

Технические характеристики продукта

Спецификации



Дискретный модуль расширения TM3- 16 выходов реле

TM3DQ16R

Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль дискретного вывода
Совместимость серий продукта	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Тип дискретного выхода	Замыкающее реле
Количество дискретных выходов	16
Логика дискретного выхода	Положительная или отрицательная
Напряжение дискретного выхода	240 В пер. ток для релейный выход 30 В пост. ток для релейный выход
Ток дискретного выхода	2000 мА для релейный выход

Дополнительные характеристики

Кол-во дискретных входов/ выходов	16
Потребляемый ток	0 мА в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.) 75 мА в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.)
Время срабатывания	10 ms (включение) 5 ms (выключение)
Механическая износостойкость	20000000 циклы
Мин. нагрузка	10 мА в 5 В постоянный ток для релейный выход
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
Maximum cable distance between devices	Неэкранированный кабель: <30 m для релейный выход
Изоляция	Между выходом и внутренней логикой в 2300 мила Переменный ток Между выходами в 750 мила Переменный ток Между группами входов в 1500 мила Переменный ток
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	27,4 mm
Вес нетто	0,145 kg
Условия эксплуатации	
Стандарты	EN/МЭК 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Сертификаты	C-Tick cULus
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	2 кВ для выход реле в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ Вх/Вых Общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Постоянного тока
Стойкость к наведенным помехам	10 мВ 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 мВ 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 гп в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка 3,5 мм в 5...8,4 дюйм в Панель 3 гп в 8,4...150 дюйм в Панель
Ударопрочность	15 гп для 11 ms

Тип упаковки

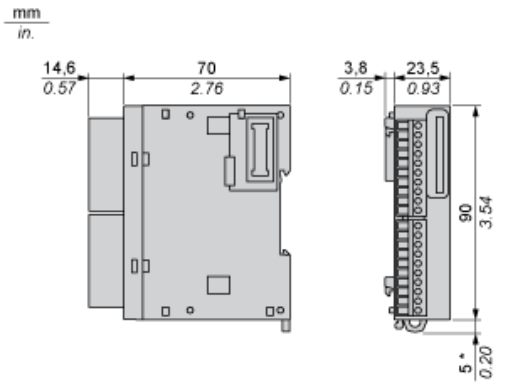
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,426 cm
Package 1 Width	10,516 cm
Package 1 Length	12,583 cm
Package 1 Weight	248,9 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	40,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm

Package 2 Weight	12,0 kg
Экологичность предложения	
Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

Технические
характеристики продукта
Dimensions Drawings

TM3DQ16R

Dimensions



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

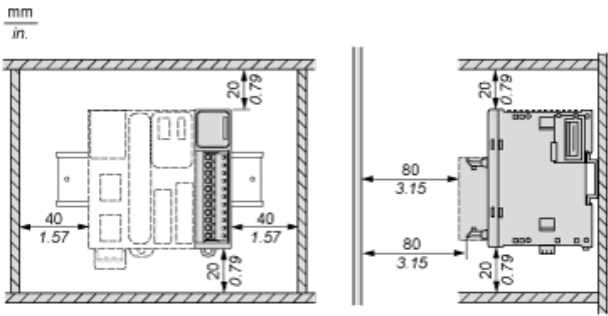
Технические

характеристики продукта

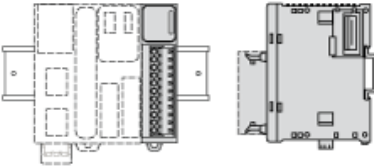
Mounting and Clearance

TM3DQ16R

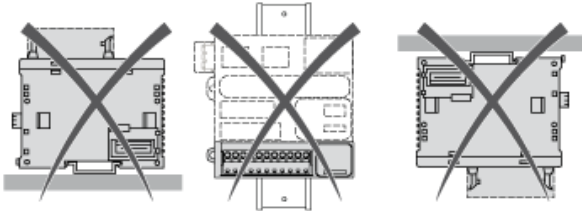
Spacing Requirements



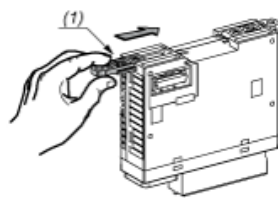
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

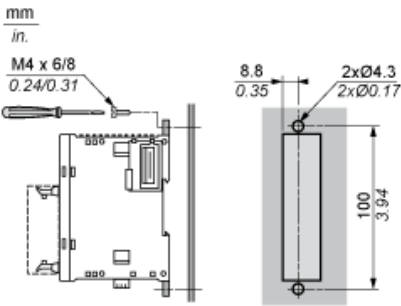


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Технические

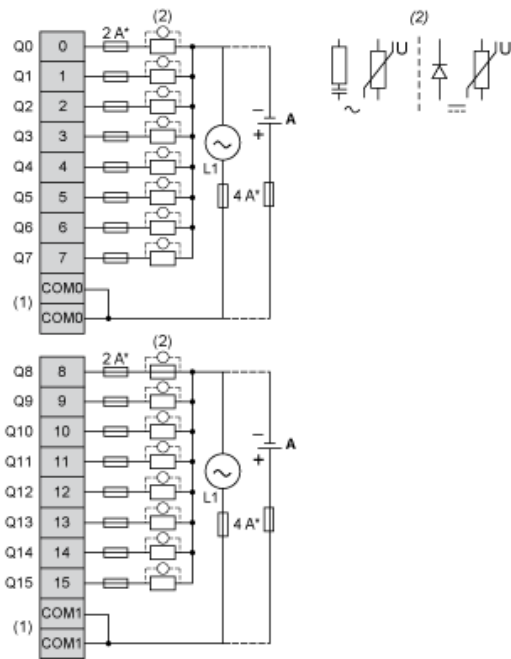
характеристики продукта

Connections and Schema

TM3DQ16R

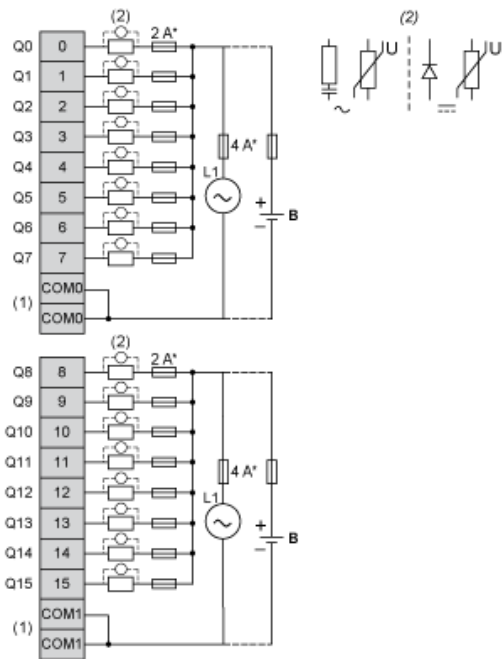
Digital Relay Output Module (16-channel)

Wiring Diagram (Positive Logic)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0 and COM1 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) Source wiring (positive logic).

Wiring Diagram (Negative Logic)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0 and COM1 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) Sink wiring (negative logic)

Рекомендуемая замена