# DATOVÝ LIST - XIOC-2AO-U2



**Analogový výstupní modul pro XC100/200, 24VDC, 2AO(+/-10V)**

| | |
|---|---|
| **Typ** | **XIOC-2AO-U2** |
| **Catalog No.** | **257904** |

Powering Business Worldwide™

## Dodavatelský program

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

## Technická data

### Všeobecně

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy a ustanovení | | | ČSN EN 61131-2<br>EN 50178 |
| Okolní teplota | | °C | 0 - +55 |
| Skladování | ϑ | °C | -25 - +70 |
| Mez únavy při kmitavém napětí | | | 10 - 57 Hz ± 0,075 mm<br>57 - 150 Hz ± 1,0 g |
| Odolnost proti nárazu | | g | 15<br>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 | -10 - 10 |
| 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 chyb | | % | ≦ ± 1 % (od koncové hodnoty stupnice) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| externí zátěžový odpor | | | |
| Napěťový výstup | | | ≧ 10 kΩ |
| Počet výstupů | | | |
| výstupní napětí | | | 2 |
| Napájecí zdroj externí | | | 24 V DC (-15/+20%), cca 150 mA |
| Typ připojení | | | Dvoužilový stíněný kabel (≦ 20 m) |

## 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 | 0.5 |
| 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, automatizacní technika a technika rízení procesu / Rízení / Pametove programované rízení (SPS) / SPS analogový vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])

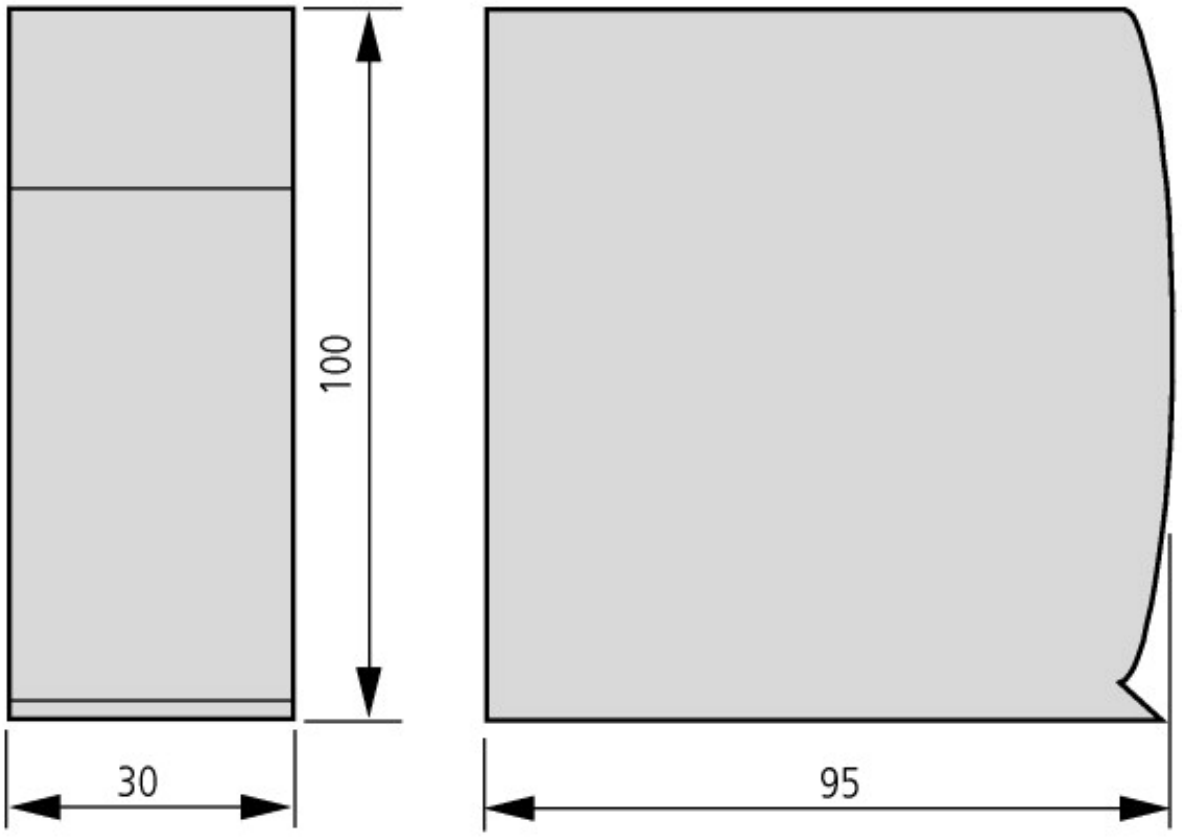
| | | | |
|---|---|---|---|
| Number of analogue inputs | | | 0 |
| Number of analogue outputs | | | 2 |
| Analogue inputs configurable | | | Yes |
| Analogue outputs configurable | | | Yes |
| Input, current | | | No |
| Input, voltage | | | No |
| Input, resistor | | | No |
| Input, resistance thermometer | | | No |
| Input, thermocouple | | | No |

