

Cyfrowy moduł wejścia XION ECO, 24VDC, 16 WEC, łączone przez plus

 Typ
 Catalog No.

 XNE-16DI-24VDC-P
 140040


Program dostaw

Funkcja			Moduły WE/WY
			Cyfrowe moduły wejścia
funkcja			Moduł płytkowy XNE
Krótki opis			16 wejść cyfrowych, 24-V-DC łączone przez plus

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			
Temperatura otoczenia, podczas pracy		°C	0 - +55
Przechowywanie, transport	θ	°C	-25 - +85
Względna wilgotność powietrza			
wilgotność względna			5 - 95 % (indoor), Level RH-2, bez skraplania (w temperaturze składowania 45°C)
Mechaniczne warunki otoczenia			
Stopień ochrony			IP20
Spaliny		ppm	SO ₂ : 10 (wilg. wzgl. < 75%, bez skraplania) H ₂ S: 1.0 (wilg. wzgl. < 75%, bez skraplania)
Odporność na wibrację, warunki zastosowania			zgodnie z IEC/EN 60068-2-6
Wytrzymałość uderowa mechaniczna		g	zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na uder 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
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
ESD	Wyladowanie powietrzne/stykowe	kV	EN 61000-4-2
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
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			Zaciski sprężynowe „Push-In”
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	8
Obszar zacisku			maks. 0,14 - 1,5 mm ²
Przewody zaciskowe			
"e" przewód pojedynczy H 07V-U		mm ²	0,25 - 1,5
"f" Linka z tulejką H 07V-K		mm ²	0,25 - 1,5
"f" z tulejkami bez kołnierzy z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228-1 (tulejki zaciśnięte gazoszczelnie)		mm ²	0,25 - 1,5
"f" z tulejkami z kołnierzami z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228-1 (tulejki zaciśnięte gazoszczelnie)		mm ²	0,25 - 0,75
Przewody zaciskowe			
"e" przewód pojedynczy H 07V-U		mm ²	0,25 - 1,5
"f" Linka z tulejką H 07V-K		mm ²	0,25 - 1,5
"f" z tulejkami bez kołnierzy z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228-1 (tulejki zaciśnięte gazoszczelnie)		mm ²	0,25 - 1,5
"f" z tulejkami z kołnierzami z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228-1 (tulejki zaciśnięte gazoszczelnie)		mm ²	0,25 - 0,75
Sprawdzian trzpieniowy IEC/EN 60947-1			A1

Analogowe moduły wejść

Kanałów		Ilość	16
Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15
Strata mocy		W	< 2,5
Moduły podstawowe			
bez połączenia C			już wbudowany

Analogowe moduły wyjść

Kanałów		Ilość	16
Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15
Strata mocy		W	< 2,5
Moduły podstawowe			
bez połączenia C			już wbudowany

Wyjścia cyfrowe

Kanałów		Ilość	16
Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania (przy prądzie obciążenia = 0 mA)	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15

Wejścia cyfrowe

Kanałów		Ilość	16
Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15
Napięcie kontrolne izolacji	U _i	V AC	500
Strata mocy		W	< 2,5
Napięcie wejściowe			
Napięcie wejściowe wartość znamionowa	U _e	napięcie stałe, V	24 V DC
Poziom Low	U _{oL}	V	-U _L - +5 V
Poziom wysoki	U _{oH}	V	11 - 30 V

Prąd wejściowy			
Niski poziom/aktywny poziom	I _{eL}	mA	-1 mA - 1,5 mA
Poziom wysoki/poziom aktywny	I _{eH}	mA	2 mA - 5 mA
Opóźnienie na wejściu			
t _{zbocze wznoszące}		μs	< 150
t _{zbocze opadające}		μs	< 300
Moduły podstawowe			
bez połączenia C			już wbudowany

Moduły przekaźnikowe

Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15
Moduły podstawowe			
bez połączenia C			już wbudowany

moduł zasilania

Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15

Moduł licznika

Kanałów		Ilość	16
Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15
Strata mocy		W	< 2,5

Wejścia cyfrowe

Napięcie wejściowe			
Napięcie wejściowe wartość znamionowa	U _e	napięcie stałe, V	24 V DC
Poziom Low	U _{eL}	V	-U _L - +5 V
Poziom wysoki	U _{eH}	V	11 - 30 V
Prąd wejściowy			
Poziom Low	I _{eL}	mA	-1 mA - 1,5 mA
Poziom wysoki	I _{eH}	mA	2 mA - 5 mA

Interfejsy

Napięcie znamionowe przez zacisk zasilający	U _L		24 V DC
Pobór prądu znamionowego z zacisku zasilania	I _L	mA	≤ 3
Znamionowy pobór prądu z wewnętrznej magistrali	I _{MB}	mA	≤ 15

Uwagi

Zacisk zasilający (U_L) dostarcza prąd do elektroniki modułu i czujników na wejściach. Całkowity prąd, potrzebny do każdego modułu, wynika z sumy wszystkich prądów częściowych.

Jedna część elektroniki modułu XI/ON zasilany jest napięciem magistrali modułu (5 V DC), podczas gdy druga część z zacisku zasilającego (U_L).

