



Интерфейс Profibus-DP

Тип **NZM-XDMI-DPV1**
Каталог № **270333**

Программа поставок

Ассортимент		Дополнительное оснащение
Принадлежности		Диагностика, коммуникация
Описание		Подключение к модулю DMI <ul style="list-style-type: none"> • Перенос фазных токов, данных параметров, статуса и диагностики. • Перенос положения автоматических выключателей (электромонтаж вспомогательных контактных модулей на входы DMI). • Управление функциями пускателей мотора DMI и дистанционного привода NZM. • Распознавание цифровых входов и управление через полевую шину. • Подключение полевой шины в качестве подчиненного устройства PROFIBUS-DPV1. Работает с главными устройствами класса 1 и класса 2. Адресуется в диапазоне от 1 до 126.
Протокол шины		PROFIBUS-DP
указания		
Вставляется с соблюдением контура в модуль DMI.		

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания		EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Размеры (Ш x В x Г)	мм	35,5 x 90 x 58 (2 установочных мест)
Вес	кг	0.15
Монтаж		DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм или винтовое крепление с опорами устройства ZB4-101-GF1 (дополнительное оснащение)

Поперечные сечения соединения

одножильный	мм ²	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм ²	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Стандартная отвёртка	мм	0.8 x 3.5
макс. начальный пусковой момент	Нм	0.6

Климатические внешние условия

Рабочая температура	°C	-25 - 55, холод в соответствии с IEC 60068-2-1, тепло в соответствии с IEC 60068-2-2
Конденсация		Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
Хранение	°C	- 40 - 70
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95
Давление воздуха (эксплуатация)	hPa	795 - 1080
Коррозионная устойчивость	см ³ /м ³	
IEC/EN 60068-2-42	4 дня SO ₂	см ³ /м ³ 10
IEC/EN 60068-2-43	4 дня H ₂ S	см ³ /м ³ 1

Механические внешние условия

Степень загрязнения		2
Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP20
Колебания (IEC/EN 60068-2-6)	Гц	
постоянная амплитуда 0,15 мм	Гц	10 - 57
постоянное ускорение 2 г	Гц	57 - 150
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс	Шоки	18
Падение (IEC/EN 60068-2-31)	Высота падения	мм 50
свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)	М	1
установочное положение		вертикально или горизонтально

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электростатическая разрядка (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD)	кВ	
Выход воздуха	кВ	8
Разряд контакта	кВ	6
электромагнитные поля (RFI), согласно IEC EN 61000-4-3	V/m	10
Подавление радиочастотных помех		EN 55011 Класс B, EN 55022 Класс B
Импульсное напряжение (IEC/EN 61000-4-4, уровень 3)		
Кабель питания	кВ	2
Сигнальные провода	кВ	2
мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5, уровень 2)	кВ	0.5 (кабели питания симметричны)
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6	V	10

Прочность изоляции

Измерение воздушных зазоров и путей утечки тока		EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Прочность изоляции		EN 50178

Электропитание

Номинальное напряжение	U _e	V	24 (-15/+20 %)
Допустимый диапазон		V пост. тока	20.4 - 28.8
Остаточная пульсация		%	< 5
при 24 В пост. тока		мА	тип. 200
Посадки напряжения		мс	≤ 10
Потеря мощности при 24 В пост. тока		W	4,8

Защита от неправильной полярности

Электропитание		да
----------------	--	----

Светодиодные индикаторы

Электропитание		Светодиод питания (POW): зеленый
Светодиодный дисплей		Светодиод PROFIBUS-DP (BUS): зеленый

