



Digitální modul vstupů XI/ON, 24VDC, 32DI, spínající při plusu

Typ **XN-32DI-24VDC-P**
Catalog No. **140147**

Dodavatelský program

Funkce			Moduly I/O
			Digitální vstupní moduly
Funkce			Výstupní modul XN
Stručný popis			32 digitální vstupy, 24 V DC kladné spínací napětí
Použitelný pro			XN-B6T-SBBSBB XN-B6S-SBBSBB

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení				ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 61000-6-4 ČSN EN 61131-2
Oddělení potenciálů				ano, přes optoelektronický vazební člen
Okolní teplota				
Teplota prostředí, provoz			°C	0 - +55
Skladování, přeprava	θ		°C	-25 - +85
Relativní vlhkost				
relativní vlhkost				5 - 95 % (interiér), úroveň RH-2, žádná kondenzace (skladování při 45 °C)
Podmínky prostředí, mechanické				
Stupeň krytí				IP20
Škodlivý plyn			ppm	SO ₂ : 10 (rel. vlhkost < 75%, bez kondenzace) H ₂ 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
Elektromagnetická kompatibilita (EMK)				
ESD	Vzdušný / kontaktní výboj		kV	EN 61000-4-2
Elektromagnetické pole	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...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 MHz) / (230...1000 MHz)		dB	ČSN EN 55016-2-3
Změny napětí / poklesy napětí				ČSN EN 61131-2
Typová zkouška (type test)				podle EN 61131-2
Certifikace				CE, cULus
Další technické údaje (listovací katalog)				Technická data

Analogové vstupní moduly

Kanály		Počet	32
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U _L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I _L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I _{MB}	mA	≤ 30
ztrátový výkon		W	4,2
Základní moduly			

bez spojení C			Vodič 2-/3 XN-B6x-SBBSBB
---------------	--	--	-----------------------------

Analogové výstupní moduly

Kanály		Počet	32
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30
ztrátový výkon		W	4,2
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 2-/3 XN-B6x-SBBSBB

Digitální výstupy

Kanály		Počet	32
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky (při zátěžovém proudu = 0 mA)	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30

Digitální vstupy

Kanály		Počet	32
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30
Jmenovité izolační napětí	U_i	V AC	500
ztrátový výkon		W	4,2
Vstupní napětí			
Jmenovitá hodnota vstupního napětí	U_e	V DC	24 V DC
Úroveň Low	U_{eL}	V	-30 V - +5 V
Úroveň high	U_{eH}	V	15 V - 30 V
Vstupní proud			
Nízká úroveň/ aktivní úroveň	I_{eL}	mA	0 mA - 1,5 mA
Vysoká úroveň/ aktivní úroveň	I_{eH}	mA	2 mA - 10 mA
Vstupní prodleva			
$t_{náběžná}$ hrana		μs	< 200
$t_{sestupná}$ hrana		μs	< 200
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 2-/3 XN-B6x-SBBSBB

Reléové moduly

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 2-/3 XN-B6x-SBBSBB

Napájecí modul

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30

Modul počítadla

Kanály		Počet	32
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30
ztrátový výkon		W	4,2

Digitální vstupy

Vstupní napětí			
Jmenovitá hodnota vstupního napětí	U_e	V DC	24 V DC

Úroveň Low	U_{eL}	V	-30 V - +5 V
Úroveň high	U_{eH}	V	15 V - 30 V
Vstupní proud			
Úroveň Low	I_{eL}	mA	0 mA - 1,5 mA
Úroveň high	I_{eH}	mA	2 mA - 10 mA

Rozhraní

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≤ 30
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice modulu	I_{MB}	mA	≤ 30

Poznámky

Napájecí svorka (U_L) dodává proud pro elektronický modul a pro senzory na výstupech. Celkový proud, který je nutný pro každý modul, se vypočítá ze součtu všech dílčích proudů.

Jedna část elektroniky modulu XI/ON je napájena napětím modulu sběrnice (5 V DC), druhá část z napájecí svorky (U_L).

