



Выходной модуль , цифровой, для XC100/200 , 24VDC , 16DO (Т) , от короткого замыкания

Тип  
Каталог №

XIOC-16DO-S  
257895

## Программа поставок

|          |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функция  |  |  | Цифровые модули                                                                                                                                                                                                    |
|          |  |  | Компактная система ввода/вывода для подключения к XC100/200 модульным ПЛК<br>XC100/200 при максимальном расширении 15 XI/OC-модулей по выбору винтовые клеммы или пружинные клеммы для цифровых/аналоговых модулей |
| Описание |  |  | 16 выходов 24 В пост. тока, 0,8 А<br>устойчивость к коротким замыканиям                                                                                                                                            |

## Технические характеристики

### Общая информация

|                                                |   |    |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и предписания                        |   |    | IEC/EN 61131-2<br>EN 50178                                                                             |
| Температура окружающей среды                   |   | °C | 0 - +55                                                                                                |
| Хранение                                       | 8 | °C | -25 - +70                                                                                              |
| Вибростойкость                                 |   |    | 10 - 57 Гц ± 0,075 мм<br>57 - 150 Гц ± 1,0 г                                                           |
| Удароустойчивость                              |   | g  | 15<br>Длительность ударного воздействия 11 мс                                                          |
| Ударная прочность                              |   |    | 500 г/  50 мм ±25 г |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения |   |    | II/2                                                                                                   |
| Класс защиты                                   |   |    | 1                                                                                                      |
| Класс защиты                                   |   |    | IP20                                                                                                   |
| Излучаемые радиопомехи                         |   |    | DIN/EN 55011/22, Класс А                                                                               |
| Вес                                            |   | кг | 0.16                                                                                                   |

### Электропитание

|                                   |                |              |                                                                                       |
|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение            | U <sub>e</sub> | В пост. тока | 24 (12)                                                                               |
| Допустимый диапазон               |                |              | 20,4 до 28,8 (11,8 до 14,4)                                                           |
| Питание при отсутствии напряжения |                |              |                                                                                       |
| Продолжительность провала         |                | мс           | 10                                                                                    |
| Частота повторяемости             |                | с            | 1                                                                                     |
| Остаточная пульсация              |                | %            |  5 |
| максимальная потеря мощности      | P <sub>v</sub> | W            | 0.75                                                                                  |

### Выходы

|                               |  |              |                                                                                         |
|-------------------------------|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип выхода                    |  |              | Транзистор (тип Source)                                                                 |
| Выходное напряжение           |  | В пост. тока | 24 (-15...+20 %)                                                                        |
| Ток переключения, минимальный |  | мА           | 1                                                                                       |
| токоутечка                    |  | мА           | 0.1                                                                                     |
| максимальный ток нагрузки     |  |              |                                                                                         |
| на переключающую схему        |  | A            | 0.8                                                                                     |
| на общую клемму подключения   |  | A            | 5                                                                                       |
| С задержкой выхода            |  |              |                                                                                         |
| ВЫКЛ. → ВКЛ.                  |  | мс           |                                                                                         |
| Дребезг ВЫКЛ.                 |  | мс           |  0,3 |

|                                                                    |                |            |                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------|
| ВКЛ → ВЫКЛ                                                         |                | мс         |                          |
| Дребезг ВЫКЛ.                                                      |                | мс         | $\leq 1$                 |
| Выходные каналы                                                    |                | Количество | 16                       |
| Каналы с одинаковым опорным потенциалом                            |                | Количество | 16                       |
| Защита от перенапряжения                                           |                |            | встроенная               |
| Предохранитель                                                     |                | A          | отсутствует              |
| защита от короткого замыкания                                      |                |            | да                       |
| Гальваническое разделение                                          |                |            | с оптронами              |
| индикаторный элемент                                               |                |            | Светодиод (зеленый)      |
| Соединительные клеммы                                              |                |            | Вставной клеммный блок   |
| внутренняя потребляемая мощность (5 В постоянного тока)            |                | мА         | тип. 50                  |
| внешнее напряжение для выходов/модуля (30 мА для подачи на модуль) | U <sub>s</sub> | V          | 24 пост. тока (-15/+20%) |
| защита от короткого замыкания                                      |                |            | да                       |

указания

Для внутренне поданного напряжения для работы реле действует правило: при UL-приложениях провода питания должны иметь поперечное сечение AWG 16 (1,3 мм<sup>2</sup>) .

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                       |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                     |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                     |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                     |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 0.75                                                                                  |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                     |
| Мин. рабочая температура                                           |                  | °C | 0                                                                                     |
| Макс. рабочая температура                                          |                  | °C | 55                                                                                    |
| 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).                                                                      |

