



Analogowy moduł wejścia/wyjścia do XC100/200, 24VDC, 4WEA,
2WYA(0-10V, 0-20mA)

Typ **XIOC-4AI-2AO-U1-I1**
Catalog No. **281544**

Program dostaw

Funkcja		Moduły analogowe
		Kompaktowy system WE/WY podłączany do XC100/200 modułowo PLC XC100/200 rozszerzalne z maks. 15 modułami XI/OC do wyboru zaciski śrubowe lub zaciski sprężynowe do modułów cyfrowych/analogowych
Opis		Moduły kombinacyjne 4 wejścia i 2 wyjścia 0 - 10 V, 0 - 20 mA Czas próbkowania 1 ms pojedynczo przełączane

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	9	°C	-25 - +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	0.16

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	1.9

Wejścia

Napięcie wejściowe		napięcie stałe, V	0 - 10
Prąd wejściowy		mA	0 - 20
Rozdzielczość		Bit	14
Czas przemiany			< 1 ms
Błąd skumulowany		%	znam. 0,4
Rezystancja wejścia		kΩ	40
Izolacja galwaniczna			
układ scalony wewnętrzkanalowy			nie
Między kanałami wejść			nie
Między kanałami wejść/wyjść			nie

Kanały wejść	Ilość	4
Wewnętrzny pobór prądu (5 V DC)	mA	znam. 100
Zaciski		wtykany blok zacisków
Rozdzielczość	Bit	12

Wyjścia

Napięcie wyjściowe	napięcie stałe, V	0 - 10
Prąd wyjściowy	A	0 do 0,020
Rozdzielczość	Bit	12
Błąd		znam. 0,4 %
Izolacja galwaniczna		
układ scalony wewnętrzny		nie
między kanałami		nie
Liczba kanałów		2
Zewnętrzny opór obciążenia		$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Zaciski		wtykany blok zacisków
Odporność na zwarcia		tak
Wewnętrzny pobór prądu (5 V DC)	mA	typ. 200

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	1.9
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 zgodnie z ETIM 7.0

Liczba wejść analogowych			4
Liczba wyjść analogowych			2
Konfigurowalne wejścia analogowe			Tak
Konfigurowalne wyjścia cyfrowe			Tak
Wejście, prąd			Tak
Wejście, napięcie			Tak
Wejście, rezystancja			Nie
Wejście, termometr rezystancyjny			Nie
Wejście, termopara			Nie
Sygnal wejściowy konfigurowalny			Nie
Rozdzielczość wejść analogowych		b	14
Wyjście, prąd			Tak
Wyjście, napięcie			Tak
Sygnal wyjściowy konfigurowalny			Tak
Rozdzielczość wyjść analogowych		b	12
Rodzaj połączenia elektrycznego			Zacisk śrubowy/sprężynowy
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			
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	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

