

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

TM3DM24R modul TM3 - 24 IO relejni



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon TM3
Tip proizvoda ili komponente	Digitalni I/O modul
Kompatibilnost grupe proizvoda	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Broj digitalnih ulaza	16 za ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1
Logika digitalnog ulaza	Sink ili source (pozitivna/negativna)
Napon digitalnog ulaza	24 V
Struja digitalnog ulaza	7 mA za ulaz
Tip digitalnog izlaza	Relej normalno otvoren
Broj digitalnih izlaza	8
Logika digitalnog izlaza	Pozitivna ili negativna
Napon digitalnog izlaza	24 V DC za relejni izlaz 240 V AC za relejni izlaz
Struja digitalnog izlaza	2000 mA za relejni izlaz

Dopunske informacije

Broj digitalnih i/o	24
Potrošnja struje	5 mA pri 5 V DC putem bus konektora (u stanju OFF) 0 mA pri 24 V DC putem bus konektora (u stanju ON) 0 mA pri 24 V DC putem bus konektora (u stanju OFF) 65 mA pri 5 V DC putem bus konektora (u stanju ON)
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Naponsko stanje 1 garantovano	15...28.8 V za ulaz
Garantovano stanje 1	>= 2.5 mA (ulaz)
Naponsko stanje 0 garantovano	0...5 V za ulaz
Garantovano stanje 0	<= 1 mA (ulaz)
Impedansa ulaza	3.4 kΩ
Vreme odziva	4 ms (uključenje) 4 ms (isključenje)
Maksimalna struja po izlaznoj zajedničkoj tački	7 A
Mehanička trajnost	20000000 ciklusa
Minimalno opterećenje	10 mA pri 5 V DC za relejni izlaz
Lokalna signalizacija	Zal/O stanje: 1 LED po kanalu (zelena)
Električna veza	17 x 1.5 mm ² odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 3.81 mm podešavanje za ulaze 11 x 1.5 mm ² odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 3.81 mm podešavanje za izlaze
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Neoklopljen kabl: <30 m za regularni ulaz
Izolacija	Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Neizolovano između ulaza Između ulaznih grupa i izlaznih grupa pri 1500 V AC Između otvorenog kontakta pri 750 V AC Između izlaza i interne elektronike pri 500 V AC Neizolovano između izlaza
Označavanje	CE

Držač za montažu	Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715 Tip TH35-7.5 šina u skladu sa IEC 60715 Ploča ili panel sa setom za montažu
Visina	90 mm
Dubina	84,6 mm
Širina	42,9 mm

Okruženje

Standardi	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Sertifikacija proizvoda	CULus C-Tick
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 4 kV na kontaktu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	10 V/M 80 MHz...1 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3
Otpornost na magnetna polja	30 A/m 50/60 Hz u skladu sa EN/IEC 61000-4-8
Otpornost na brze prelaze	1 kV za I/O u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 2 kV za izlazni relej u skladu sa EN/IEC 61000-4-4
Podnosivi naponski udar	2 kV izlaz asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 kV ulaz asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5
Otpornost na emisije vezane sa vodovima, indukovane em poljima	10 V 0.15...80 MHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-6 3 V frekvencija uzorka (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) u skladu sa pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetna emisija	Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dB μ V/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dB μ V/m QP klasa A 10 m) pri 230...1000 MHz u skladu sa EN/IEC 55011
Temperatura okoline za rad	-10...35 °C vertikalne instalacije -10...55 °C horizontalnu instalaciju
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	10...95 %, bez kondenzacije (u radu) 10...95 %, bez kondenzacije (skladištenje)
Ip stepen zaštite	IP20 sa zaštitnim poklopcem na mestu
Stepen zaprljanosti	2
Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina 3 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na panel 3 gn pri 8,4...150 Hz na panel
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi

