON			
Informacja o zakresie dostawy Znajduje się w zakresie dostawy wszystkich bramek: 2 x kątownik końcowy XN-WEW-32/2-SW, 1 x płytka zaślepiająca XN-ABPL			

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Izolacja galwaniczna			tak, poprzez transoptor
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	ϑ	°C	-25 - +85
wilgotność względna			5 - 95 % (indoor), Level RH-2, bez skraplania (w temperaturze składowania 45°C)
Spaliny		ppm	SO_2: 10 (wilg. wzgl. < 75%, bez skraplania) H_2S: 1.0 (wilg. wzgl. < 75%, bez skraplania)
Drgania			zgodnie z IEC/EN 60068-2-6
Wytrymałość udarowa mechaniczna		g	zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na udar długotrwały (IEC/EN 60068-2-29)			zgodnie z IEC 60068-2-29
Wywrócenie i spadnięcie			zgodnie z IEC 60068-2-31, swobodne opadanie według IEC 60068-2-32
Stopień ochrony			IP20
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
ESD	Wyładowanie powietrzne/ stykowe	kV	EN 61100-4-2
Pola elektromagnetyczne	(0,08…1) / (1,4…2) / (2… 2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Burst			EN 61100-4-4
Udar			EN 61100-4-5
prąd źródłowy		V	EN 61100-4-6
Emisja zakłóceń (w postaci promieniowania, wysoka częstotliwość)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Wariacje napięcia/Spadki napięć			EN 61131-2
Badanie typu (Type Test)			zgodnie z EN 61131-2

Dopuszczenia			CE, cULus
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	10
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)			Dane techniczne

Zaciski

Dane znamionowe			zgodnie z VDE 0611 część 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Sposób podłączenia w kierunku TOP			Przyłącze na sprężyny pociągowe/podłączenia na śrubę
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	8
Obszar zacisku			maks. 0,5 - 2,5 mm^2
Przewody zaciskowe			
przewód pojedynczy		mm^2	0,5 - 2,5
cienkodrutowe z tulejką		mm^2	0,5 - 1,5
Linka z tulejką		mm^2	0,5 - 1,5
Linka z tulejką		mm^2	0,5 - 1,5
Sprawdzian trzpieniowy IEC/EN 60947-1			A1

Osieciowanie

Magistrala (Bus)			CANopen®
Protokół magistrali			CANopen®
Maksymalna rozbudowa stacji			74 moduły (XN, z ograniczeniem XNE) w wersji płytkowej lub maks. długość stacji: 1 m
Zasilanie systemowe	U_{sys}	napięcie stałe, V	24 /5
zakres dopuszczalny 5 V DC	U_{sys}	V DC	4.7 … 5.3
zakres dopuszczalny 24 V DC	U_{sys}	V DC	18 … 30
Napięcie pracy	U_L		24 V DC
zakres dopuszczalny			18 - 30 V DC
Tętnienia resztkowe		%	< 5 (zgodnie z EN 61131-2)
Złącze serwisowe			Gniazdo PS/2
Sposób podłączenia fieldbus			Open Style Connector
Szybkość transmisji danych		kBit/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Ustawienie szybkości transmisji danych			Oprogramowanie
Adresowanie			Oprogramowanie
Przyłącze magistrali Feldbus			Zewn.
Zakres adresów			1 - 127 dziesiętnie
Kod programu/dane		kByte	128/96
Czas cyklu do instrukcji 1 k (Bit, Byte)		ms	< 0.5
Zegara czasu rzeczywistego			tak

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	10
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Stopień ochrony			IP20
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / PLC CPU-module (EC000236)

Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / SPS basic equipment (ecl@ss8.1-27-24-22-07 [AKE530011])

