



Модуль питания , XI / ON , 120/230VAC

Тип **XN-PF-120/230VAC-D**  
Каталог № **140072**

## Программа поставок

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Функция          |  | Модули снабжения XI/ON  |
| функция          |  | Модуль записи XN  |
| Краткое описание |  | Подача напряжения питания поля с номинальным напряжением 120/230 В переменного тока |
| Применяемое для  |  | XN-P3T-SBB<br>XN-P3S-SBB<br>XN-P4T-SBBC<br>XN-P4S-SBBC                              |

## Технические характеристики

### Общая информация

|  |  |     |  |
|--|--|-----|--|
| Стандарты и предписания  |  |     | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>EN 61131-2   |
| Гальваническое разделение                                      |  |     | да, через оптрон   |
| Температура окружающей среды                                   |  | °C  | 0 - +55  |
| Хранение   | ø                                      | °C  | -25 - +85  |
| относительная влажность  |  |     | 5 - 95 % (в помещении), уровень RH-2, без компенсации (при 45°C во время хранения)   |
| Вредный газ  |  | ppm | SO <sub>2</sub> : 10 (относит. влажность < 75 %, без конденсации)<br>H <sub>2</sub> 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 ударпрочность (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   |
| Класс защиты   |  |     | IP20   |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС)                           |  |     |  |
| ESD  | Воздушный / контактный разряд          | кВ  | EN 61000-4-2   |
| 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  |  | V   | 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  |
| Допуски  |  |     | CE, cULus  |
| Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания) |  |     | Технические характеристики   |

### Модули снабжения

|                                    |                  |              |   |
|------------------------------------|------------------|--------------|---|
| Допустимый диапазон 5 В пост. тока | U <sub>sys</sub> | В пост. тока |   |
| Допустимый диапазон макс.          |                  | В пост. тока | 4 |

|   |          |               |  |
|---|----------|---------------|--|
| Напряжение поля                               | UL       |               | 120/230 В перем. тока  |
| Допустимый диапазон                           |          |               | 102 - 132 В перем. тока (120 В перем. тока)<br>195,5 - 253 В перем. тока (230 В перем. тока) |
| Номинальный ток потребления из модульной шины | $I_{MB}$ | мА            | $\leq 25$  |
| Испытательное напряжение изоляции             | $U_i$    | В перем. тока | 1500   |
| Остаточная пульсация                          |          |               | %  |
| максимальный рабочий ток                      | $I_{EI}$ | A             | 10   |
| Количество байтов диагностики                 |          |               | 4  |
| Базовые модули без питания шлюза              |          |               |  |
| без C-подключения                             |          |               | 2-/3-провод<br>XN-P3x-SBB  |
| с C-подключением                              |          |               | 4-проводной<br>XN-P4x-SBBC   |
| Потеря мощности                               | P        | W             | 1.3  |

#### указания

Допустимый диапазон номинального напряжения и напряжения поля  $U_L$ :

согласно EN 61131-2

## 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  | 1.3   |
| 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 7.0

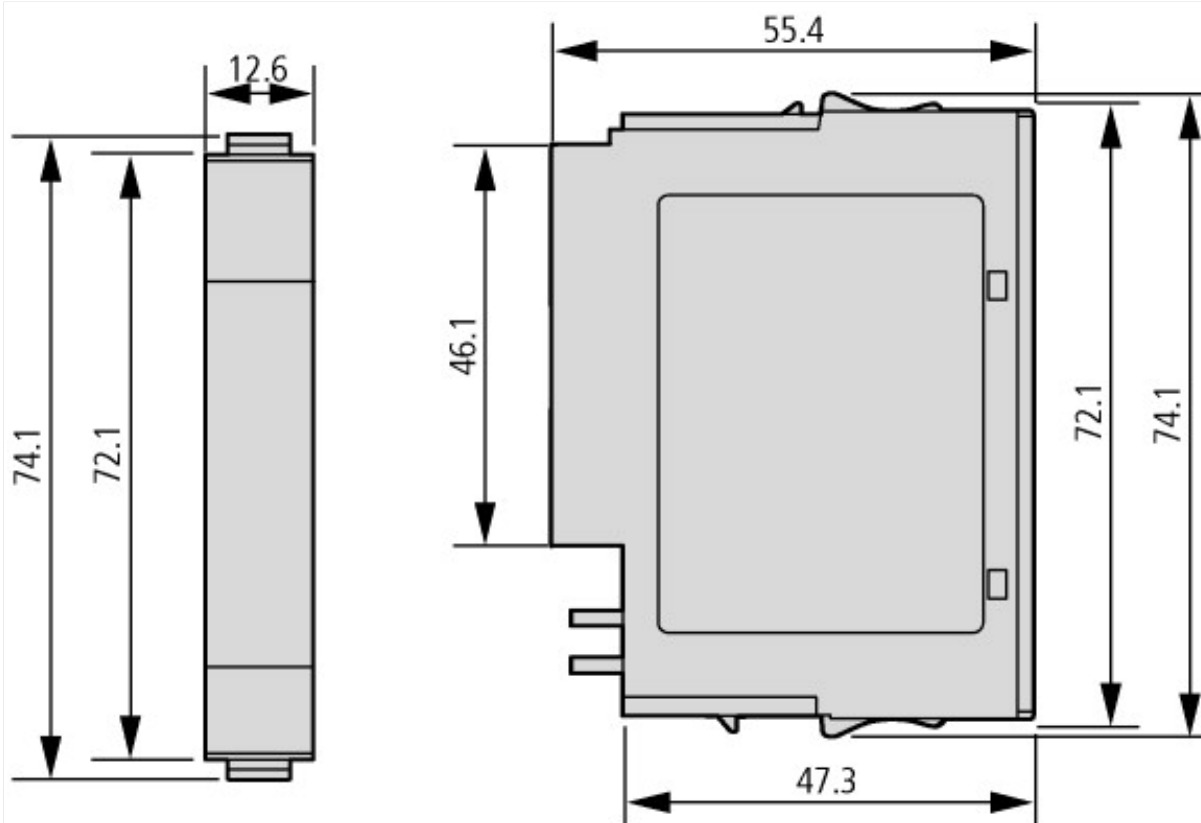
| PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - power supply/segment module (EC001600)   |   |         |
|--|---|---------|
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - feed and segment module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-10 [BAA071013]) |   |         |
| 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                           |

## 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)

Технические характеристики

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