DATOVÝ LIST - NZM-XDMI-DPV1



Připojení sběrnice, Profibus-DPV1-Slave

Typ	**NZM-XDMI-DPV1**
Catalog No.	**270333**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Sortiment			Příslušenství
Příslušenství			Diagnóza, komunikace
Popis			Connection to the DMI module • Transfer of phase currents, parameter data, status data and diagnostics data. • Transfer of circuit-breaker position (wiring of auxiliary contacts to DMI inputs). • Actuation of the DMI motor starter functions and the NZM remote operator. • Detection of digital inputs and actuation via field Bus. • PROFIBUS-DPV1-Slave fieldbus interface. Can be operated with class 1 and class 2 masters. Addresses available: 1 to 126.
Protokol sběrnice			PROFIBUS-DP

Upozornění

Connected to the DMI module and has the same contour appearance.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Rozměry (š x v x h)		mm	35,5 x 90 x 58 (2 TE)
Hmotnost		kg	0.15
Montáž			Montážní lišta ČSN EN 60715 (35 mm) nebo montáž pomocí šroubů s přístrojovými nožkami ZB4-101-GF1 (přídavné příslušenství)

Svorkové výkony

Jednožilový		mm^2	0.2 … 4 (AWG 22 … 12)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm^2	0.2 … 2.5 (AWG 22 … 12)
Plochý šroubovák		mm	0.8 x 3.5
max. kroutící moment		Nm	0.6

Klimatické podmínky prostředí

provozní teplota okolí		°C	-25 - 55, chlad podle normy IEC 60068-2-1, teplo podle normy IEC 60068-2-2
kondenzace			Zabraňte kondenzaci vhodným opatřením
Skladování		°C	- 40 - 70
Relativní nekondenzující vlhkost (ČSN EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 - 1080
Korozivzdornost		cm^3/m^3	
IEC/EN 60068-2-42	4 dny SO_2	cm^3/m^3	10
IEC/EN 60068-2-43	4 dny H_2S	cm^3/m^3	1

Podmínky prostředí, mechanické

Stupeň znečištění			2
Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)			stupeň krytí IP20
Vibrace (ČSN EN 60068-2-6)		Hz	
Konstantní amplituda 0,15 mm		Hz	10 - 57
Konstantní zrychlení 2 g		Hz	57 - 150
Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms		Rázy	18
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)		M	1
Poloha při montáži			svisle nebo vodorovně

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Elektrostatický výboj (ČSN EN 61000-4-2, úroveň 3, ESD)		kV	

vzduchový výboj		kV	8
kontaktní výboj		kV	6
Elektromagnetické pole (RFI), podle IEC/EN 61000-4-3		V/m	10
odrušení			EN 55011 třída B, EN 55022 třída B
Vysokofrekvenční impulz (ČSN EN 61000-4-4, úroveň 3)			
Napájecí vedení		kV	2
Signálová vedení		kV	2
Vysokoenergetické impulsy (Surge) (ČSN EN 61000-4-5, úroveň 2)		kV	0.5 (supply cables, symmetrical)
Přívod podle ČSN EN 61000-4-6		V	10

Izolační odpor

Dimenzování vzdušných vzdáleností a a povrchových cest			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Izolační pevnost			EN 50178

Napájení

Jmenovité provozní napětí	U_e	V	24 (-15/+20 %)
Přípustný rozsah		V DC	20.4 - 28.8
Zbytkové zvlnění		%	< 5
at 24 V DC		mA	Normally 200
Poklesy napětí		ms	≤ 10
Ztrátový výkon při 24 V DC		W	4.8

Ochrana proti reverzi pólů

AS-I power supply			Yes

LED

Supply			Power LED (POW): green
LED indikátor			PROFIBUS-DP LED (BUS): red

Network

Typy svorek			SUB-D 9pólová zdířka
Oddělení potenciálů			Sběrnice pro napájecí zdroj (jednoduchá), sběrnice a napájecí zdroj pro NZM-XDMI612 (bezpečné oddělení)
Funkce			PROFIBUS-DP slave
Interface			RS485
Protokol sběrnice			PROFIBUS-DP
Baud rates			Automatic search up to 12 MBit⁄s
Zakončovací odpor sběrnice			Separate external bus termination required
Bus addresses			1 … 126 via DMI
Služby			
Cyclic			Status ON/OFF/tripped (detailed), load early warnings, phase currents $I_1/I_2/I_3$ [A], remote operator actuation, display/operation NZM-XDMI612 inputs/outputs, motor starter functions
Acyclic			Display/match protection settings, event list, identification, hours of operation, switching operations, time

