DATOVÝ LIST - XIOC-2AI-1AO-U1-I1



Analogový vstupní/výstupní modul pro XC100/200, 24VDC, 2AI, 1AO(0-10V, 0-20mA)

Powering Business Worldwide™

Typ	**XIOC-2AI-1AO-U1-I1**
Catalog No.	**281545**

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			kombinované moduly 2 vstupy a 1 výstup 0 - 10 V, 0 - 20 mA doba změny 1 ms jednotlivě přepínatelné

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	0.16

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	1.4

Vstupy

vstupní napětí		V DC	0 - 10
vstupní proud		mA	0 - 20
Řešení		Bit	14
Doba přepnutí			< 1 ms
Celková chyb		%	typ. 0,4
Vstupní odpor		kΩ	40
Oddělení potenciálů			
spínací obvod interního kanálu			ne
Mezi vstupními kanály			ne
Mezi vstupními / výstupními kanály			ne
vstupní kanály		Počet	2
interní odběr proudu (5 V DC)		mA	typ. 100

Připojovací svorky			násuvná sada svorek
Řešení		Bit	12

Výstupy

výstupní napětí		V DC	0 - 10
Výstupní proud		a	0 až 0,020
Řešení		Bit	12
Chyba			typ. 0,4 %
Oddělení potenciálů			
spínací obvod interního kanálu			ne
mezi kanály			ne
počet kanálů			1
externí zátěžový odpor			≧ 2 kΩ
Připojovací svorky			násuvná sada svorek
Zkratová odolnost			ano
interní odběr proudu (5 V DC)		mA	typ. 200

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji 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	1.4
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 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			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 plášťů 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)

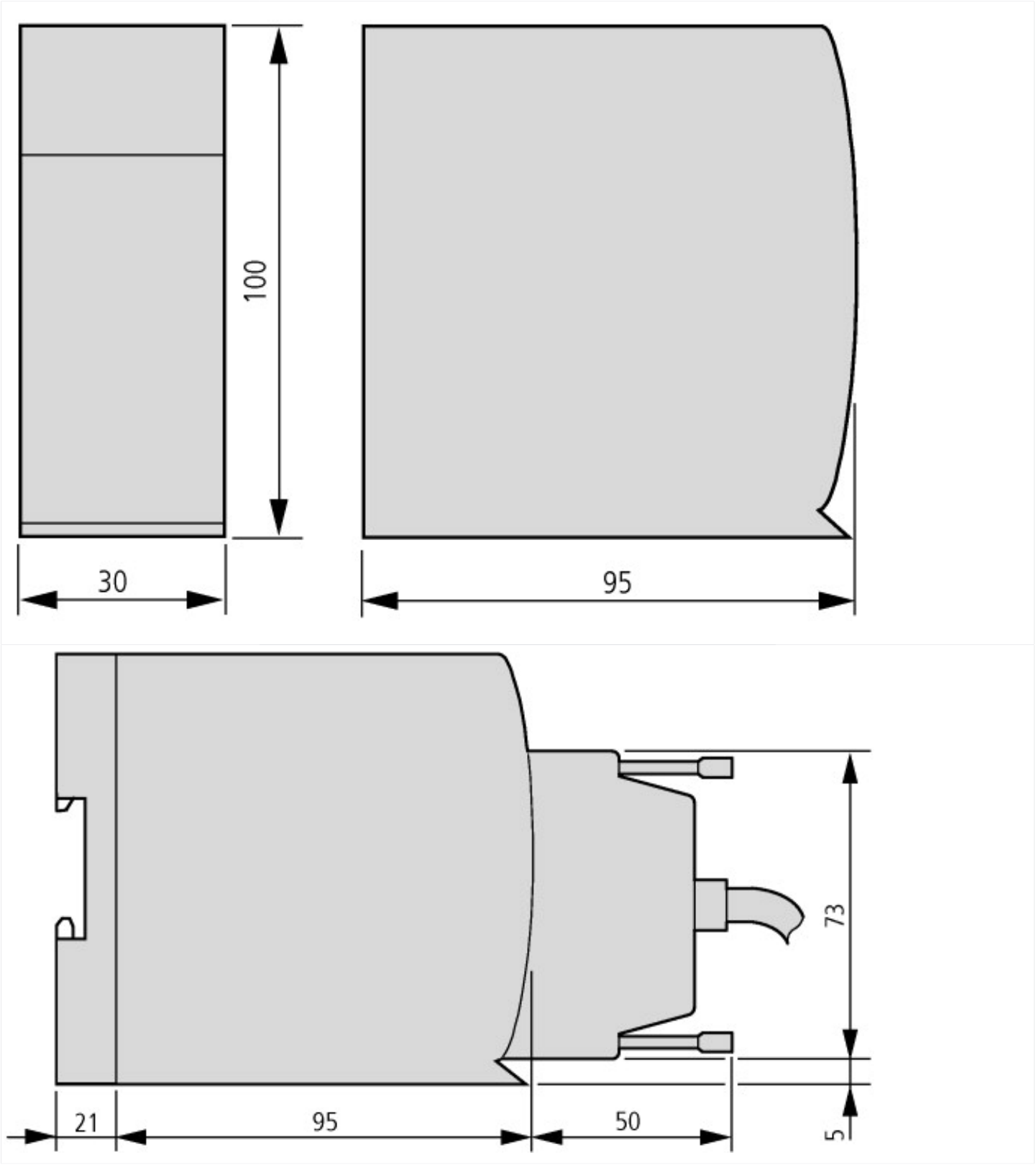
Elektrotechnika, automatizacni technika a technika rízení procesu / Rízení / Pametove programované rízení (SPS) / SPS analogový vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])

Number of analogue inputs		2
Number of analogue outputs		1
Analogue inputs configurable		Yes
Analogue outputs configurable		Yes
Input, current		Yes
Input, voltage		Yes
Input, resistor		No
Input, resistance thermometer		No
Input, thermocouple		No
Input signal, configurable		No
Resolution of the analogue inputs	Bit	14
Output, current		Yes
Output, voltage		Yes
Output signal configurable		Yes
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: -

Rozměry



© 09/2020 by Eaton Industries GmbH