



Kompaktowy sterownik PLC, można rozszerzać, 24VDC, RS232, RS485(RS232), 2xCAN

Typ XC-CPU121-2C256K
Catalog No. 290446

Program dostaw

Asortyment			Modułowe układy sterowania XC
Funkcja			Modular PLC XC-CPU121
Wbudowane interfejsy			2 x CANopen® RS232 RS485/RS232
Opis			lokalnie rozszerzany z modułem wejścia/wyjścia XIO-EXT-121-1 244 kByte pamięci danych
Wskazówki			rozszerzalne z → rozszerzenie WE/WY do XC-CPU121 rozszerzalne z → rozszerzenia XI/OC tylko w połączeniu z → podstawą magistralną XI/OC
Pamięć użytkowa			256 kByte
Czas cyklu do instrukcji 1 k (Bit, Byte)		ms	0.3
Pamięć			
Zastosowanie/Znaczniki/Przechowywane dane			256 KB/16 KB/8 KB
Zintegrowany serwer WWW			nie
Dopuszczenia			EAC

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	θ	°C	-25 - +70
Położenie montażowe			poziomo
Względna wilgotność powietrza, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
Wytrzymałość zmęczeniowa			Częstotliwość 5 - 9 Hz; amplituda 3,5 mm 9 - 150 Hz; 1,0 g stałe przyspieszenie
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna		g	15 Czas udaru 11 ms
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			II/2
Stopień ochrony			IP20
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	500
Emisja zakłóceń			EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia			EN 61000-6-2
Czas buforowania (w stanie bez napięcia)			min. 72 godziny
Ciężar		kg	0.15

Sposób podłączenia

Zasilanie			
Cage-Clamp			-
przekrój przyłącza		mm ²	0,14 - 1 (AWG28-18)
Interfejs COM1			
Cage-Clamp			RJ45
Interfejs COM2, CAN1, CAN2			
Cage-Clamp			Blok zacisków sprężynowych, 6-biegunowy
przekrój przyłącza		mm ²	0,14 - 0,5 (AWG28-20)

Zasilanie

Napięcie wejściowe		napięcie stałe, V	24
zakres dopuszczalny		V DC	20.4 - 28.8
Moc na wejściu		W	maks. 1.44

Prąd wejściowy		mA	60
Tętnienia resztkowe		%	≤ 5
maksymalna strata mocy (bez lokalnych We/Wy)	P _v	W	6
Wskazówka dotycząca straty mocy			bez lokalnych We/Wy
Ochrona przepięciowa			tak
Ochrona przeciwzwarciowa			tak
Prąd włączania		x I _n	bez ograniczenia (ograniczenie tylko przez podłączony zasilacz 24-V-DC)
Mostkowanie na wypadek uszkodzenia sieci elektrycznej			
Czas trwania spadku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1
Filtry sieciowe, zewnętrzne			Typ: XT-FIL-1, →#285316
Filtry sieciowe, wewnętrzne			tak

Procesor

Procesor			Infineon XC161
----------	--	--	----------------

Pamięć

Kod programu/Dane programu		kByte	256/244
Znaczniki/Input/Output/Przechowywane dane		kByte	16/4/4/8
Czas cyklu do instrukcji 1 k (Bit, Byte)		ms	< 0.3

Interfejsy

Interfejs szeregowy (RS232) bez przewodów Handshake			
Szybkość transmisji danych		kBit/s	Programowanie (format znaków: format znaków: dane 8 bitowe, bez parzystości, 1 bit stopu) 19.2, 38.4 (domyślne), 57.6
Sposób podłączenia			RJ45
Izolacja galwaniczna			nie
W trybie pracy transparentnym			
Szybkość transmisji danych		kBit/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 115,2
Izolacja galwaniczna			-
Formaty znaków			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Liczba bajtów wysyłanych w jednym bloku			190
Liczba bajtów odbioru w jednym bloku			190
przyłącze			-
COM2 (RS232/RS485) bez przewodów Handshake			
Szybkość transmisji danych		kBit/s	Tryb przezroczysty (ustawienie za pomocą bloków funkcyjnych) 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 (ustawienie za pomocą bloków funkcyjnych)
Izolacja galwaniczna			nie
Terminator magistrali			zewnętrzne, do RS485
Interfejs CAN1/CAN2			
Szybkość transmisji danych		kBit/s	10 - 500
Izolacja galwaniczna			nie
Urządzenie			126
Terminator magistrali			Możliwość ustawienia dla każdego interfejsu (CAN1/CAN2)
PDO-Art			asyn., cyk., acyk.

Zasilanie napięciem lokalnych wejść/wyjść (24 V₀/0 V₀)

Napięcie wejściowe		napięcie stałe, V	24
Zakresy napięć		V DC	19,2 - 30, przestrzegać polaryzacji
Izolacja galwaniczna			
Zasilanie przeciwne napięcia CPU			tak
Ochrona przepięciowa			tak
Ochrona przeciwzwarciowa			tak

Wejścia cyfrowe

Prąd wejściowy na kanał przy napięciu znamionowym		mA	-
Strata mocy na kanał			-
Poziom napięcia zgodny z normą IEC/EN 61131-2			

Typ wartości granicznej 1			-
Opóźnienie na wejściu			
wł. → wyt.		ms	-
wł. → wyt.		ms	-
Kanały z takim samym potencjałem odniesienia		Ilość	0
Wyświetlanie stanu			-

Wyjścia cyfrowe

Kanałów		Ilość	0
Strata mocy na kanał		W	-
Obwód prądu obciążenia		A	0
Opóźnienie na wyjściu			
wł. → wyt.			-
wł. → wyt.			-
Kanały z takim samym potencjałem odniesienia		Ilość	0
Wyświetlanie stanu			-
Zdolność łączeniowa			-
Czas załączenia		% ED	-
Współczynnik równoczesności		g	0

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
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 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		20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Number of relay outputs		0
Max. number of time switches		1000
Model		Modular
Processing time (1K, binary operation)		0.5
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		1
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		1
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		1
Liczba wyjść analogowych		0
Liczba wejść analogowych		0
Liczba wejść cyfrowych		18
Liczba wyjść cyfrowych		8
With optical interface		Nie
Supporting protocol for TCP/IP		Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS		Tak
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		Tak
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		Nie
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			Nie
Z wyświetlaczem			Nie
Type of memory			RAM
Memory size			256
Additional program memory possible			Tak
Rail mounting possible			Tak
Wall mounting/direct mounting			Tak
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			60
Wysokość			100
Głębokość			100

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: -