



### Teknisk informasjon

|                                             |                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter                              | Modicon M340 automation platform                                       |
| Produkt eller type komponent                | Processor module                                                       |
| Antall rack                                 | 4                                                                      |
| Number of slots                             | 11                                                                     |
| Discrete I/O processor capacity             | 1024 I/O multi-rack configuration<br>704 I/O single-rack configuration |
| Analog I / O-<br>prosessorkapasitet         | 256 I/O multi-rack configuration<br>66 I/O single-rack configuration   |
| Antall<br>applikasjonsspesifikke<br>kanaler | 36                                                                     |
| Overvåking                                  | Diagnostic counters Modbus<br>Event counters Modbus                    |

### Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrekanaler                   | Programmerbare sløyfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bevegelseskontroll             | Independent axis CANopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Integrert tilkoblingstype      | Non isolated serial link RJ45 character mode, transmission mode: asynchronous in baseband, RS232C, transmission mode: 2 twisted shielded pairs at 0.3...19.2 kbit/s full duplex<br>Non isolated serial link RJ45 character mode, transmission mode: asynchronous in baseband, RS485, transmission mode: 1 twisted shielded pair at 0.3...19.2 kbit/s half duplex<br>Non isolated serial link RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, transmission mode: asynchronous in baseband, RS232C, transmission mode: 1 twisted shielded pair at 0.3...19.2 kbit/s half duplex<br>Non isolated serial link RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, transmission mode: asynchronous in baseband, RS485, transmission mode: 1 twisted shielded pair at 0.3...19.2 kbit/s half duplex<br>USB port at 12 Mbit/s<br>CANopen master bus SUB-D 9, transmission mode: 2 twisted shielded pairs at 20 kbit/s...1 Mbit/s |
| Kommunikasjonsmodul prosessor  | 2 Ethernet communication module<br>4 AS-Interface module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Embedded communication service | Network management (NMT) CANopen<br>Process Data Object (PDO) CANopen<br>Service Data Object (SDO) CANopen<br>Special functions (SYNC, EMCY, TIME) CANopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Transmission rate              | 1 Mbit/s 0...20 m 0...0.6 m<br>125 kbit/s 0...500 m 0...10 m<br>20 kbit/s 0...2500 m 0...300 m<br>250 kbit/s 0...250 m 0...10 m<br>50 kbit/s 0...1000 m 0...120 m<br>500 kbit/s 0...100 m 0...10 m<br>800 kbit/s 0...40 m 0...6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bus type                       | CANopen M20 DS 301 V4.02 devices linked by daisy-chaining or tap junctions CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 303-2 devices linked by daisy-chaining or tap junctions CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 405 devices linked by daisy-chaining or tap junctions CSMA/CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Slave nummer                   | 63 CANopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Number of devices per segment  | 0...32 (character mode)<br>0...32 (Modbus)<br>0...16 for <205 m (CANopen)<br>0...32 for <185 m (CANopen)<br>0...64 for <160 m (CANopen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antall enheter                      | 2 point-to-point character mode<br>2 point-to-point Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bus lengde                          | 0...10 M serial link non isolated character mode segment<br>0...10 M serial link non isolated Modbus segment<br>0...1000 M serial link isolated character mode segment<br>0...1000 M serial link isolated Modbus segment<br>0...15 M character mode point-to-point<br>0...15 m Modbus point-to-point                                                         |
| Maximum tap links length            | <15 M serial link non isolated character mode segment<br><15 M serial link non isolated Modbus segment<br><40 M serial link isolated character mode segment<br><40 m serial link isolated Modbus segment                                                                                                                                                     |
| Antall adresser                     | 0...248 for character mode<br>0...248 for Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forespørsler                        | 1 K data bytes per request character mode<br>252 data bytes per RTU request Modbus<br>504 data bytes per ASCII request Modbus                                                                                                                                                                                                                                |
| Styringsparameter                   | One CRC on each frame (RTU) Modbus<br>One LRC on each frame (ASCII) character mode<br>One LRC on each frame (ASCII) Modbus                                                                                                                                                                                                                                   |
| Memory description                  | Supplied memory card (BMXRMS008MP) backup of programs, constants, symbols and data<br>Internal RAM 4096 kB<br>Internal RAM 256 kB data<br>Internal RAM 3584 kB program constants and symbols                                                                                                                                                                 |
| Maksimal størrelse på objektområder | 256 kB unlocated internal data<br>32634 %Mi located internal bits                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Standardstørrelsen på objektområder | 1024 %MWi internal words located internal data<br>256 %KWi constant words located internal data<br>512 %Mi located internal bits                                                                                                                                                                                                                             |
| Applikasjonsstruktur                | No auxiliary task<br>1 hovedoppgave skyklus/periode<br>1 periodisk fast task<br>64 event tasks                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gjennomføringstid per instruksjon   | 0.12 µs Boolean<br>0.17 µs double-length words<br>0.25 µs single-length words<br>1.16 µs floating points                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Antall instruksjoner per ms         | 6.4 Kinst/ms 65 % Boolean + 35 % fixed arithmetic<br>8.1 Kinst/ms 100 % Boolean                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Overliggende system                 | 0.13 Ms for fast task<br>0.7 ms for master task                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Strømforbruk                        | 90 mA at 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forsyning                           | Internal power supply via rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Merking                             | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Status LED                          | 1 LED (green)integrated machine/installation bus operational (CAN RUN)<br>1 LED (green)processor running (RUN)<br>1 LED (red)I/O module fault (I/O)<br>1 LED (red)integrated machine/installation bus fault (CAN ERR)<br>1 LED (red)memory card fault (CARD ERR)<br>1 LED (red)processor or system fault (ERR)<br>1 LED (yellow)activity on Modbus (SER COM) |
| Vekt                                | 0,21 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Miljø

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur drift | 0...60 °C                                                                           |
| Relativ fuktighet          | 10...95 % without condensation                                                      |
| IP-grad                    | IP20                                                                                |
| Overflatebeskyttelse       | TC                                                                                  |
| Direktiver                 | 2014/35/EU - lavspenningsdirektiv<br>2014/30 / EU - elektromagnetisk kompatibilitet |
| Product certifications     | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Merchant Navy                                      |

|            |                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder | EN 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>EN/IEC 61850-3, location G |
| Miljødata  | Hazardous location class I division 2                                                                                                                                     |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 252 g    |
| Forpakning 1 høyde          | 5,5 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 11 cm    |
| Forpakning 1 lengde         | 11,5 cm  |
| Enhetstype forpakning 2     | S02      |
| Antall enheter forpakning 2 | 15       |
| Forpakning 2 vekt           | 4,206 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 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>                        |
| 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. |

## Contractual warranty

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|