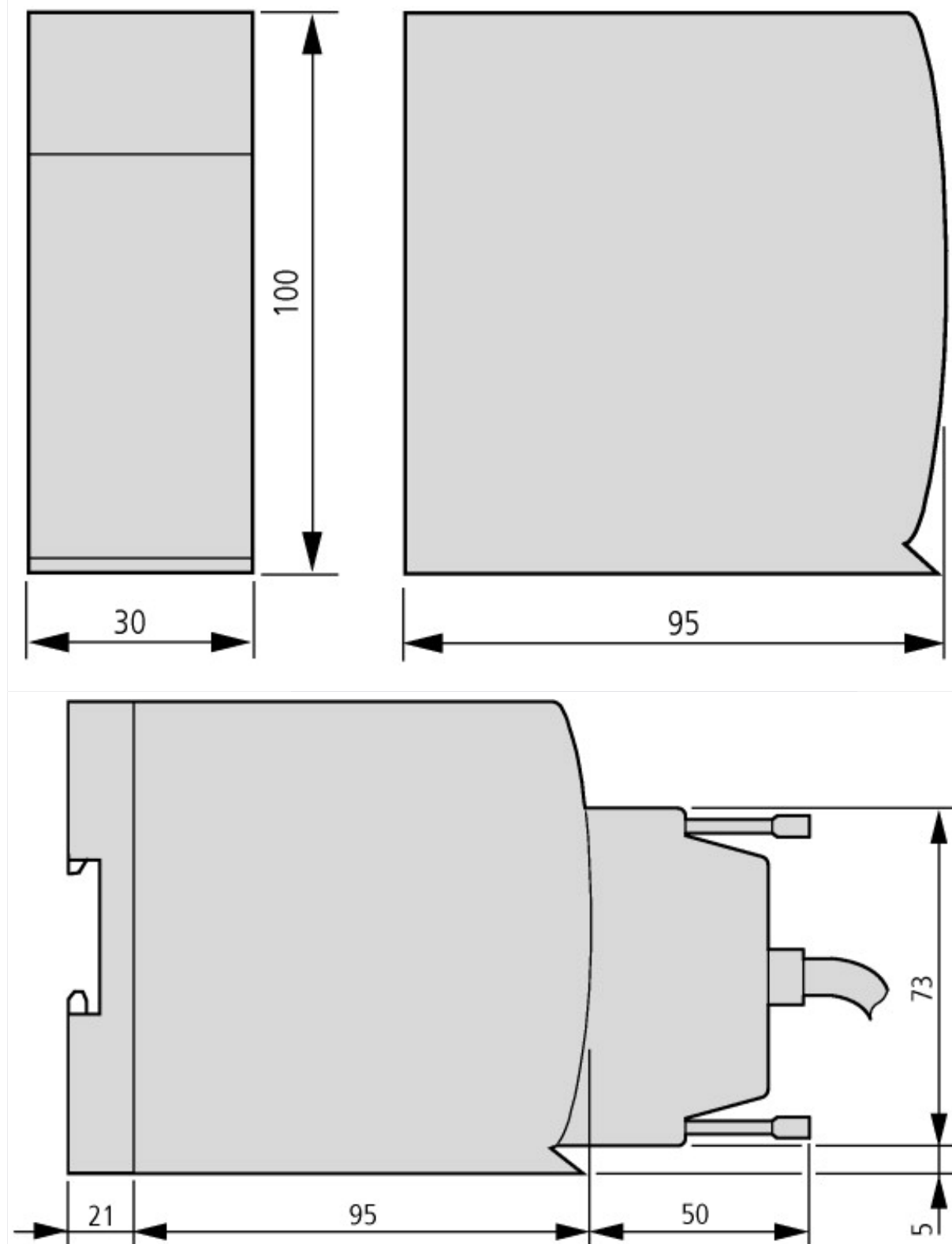
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                  |  |    |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------------------------|
| PLC's (EG000024) / PLC digital I/O-module (EC001419)                                                                                                                             |  |    |                               |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / SPS digital input/output module (ecl@ss8.1-27-24-22-04 [AKE527011]) |  |    |                               |
| Supply voltage AC 50 Hz                                                                                                                                                          |  | V  | 0 - 0                         |
| Supply voltage AC 60 Hz                                                                                                                                                          |  | V  | 0 - 0                         |
| Supply voltage DC                                                                                                                                                                |  | V  | 20.4 - 28.8                   |
| Voltage type of supply voltage                                                                                                                                                   |  |    | DC                            |
| Number of digital inputs                                                                                                                                                         |  |    | 0                             |
| Number of digital outputs                                                                                                                                                        |  |    | 16                            |
| Digital inputs configurable                                                                                                                                                      |  |    | No                            |
| Digital outputs configurable                                                                                                                                                     |  |    | No                            |
| Input current at signal 1                                                                                                                                                        |  | mA | 0                             |
| Permitted voltage at input                                                                                                                                                       |  | V  | 20.4 - 28.8                   |
| Type of voltage (input voltage)                                                                                                                                                  |  |    | DC                            |
| Type of digital output                                                                                                                                                           |  |    | Transistor                    |
| Output current                                                                                                                                                                   |  | A  | 0.8                           |
| Permitted voltage at output                                                                                                                                                      |  | V  | 20.4 - 28.8                   |
| Type of output voltage                                                                                                                                                           |  |    | DC                            |
| Short-circuit protection, outputs available                                                                                                                                      |  |    | Yes                           |
| Redundancy                                                                                                                                                                       |  |    | No                            |
| Type of electric connection                                                                                                                                                      |  |    | Screw/spring clamp connection |
| Time delay at signal exchange                                                                                                                                                    |  | ms | 0.3 - 0.3                     |
| 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 | 30                            |
| Height                                                                                                                                                                           |  | mm | 100                           |
| Depth                                                                                                                                                                            |  | mm | 95                            |

## Апробации

|                                      |  |  |                                                                                    |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking |
| UL File No.                          |  |  | E135462                                                                            |
| UL Category Control No.              |  |  | NRAQ                                                                               |
| CSA File No.                         |  |  | 012528                                                                             |
| CSA Class No.                        |  |  | 2252-01                                                                            |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                                                           |
| Specially designed for North America |  |  | No                                                                                 |
| Current Limiting Circuit-Breaker     |  |  | No                                                                                 |
| Degree of Protection                 |  |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -                                                          |

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### MN05002002Z (AWB2725-1452) Модули сигнализации XIOC

MN05002002Z (AWB2725-1452) XIOC-Signalmodule - Deutsch

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05002002Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002002Z_DE.pdf)

MN05002002Z (AWB2725-1452) XIOC signal modules - English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05002002Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002002Z_EN.pdf)