

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM3, moduł We/Wy cyfrowych, 16 wejść, 8 wyjść przekaźnikowych, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM3DM24R

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł WE/WY dyskretnych
Zgodność gamy	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Numer wejścia dyskretnego	16 dla wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatnie/ujemne)
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Prąd wejścia dyskretnego	7 mA dla wejście
Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik normalnie otwarty
Numer wyjścia dyskretnego	8
Logika wyjścia dyskretnego	Dodatni lub ujemny
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC dla wyjście przełącznika 240 V AC dla wyjście przełącznika
Prąd wyjścia dyskretnego	2000 mA dla wyjście przełącznika

Parametry uzupełniające

Numer WE/WY dyskrenych	24
Obciążenie prądowe	5 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym) 0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym) 0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym) 65 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Stan napięcia 1 zagwarantowany	15...28.8 V dla wejście
Zagwarantowany stan prądowy 1	>= 2.5 mA (wejście)
Stan napięcia 0 zagwarantowany	0...5 V dla wejście
Zagwarantowany stan prądowy 0	<= 1 mA (wejście)
Impedancja wejściowa	3.4 kΩ
Czas odpowiedzi	4 ms (włączyć) 4 ms (wyłączyć)

Maximum current per output common	7 A
Twałość mechaniczna	20000000 cykl
Minimalne obciążenie	10 mA w 5 V DC dla wyjście przekaźnika
Sygnalizacja lokalna	Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony)
Przylączya elektryczne	17 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść 11 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wyjść
Maximum cable distance between devices	Przewód nieekranowany: <30 m dla wejścia regularnego
Izolacja	Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wejściami Pomiędzy w 1500 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy otwartymi stykami w 750 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wyjściami
Oznakowanie	CE
Pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 płyta lub panel z zestawem mocującym
Wysokość	90 mm
Głębokość	84,6 mm
Szerokość	42,9 mm

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Certyfikaty produktu	cULus C-Tick
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na pola magnetyczne	30 A/m 50/60 Hz zgodnie z EN/IEC 61000-4-8
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 kV dla WE/WY zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 2 kV dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Wytrzymałość przepięciowa	2 kV wyjście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV wejście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
Odpornosc na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 3 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) w 30...230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) w 230...1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...35 °C instalacja pionowa -10...55 °C instalacja pozioma
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)
Stopień ochrony IP	IP20 z osłoną ochronną w miejscu
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m

Odporność na wibracje	3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna DIN 3 gn w 8,4...150 Hz na szyna DIN 3.5 mm w 5...8,4 Hz na panel 3 gn w 8,4...150 Hz na panel
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	281 g
Wysokość dla opakowania 1	7,551 cm
Szerokość dla opakowania 1	10,686 cm
Długość dla opakowania 1	12,849 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	CAR
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	42
Waga dla opakowania zbiorczego 2	12,61 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30,6 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	40,1 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	57,6 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

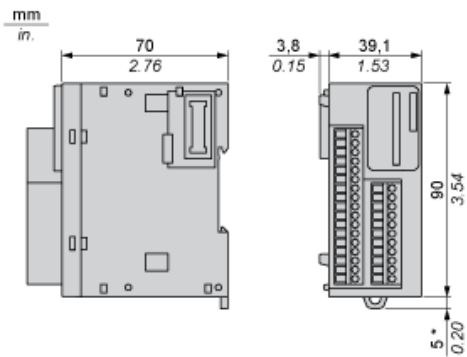
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu TM3DM24R

Dimensions Drawings

Dimensions

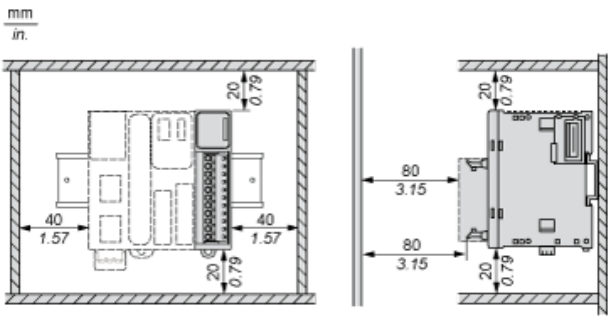


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Arkusz danych produktu **TM3DM24R**