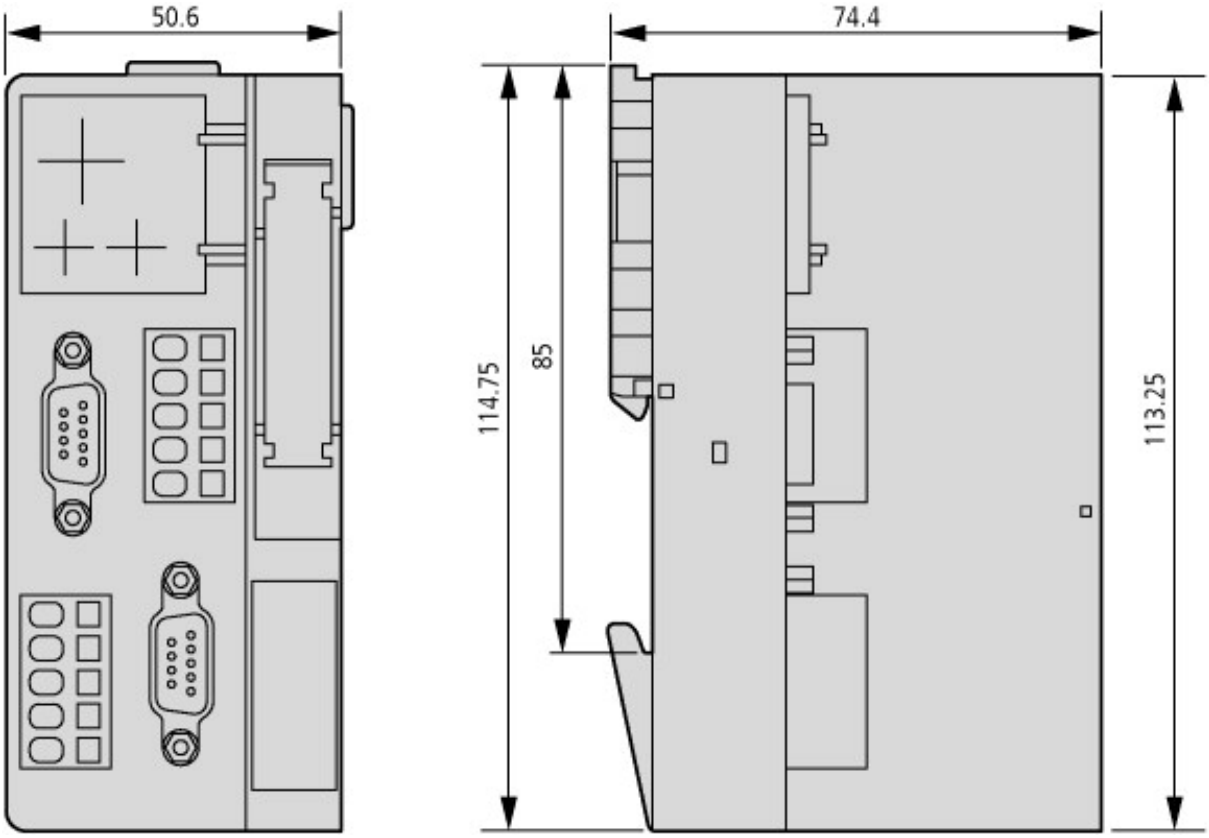
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	18 - 30
Voltage type of supply voltage			DC
Number of relay outputs			0
Max. number of time switches			1000
Max. number of addressable analogue I/O-ports			144
Max. number of addressable digital I/O-ports			512
Model			Modular
Processing time (1K, binary operation)		ms	0.5
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			0
Number of HW-interfaces PROFINET			0
Number of HW-interfaces RS-232			0
Number of HW-interfaces RS-422			0
Number of HW-interfaces RS-485			0
Number of HW-interfaces serial TTY			0
Number of HW-interfaces USB			0
Number of HW-interfaces parallel			0
Number of HW-interfaces Wireless			0
Number of HW-interfaces other			1
Number of analogue outputs			0
Number of analogue inputs			0
Number of digital inputs			0
Number of digital outputs			0
With optical interface			No
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			Yes
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			No
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No

Supporting protocol for SUCONET		No
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		No
Supporting protocol for PROFIsafe		No
Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		Yes
Radio standard Bluetooth		No
Radio standard WLAN 802.11		No
Radio standard GPRS		No
Radio standard GSM		No
Radio standard UMTS		No
IO link master		No
System accessory		Yes
Redundancy		No
With display		No
Type of memory		RAM
Memory size	kByte	128
Additional program memory possible		No
Rail mounting possible		Yes
Wall mounting/direct mounting		Yes
Front build in possible		No
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	51
Height	mm	113
Depth	mm	74

Aprobaty

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.		E205091
UL Category Control No.		NRAQ, NRAQ7
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.		2252-01, 2252-81
North America Certification		UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Wymiary



Wskazówka: wtyki / przyłącza różnią się w zależności od wersji.

Abmessungen

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

MN05002017Z Podręcznik użytkownika Bramka XI/ON XN-PLC-CANopen	
MN05002017Z Benutzerhandbuch XI/ON XN-SPS-CANopen-Gateway - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002017Z_DE.pdf
Dane techniczne	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111

© 03/2018 by Eaton Industries GmbH