



Moduł komunikacyjny do XC100/200, 24VDC, szeregowy, modbus, sucom-A, suconet-K

Typ XIOC-SER
Catalog No. 267191

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			Złącze szeregowo RS232C, RS485, RS422 Tryby pracy: Moduł przezroczysty MODBUS Master/Slave SUCOM-A Suconet-K-Slave

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	θ	°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
maksymalna strata mocy	P _v	W	6.6

Interfejsy

Wbudowane interfejsy			RS232(C), RS422, RS485
Protokół			Tryb przezroczysty, MODBUS master/slave, SUCOM-A, Suconet-K-Slave
Formaty znaków			8E1, 801, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Przewody sterujące i komunikacyjne			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Szybkość transmisji danych		kBit/s	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Izolacja galwaniczna			tak (RS485, RS422)
Dane wysyłane/odbierane			na każde 250 bajtów na każde 120 bajtów (Suconet-K-Slave)
Rezystory zamykające magistralę			dołączalne dla RS485, RS422
Wersja wtyku			RS232: Wtyczka SUB-D 9-biegunowa

Pobór prądu	I_e	mA	RS485, 422: wtykany blok zacisków < 275
Liczba modułów			XC100: 2 XC200: 4
Gniazda			dowolne, zgodne z wymaganiami

Moduły interfejsu

Liczba modułów (interfejsy COM)			
XC100			2
XC200			4
aktywny interfejs/moduł			1
Maks. wewnętrzny pobór prądu		mA	275
Izolacja galwaniczna			
RS232			nie
RS 422/RS485			tak
Możliwości podłączania			
RS232			9-biegunowy wtyk Sub_D (trzępienie)
RS 422/RS485			6-biegunowy blok zacisków sprężynowych
Tryb pracy tryb przezroczysty			
Rodzaj interfejsu			RS232, RS 422, RS485
Przewody sterujące i komunikacyjne			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Szybkość transmisji danych		kBit/s	0,3 ...57,6 187,5, 375 (Suconet)
Szybkość transmisji danych		kBit/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Formaty znaków			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Liczba bajtów wysyłanych w jednym bloku Com2, 3, 4, 5			na każde 250 bajtów Com
Liczba bajtów odbioru w jednym bloku Com2, 3, 4, 5			na każde 250 bajtów Com
Tryb pracy			
			Suconet K (Slave)
Rodzaj interfejsu		Liczba	RS485
Szybkość transmisji danych		kBit/s	187,5 lub 375
Format telegramu			Suconet K
Adresy			2 do 31
Dane wysyłane/odbierane			na każde 250 bajtów na każde 120 bajtów (Suconet-K-Slave)

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	6.6
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 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) / 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		1
Liczba złączy sprzętowych RS-422		1
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		Nie
Obsługa protokołu CAN		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie
Obsługa protokołu ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu MODBUS		Tak
Obsługa protokołu Data-Highway		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet		Nie
Obsługa protokołu SUCONET		Tak
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
Redundancja			Nie
Rodzaj transmisji danych			Szeregowy
Prędkość transmisji		kb/s	375
Z separacją galwaniczną			Nie
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	100
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



