



**Napájecí modul XI/ON, 120/230VAC**

**Typ** XN-PF-120/230VAC-D  
**Catalog No.** 140072

## Dodavatelský program

|                |  |                                                              |
|----------------|--|--------------------------------------------------------------|
| Funkce         |  | Napájecí moduly XI/ON                                        |
| Funkce         |  | Deskový modul XN                                             |
| Stručný popis  |  | Napájení provozním napětím s jmenovitým napětím 120/230 V AC |
| Použitelný pro |  | XN-P3T-SBB<br>XN-P3S-SBB<br>XN-P4T-SBBC<br>XN-P4S-SBBC       |

## Technická data

### Všeobecně

|                                                     |                                               |     |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                  |                                               |     | ČSN EN 61000-6-2<br>ČSN EN 61000-6-4<br>ČSN EN 61131-2                                                                  |
| Oddělení potenciálů                                 |                                               |     | ano, přes optoelektronický vazební člen                                                                                 |
| Okolní teplota                                      |                                               | °C  | 0 - +55                                                                                                                 |
| Skladování                                          | 8                                             | °C  | -25 - +85                                                                                                               |
| relativní vlhkost                                   |                                               |     | 5 - 95 % (interiér), úroveň RH-2, žádná kondenzace (skladování při 45 °C)                                               |
| Škodlivý plyn                                       |                                               | ppm | SO <sub>2</sub> : 10 (rel. vlhkost < 75%, bez kondenzace)<br>H <sub>2</sub> S: 1,0 (rel. vlhkost < 75%, bez kondenzace) |
| Vibrační odpor, pracovní podmínky                   |                                               |     | Podle normy IEC/en 60068-2-6                                                                                            |
| Odolnost proti nárazu                               |                                               | g   | podle ČSN EN 60068-2-27                                                                                                 |
| Odolnost proti trvalému rázu (ČSN EN 60068-2-29)    |                                               |     | podle normy ČSN EN 60068-2-29                                                                                           |
| Překlopení a převrácení                             |                                               |     | podle IEC 60068-2-31, volný pád podle IEC 60068-2-32                                                                    |
| Stupeň krytí                                        |                                               |     | IP20                                                                                                                    |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMK)               |                                               |     |                                                                                                                         |
| ESD                                                 | Vzdušný /<br>kontaktní<br>výboj               | kV  | EN 61000-4-2                                                                                                            |
| Elektromagnetické pole                              | (0,08...1) /<br>(1,4...2) / (2...<br>2,7) GHz | V/m | ČSN EN 61100-4-2                                                                                                        |
| zkouška odolnosti                                   |                                               |     | ČSN EN 61100-4-4                                                                                                        |
| Rázový impuls                                       |                                               |     | ČSN EN 61100-4-5                                                                                                        |
| přívod                                              |                                               | V   | ČSN EN 61100-4-6                                                                                                        |
| Vyzařované rušení (vyzařováno, s vysokou frekvencí) | (30...230<br>MHz) /<br>(230...1000<br>MHz)    | dB  | ČSN EN 55016-2-3                                                                                                        |
| Změny napětí / poklesy napětí                       |                                               |     | ČSN EN 61131-2                                                                                                          |
| Typová zkouška (type test)                          |                                               |     | podle EN 61131-2                                                                                                        |
| Schválení                                           |                                               |     | CE, cULus                                                                                                               |
| Další technické údaje (listovací katalog)           |                                               |     | Technická data                                                                                                          |

### Napájecí moduly

|                          |                  |      |              |
|--------------------------|------------------|------|--------------|
| Typ koordinace "2"       | U <sub>sys</sub> | V DC |              |
| povolený rozsah max.     |                  | V DC | 4            |
| Napětí provozní sběrnice | U <sub>L</sub>   |      | 120/230 V AC |

|                                           |                 |      |                                                          |
|-------------------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Přípustný rozsah                          |                 |      | 102 - 132 V AC (120 V AC)<br>195,5 - 253 V AC (230 V AC) |
| Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu | I <sub>MB</sub> | mA   | ≤ 25                                                     |
| Jmenovité izolační napětí                 | U <sub>i</sub>  | V AC | 1500                                                     |
| Zbytkové zvlnění                          |                 | %    | < 5 (podle EN 61131-2)                                   |
| maximální provozní proud                  | I <sub>EI</sub> | A    | 10                                                       |
| Počet diagnostických bytů                 |                 |      | 4                                                        |
| Základní modul bez bránového napájení     |                 |      |                                                          |
| bez spojení C                             |                 |      | Vodič 2-3<br>XN-P3x-SBB                                  |
| se spojením C                             |                 |      | Vodič 4<br>XN-P4x-SBBC                                   |
| Ztrátový výkon                            | P               | W    | 1.3                                                      |