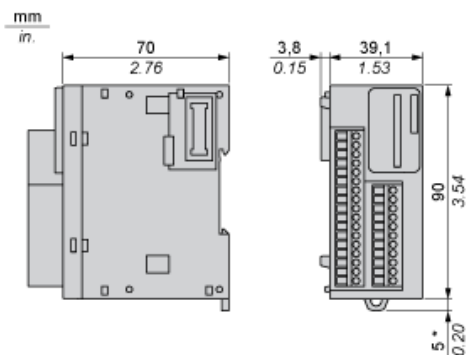
Pakovanje

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

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
REACh bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Dimensions



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

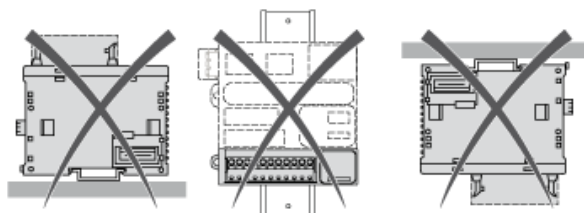
Spacing Requirements



Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

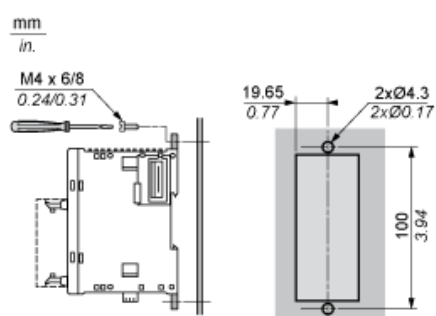


Mounting on a Panel Surface



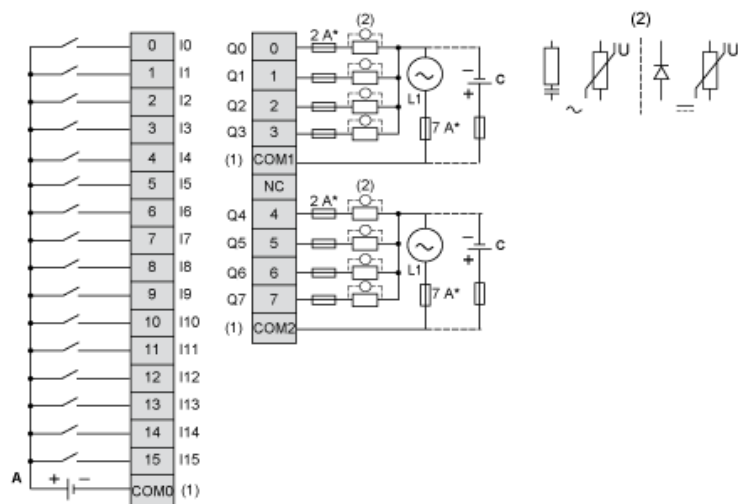
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



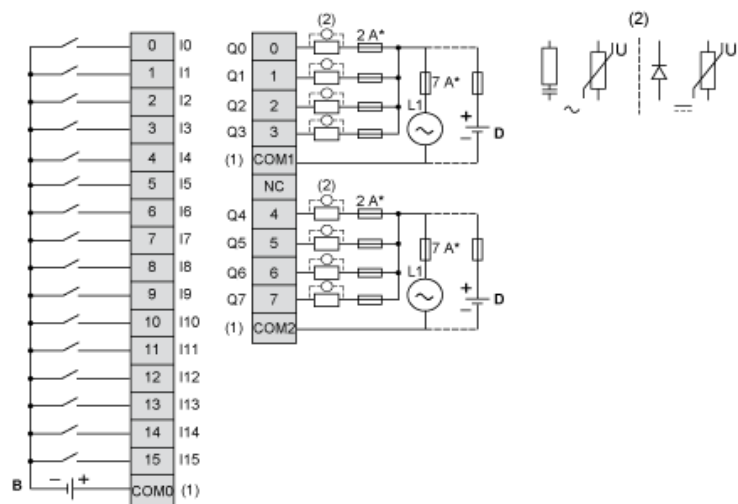
Digital Mixed I/O Module (24-channel)

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 in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (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 in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (B) Source wiring (negative logic)
- (D) Sink wiring (negative logic)