



### Основные характеристики

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Серия продукта                | Modicon TM3                                  |
| Тип продукта                  | Модуль дискретного вывода                    |
| Совместимость серий продукта  | Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M241 |
| Тип дискретного выхода        | Транзисторный                                |
| Количество дискретных выходов | 16                                           |
| Логика дискретного выхода     | Отрицательная логика («приемник»)            |
| Напряжение дискретного выхода | 24 В пост. ток для транзисторный выход       |
| Ток дискретного выхода        | 300 мА для транзисторный выход               |

### Дополнительные характеристики

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кол-во дискретных входов/выходов       | 16                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемый ток                       | 5 мА в 5 В пост. ток через разъем шины (в состоянии откл.)<br>0 мА в 24 В пост. ток через разъем шины (в состоянии откл.)<br>15 мА в 5 В пост. ток через разъем шины (в состоянии вкл.)<br>20 мА в 24 В пост. ток через разъем шины (в состоянии вкл.) |
| Время срабатывания                     | 450 μs (включение)<br>450 μs (выключение)                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum leakage current                | 0,1 мА для транзисторный выход                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum voltage drop                   | <0,4 В                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Локальная индикация                    | Состояние выхода: 1 светодиод на каждый канал (зеленый)                                                                                                                                                                                                |
| Электрическое соединение               | 10 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для выводов<br>10 1,5 мм² съемный клеммник с пружинным зажимом с шаг 3.81 мм регулировка для выводов                                                                   |
| Maximum cable distance between devices | Неэкранированный кабель: <30 м для транзисторный выход                                                                                                                                                                                                 |
| Изоляция                               | Между выходом и внутренней логикой в 500 В переменный ток<br>Неизолиров. между выходами                                                                                                                                                                |
| Маркировка                             | CE                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                 |                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Монтажная опора | Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715<br>на плате или на панели с помощью монтажного комплекта |
| Высота          | 90 мм                                                                                                                                                                    |
| Глубина         | 81,3 мм                                                                                                                                                                  |
| Ширина          | 21,4 мм                                                                                                                                                                  |
| Вес             | 0,76 кг                                                                                                                                                                  |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                 | EN/IEC 61131-2<br>EN/МЭК 61010-2-201                                                                                                                                                                                          |
| Сертификаты                               | C-Tick<br>CULus                                                                                                                                                                                                               |
| Стойкость к электростатическому разряду   | 8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2<br>4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                       |
| Стойкость к электромагнитным полям        | 10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3                                                   |
| Стойкость к магнитным полям               | 30 А/м 50/60 Гц в соответствии с EN/IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                             |
| Стойкость к коммутационным помехам        | 1 кВ для Vx/Вых в соответствии с EN/IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                             |
| Выдерживаемая импульсная помеха           | 1 кВ Vx/Вых общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Постоянного тока                                                                                                                                                    |
| Стойкость к наведенным помехам            | 10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6<br>3 В частота (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)                                                |
| Электромагнитное излучение                | Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП класс А ( 10 м) в 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011<br>Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс А ( 10 м) в 230... 1000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 |
| Температура окружающей среды              | -10...35 °C вертикальная установка<br>-10...55 °C горизонтальная установка                                                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Относительная влажность                   | 10...95 %, без образования конденсата (в действии)<br>10...95 %, без образования конденсата (при хранении)                                                                                                                    |
| Степень защиты IP                         | IP20 с защитной крышкой на месте                                                                                                                                                                                              |
| Степень загрязнения                       | 2                                                                                                                                                                                                                             |
| Высота над уровнем моря                   | 0...2000 м                                                                                                                                                                                                                    |
| Высота хранения                           | 0...3000 м                                                                                                                                                                                                                    |
| Виброустойчивость                         | 3,5 мм в 5...8,4 Гц в DIN-рейка<br>3 gn в 8,4...150 Гц в DIN-рейка<br>3,5 мм в 5...8,4 Гц в панель<br>3 gn в 8,4...150 Гц в панель                                                                                            |
| Ударопрочность                            | 15 gn для 11 мс                                                                                                                                                                                                               |

## Экологичность предложения

|                                                             |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                                 | Грин Премиум продукция                                                                                |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH | Да                                                                                                    |
| Директива EC RoHS                                           | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a> |
| Не содержит токсичных тяжелых металлов                      | Да                                                                                                    |
| Не содержит ртути                                           | Да                                                                                                    |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS                | <a href="#">Да</a>                                                                                    |
| Регламент RoHS Китая                                        | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                 |
| Экологическая отчетность                                    | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                        |

|                      |                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профиль кругооборота | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                 | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|