



Analogový výstupní modul pro XC100/200, 24VDC, 4AO(2x0-10V, 2x4-20mA)



Powering Business Worldwide™

Typ **XIOC-2AO-U1-2AO-I2**  
 Catalog No. **257902**

## Dodavatelský program

Funkce		Analogové moduly
		Kompaktní systém I/O pro připojení na modulární PLC XC100/200 XC100/200 je rozšiřitelné max. 15 moduly XI/OC Volitelně šroubové nebo bezšroubové svorky pro digitální/analogové moduly
Popis		Výstupy 2 výstupy 0 - 10 V 2 výstupy 4 - 20 mA

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 61131-2 EN 50178
Okolní teplota		°C	0 - +55
Skladování	θ	°C	-25 - +70
Mez únavy při kmitavém napětí			10 - 57 Hz ± 0,075 mm 57 - 150 Hz ± 1,0 g
Odolnost proti nárazu		g	15 Doba otřesu 11 ms
Odolnost proti rázu			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			II/2
Typ krytí			1
Stupeň krytí			IP20
Vyzařované rušení			DIN/EN 55011/22, třída A
Hmotnost		kg	0.18

### Napájení

Vstupní proud	$U_e$	V DC	24 (12)
Přípustný rozsah			20,4 až 28,8 (11,8 až 14,4)
Zbytkové zvlnění		%	≤ 5
Střední póly			
Trvání poklesu		ms	10
Frekvence opakování		s	1
maximální ztrátový výkon	$P_v$	W	0.5

### Vstupy

Napájecí zdroj externí			24 V DC (-15/+20%), cca 150 mA
Řešení		Bit	12
Doba přepnutí			≤ 5 ms

### Výstupy

výstupní napětí		V DC	0 - 10
Výstupní proud		a	0,004 až 0,020
Řešení		Bit	12
Oddělení potenciálů			
spínací obvod interního kanálu			s optoelektronickým vazebním členem
mezi kanály			ne
Připojovací svorky			násuvná sada svorek
interní odběr proudu (5 V DC)		mA	typ. 100
Doba přepnutí			≤ 5 ms

Celková chyba	%	$\leq \pm 1\%$ (od koncové hodnoty stupnice)
externí zátěžový odpor		
Napěťový výstup		$\geq 10\text{ k}\Omega$
proudový výstup	$\Omega$	0 až 500 ?
Počet výstupů		
výstupní napětí		2 (kanály 0 a 1)
Výstupní proud		2 (kanály 2 a 3)
Napájecí zdroj externí		24 V DC (-15/+20%), cca 150 mA
Typ připojení		Dvoužilový stíněný kabel ( $\leq 20\text{ m}$ )

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	$I_n$	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0.5
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		$^{\circ}\text{C}$	0
Provozní teplota okolí max.		$^{\circ}\text{C}$	55
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC analogue I/O-module (EC001420)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametove programované řízení (SPS) / SPS analogový vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])		
Number of analogue inputs		0
Number of analogue outputs		4
Analogue inputs configurable		Yes
Analogue outputs configurable		Yes
Input, current		No
Input, voltage		No

Input, resistor		No
Input, resistance thermometer		No
Input, thermocouple		No
Input signal, configurable		No
Resolution of the analogue inputs	Bit	0
Output, current		Yes
Output, voltage		Yes
Output signal configurable		No
Resolution of the analogue outputs	Bit	12
Type of electric connection		Screw-/spring clamp connection
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	30
Height	mm	100
Depth	mm	95

## aprobace,

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: -