Maksymalna dopuszczalna pojemność przewodu: 141 nF przy 79 V AC/50 Hz; 23 nF przy 265 V AC/50 Hz

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	2.5
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 7.0

Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Fieldbus, system rozproszony - moduł wejść/wyjść cyfrowych (EC001599)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf.- cyfrowy moduł wejść/wyjść (ecI@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])		
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC	V	18 - 30
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Liczba wejść cyfrowych		16
Liczba wyjść cyfrowych		0
Konfigurowalne wejścia cyfrowe		Nie
Konfigurowalne wyjścia analogowe		Nie
Prąd wejściowy dla sygnału 1	mA	2
Dozwolone napięcie wejściowe	V	30 - 30
Rodzaj napięcia wejściowego		DC
Rodzaj wyjścia cyfrowego		Brak
Prąd wyjściowy	A	0
Dozwolone napięcie wyjściowe	V	0 - 0
Rodzaj napięcia wyjściowego		DC
Ochrona przeciwzwarciowa, dostępne wyjścia		Nie
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet		0
Liczba złączy PROFINET		0
Liczba złączy sprzętowych RS-232		0
Liczba złączy sprzętowych RS-422		0
Liczba złączy sprzętowych RS-485		0
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY		0
Liczba złączy sprzętowych równoległych		0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych		0
Liczba złączy sprzętowych USB		0
Liczba złączy sprzętowych innych		1
Z interfejsem optycznym		Nie
Obsługa protokołu TCP/IP		Nie

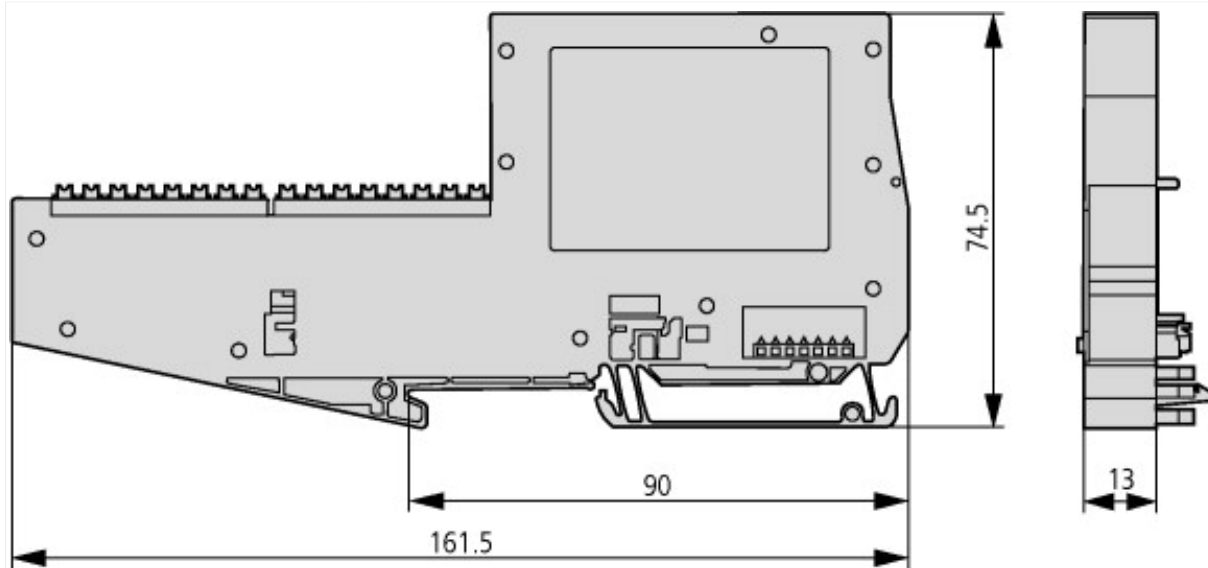
Obsługa protokołu PROFIBUS			Tak
Obsługa protokołu CAN			Tak
Obsługa protokołu INTERBUS			Nie
Obsługa protokołu ASI			Nie
Obsługa protokołu KNX			Nie
Obsługa protokołu MODBUS			Nie
Obsługa protokołu Data-Highway			Nie
Obsługa protokołu DeviceNet			Nie
Obsługa protokołu SUCONET			Nie
Obsługa protokołu LON			Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO			Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA			Nie
Obsługa protokołu SERCOS			Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus			Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP			Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work			Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety			Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety			Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe			Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p			Nie
Obsługa innych protokołów			Tak
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS			Nie
IO link master			Nie
Akcesoria systemowe			Tak
Stopień ochrony (IP)			IP20
Rodzaj połączenia elektrycznego			Zacisk śrubowy/sprężynowy
Opóźnienie przy zmianie sygnału		ms	0 - 0
Połączenie magistrali możliwe przez oddzielny łącznik			Tak
Możliwość montażu na szynie			Tak
Montaż ścienny / montaż bezpośredni			Nie
Możliwy montaż panelowy			Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			Brak
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)			Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość		mm	13
Wysokość		mm	161.5
Głębokość		mm	74.5

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



Abmessungen

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Dane techniczne	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111
-----------------	---