

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Дискретный модуль расширения TM3- 24 вход/выход реле

TM3DM24R

! Будет снято с производства: 31 Декабрь 2023

! Приближается дата окончания обслуживания: 31 Декабрь 2032

! Запланировано прекращение производства, доступен для заказа

Код EAN : 3606480611544

### Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль дискретного вв/выв.
Совместимость серий продукта	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Количество дискретных входов	16 для вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник" (положительная/отрицательная)
Напряжение дискретного входа	24 V
Ток дискретного входа	7 mA для вход
Тип дискретного выхода	Замыкающее реле
Количество дискретных выходов	8
Логика дискретного выхода	Положительная или отрицательная
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток для релейный выход 240 В пер. ток для релейный выход
Ток дискретного выхода	2000 mA для релейный выход

### Дополнительные характеристики

Кол-во дискретных входов/ выходов	24
Потребляемый ток	5 mA в 5 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.) 0 mA в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.) 0 mA в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.) 65 mA в 5 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.)
Тип напряжения дискретного входа	Пост. тока
Предельный уровень коммутации напряжения в	15...28.8 В для вход
Гарантированное текущее состояние 1	$\geq 2.5$ mA (вход)  0...5 В для вход
Гарантированное текущее состояние 0	$\leq 1$ mA (вход)
Входной импеданс	3.4 кОм

Время срабатывания	4 ms (включение) 4 ms (выключение)
Максимальный ток на общий выход	7 A
Механическая износостойкость	20000000 циклы
Мин. нагрузка	10 mA в 5 В постоянный ток для релейный выход
Локальная индикация	Состояние вх/вых.: 1 светодиод на каждый канал (зеленый)
Электрическое соединение	17 1,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов 11 1,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для выводов
<b>Maximum cable distance between devices</b>	Неэкранированный кабель: <30 м для обычный вход
Изоляция	Между входом и внутренней логикой в 500 мила Переменный ток Неизолиров. между входами Между группами входов и группами выходов в 1500 мила Переменный ток Между открытым контактом в 750 мила Переменный ток Между выходом и внутренней логикой в 500 мила Переменный ток Неизолиров. между выходами
Маркировка	CE
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 mm
Глубина	84,6 mm
Ширина	42,9 mm
<b>Условия эксплуатации</b>	
Стандарты	EN/IEC 61131-2 EN/МЭК 61010-2-201
Сертификаты	cULus C-Tick
Стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 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 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 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 Вх/Вых в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 2 кВ для выход реле в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Выдерживаемая импульсная помеха	2 кВ выход Общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ вход Общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Стойкость к наведенным помехам	10 мила 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 мила 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 мг в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А ( 10 м) в 230...1000 мг в соответствии с EN/IEC 55011
Температура окружающей среды	-10...35 °C вертикальная установка -10...55 °C горизонтальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 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 m
Виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 дюйм в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка 3,5 мм в 5...8,4 дюйм в Панель 3 gn в 8,4...150 дюйм в Панель
Ударопрочность	15 gn для 11 ms

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,551 cm
Package 1 Width	10,686 cm
Package 1 Length	12,849 cm
Package 1 Weight	281,0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30,6 cm
Package 2 Width	40,1 cm
Package 2 Length	57,6 cm
Package 2 Weight	12,61 kg

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <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.
Не содержит ПВХ	Да

## Гарантия на оборудование

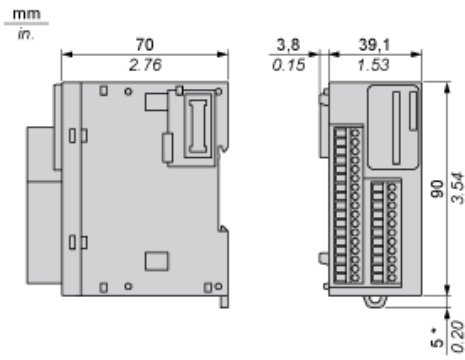
Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