Сеть

Техника присоединения		SUB-D, 9 полюсов, гнездо
Гальваническое разделение		Шина питающего напряжения (простая), шина и источник питания NZM-XDMI612 (безопасное разъединение)
Функция		Подчиненное устройство PROFIBUS-DP
Интерфейс		RS485
Протокол шины		PROFIBUS-DP
Скорости передачи данных		автоматический поиск до 12 Мбит/с
Концевое сопротивление шины		требуется отдельная внешняя заглушка шины
Адреса шины		1...126 через DMI
Службы		
циклический		Состояние ВКЛ./ВЫКЛ./Сработал (подробно), предупреждения о нагрузке, фазные токи I ₁ /I ₂ /I ₃ [A], активация дистанционного привода, индикация/управление NZM-XDMI612, входы/выходы, функции пускателя двигателя
ациклически		Вид/подгонка настройка защиты, список событий, идентификация, часы эксплуатации, переключения, время

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Проверка конструкции IEC/EN 61439		
10.2 твёрдость материалов и деталей		
10.2.2 Коррозионная стойкость		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.

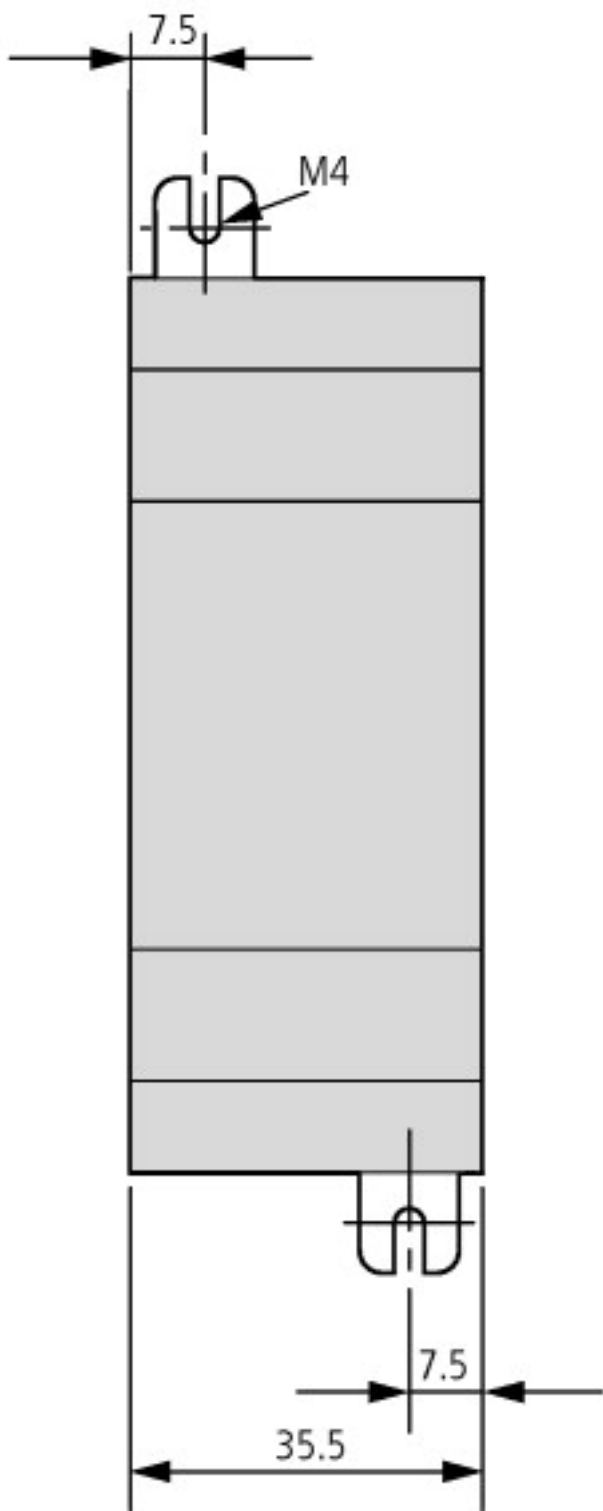
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - communication module (EC001604)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - communications module (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

Размеры



NZM-XDMI-DPV1
EASY2...