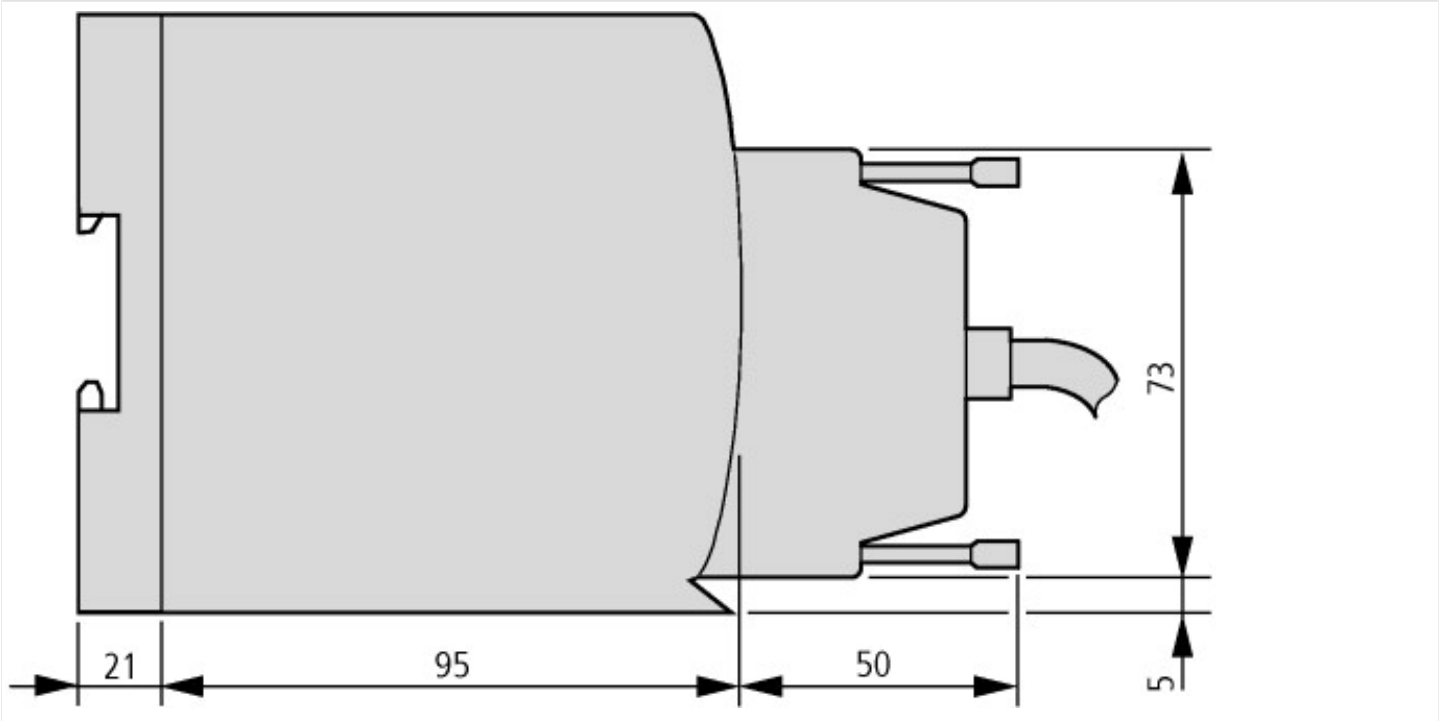
| | | |
|---|---|---|
| Input signal, configurable | | No |
| Resolution of the analogue inputs | Bit | 0 |
| Output, current | | No |
| Output, voltage | | Yes |
| Output signal configurable | | No |
| Resolution of the analogue outputs | Bit | 12 |
| Type of electric connection | | Screw-/spring clamp 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: - |

## Rozměry







© 09/2020 by Eaton Industries GmbH