



Cyfrowy moduł wyjścia do XC100/200, 24VDC, 16WYC(T)

Typ **XIOC-16DO**
 Catalog No. **257896**

Program dostaw

Funkcja			Moduły cyfrowe
			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			16 wyjść 24 V DC, 0.3 A

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	θ	°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)
Bocznikowanie przepięć łączeniowych			
Czas trwania spadku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1
Tętnienia resztkowe		%	≤ 5
maksymalna strata mocy	P _v	W	0.75

Wyjścia

Rodzaj wyjścia			Tranzystor (typ źródłowy)
Napięcie wyjściowe		napięcie stałe, V	24 (-15...+20 %)
Prąd łączeniowy, minimalny		mA	1
Prąd upływu		mA	0.1
Opóźnienie na wyjściu			
WYŁ WŁ		ms	
Zwłoka WYŁ		ms	≤ 0,3
Kanały wyjściowe		Ilość	16
Kanały z takim samym potencjałem odniesienia		Ilość	16
Ochrona przepięciowa			Dioda
Bezpiecznik		A	Brak
Ochrona przeciwzwarceniowa			tak

Izolacja galwaniczna			z optronami
Element wskaźnikowy			Dioda (zielona)
Zaciski			wtykany blok zacisków
Wewnętrzny pobór prądu (5 V DC)		mA	typ. 50
Zewnętrzne napięcie dla wyjść/modułu (30 mA zdo zasilania modułu)	U_s	V	24 DC (-15/+20%)
Ochrona przeciwzwarciowa			tak

Uwagi

Przy napięciu doprowadzanym z zewnątrz odnośnie pracy przekaźnika: w zastosowaniach UL przewody zasilające muszą posiadać przekrój AWG 16 (1,3 mm²).

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	0.75
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 wejść/wyjść cyfrowych sterownika PLC (EC001419)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / PLC-Cyfrowy moduł wejść/wyjść (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz		V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz		V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia zasilającego			DC
Liczba wejść cyfrowych			0
Liczba wyjść cyfrowych			16

Konfigurowalne wejścia cyfrowe		Nie
Konfigurowalne wyjścia analogowe		Nie
Prąd wejściowy dla sygnału 1	mA	0
Dozwolone napięcie wejściowe	V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia wejściowego		DC
Rodzaj wyjścia cyfrowego		Tranzystor
Prąd wyjściowy	A	0.5
Dozwolone napięcie wyjściowe	V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia wyjściowego		DC
Ochrona przeciwzwarciowa, dostępne wyjścia		Tak
Redundancja		Nie
Rodzaj połączenia elektrycznego		Zacisk śrubowy/sprężynowy
Opóźnienie przy zmianie sygnału	ms	0.25 - 0.3
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