Poznámky

Povolený rozsah pro jmenovité napětí a provozní napětí U<sub>L</sub>:  
podle EN 61131-2

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.3                                                                                                       |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 55                                                                                                        |
| Stupeň krytí                                                  |                  |    | IP20                                                                                                      |
| 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 Nápis                                                  |                  |    | 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 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) / Fieldbus, decentr. periphery - power supply/segment module (EC001600)

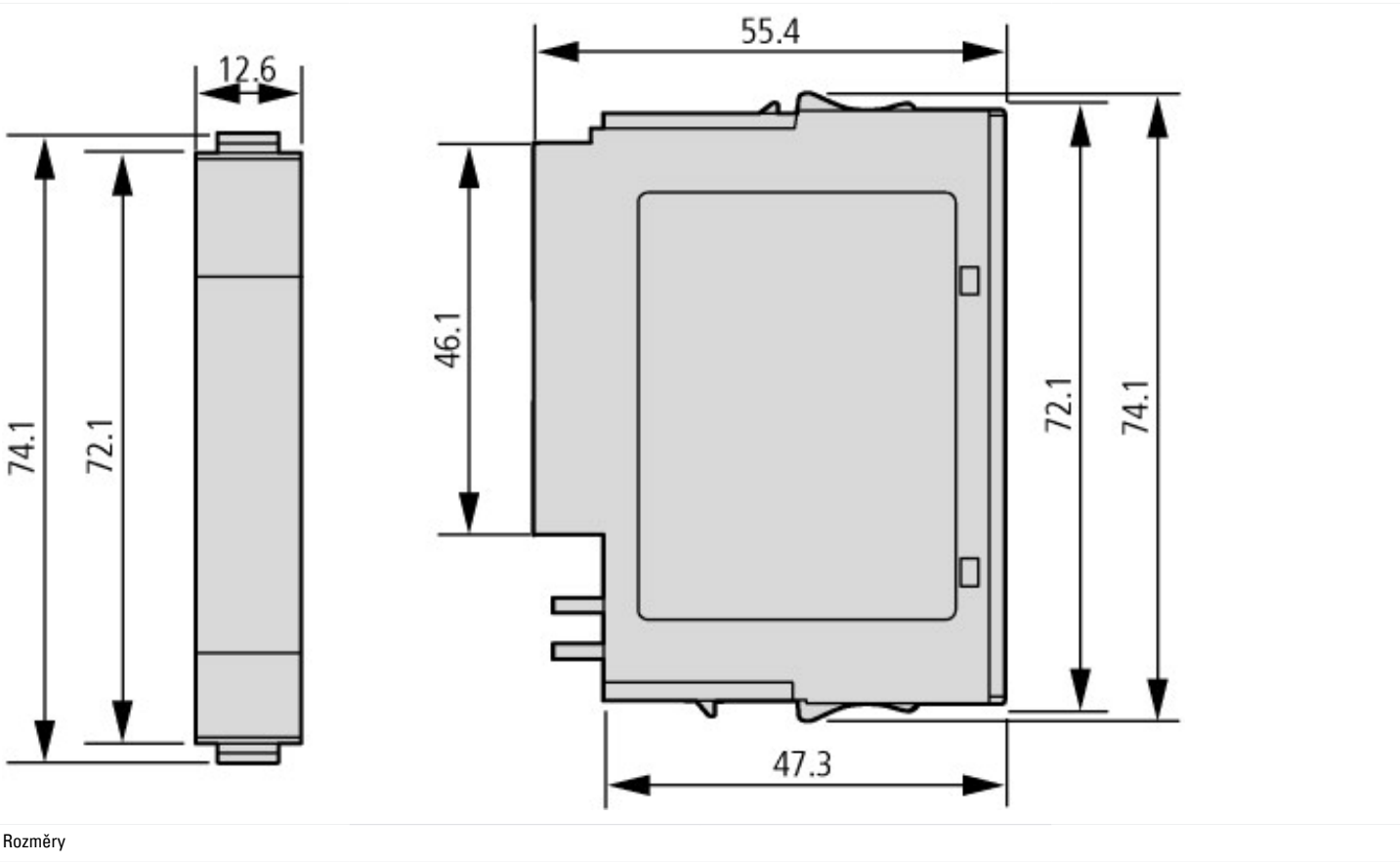
|                                                        |   |                                |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| Supply voltage AC 50 Hz                                | V | 0 - 0                          |
| Supply voltage AC 60 Hz                                | V | 0 - 0                          |
| Supply voltage DC                                      | V | 18 - 30                        |
| Voltage type of supply voltage                         |   | DC                             |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet            |   | 0                              |
| Number of interfaces PROFINET                          |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces RS-232                         |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces RS-422                         |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces RS-485                         |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces serial TTY                     |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces parallel                       |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces Wireless                       |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces USB                            |   | 0                              |
| Number of HW-interfaces other                          |   | 1                              |
| With optical interface                                 |   | No                             |
| Supporting protocol for TCP/IP                         |   | No                             |
| Supporting protocol for PROFIBUS                       |   | No                             |
| Supporting protocol for CAN                            |   | No                             |
| Supporting protocol for INTERBUS                       |   | No                             |
| Supporting protocol for ASI                            |   | No                             |
| Supporting protocol for KNX                            |   | No                             |
| Supporting protocol for MODBUS                         |   | No                             |
| Supporting protocol for Data-Highway                   |   | No                             |
| Supporting protocol for DeviceNet                      |   | No                             |
| Supporting protocol for SUCONET                        |   | No                             |
| Supporting protocol for LON                            |   | No                             |
| Supporting protocol for PROFINET IO                    |   | No                             |
| Supporting protocol for PROFINET CBA                   |   | No                             |
| Supporting protocol for SERCOS                         |   | No                             |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus            |   | No                             |
| Supporting protocol for EtherNet/IP                    |   | No                             |
| Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work    |   | No                             |