Технические  
характеристики продукта  
Dimensions Drawings

# TM3DM24R

## Dimensions

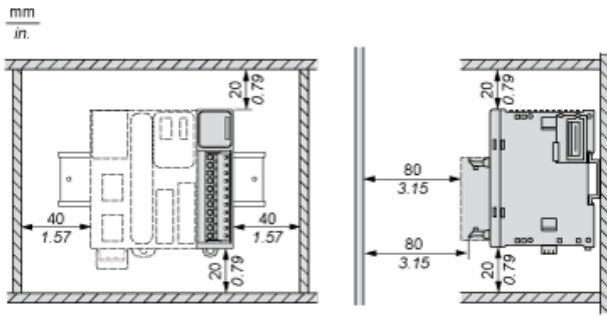
---



(\*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

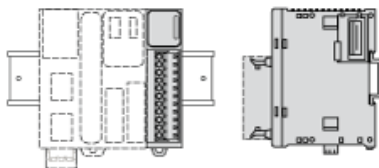
## Spacing Requirements

---

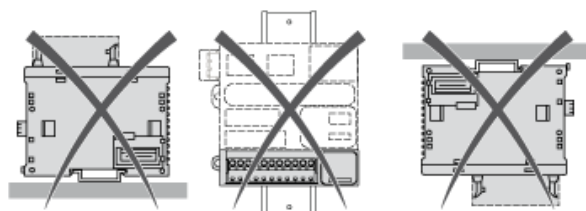


## Mounting on a Rail

---

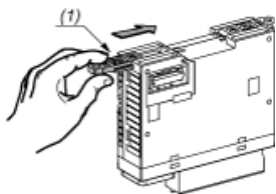


## Incorrect Mounting



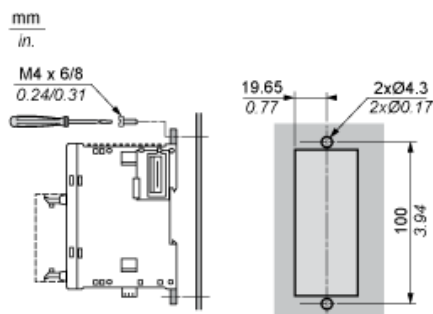
## Mounting on a Panel Surface

---



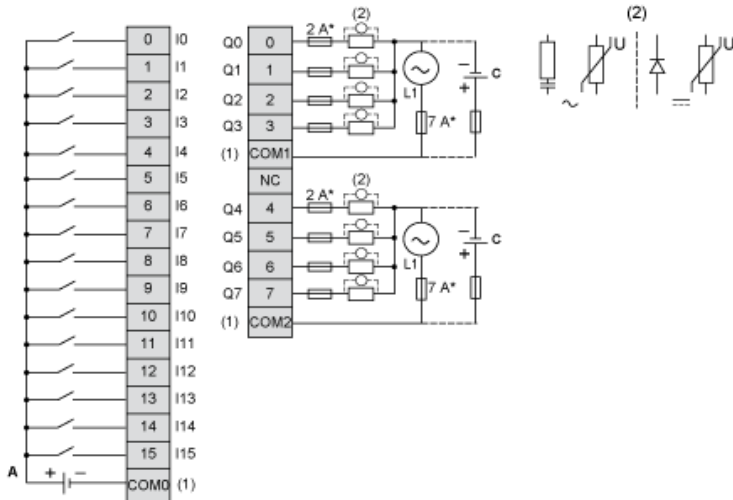
(1) Install a mounting strip

## Mounting Hole Layout



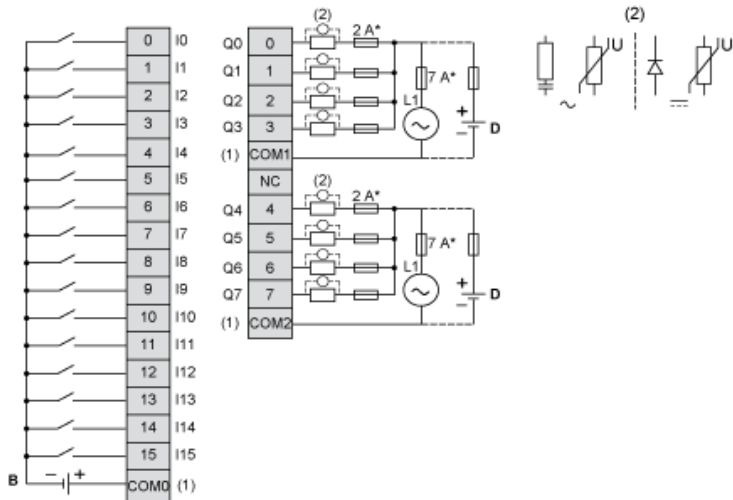
## Digital Mixed I/O Module (24-channel)

### Wiring Diagram (Source)



- (\*) Type T fuse
- (1) The COM0, COM1 and COM2 terminals are **not** connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode
- (A) Sink wiring (positive logic)
- (C) Source wiring (positive logic)

### Wiring Diagram (Sink)



- (\*) Type T fuse
- (1) The COM0, COM1 and COM2 terminals are **not** connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode
- (B) Source wiring (negative logic)
- (D) Sink wiring (negative logic)

### Рекомендуемая замена