



Moduł komunikacyjny do XC100/200, 24VDC, Profibus-DP Master

Typ **XIOC-NET-DP-M**
 Catalog No. **257908**

Program dostaw

Funkcja			Moduły komunikacyjne
			Kompaktowy system WE/WY podłączany do XC100/200 modułowo PLC XC100/200 rozszerzalny z maks. 15 modułami XI/OC do wyboru zaciski śrubowe lub zaciski sprężynowe do modułów cyfrowych/analogowych
Opis			Moduł PROFIBUS-DP-Master

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	g	°C	-20 - +70
Wytrzymałość zmęczeniowa			10 - 57 Hz ± 0,075 mm 57 - 150 Hz ± 1,0 g
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	15 Czas udaru 11 ms
Wytrzymałość udarowa			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			II/2
Klasa ochrony			1
Stopień ochrony			IP20
Emisja zakłóceń			DIN/EN 55011/22, klasa A
Ciężar		kg	0.2

Zasilanie

Napięcie znamionowe	U_e	napięcie stałe, V	24 (12)
zakres dopuszczalny			20.4 do 28.8 (11.8 do 14.4)
Tętnienia resztkowe		%	≤ 5
Bocznikowanie przepięć łączeniowych			
Czas trwania spadku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1
Napięcie zasilające			5 V DC ±5 %
maksymalna strata mocy	P_v	W	7.2

Interfejsy

Wbudowane interfejsy			PROFIBUS-DP, RS485, EN 50170
Protokół			PROFIBUS-DP-Master (klasa 1)
Szybkość transmisji danych		kBit/s	9,6 do 12000
Funkcja			PROFIBUS-DP-Interface Master (klasa 1)
Izolacja galwaniczna			tak
liczba urządzeń slave			124
Dane wysyłane/odbierane			na każde 3500 bajtów
Rezystory zamykające magistralę			dołączalne
Wejścia/Wyjścia			Maks. 244 bajty na urządzenie slave
Wersja wtyku			9-biegunowe gniazdo SUB-D
Pobór prądu	I_e	mA	< 300
Szybkość transmisji danych/długość:		kBd	9.6 kBit/s przy 1200 m 19.2 kBit/s przy 1200 m 93.75 kBit/s przy 1200 m 187.5 kBit/s przy 1000 m

			500 kBit/s przy 400 m 1500 kBit/s przy 200 m 3000 kBit/s przy 100 m 6000 kBit/s przy 100 m 12000 kBit/s przy 100 m
Diagnostyka magistrali			Wskaźnik LED
Liczba modułów			XC100: 1 XC200: 3
Gniazda			1, 2, 3
Moduły interfejsu			
Tryb pracy tryb przezroczysty			
Szybkość transmisji danych		kBit/s	9,6 do 12000
Tryb pracy			
Dane wysyłane/odbierane			na każde 3500 bajtów

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	7.2
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
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 pelzających			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) / Moduł komunikacyjny PLC (EC001423)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / PLC-Moduł komunikacyjny (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])		
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			1
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY			0
Liczba złączy sprzętowych USB			0
Liczba złączy sprzętowych równoległych			0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych			0
Liczba złączy sprzętowych innych			0
Z interfejsem optycznym			Nie
Obsługa protokołu TCP/IP			Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS			Tak
Obsługa protokołu CAN			Nie
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			Nie
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
Redundancja			Nie
Rodzaj transmisji danych			Szeregowy
Prędkość transmisji		kb/s	12000
Z separacją galwaniczną			Tak
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Do układów bezpieczeństwa			Nie
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	30
Wysokość		mm	105
Głębokość		mm	95

Aprobaty

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ

CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Wymiary

