



Modułowy sterownik PLC XC303, mały sterownik PLC, programowalny w standardzie CODESYS 3, gniazdo SD, gniazdo USB, 3x gniazdo Ethernet, 2x gniazdo CAN, RS485, cztery cyfrowe wejścia/wyjścia



Typ XC-303-C32-002
Catalog No. 191080

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			Modułowe układy sterowania XC
Funkcja			Modułowe sterowniki PLC XC300
Dopuszczenia			CE, cULus EAC
Certyfikat			CE
Sposób podłączenia w kierunku TOP			Wtykowy zacisk sprężynowy

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			EN 61131
Dopuszczenia			
Dopuszczenia			CE, cULus EAC
Certyfikat			CE
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
ESD	Wyładowanie powietrzne/stykowe	kV	8 / 4
Pola elektromagnetyczne	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	10 / 3 / 1
rozerwanie			
Przewód zasilający		kV	2
Przewód sygnałowy		kV	1
Udar			
Kabel zasilający (zbalansowany/niezbilansowany)		kV	0,5 / 0,5
Przewód sygnałowy (niesym.)		kV	1
prąd źródłowy		V	10
Emisja zakłóceń (w postaci promieniowania, wysoka częstotliwość)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	40/47 Klasa A
Wariacje napięcia/Spadki napięć			Tak / 20 ms
warunki otoczenia			
Warunki otoczenia			
Wytrzymałość klimatyczna			Suche ciepłe powietrze wg IEC 60068-2-2 Wilgotność i temperatura zgodnie z EN 60068-2-3
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
wilgotność względna			< 95%, bez skraplania
Obroszenie			Zapobiegać dostępnymi środkami
Temperatura			
Praca		°C	-20 - +55
Przechowywanie, transport	8	°C	-40 - + 80
Stopień ochrony			IP20
Położenie montażowe			pionowo (na poziomej szynie DIN)
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Drgania	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150
wytrzymałość udarowa mechaniczna	Półsinusoidaln Wstrząsy 9 15 g/11 ms		

Zaciski

Dane znamionowe			
Grupa materiałów izolacyjnych			I
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			II / 2
Napięcie znamionowe		V	160
Maksymalny prąd obciążenia / Przekrój		A / mm ²	6/1,5
Sposób podłączenia w kierunku TOP			Wtykowy zacisk sprężynowy
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	10
Sprawdzian trzpieniowy IEC/EN 60947-1			A1
Zdolność załączania			
"e" przewód pojedynczy H 07V-U		mm ²	0,2–1,5
"f" Linka z tulejką H 07V-K		mm ²	0,2–1,5
"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
Rozmiar przewodu		AWG	24–16

Zasilanie

Zasilanie - wejście			
Zasilanie			
Napięcie znamionowe	Ue	V	24
Znamionowy prąd pracy	Ie	A	2,8
Izolacja galwaniczna	PE		Nr
Straty mocy			
Maks. strata mocy		W	8
Uwagi dotyczące straty mocy			Jako maks. stratę mocy podano powstającą w obudowie aparatu moc maksymalną.

Wejścia cyfrowe

Kanałów		Ilość	4 (interruptfähig)
Napięcie wejściowe			
Napięcie wejściowe wartość znamionowa	Ue	napięcie stałe, V	24
Poziom Low	U _e L	V	0 < U _e L < +5
Poziom wysoki	U _e H	V	+15 < U _e H < +30
Prąd wejściowy			
Wartość nominalna prądu wejściowego	Ie	mA	2
Niski poziom/aktywny poziom	I _e L	mA	≤ 1,1
Poziom wysoki/poziom aktywny	I _e H	mA	≥ 2,3
Opóźnienie na wejściu			
t _{zbocze} wznoszące		µs	< 300
t _{zbocze} opadające		µs	< 300
Izolacja galwaniczna		Wejście do wejścia	Nr
Strata mocy (na każdy aktywny kanał)		W	Wejścia 0,05 zgodnie z normą EN61131-2 Typ 1; wejścia mogą działać również jako wyjścia

Wyjścia cyfrowe

Kanałów		Liczba	4
Prąd wyjściowy		A	
Prąd wyjściowy wartość znamionowa	I _a L	A	0,5
Odporność na zwarcia			tak
Izolacja galwaniczna		Wyjście- wyjście	Nr
Strata mocy (wewn. na każdy aktywny kanał)		W	0,1
Współczynnik równoczesności	%	g	100% (# I _A max = 2 A)
Opóźnienie przy zmianie sygnału i obciążeniu omowym			
z poziomu Low na High		µs	< 200
z poziomu High na Low		µs	< 200

Uwagi dotyczące wyjść cyfrowych		W celu uniknięcia zakłóceń należy zainstalować urządzenia ochronne bezpośrednio na obciążeniu indukcyjnym
---------------------------------	--	---

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	8
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
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 8.0

Programmable logic controllers PLC (EG000024) / PLC CPU-module (EC000236)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / PLC-Urządzenie podstawowe (ecl@ss10.0.1-27-24-22-07 [AKE530014])		
Supply voltage AC 50 Hz		0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		18 - 30
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Number of relay outputs		5
Max. number of time switches		1000
Model		Modular
Processing time (1K, binary operation)		0.001
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		3
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		1
Number of HW-interfaces USB		1
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		2

Liczba wyjść analogowych			0
Liczba wejść analogowych			0
Liczba wejść cyfrowych			4
Liczba wyjść cyfrowych			4
With optical interface			Nie
Supporting protocol for TCP/IP			Tak
Obsługa protokołu PROFIBUS			Nie
Supporting protocol for CAN			Tak
Supporting protocol for INTERBUS			Nie
Supporting protocol for ASI			Nie
Obsługa protokołu KNX			Nie
Obsługa protokołu Modbus			Tak
Supporting protocol for Data-Highway			Nie
Supporting protocol for DeviceNet			Nie
Supporting protocol for SUCONET			Nie
Obsługa protokołu LON			Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO			Nie
Supporting protocol for PROFINET CBA			Nie
Supporting protocol for SERCOS			Nie
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP			Tak
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			Nie
Supporting protocol for DeviceNet Safety			Nie
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			Nie
Supporting protocol for PROFIsafe			Nie
Supporting protocol for SafetyBUS p			Nie
Supporting protocol for other bus systems			Tak
Supporting protocol for DNP3			Nie
Supporting protocol for IEC 60870			Nie
Supporting protocol for IEC 61850 Ethernet			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11			Nie
Radio standard GPRS			Nie
Radio standard GSM			Nie
Radio standard UMTS			Nie
Long-Term Evolution (LTE)			Nie
IO link master			Nie
System accessory			Tak
Redundancy			Tak
Z wyświetlaczem			Nie
Type of memory			RAM
Memory size			512000
Additional program memory possible			Tak
Rail mounting possible			Tak
Wall mounting/direct mounting			Nie
Front built-in possible			Nie
Rack-assembly possible			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Appendant operation agent (Ex ia)			Nie
Appendant operation agent (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość			85

Wysokość			65
Głębokość			108

Aprobaty

Product Standards			CE, cULus
UL File No.			E205091
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No