



### Teknisk informasjon

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon TM3                                                  |
| Produkt eller type komponent | Discrete I/O module                                          |
| Serie kompatibilitet         | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Discrete input number        | 4 for inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1               |
| Discrete input voltage       | 24 V                                                         |
| Discrete input current       | 7 mA for input                                               |
| Digitale utganger            | Relé normalt åpen                                            |
| Discrete output number       | 4                                                            |
| Discrete output logic        | Positive eller negativ                                       |
| Discrete output voltage      | 24 V DC for relay output<br>240 V AC for relay output        |
| Diskrét utgangs strøm        | 2000 mA for relay output                                     |

### Komplementær

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antall digitale I/O                    | 8                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Strømforbruk                           | 5 mA på 5 V DC via bus connector ( på statlig off)<br>0 mA på 24 V DC via bus connector ( på delstats på)<br>0 mA på 24 V DC via bus connector ( på statlig off)<br>25 mA på 5 V DC via bus connector ( på delstats på)                                   |
| Discrete input voltage type            | DC                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Garantert spenning = 1                 | 15...28.8 V for inngang                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nåværende tilstand 1 garantert         | >= 2.5 mA (input)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Voltage state 0 guaranteed             | 0...5 V for inngang                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nåværende tilstand 0 garantert         | <= 1 mA ( inngang)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Input impedance                        | 3.4 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Responstid                             | 4 ms ( turn-on)<br>4 ms ( turn-off)                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum current per output common      | 7 A                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mekanisk levetid                       | 20000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimum belastning                     | 10 mA at 5 V DC for relay output                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokal varsling                         | I/O tilstand: 1 LED per kanal ( grønn)                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrisk tilkobling                   | 11 x 2.5 mm <sup>2</sup> removable spring terminal block med banen 5,08 mm justering for innganger og utganger                                                                                                                                            |
| Maximum cable distance between devices | Uskjermet kabel: <30 m for vanlig input                                                                                                                                                                                                                   |
| Insulation                             | Between input and internal logic på 500 V AC<br>Non-insulated between inputs<br>Between input groups and output groups på 1500 V AC<br>Between open contact på 750 V AC<br>Between output and internal logic på 500 V AC<br>Non-insulated between outputs |
| Merking                                | CE                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Monteringssupport                      | Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Plate or panel with fixing kit                                                                                                                |
| Høyde                                  | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dybde                                  | 84,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bredde                                 | 27,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vekt                                   | 0,95 kg                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Miljø

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                        | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                   |
| Produktsertifikater                               | CULus<br>C-Tick                                                                                                                                                                                                        |
| Motstand mot elektrostatisk utladning             | 8 kV i luft i samsvar med EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                           |
| Motstand mot elektromagnetiske felt               | 10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3                                                     |
| Resistance to magnetic fields                     | 30 A/m 50/60 Hz i samsvar med EN/IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                         |
| Motstand mot raske transienter                    | 1 kV for I/O i samsvar med EN/IEC 61000-4-4<br>2 kV for reléutgang i samsvar med EN/IEC 61000-4-4                                                                                                                      |
| Motstand mot spenningsvariasjon                   | 2 kV utgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV inngang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5                                                                                                    |
| Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-6<br>3 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)                                   |
| Elektromagnetiske utslipp                         | Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 30...230 MHz i samsvar med EN/IEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 |
| Omgivelsestemperatur for drift                    | -10...35 °C vertikal montering<br>-10...55 °C horisontal installasjon                                                                                                                                                  |
| Omgivelsestemperatur for lagring                  | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                            |
| Relativ fuktighet                                 | 10...95 %, uten kondens ( under drift)<br>10...95 %, uten kondens ( lagring)                                                                                                                                           |
| IP-grad                                           | IP20 med beskyttelsesdeksel på plass                                                                                                                                                                                   |
| Forurensninggrad                                  | 2                                                                                                                                                                                                                      |
| Driftshøyde                                       | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                             |
| Storage altitude                                  | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                             |
| Vibrasjonsmotstand                                | 3,5 mm på 5...8,4 Hz på DIN skinne<br>3 gn på 8,4...150 Hz på DIN skinne<br>3,5 mm på 5...8,4 Hz på panel<br>3 gn på 8,4...150 Hz på panel                                                                             |
| Støtmotstand                                      | 15 gn for 11 ms                                                                                                                                                                                                        |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 230 g    |
| Forpakning 1 høyde          | 7,5 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 12,5 cm  |
| Forpakning 1 lengde         | 10,5 cm  |
| Enhetstype forpakning 2     | S04      |
| Antall enheter forpakning 2 | 27       |
| Forpakning 2 vekt           | 6,821 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 30 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 40 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 60 cm    |

## Offer Sustainability

|                              |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                                         |
| REACH-regelverk              |  <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                       |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                                                                                        |
| EU RoHS-direktiv             | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                                                                                        |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                                                                                        |

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |

### Contractual warranty

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|