| Supporting protocol for DeviceNet Safety               |   | No                             |
| Supporting protocol for INTERBUS-Safety                |   | No                             |
| Supporting protocol for PROFIsafe                      |   | No                             |
| Supporting protocol for SafetyBUS p                    |   | No                             |
| Supporting protocol for other bus systems              |   | Yes                            |
| Radio standard Bluetooth                               |   | No                             |
| Radio standard WLAN 802.11                             |   | No                             |
| Radio standard GPRS                                    |   | No                             |
| Radio standard GSM                                     |   | No                             |
| Radio standard UMTS                                    |   | No                             |
| System accessory                                       |   | Yes                            |
| Degree of protection (IP)                              |   | IP20                           |
| Type of electric connection                            |   | Screw-/spring clamp connection |
| With potential separation                              |   | Yes                            |
| With power supply module                               |   | No                             |
| Suitable as segment module                             |   | Yes                            |
| Remote module                                          |   | No                             |
| Fieldbus connection over separate bus coupler possible |   | Yes                            |
| Bus diagnosis possible                                 |   | Yes                            |
| Rail mounting possible                                 |   | Yes                            |
| Wall mounting/direct mounting                          |   | No                             |
| Front build in possible                                |   | No                             |

|                                       |    |      |
|---------------------------------------|----|------|
| Rack-assembly 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 | 12.6 |
| Height                                | mm | 74.1 |
| Depth                                 | mm | 55.4 |

### aprobace,

|                                      |  |                                                      |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking |
| UL File No.                          |  | E205091                                              |
| UL Category Control No.              |  | NRAQ, NRAQ7                                          |
| CSA File No.                         |  | UL report applies to both US and Canada              |
| CSA Class No.                        |  | 2252-01, 2252-81                                     |
| North America Certification          |  | UL recognized, certified by UL for use in Canada     |
| Specially designed for North America |  | No                                                   |
| Current Limiting Circuit-Breaker     |  | No                                                   |
| Degree of Protection                 |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -                            |

### Rozměry



Rozměry

### Další informace o produktech (propojení)

|                                                                            |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manual Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z</b>       |                                                                                                                                                                 |
| Benutzerhandbuch XI/ON-Module, Stromversorgungsmodul MN05002010Z - Deutsch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_DE.pdf</a> |
| Manual Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z - English    | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_EN.pdf</a> |