Mounting and Clearance

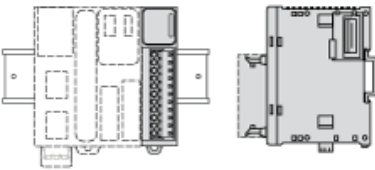
Spacing Requirements



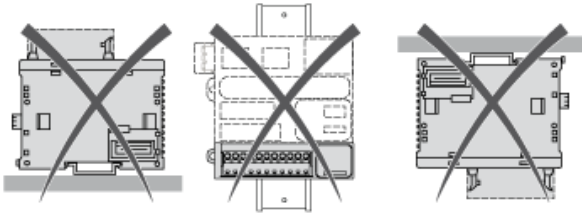
Arkusz danych produktu TM3DM24R

Mounting and Clearance

Mounting on a Rail



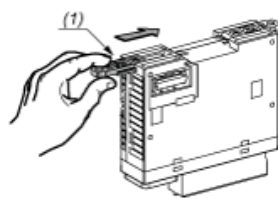
Incorrect Mounting



Arkusz danych produktu **TM3DM24R**

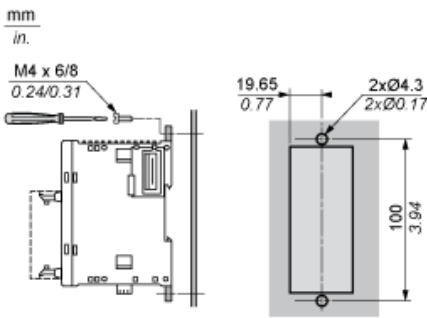
Mounting and Clearance

Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout

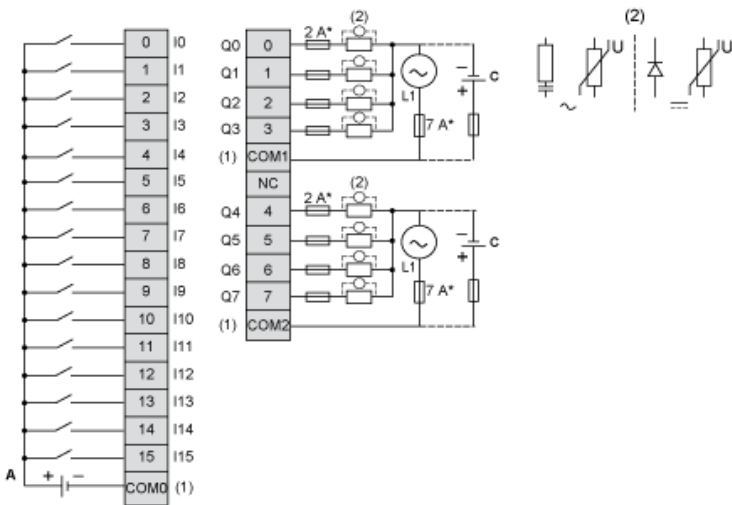


Arkusz danych produktu TM3DM24R

Connections and Schema

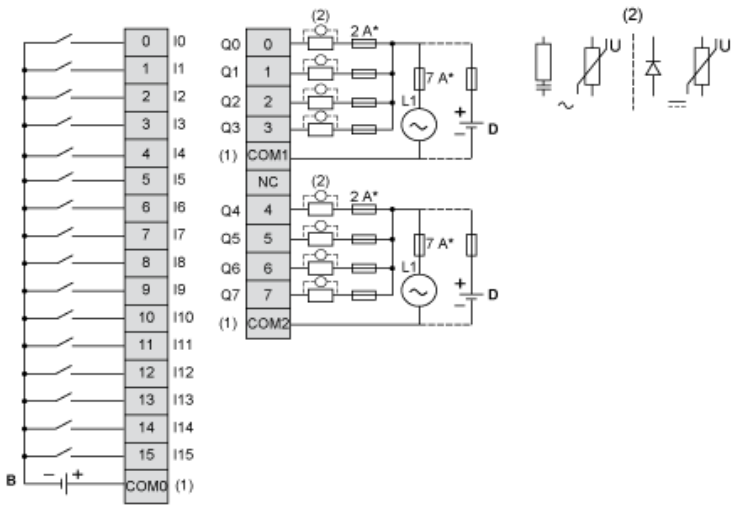
Digital Mixed I/O Module (24-channel)

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)