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

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			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
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. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

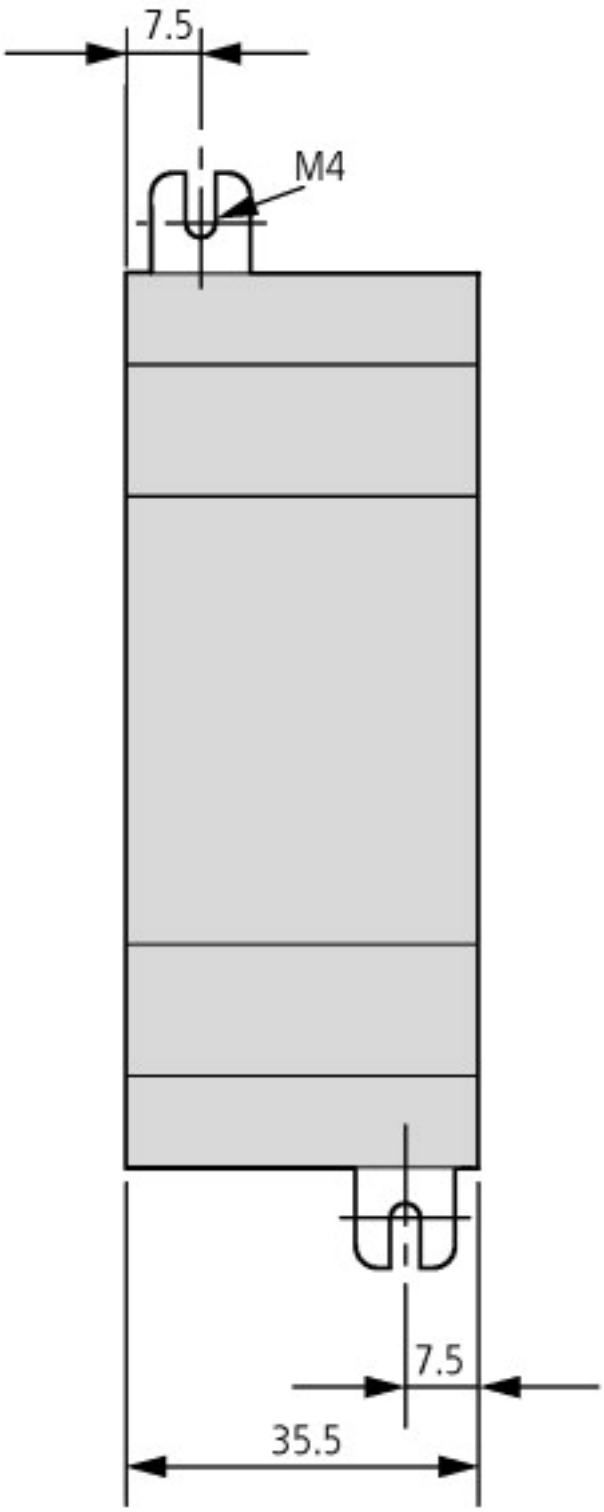
PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - communication module (EC001604)

Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Rízení / Sbernice pole, distribuovaná periferie / Sbernice pole, distr. perif. - komunikacní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-26-08 [BAA073013])

Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	0 - 0
Voltage type of supply voltage			DC
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			Yes
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 SERCOS			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			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			No
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
With potential separation			No
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			No
Rail mounting possible			Yes

Wall mounting/direct mounting			No
Front build in possible			Yes
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			Other
Width		mm	36
Height		mm	90
Depth		mm	60

Rozměry



NZM-XDMI-DPV1
EASY2…

Další informace o produktech (propojení)

IL01219007Z (AWA1230-2123) Field Bus Connection PROFIBUS-DP	
IL01219007Z (AWA1230-2123) Field Bus Connection PROFIBUS-DP	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219007Z2010_11.pdf
MN01219002Z (AWB1230-1441) Komunikační systém – výkonové jističe	
MN01219002Z (AWB1230-1441) Kommunikationssystem-Leistungsschalter - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219002Z_DE.pdf
MN01219002Z (AWB1230-1441) Communications system circuit-breakers - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219002Z_EN.pdf

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH