



### Osnovne informacije

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                | Modicon TM3                                                  |
| Tip proizvoda ili komponente   | Digitalni I/O modul                                          |
| Kompatibilnost grupe proizvoda | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Broj digitalnih ulaza          | 4 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         | 4                                                            |
| Logika digitalnog izlaza       | Pozitivna ili negativna                                      |
| Napon digitalnog izlaza        | 24 V DC za relejni izlaz<br>240 V AC za relejni izlaz        |
| Struja digitalnog izlaza       | 2000 mA za relejni izlaz                                     |

### Dopunske informacije

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj digitalnih i/o                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potrošnja struje                                | 5 mA pri 5 V DC putem bus konektora (u stanju OFF)<br>0 mA pri 24 V DC putem bus konektora (u stanju ON)<br>0 mA pri 24 V DC putem bus konektora (u stanju OFF)<br>25 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                            | $\geq 2.5$ mA (ulaz)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naponsko stanje 0 garantovano                   | 0...5 V za ulaz                                                                                                                                                                                                                                               |
| Garantovano stanje 0                            | $\leq 1$ mA (ulaz)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impedansa ulaza                                 | 3.4 k $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vreme odziva                                    | 4 ms (uključenje)<br>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                                 | 11 x 2.5 mm <sup>2</sup> odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 5.08 mm podešavanje za ulaze i izlaze                                                                                                                                                     |
| Maksimalna dužina kabla između dva uređaja      | Neoklopljen kabl: <30 m za regularni ulaz                                                                                                                                                                                                                     |
| Izolacija                                       | Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC<br>Neizolovano između ulaza<br>Između ulaznih grupa i izlaznih grupa pri 1500 V AC<br>Između otvorenog kontakta pri 750 V AC<br>Između izlaza i interne elektronike pri 500 V AC<br>Neizolovano između izlaza |
| Označavanje                                     | CE                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Držač za montažu                                | Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715<br>Tip TH35-7.5 šina u skladu sa IEC 60715<br>Ploča ili panel sa setom za montažu                                                                                                                                      |
| Visina                                          | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dubina                                          | 84,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Širina                                          | 27,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa proizvoda                                  | 0,95 kg                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Okruženje

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                                                      | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201                                                                                                                                                                                             |
| Sertifikacija proizvoda                                        | C-Tick<br>cULus                                                                                                                                                                                                                  |
| Otpornost na elektrostatičko pražnjenje                        | 8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2<br>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<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3<br>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<br>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<br>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<br>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 dBµV/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011<br>Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dBµV/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<br>-10...55 °C horizontalnu instalaciju                                                                                                                                                       |
| Temperatura okoline za skladištenje                            | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| Relativna vlažnost                                             | 10...95 %, bez kondenzacije (u radu)<br>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<br>3 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina<br>3.5 mm pri 5...8,4 Hz na panel<br>3 gn pri 8,4...150 Hz na panel                                                                                       |
| Otpornost na udare                                             | 15 gn za 11 milisekundi                                                                                                                                                                                                          |

## Pakovanje

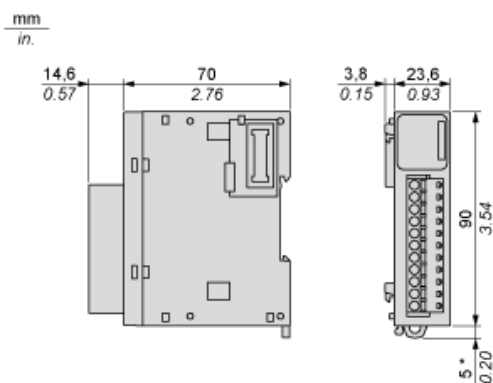
|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 7,5 cm    |
| Package 1 Width              | 12,5 cm   |
| Package 1 Length             | 10,5 cm   |
| Package 1 Weight             | 230,0 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             | 10,643 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                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                                                                                    |
| Izjava o zaštiti okoliša     | <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                                                                                   |
| Profil cirkularnosti         | <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                                                                             |
| 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.

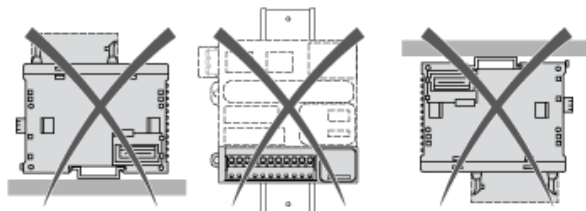
## Spacing Requirements



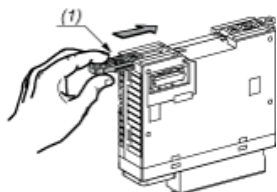
## Mounting on a Rail



## Incorrect Mounting

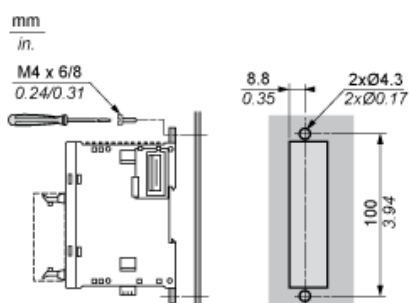


## Mounting on a Panel Surface



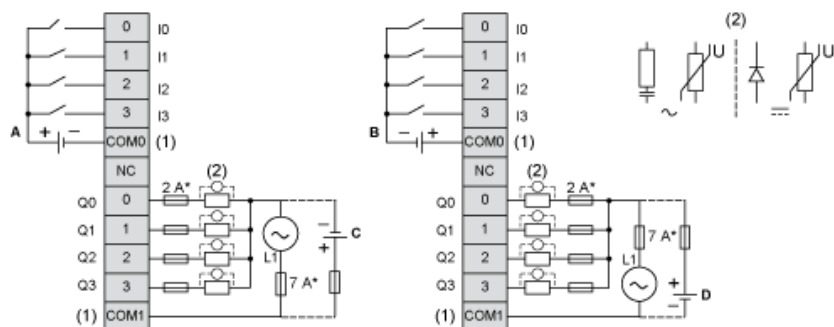
(1) Install a mounting strip

## Mounting Hole Layout



## Digital Mixed I/O Module (8-channel)

### Wiring Diagram (Sink / Source)



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