



**Čítačový modul (inkrementální snímač) pro XC100/200, 24VDC, 2x400kHz, 2AO(+/-10V)**



Powering Business Worldwide™

**Typ** XIOC-2CNT-2AO-INC  
**Catalog No.** 262417

## Dodavatelský program

Funkce		Počítací 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		2 enkodérové karty do 400 kHz, 5 V DC, 2 analogové výstupy ±10 V

## 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
odběr proudu		mA	max. 450
Přepětová 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	2.25

### Vstupy

Meze počítání			0 - 4294967295 (32 Bit)
Interní spotřeba proudu	$I_e$	mA	450
Frekvence		kHz	400 (100 čtyřnásobném vzorkování)
Počet kanálů			2
Rozdíl vstupního napětí	$U_e$	V DC	± 5
Napětí pro ZAP		V DC	0,2 - 5
Napětí pro VYP		V DC	-5 - -0.2
Rozdíl vstupního proudu		mA	5
Připojení externí kabeláže			násuvná sada svorek

Externí kabeláž			Kroucený (dvojlinka) a stíněný kabel
<b>Výstupy</b>			
Typ výstupu			Analogový
Výstupní kanály		Počet	2
výstupní napětí		V DC	-10 - 10
Řešení		Bit	12
Doba přepnutí			? 1 ms
Celková chyba		%	typ. 0,4
Externí zatěžovací odpor (výstupní napětí)			? 1 k?
Připojení externí kabeláže			násuvná sada svorek
Externí kabeláž			Dvoužilový stíněný kabel
Spotřeba proudu kódovacích zařízení			
při 5 V DC		mA	≤ 300
Napájecí zdroj snímače			5 V DC

## 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	2.25
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	0
Provozní teplota okolí max.		°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 Náписy			
			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 function/technology module (EC001422)

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametove programované řízení (SPS) / SPS funkční/technologický modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])

Number of functions			2
Redundancy			No
Suitable for counting			No
Suitable for weighting			No
Suitable for temperature control			No
Suitable for welding control			No
Suitable for pressure control			No
Suitable for NC			No
Function electronic positioning available			Yes
Suitable for CNC			No
Suitable for SSI			No
Suitable for incremental data detection			Yes
Suitable for detection absolute value			No
Flux controller possible			No
Suitable for flux measurement			No
Suitable for path controller			No
Suitable for cam controller			No
Suitable for flying saw			No
Suitable for multi-axis control			Yes
Single-axis controller possible			No
Suitable for multi-axis positioning			Yes
Single-axis positioning possible			No
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: -