Maximální povolená kapacita kabelu: 141 nF při 79 V AC/50 Hz; 23 nF při 265 V AC/50 Hz

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům 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	4.2
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	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 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) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Sběrnice pole, distribuovaná periferie / Sběrnice pole, distr. perif. - digitální vstupní/výstupní modul (ecI@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0

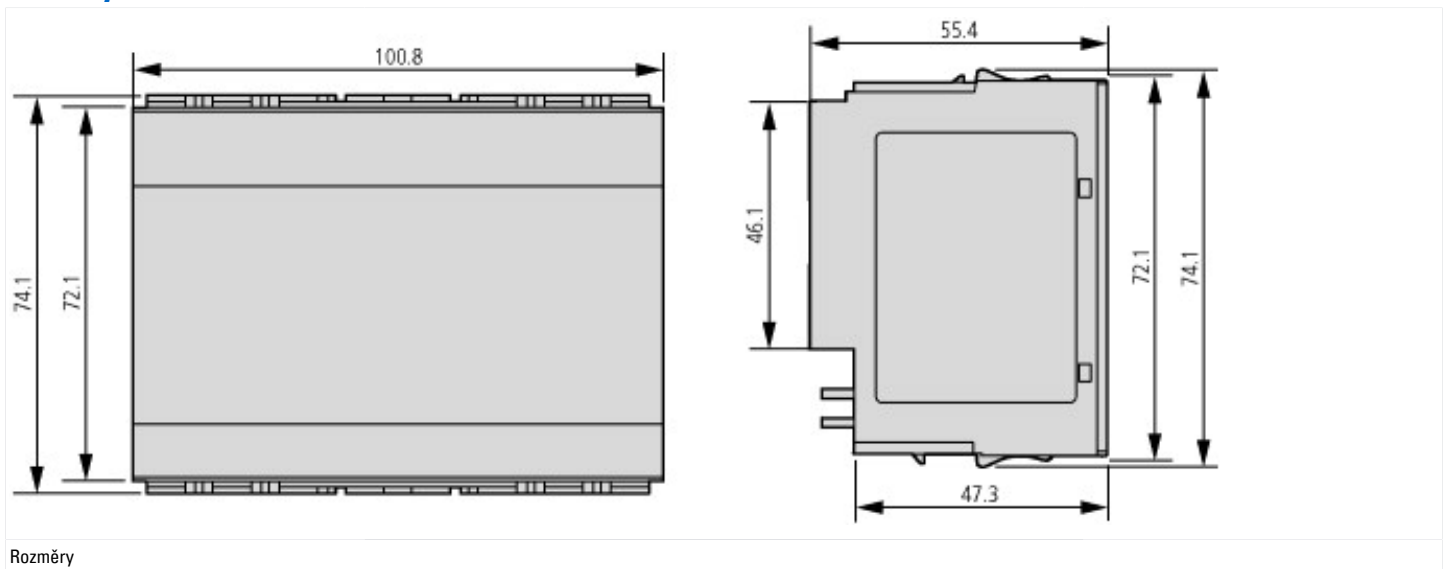
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	18 - 30
Voltage type of supply voltage		DC
Number of digital inputs		32
Number of digital outputs		0
Digital inputs configurable		No
Digital outputs configurable		No
Input current at signal 1	mA	2
Permitted voltage at input	V	30 - 30
Type of voltage (input voltage)		DC
Type of digital output		None
Output current	A	0
Permitted voltage at output	V	0 - 0
Type of output voltage		DC
Short-circuit protection, outputs available		No
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		Yes
Supporting protocol for CAN		Yes
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		Yes
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
IO link master		No
System accessory		Yes

Degree of protection (IP)			IP20
Type of electric connection			Plug-in connection
Time delay at signal exchange		ms	0 - 0
Fieldbus connection over separate bus coupler 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			None
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)

Manual Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z

Benutzerhandbuch XI/ON-Module, Stromversorgungsmodul MN05002010Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_DE.pdf
Manual Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_EN.pdf
Technická data	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111

