

Выходной модуль , цифровой, XI / ON 24VDC, 2DO (реле)



Тип **XN-2DO-R-NO**
Каталог № **140062**

Программа поставок

| | | |
|------------------|--|---|
| Функция | | Модули ввода/вывода XI/ON |
| функция | | Модуль записи XN |
| Краткое описание | | 2 замыкающих контакта 230 В перем. тока, / 30 В пост. тока |
| Применяемое для | | XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS |



Технические характеристики

Общая информация



| | | | |
|--|--|-----|--|
| Стандарты и предписания | | | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 |
| Гальваническое разделение | | | да, через оптрон |
| Температура окружающей среды | | | |
| Температура окружающей среды, эксплуатация | | °C | 0 - +55 |
| Хранение, транспорт | θ | °C | -25 - +85 |
| Относительная влажность воздуха | | | |
| относительная влажность | | | 5 - 95 % (в помещении), уровень RH-2, без компенсации (при 45°C во время хранения) |
| Механические внешние условия | | | |
| Класс защиты | | | IP20 |
| Вредный газ | | ppm | SO ₂ : 10 (относит. влажность < 75 %, без конденсации) H ₂ S: 1,0 (относит. влажность < 75%, без конденсации) |
| Вибростойкость, условия применения | | | согласно IEC/EN 60068-2-6 |
| Удароустойчивость | | g | согл. IEC 60068-2-27 |
| Длительная ударопрочность (IEC/EN 60068-2-29) | | | согласно IEC 60068-2-29 |
| Опрокидывание и переворачивание | | | согласно IEC 60068-2-31, свободное падение в соответствии с IEC 60068-2-32 |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | | | |
| ESD | Воздушный / контактный разряд | кВ | EN 61100-4-2 |
| Электромагнитные поля | (0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) ГГц | V/m | EN 61100-4-2 |
| Импульсное напряжение | | | EN 61100-4-4 |
| Скачок напряжения | | | EN 61100-4-5 |
| Впуск | | В | EN 61100-4-6 |
| Излучаемые радиопомехи (излучаемые, высокочастотные) | (30...230 мГц) / (230...1000 мГц) | dB | EN 55016-2-3 |
| Варианты напряжения/просадки напряжения | | | EN 61131-2 |
| Типовые испытания (Type Test) | | | согласно EN 61131-2 |
| Апробации | | | CE, cULus |
| Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания) | | | Технические характеристики |

Аналоговые элементы ввода



| | | | |
|---|----|--|-----------------|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
|---|----|--|-----------------|

| | | | |
|---|----------|----|---|
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Подсоединяемые датчики | | | Омические нагрузки индуктивные нагрузки Ламповые нагрузки |
| Базовые модули | | | |
| без С-подключения | | | 4-проводной XN-S4x-SBBS |



Аналоговые модули вывода

| | | | |
|---|----------|----|--|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Базовые модули | | | |
| без С-подключения | | | 4-проводной XN-S4x-SBBS |




Цифровые выходы

| | | | |
|--|----------|----|--|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания (при токе нагрузки = 0 мА) | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Потеря мощности | P | W | тип. 1 |
| возможно подсоединение | | | Омические нагрузки индуктивные нагрузки Ламповые нагрузки |
| Базовые модули | | | |
| с С-подключением | | | 4-проводной XN-S4x-SBCS |

Цифровые входы

| | | | |
|---|----------|---------------|--|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Испытательное напряжение изоляции | U_i | В перем. тока | 1780 |
| Базовые модули | | | |
| без С-подключения | | | 4-проводной XN-S4x-SBBS |
| с С-подключением | | | 4-проводной XN-S4x-SBCS |

Модули реле

| | | | |
|---|--------------|---------------|---|
| Вид контакта | | | 2 замыкающих контакта |
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Испытательное напряжение изоляции | U_i | В перем. тока | 1500, 500 |
| Потеря мощности | P | W | тип. 1 |
| возможно подсоединение | | | Омические нагрузки индуктивные нагрузки Ламповые нагрузки |
| Номинальное напряжение нагрузки | | | 230 В перем. тока, 30 В пост. тока |
| Выходной ток на канал/230 В перем. тока | | | |
| максимальный ток длительной нагрузки | | мА | 2000 |
| максимальный ток длительной нагрузки Омическая нагрузка | | | 5 А |
| Ток минимальной нагрузки | | мА | 100 мА при  12 В пост. тока |
| Коэффициент одновременности | g | % | 100 |
| Срок службы при 230 В перем. тока | | | Переключения |
| при 5 А | Переключени: | $\times 10^6$ | > 0.1 |
| при 0,5 А | Переключени: | $\times 10^6$ | > 1 |

| | | | |
|-------------------|--|--|----------------------------|
| Базовые модули | | | |
| без C-подключения | | | 4-проводной XN-S4x-SBBS |
| с C-подключением | | | 4-проводной XN-S4x-SBCS |

Модуль электропитания

| | | | |
|---|----------|----|--|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Потеря мощности | P | W | 1 |

Модуль счёта

| | | | |
|---|----------|----|--|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |

Интерфейсы

| | | | |
|---|----------|----|--|
| Номинальное напряжение через клемму питания | UL | | 24 В пост. тока |
| Номинальный ток потребления из клеммы питания | I_L | мА |  20 |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | I_{MB} | мА |  28 |
| Потеря мощности | P | W | тип. 1 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 0 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P_{vs} | W | 1 |
| Способность отдавать потери мощности | P_{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | 0 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 55 |
| Класс защиты | | | IP20 |
| 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 | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 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. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.13 Механическая функция | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

| | | |
|--|----|---------|
| PLC's (EG000024) / Fieldbus, decenter. periphery - digital I/O module (EC001599) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - digital I/O module (ecl@ss8.1-27-24-26-04 [BAA055011]) | | |
| 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 | | 0 |
| Number of digital outputs | | 2 |
| Digital inputs configurable | | No |
| Digital outputs configurable | | No |
| Input current at signal 1 | mA | 0 |
| Permitted voltage at input | V | 0 - 0 |
| Type of voltage (input voltage) | | AC/DC |
| Type of digital output | | Relay |
| Output current | A | 5 |
| Permitted voltage at output | V | 0 - 250 |
| Type of output voltage | | AC/DC |
| Short-circuit protection, outputs available | | No |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet | | 0 |
| Number of HW-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 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 PROFI-safe | | 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 | | |
| SIL according to IEC 61508 | | None |
| Performance level acc. to 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 |

Апробации

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 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: - |

Размеры



Размеры

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

MN05002010Z Руководство Цифровые модули питания XI/ON

MN05002010Z Handbuch Digitale XI/ON-
Module Versorgungsmodule - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_DE.pdf

MN05002010Z Manual Digital XI/ON modules,
power supply modules - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_EN.pdf

Технические характеристики

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111>